

## Undersøgelse for miljøfarlige stoffer og skimmel

Bistruplund  
Bistruplund 1-33, Vasevej 68-70  
3460 Birkerød



|                  |                  |
|------------------|------------------|
| Dato:            | 07-06-2023       |
| Sag nr.:         | 231063           |
| Rev:             | 0                |
| Udarbejdet af:   | Jonas Bergenholz |
| Kvalitetssikret: | Jonathan Møller  |
| Godkendt:        | Brian Andersen   |

### Indhold

|     |                                             |    |
|-----|---------------------------------------------|----|
| 1.  | Baggrund .....                              | 3  |
| 2.  | Ejendommen .....                            | 3  |
| 3.  | Bygningsgennemgang og historik.....         | 4  |
| 4.  | Prøveudtagning .....                        | 6  |
| 5.  | Affaldskategorier .....                     | 6  |
| 5.1 | Skimmel, Mycometer vurderingsgrundlag ..... | 8  |
| 5.2 | DNA-test vurderingsgrundlag.....            | 9  |
| 6.  | Resultater .....                            | 9  |
| 6.1 | Resultater, miljøfarlige stoffer. ....      | 9  |
| 6.2 | Resultater, af skimmelpøver .....           | 10 |
| 7.  | Vurdering.....                              | 11 |
| 7.1 | Vurdering, skimmel .....                    | 12 |
| 8.  | Arbejds miljø generelt.....                 | 15 |

**Bilag****Bilag 1:** Situationsplaner med prøvetagningssteder**Bilag 2:** Analyseresultater materialer, i skemaform**Bilag 3:** Fotodokumentation, materialeprøver**Bilag 4:** Analyserapporter fra laboratorie, materialeprøver**Bilag 5:** Fotodokumentation, skimmel**Bilag 6:** Analyserapporter for laboratorier, skimmel

**/1/** Bistruplund, Tillæg til helhedsplan TEMP 25.01.2023, 31. januar 2023 – *Norconsult Arkitektur*.

**/2/** Vedr. Rekvisitionsnummer: 4300272252 – Globus Services Skadeservice. Uden dato.

**/3/** Miljøstyrelsen, Affaldsbekendtgørelsen. BEK nr. 2169 af 09/12/2020:

<https://www.retsinformation.dk/eli/lt/2020/2159>

**/4/** Arbejdstilsynets vejledning vedr. asbest <https://at.dk/regler/at-vejledninger/asbest-c-2-2/>

**/5/** Arbejdstilsynets interne instruks vedr. PCB <https://at.dk/om-os/interne-retningslinjer/at-interne-instrukser/in-9-kemi-stoev-og-biologi/in-9-3/>

**/6/** PCB-vejledning. Beskrivelse for udførelse af PCB-sanering, februar 2021

<https://www.danskindustri.dk/brancher/di-byggeri/publikationer/arbejds miljo/pcb-vejledning/>

**/7/** Blyvejledning. Beskrivelse for udførelse af blysanering, december 2019

<https://www.danskindustri.dk/brancher/di-byggeri/publikationer/arbejds miljo/bly-vejledning/>

**/8/** Asbestvejledning. Beskrivelse for udførelse af asbestsanering, december 2019

<https://www.danskindustri.dk/brancher/di-byggeri/publikationer/arbejds miljo/asbestvejledning/>

**/9/** Støvvejledning. Håndtering af historisk støv før nedrivning og miljøsanering, 2019

<https://www.danskindustri.dk/brancher/di-byggeri/publikationer/arbejds miljo/stov-vejledning/>

**/10/** Asbest-huset, hvor findes asbest mv. Branchefællesskabet for arbejdsmiljø i

Byggeri og Anlæg BFA <https://asbest-huset.dk/>



## 1. Baggrund

I forbindelse med planlagt renovering har DJ Miljø & Geoteknik P/S (dj-mg), efter anmodning fra Norconsult A/S på vegne af Lejerbo, udført en undersøgelse for miljøfarlige stoffer på ovenstående adresser.

Nærværende renoveringsarbejder omhandler en totalrenovering og ombygning af boliger i boligbyggeriet Bistruplund. For en specificeret beskrivelse af renoveringsprojektet henvises til helhedsplanen, af 31 januar 2023.

Undersøgelsens formål er, at undersøge de af renoveringen omfattede byggematerialer for miljøfarlige stoffer, således at renoveringen kan foregå efter gældende arbejdsmiljøregler. Endvidere at bygningsaffald kan håndteres efter gældende forskrifter for kildesortering og bortskaffelse. Undersøgelsen er en screening med fokus på identifikation af miljøfarlige stoffer i synlige og tilgængelige overflader.

## 2. Ejendommen

**Tabel 1** Oversigt sammenstillet ud fra oplysninger fra BBR ([www.ois.dk](http://www.ois.dk))

| Bygnings nr. (BBR)               | Bygning 1 – 6                       |
|----------------------------------|-------------------------------------|
| Matrikel nr.                     | 5eu, Bistrup By, Bistrup            |
| Anvendelse                       | Etagebolig, flerfamiliehus          |
| Opførelses år                    | 1950                                |
| Om-/tilbygget                    | -                                   |
| Bebygget areal (m <sup>2</sup> ) | 358 / 384 / 296 / 296 / 296 / 466   |
| Bygningsareal (m <sup>2</sup> )  | 876 / 902 / 788 / 788 / 788 / 1.236 |
| Kælder (m <sup>2</sup> )         | 322 / 322 / 296 / 296 / 296 / 466   |
| Opvarmning                       | Fjernvarme/blokvarme                |
| Facader                          | Mursten                             |
| Tagdækning                       | Tegl.                               |
| Bygnings nr. (BBR)               | Bygning 7 – 12                      |
| Matrikel nr.                     | 5bt, Bistrup By, Bistrup            |
| Anvendelse                       | Etagebolig, flerfamiliehus          |
| Opførelses år                    | 1950                                |
| Om-/tilbygget                    | -                                   |
| Bebygget areal (m <sup>2</sup> ) | 296 / 296 / 296 / 296 / 399 / 339   |
| Bygningsareal (m <sup>2</sup> )  | 788 / 788 / 788 / 788 / 857 / 857   |
| Kælder (m <sup>2</sup> )         | 296 / 296 / 296 / 296 / 321 / 321   |
| Opvarmning                       | Fjernvarme/blokvarme                |
| Facader                          | Mursten                             |
| Tagdækning                       | Tegl                                |

Oplysninger er indhentet via BBR og suppleret med observationer ved besigtigelse.

### 3. Bygningsgennemgang og historik

Den 25—26. april 2023 besigtigede dj-mg bygningen og udførte samtidigt prøvetagningen. I alt blev 13 lejligheder besigtiget ud af de 23 udvalgte. I de som ikke blev besigtiget var der ingen hjemme.

Ved besigtigelsen blev følgende konstateret:

- Blokkene har fået nye vinduer omkring 1982. Termoruder er dateret 1982 eller nyere og med elastisk fuge udvendigt.
- I kælderen er der metalvinduer, som vurderes at være de oprindelige.
- Generelt for alle lejligheder, er det at det samme stavparketgulv er i alle rum (ekskl. badeværelse). Afhængig af beboer, kan der være lagt klikgulv, tæpper eller vinyl/linoleum oven på. De steder hvor der er observeret vinyl eller tæpper har det ikke været klæbet på. Det varierer også hvor nedslebent gulvet er, og hvor gammel gulvlakken er.
- De oprindelige badeværelser er opbygget af terrazzogulv med hvidglaserede vægfliser i vådzone og ved håndvask. De oprindelige fliser vurderes at være opsat i mørtel.
- Der er som standard ikke sug i emhætter eller badeværelser. Enkelte lejligheder har mekanisk sug gennem ydervæggen. Det er forskelligt om der har været observeret eternitkanaler i lejlighederne, men på alle lofterne er der observeret eternitkanaler, og derfor er det sandsynligt at der er eternitkanaler i lejlighederne. Der må vurderes at være 1 kanal pr. lejlighed.
- Vægge er hovedsageligt med savsmulds- eller glasvævestapet. Lofter er af malet gipsplader, puds eller glasvævestapet.
- Spidslofterne fremstår med meget affald. Affaldet består af jern, eternitkanaler, mørtelrester, isoleringsrester og videre.
- Der er konstateret rørføring med mineraluldisolering på lige stræk og i bøjninger i kældre og på spidslofter.
- Gangbroer på spidslofter kan ikke forventes at kunne bære folk og materialer. Der er tale om meget tyndt træ.
- I blok 8 er der 2 større vandtanke på spidslofterne. Disse tanke er isoleret med teknisk isolering i form af kiselgur.
- Det var ikke muligt at komme til at adskille bøsninger. Bøsningerne kan være med asbestsnor.
- I blok 4 er der plast-håndlister på trappe balustre.
- Alle opgange har nye døre til lejlighederne.
- I blok 5 er der efterisoleret på kælderlofterne. Over isoleringen er der samme lofter som øvrige kældre.

Observationer fra de enkelte lejemål, herunder variationer af ovennævnte, fremgår af tabel 2.

**Tabel 2** Oversigt over besøgtede lejligheder og miljømæssigt relevante observationer fra de besøgtede lejligheder.

| Besøgtede lejligheder og observationer |             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|----------------------------------------|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Blok                                   | Lejlighed   | Observationer                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 1                                      | 1, 1. tv.   | Lejlighed ikke besøgt                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 1                                      | 3, 2.       | Lejlighed ikke besøgt                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 2                                      | 4, st. th.  | Vægfliser i køkken, individuelt opsatte fliser i badeområde og ved vask. Nyere klikgulv i gang. Plast ventilationskanal i køkken. Ikke obs. skimmel. Maling på altandæk. Lejlighed har forsatsvæg på gavlen. Den oprindelige gavlvæg er med Hessiantapet.                                                                                            |
| 2                                      | 4, 1. tv.   | Lejlighed ikke besøgt                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 3                                      | 5, 2.       | Lejlighed ikke prøvetaget (efter beboers ønske). Nyere vægfliser ved vask, maling på altandæk. Der var tegn på fugtindtrængning på lofter.                                                                                                                                                                                                           |
| 3                                      | 7, st. tv.  | Lejlighed ikke besøgt                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 4                                      | 9, 2.       | Lejlighed ikke besøgt                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 4                                      | 11, st. th. | Lejlighed ikke besøgt                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 5                                      | 13, 1. tv.  | Nyere gulvmosaikfliser oven på terrazzo. Tæpper udlagt på gulve. Har eget plast/alu rør udtræk til ventil gennem mur. Limede plast-paneler på vægge i køkken.                                                                                                                                                                                        |
| 5                                      | 15, st. tv. | Lejligheden har meget synlig skimmel. Der er synlig skimmel i køkken, stue, og værelser. Forsatsvæg er med isolering, og der er maling inde på den oprindelige gavlvæg.                                                                                                                                                                              |
| 6                                      | 8, 1. tv.   | Lejlighed ikke besøgt                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 6                                      | 6, st. tv.  | Nyere gulv i køkken. Felt af fliser på toilet vurderes at være opsat i klæb. Altan malet.                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 7                                      | 17, st. tv. | Vægfliser ved vask er opsat i klæber. Der er lagt nye gulve i køkken, oven på de gamle. Ingen forsatsvæg på gavl. Beboer oplyser at der jævnligt rengøres for skimmel. Der er observeret skimmelvækst på gavlvægge men også i stue ved altan. Der er synlige tegn på at der trænger fugt gennem betondæk, ind gennem murværk. Vinyl er løstliggende. |
| 7                                      | 19, st. tv. | Beboer oplyser at væggen mellem værelse og badeværelse er skimmelreduceret. Der er observeret skimmel i hjørnet mod altanen. Lejligheden har en del skimmelvækst i vindueslysninger. Altanen har gråt malet jern. Altandæk er ikke malet.                                                                                                            |
| 8                                      | 23, 1. th.  | Lejligheden står meget originalt. I køkken er der vinyl sat i klæber på gulvet. Vægge i værelse og køkken er beklædt med 'cigarkasse' træ. Lejligheden har ikke fliser ved vasken. Altanen har ikke maling på dækket. Værelser/stue har gulvtæppe. Parketgulve er med en gammel lak i denne lejlighed.                                               |
| 8                                      | 21, st. tv. | Lejlighed ikke besøgt                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 9                                      | 31, 1. tv.  | Altandæk fremstår uden maling. Der er løstliggende vinyl på gulv i alle værelser. Der gror skimmel på gavlvæg og på væk ud mod altan. Der er observeret en sætningsskade på den ene gavlvæg. Ved vask sidder der nyere fliser i klæb.                                                                                                                |
| 9                                      | 29, 1. th.  | Lejlighed ikke besøgt                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 10                                     | 27, 1. th.  | Lejlighed ikke besøgt                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 10                                     | 25, 2.      | Nye vægfliser på toilet.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 11                                     | 70A, 1. tv. | Beboer oplyser at man aftørrer skimmel. Der er foretaget skift af glasvæv i bunden af lysninger flere steder. Beboer oplyser at fugt pibler ind om vinteren, ved synlige dråber på overflader.                                                                                                                                                       |
| 12                                     | 68B, 1. th. | Ældre klinker opsat i mørtel i køkken, elvarme i køkken.                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 12                                     | 68A, 2.     | Beboer oplyser at gulvfliser er lagt i 2018. Der er observeret en del skimmel ved ovenlysvinduer.                                                                                                                                                                                                                                                    |

### **Historik, skimmel**

Lejlighederne har en lang historie med skimmelproblemer. Særligt gavlboliger er udsatte for skimmel på vægoverfladerne. Det fremgår af helhedsplanen at der er dårligt isoleret idet facaderne er udført som massiv mur i den nederste etage og med hulmur med mange kuldebroer på 1. sal /1/. Gavle og facader blev hulmursisoleret i starten af 1980'erne men denne isolering er faldet sammen, fremgår det samme sted. Herudover er der udført indvendig efterisolering af nogle gavlboliger. Temografering fra 2004 viser store problemer med kuldebroer og manglende isolering i hele bebyggelsen. Hertil at den indvendige efterisolering af gavle er mangelfuld.

Lejerbo har fremsendt skimmelundersøgelsesrapporter for foreningen. Af de fremsendte rapporter fremgår der både fugtmålinger og logningsdata af indeluftens temperatur og fugtindhold.

Generelt er konklusionen at skimmelvæksten i boligerne er afstedkommet af at der er utilstrækkelig udluftning af lejemålene, som medfører skimmeldannelse på de indvendige kolde overflader. I forbindelse med undersøgelserne er der en del af disse som foretager fugtmålinger på gavloverfladerne. Der måles ikke væsentligt forhøjede fugtværdier på gavlene. Det er ukendt om der måles på forsatsvægge eller på konstruktionen. Flere af rapporterne anbefaler at der foretages skimmelafræsning af synligt skimmelkontaminerede overflader. Endvidere er der fugtrapporter som anbefaler at lejlighederne nulstilles for skimmel – hvilket indebærer at alt indbo i lejligheden rengøres /2/.

## **4. Prøveudtagning**

Der er i alt udtaget 137 materialeprøver af forskellige byggematerialer til analyse for indhold af miljøfarlige stoffer. Prøverne bliver enten analyseret for et enkelt analyseparameter eller i kombination med andre analyseparametre. Valg af analyseparametre afgøres af myndighedskrav og erfaring. Prøverne bliver efter udtagning opbevaret i folie/plastpose og fremsendt til akkrediteret kemisk analyse ved Højvang Miljølaboratorium.

Med henblik på at dokumentere vækst skimmelsvampe, er der i forbindelse med bygningsgennemgangen udtaget Mycometer teste af overflader og materialer samt DNA-swabanalyser.

Mycoemter-prøverne er analyseret af dj-mg. DNA-analysen er udført af HouseTest ApS.

Prøvernes udtagningssteder er vist på situationsplanerne i bilag 1.

## **5. Affaldskategorier**

På baggrund af materialeprøvernes indhold af miljøfarlige stoffer, opdeles de undersøgte materialer i 3 affaldskategorier. Affaldskategorierne er vist i tabel 3 nedenfor. Affaldskategorierne er baseret på gældende lovgivning samt praksis, hvor der endnu ikke findes landsdækkende retningslinjer. Det skal bemærkes at der kan være andre egenskaber i materialerne som gør at de ikke kan håndteres som uforurennet.

**Tabel 3** Affaldskategorier opdelt på baggrund af miljøfarlige stoffer.

| Affaldskategorier           |                          |                                    |             |                     |
|-----------------------------|--------------------------|------------------------------------|-------------|---------------------|
|                             | Kategori                 | 1                                  | 2           | 3                   |
|                             | Klassificering           | Uforurenet                         | Forurenet   | Farligt affald      |
|                             | Stof                     | Grænseværdier <sup>1</sup> [mg/kg] |             |                     |
| Tungmetaller <sup>2</sup>   | Arsen                    | ≤ 20                               | 20 – 1.000  | ≥ 1.000             |
|                             | Bly                      | ≤ 40                               | 40 – 2.500  | ≥ 2.500             |
|                             | Cadmium                  | ≤ 0,5                              | 0,5 – 1.000 | ≥ 1.000             |
|                             | Krom (total)             | ≤ 20                               | 20 – 1.000  | ≥ 1.000             |
|                             | Kobber                   | ≤ 500                              | 500 – 2.500 | ≥ 2.500             |
|                             | Kviksølv                 | ≤ 1,0                              | 1,0 – 2.500 | ≥ 2.500             |
|                             | Nikkel                   | ≤ 30                               | 30 – 1.000  | ≥ 1.000             |
|                             | Zink                     | ≤ 500                              | 500 – 2.500 | ≥ 2.500             |
| Asbest                      |                          | Ingen asbest                       | -           | Asbestindhold       |
| Klorparaffiner <sup>2</sup> | Kort kædet               | -                                  | -           | ≥ 2.500             |
|                             | Mellemkædet              | -                                  | -           | ≥ 2.500             |
| Total Kulbrinter            |                          | ≤ 100                              | 100 – 1.000 | ≥ 1000 <sup>3</sup> |
| PAH'er                      | Naftalen                 | -                                  | -           | ≥ 2.500             |
|                             | Benz(a)pyren             | ≤ 0,3                              | 0,3 – 1.000 | ≥ 1.000             |
|                             | Benzo(b, j, k)fluoranten | -                                  | -           | ≥ 1.000             |
|                             | Dibenzo(a,h)antracen     | ≤ 0,3                              | 0,3 – 1.000 | ≥ 1.000             |
| PCB total <sup>4</sup>      |                          | ≤ 0,1                              | 0,1 – 50    | ≥ 50                |

<sup>1</sup> Vurderet værdi, den konkrete værdi besluttet af den pågældende kommune. Som standard bruges Sjællands netværket.

<sup>2</sup> HP14 miljøfarekriterier H400/H410 for Pb, Zn, Hg, As, Cd, Ni, Cu & Cr værdier > 1.000 mg/kg summeres. Indhold over 2.500 ppm (25%) er farligt affald.

<sup>3</sup> Hvis analyseresultaterne for de enkelte kulbrinteintervaller er under 1.000 mg/kg, skal affaldet klassificeres som ikke farligt affald. Hvis koncentrationen er over 10.000 mg/kg, skal affaldet klassificeres som farligt affald. Ved koncentrationer mellem 1.000 og 10.000 mg/kg anvendes en trinvis procedure til at afgøre om der er tale om farligt affald.

<sup>4</sup> Miljøstyrelsen indførte 1. januar 2017 ny grænseværdi for PCB indhold i byggeaffald til maks. 2,0 mg/kg for kat.1 affald jf. BEK nr. 1672 af 15-12-2016. Nyttiggørelsen skal anmeldes til kommunen.

Det skal bemærkes, at håndtering af materialer, der henføres til affaldskategorierne 2 og 3, ud over affaldssortering, skal udføres iht. gældende regler for arbejdsmiljø og afgrænsning af miljøfarlige stoffer. Yderligere information om de forskellige miljøfarlige stoffer kan rekvireres fra DJMG eller findes på vores hjemmeside [www.dj-mg.dk](http://www.dj-mg.dk)



## 5.1 Skimmel, Mycometer vurderingsgrundlag

Mycometer® surface-testen er en metode, som er udviklet specifikt til at kvantificere skimmelsvampe på overflader i bygninger. Prøverne udtages ved at en steril vatpind, som er vædet i dyppevæske, anvendes til at nedvaske et afgrænset prøveareal på 3 x 3 cm. Vatpinden anbringes i et prøverør og hjemtages til analyse i laboratoriet. Her måler man aktiviteten af et svampespecifikt enzym,  $\beta$ -N-acetylhexosaminidase, som er proportionalt med mængden af svamp og dermed et mål for biomassen af skimmelsvampene.

Prøveresultatet angives som en talværdi. Denne skal sammenholdes med de følgende tre kategorier som Mycometer®-testen er inddelt i:

**Tabel 4** Vurderingsgrundlag for Mycometer-Surface testen

| Vurderingsgrundlag for Mycometer-Surface testen |                      |                                                                                                                                                                                                                                            |
|-------------------------------------------------|----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Kategori                                        | Værdi                | Forklaring                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>A</b>                                        | Normal<br>≤ 20       | Niveauet af skimmelsvamp er i normalområdet og svarer til, det man finder på visuelt rene overflader i bygninger uden fugt-/skimmelproblemer. Kvalitetskontrol efter afrensning af overflader med skimmelvækst skal ligge i denne kategori |
| <b>B</b>                                        | Forhøjet<br>21 - 135 | Niveauet af skimmelsvamp er som det man finder på visuelt snavse/støvede overflader i bygninger uden fugt-/skimmelproblemer. Vækst af skimmelsvamp i lave koncentrationer kan dog ikke udelukkes.                                          |
| <b>C</b>                                        | Høj<br>>135          | Niveauet af skimmelsvamp er over det man finder på visuelt snavse/støvede overflader i bygninger uden fugt-/skimmelproblemer. Resultater i denne kategori betyder, at der er vækst af skimmelsvamp på overfladen.                          |

Skimmelsvampe kan endvidere vokse inde i porøse-materialer hvorved den ikke er målbar ved prøvetagning af overflader. Materialeprøver undersøges ved, at man ned-sænker en bestemt mængde af materialet ned i væsken med enzymsubstrat. Enzym-substrat opløsningen trænger ind i materialet, hvor det reagerer med enzymer fra skimmelsvampene og som kan måles.

**Tabel 5** Vurderingsgrundlag for Mycometer-materiale testen

| Vurderingsgrundlag for Mycometer-materiale testen (puds, beton m.m.) |                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|----------------------------------------------------------------------|--------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Kategori                                                             | Værdi              | Forklaring                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>A</b>                                                             | Normal<br>≤ 45     | Niveauet af skimmelsvamp svarer til et normalt forventeligt baggrunds niveau i cementmaterialer.                                                                                                                                                                                     |
| <b>B</b>                                                             | Forhøjet<br>46-160 | Niveauet af skimmelsvamp er over det normalt forventelige baggrunds niveau i cementmaterialer, men ikke højt nok til med sikkerhed at indikere skimmelvækst. Det kan skyldes naturligt forekommende skimmel sporer (som i støv og snavs), eller skimmelvækst i lave koncentrationer. |
| <b>C</b>                                                             | Høj<br>>160        | Niveauet af skimmelsvamp er højt over det normalt forventelige baggrunds niveau i cementmaterialer. Dette niveau indikerer, at der er skimmelvækst i cementmaterialet.                                                                                                               |

## 5.2 DNA-test vurderingsgrundlag

På baggrund af DNA-testens antal og forhold mellem svampe- og bakteriearter, vil prøven få en rating mellem A-F. Prøveresultatets rating er et udtryk for sandsynligheden for, at der findes skjult skimmelvækst hvor prøven er taget, ikke om det er sundhedsskadeligt at opholde sig i bygningen.

**Tabel 6** Ratingsystem fra Husetest for risikoen for skjult vækst.

| Vurderingsgrundlag for DNA-test |                                                                                                                                                                                                                                                            |
|---------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>A</b>                        | Der er ikke forekomst af skimmelsvamp i prøven. Der er lav forekomst af fugtindikatorer. Der er ikke skimmelforekomst.                                                                                                                                     |
| <b>B</b>                        | Der er let forhøjede forekomster af enkelte skimmelsvampe på prøven, men der er lav forekomst af fugtindikatorerne. Dette skyldes formentlig ophobning af skimmelmateriale i støv fra udeluften og ikke, at indeklimaet er påvirket af skjulte fugtskader. |
| <b>C</b>                        | Det vurderes, at der er forekomst af skimmelsvamp i bygningen lidt over normalt forventeligt niveau for tørre, rene og ikke skadede bygninger.                                                                                                             |
| <b>D</b>                        | Der er et forhøjet niveau af skimmelsvamp i bygningen og en unormal sammensætning, som indikerer en tidligere eller nuværende forekomst af fugtskadede konstruktioner.                                                                                     |
| <b>E</b>                        | Der er et unormalt forhøjet niveau af skimmelsvamp i bygningen og en unormal sammensætning med høje niveauer af fugtindikatorer, som sandsynliggør tilstedeværelsen af en fugtskade, der påvirker indeklimaet.                                             |
| <b>F</b>                        | Der er et kraftigt forhøjet niveau af skimmelsvamp i bygningen og en unormal sammensætning med meget høje niveauer af fugtindikatorer, som sandsynliggør tilstedeværelsen af en fugtskade, der påvirker indeklimaet.                                       |

## 6. Resultater

### 6.1 Resultater, miljøfarlige stoffer.

Resultaterne af de analyserede materialeprøver er vist i skemaform i bilag 2. Analyseresultater samt fotodokumentation af udtagningsstederne fremgår af bilag 3. Analyserapport fra laboratoriet er vedlagt i bilag 4.

Som det fremgår af analyseresultaterne, er der i 50 ud af 137 materialeprøver påvist miljøfarlige stoffer i et omfang, som overskrider kriteriet for farligt affald. Endvidere er der i 63 ud af 137 materialeprøver påvist miljøfarlige stoffer, der henfører til affaldskategori 2. I de resterende prøver er der ikke påvist miljøfarlige stoffer i et omfang, der har betydning for materialernes håndtering.

## 6.2 Resultater, af skimmelpróver

### DNA-próver

Som det fremgår af analyseresultaterne, bilag 6 og tabel 7 nedenfor, er der fundet indhold af skimmelsvamp i prøverne svarende til kategori F.

**Tabel 7** Analyseresultater for DNA-próver

| Analyseresultater for DNA-swaps |                                             |          |
|---------------------------------|---------------------------------------------|----------|
| Próve                           | Próvested                                   | Kategori |
| DJMG261                         | Mellem forsatsvæg og gavlvæg Blok 5 nr. 11. | F        |
| DJMG262                         | Soveværelse, bag skab 70A                   | F        |

Der er i de to udførte DNA-analyser af støv bag skab, og i konstruktion mellem forsatsvæg og gavlvæg en unormal sammensætning af skimmelsvampetyper, som sandsynliggør tilstedeværelsen af en fugtskade, der påvirker indeklimaet.

Sammensætningen af skimmelsvampe viser som forventet at der er mellem-meget høj belastning med skimmelsvampe arter som normalt trives ved skiftende opfugtning og udtørring (kondensering).

Endvidere er der i skimmelararter fundet arter som kræver høj fugt for at vokse, og skimmelsvampe som producerer giftstoffer som kan være til gene for beboere – de såkaldte særligt biologisk aktive skimmelsvampe.

### Mycometer-Surface

2 af de 5 analyserede mycometerpróver er med mycometerværdi svarende til kategori C. Endvidere er der i 2 af mycometer próverne fundet mycometerværdi B. Den sidste próve har ikke spor af skimmel. Analyseresultaterne fremgår af fotodokumentationen bilag 5, analyseresultaterne bilag 6 og af tabel 8 nedenfor.

**Tabel 8** Analyseresultater for Mycometer próver.

| Analyseresultater for Mycometer-próver |                                                                 |           |
|----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|-----------|
| Próve                                  | Próvested                                                       | Resultat  |
| MY-1                                   | Gavl, bag forsatsvæg på hessian tapet i værelse, st. th. blok 2 | A<br>0    |
| MY-2                                   | Væg med misfarvning nr. 15 st. th                               | B<br>57   |
| MY-3                                   | Gavlvæg, svag misfarvning stue th. blok 7                       | B<br>29   |
| MY-4                                   | Materialepróve, puds, st. th. blok 7                            | C<br>4308 |
| MY-5                                   | Gavlvæg kammer, misfarvet nr. 31, 1. tv                         | C<br>6469 |

## 7. Vurdering

På baggrund af undersøgelsen vurderes det, at de undersøgte materialetyper indeholder miljøfarlige stoffer i et omfang som vist i tabel 9, nedenfor.

**Tabel 9** Vurderede forureningsgrader af undersøgte materialer.

**Fed understreget skrift** = farligt affald. **Fed skrift** = forurenet affald

| Pkt.     | Bygningsdel/-fraktion                                                                                                                                                | Miljøfarligt stof                             | Affaldskategori   |
|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|-------------------|
| <b>A</b> | Væg- og gulvfliser opsat i klæber medmindre der foreligger analyser der modsiger dette                                                                               | <b><u>Asbest</u></b>                          | Farligt affald    |
| <b>B</b> | Alle elastiske fuger omkring døre, vinduer mv. udvendigt                                                                                                             | <b><u>Klorparaffiner</u></b>                  | Farligt affald    |
| <b>C</b> | Historisk støv i samtlige loftsrum                                                                                                                                   | <b><u>Asbest</u></b>                          | Farligt affald    |
| <b>D</b> | Eternitkanaler                                                                                                                                                       | <b><u>Asbest</u></b>                          | Farligt affald    |
| <b>E</b> | Teknisk isolering omkring vandtanke observeret i blok 8                                                                                                              | <b><u>Asbest</u></b>                          | Farligt affald    |
| <b>F</b> | Vægmaling i opgange blok 1, 2, 4, 5, 6, 7, 8, 10, 11 og 12                                                                                                           | <b><u>Metaller</u> + PCB</b>                  | Farligt affald    |
| <b>G</b> | Gulvmaling i kælderareal                                                                                                                                             | <b><u>Metaller</u> + PCB</b>                  | Farligt affald    |
| <b>H</b> | Vægfliser af typen FL-2 blok 2                                                                                                                                       | <b><u>Metaller</u></b>                        | Farligt affald    |
| <b>I</b> | Maling på metal; stistrenger, radiatorer, udvendige altan gelændere, gelændere til udvendige kældertrapper og kældervinduer.                                         | <b><u>Metaller</u> + PCB</b>                  | Farligt affald    |
| <b>J</b> | Maling på indvendigt træværk; karme, gerigter og paneler – oprindelige                                                                                               | <b><u>Metaller</u> + PCB</b>                  | Farligt affald    |
| <b>K</b> | Faldstammer, støbejern                                                                                                                                               | <b>Metaller + PCB + PAH'er (HP14)</b>         | Farligt affald    |
| <b>L</b> | Maling på betondæk, Blok 6                                                                                                                                           | <b><u>Metaller</u> + PCB</b>                  | Farligt affald    |
| <b>M</b> | Gulvlak i blok 6                                                                                                                                                     | <b><u>Klorparaffiner</u> + PCB + Metaller</b> | Farligt affald    |
| <b>N</b> | Vægmaling på badeværelser i Blok 11                                                                                                                                  | <b><u>Metaller</u></b>                        | Farligt affald    |
| <b>O</b> | Al øvrig maling, lak mv. med undtagelse af de materialer der er generaliseret til farligt affald og medmindre der foreligger analyser der modsiger dette som fx M-43 | <b>Metaller + PCB</b>                         | Forurenet affald  |
| <b>P</b> | Alle gulv- og vægfliser med glaserings, medmindre der foreligger analyser der modsiger dette som fx FL-2                                                             | <b>Metaller</b>                               | Forurenet affald  |
| <b>Q</b> | Hessian tapet                                                                                                                                                        | <b>Metaller</b>                               | Forurenet affald  |
| <b>R</b> | Terrazzogulve                                                                                                                                                        | <b>Metaller</b>                               | Forurenet affald  |
| <b>S</b> | Maling på væv, forsatsvæg i ved M-43                                                                                                                                 | -                                             | Uforurenet affald |
| <b>T</b> | Vægfliser i blok 9 af type som FL-10                                                                                                                                 | -                                             | Uforurenet affald |
| <b>U</b> | Uglaserede fliser i indgangspartier                                                                                                                                  | -                                             | Uforurenet affald |

Der er i geltape prøver for historisk støv på loftet ikke påvist asbestfibre i de udtagne stikprøver. Da der på spidslofterne er observeret kilder til asbest, som ligger spredt rundt på loftet må det forventes at der findes asbestfibre i støvet på spidslofterne. Derfor skal alle spidslofter betragtes som asbestkontaminerede. Det anbefales at der udføres en asbestsanering af loftrummen, før tagrenoveringen startes op. Der kan med fordel udføres en supplerende undersøgelse af loftrummen, for at kortlægge omfanget af spredningen.

Det skal bemærkes at de konstaterede materialer er påtruffet ved stikprøver. Det nøjagtige omfang/mængder af materialerne kan således ikke nødvendigvis læses ud fra rapporten. For yderligere informationer om generelt arbejdsmiljø henvises til afsnit 8.

### **Anbefaling**

Det anbefales at der foretages en ny prøve af gulvlak i blok 6, for at få bestemt om det er klorparaffiner eller et andet klorprodukt som der er påvist i prøven. Der var desværre ikke materiale nok tilbage til at laboratoriet kunne foretage analysen, som der er gjort på de andre prøver.

Det anbefales at rørgennemføringer undersøges for asbest, når det er muligt og inden opstart.

## **7.1 Vurdering, skimmel**

På baggrund af det besigtigede, de modtagne fugtundersøgelser og skimmelprøver på stedet vurderes følgende i forhold til skimmelvæksten i boligerne.

Skimmelvæksten i boligerne vurderes at være et resultat af manglende udluftning og byggestilen for bygningen. Der kunne generelt observeres eller oplyses om udfordringer med skimmel i de besigtigede boliger. Skimmelsvampen relaterer sig til hovedsageligt til vækst på ydervægge. Det skal i den sammenhæng bemærkes, at der efter vores oplysninger blot bor en enkelt person i lejemålet i blok 5, 15. st. tv.

Der er observeret tegn på at fugt kan trænge ind via altaner, ved besigtigelsen. Dette er ved at der er observeret synlig fugt på vægge og på underside af altan i revnedannelse. Det kan ikke udelukkes at der trænger fugt ind i bygningen via altanerne, som er med til at skabe den synlige vækst som er observeret flere steder ved væg i stue ud mod altaner, se nedenstående figur 1.



**Figur 1:** Misfarvninger som vurderes at være fugt. Anden side af væg, har synlige misfarvninger som vurderes at være skimmelvækst.

De udførte mycometer teste, viser at misfarvningerne har aktiv skimmelvækst. Hertil er det vigtigt at bemærke at testen af puds på gavlvæggen har et højt antal af skimmelsporer. Dette er vigtigt at tage højde for når der omfangsbestemmes for skimmel-sanering. Det er oplyst at man påtænker at efterisolere gavlene. Der vurderes at, såfremt der ikke skimmelafrenses på angrebne vægoverflader i alle lag, inkl. pudslaget, vil være stor risiko for en indeklimapåvirkning fra skimmelsporerne.

De udtagne DNA-prøver af hhv. vægoverflade på gavl i blok 11 nr. 70A, 1. tv og inde i konstruktionen i blok 5, 15. st. tv, viser stor risiko for skimmelvækst som følge af bygningsrelaterede skimmelsvampe. Prøverne viser tilstedeværelsen af skimmelsvampe som kræver meget fugt for at vokse, og som er kendt for at være biologisk aktive. Det er således ikke nødvendigvis alene beboeradfærden som afstedkommer skimmelvækst i boligerne, men det er på baggrund af nærværende undersøgelse uklart hvorfor vi finder disse skimmelsvampe i støvet i boligerne, og hvor stort omfanget er.

Det kan ikke udelukkes at bygningsdele opfugtes i forbindelse med vand indtrængen af forskellige typer (fx slagregn), men hovedårsagen til skimmel i boligerne vurderes at være en kombination af lukkede overflader, hvorved at disse ikke kan ånde, vægkonstruktion uden hulmur samt dårlig isolering jf. helhedsplanen og beboeradfærd.

**Anbefalinger skimmel**

Det anbefales at der udføres yderligere teste af puds i lejlighederne for at omfangsbestemme skimmelsanering, herudover udfaldskravet for skimmelsanering af boligerne fastsættes, således at der fremadrettet ikke vil være skimmel i boligerne som har risiko for at påvirke indeklimaet.

Der bør endvidere laves en fugtgennemgang af gavlene ude fra, samt undersøges om den observerede skimmel ved altaner er relateret til manglende afvanding eller en kuldebros problematik.



## 8. Arbejdsmiljø generelt

I forbindelse med ovenstående renovering og nedrivningen af de berørte materialer skal man tage de nødvendige forholdsregler. Affaldet skal håndteres og bortskaffes i henhold til Miljøstyrelsens affaldsbekendtgørelse /3/. Det er vigtigt i forbindelse med opstarts processen at kontakte Birkerød Kommune for at ajourføre sig deres regler for screening og kortlægning af bygningerne i forhold til anmeldelse af affaldet.

Ved miljøsanering skal der tages de nødvendige arbejdsmiljømæssige tiltag i overensstemmelse med Arbejdstilsynets regler /4, 5/ Vejledning angående miljøsanering findes også i nedbrydningssektionen branchevejledninger (tidl. Asbestforeningen) /6, 7, 8, 9 samt /BFA 10/.

Al nedtagning, håndtering og bortskaffelse af bygningsdele med indhold af farlige stoffer skal udføres som miljøsaneringsarbejde med anvendelse af egnede værnemidler, særlige velfærdsforanstaltninger som miljøvogn samt i nødvendigt omfang etableres saneringscelle/skærmvæg med sluse og undertryk for at sikre en miljø- og arbejdsmiljømæssig forsvarlig miljøsaneringsproces. Det indskræpes, at enhver form for udsugning skal have HEPA filter klasse H13 og ved PCB som farligt affald skal der ligeledes være monteret kulfilter. For yderligere oplysninger henvises til /6, 7, 8, 9 og 10/

Emballering og transport af affaldet skal ske på en miljø- og sundhedsmæssig forsvarlig måde og efter aftale med transportør og affaldsmodtager, så affaldet ikke spildes, blandes eller støver under transporten. Normalt pakkes affaldet i kraftige plastsække, som lukkes forsvarligt med tape og mærkning af affaldstype f.eks. Asbest.

Det indskræpes, at alle miljøsanerings- og nedrivningsarbejder indvendigt i et område skal være afsluttet og evt. godkendt af miljøtilsynet inden adgangssluser og forseglinger fjernes.

De i normvejledninger, standarder, leverandøranvisninger m.v. anførte anbefalinger, anvisninger, procedure, råd m.v. skal betragtes som krav, som evt. kun må fraviges efter aftale med bygherren.

Såfremt entreprenøren under udførelsen af arbejdet bliver opmærksom på tilstedeværelsen af byggematerialer med indhold af miljø- og sundhedsskadelige stoffer eller mistanke herom, og som ikke er omfattet af den udførte undersøgelse, skal dette undersøges nærmere.

Miljøsanering og nedrivning af bygningsdele skal foregå som selektiv nedrivning med kildesortering. Der henvises til Nedbrydningsbranchens Miljøkontrolordning, NMK 96 og eksempel på kvalitetssikring for nedbrydere KSN 96. Arbejdet skal udføres med arbejdsmetoder og hjælpemidler, der giver mindst mulig gene og uden øget risiko for medarbejdere og forbipasserende.

Demontering og fjernelse af bygningsdele med indhold af miljø- og sundhedsskadelige stoffer skal ske på en sådan måde, at sammenblanding med bygningsdele uden skadelige stoffer undgås.

På hver af affaldscontainerne på byggepladsen skal der være en tydelige angivelse af hvilken affaldstype, der må komme i containeren, så sammenblanding af forskellige affaldstyper undgås.

Det indskræpes, at farligt affald skal transporteres direkte til lukket container, og må således ikke ligge i udendørs depot.

Beholdere og containere til opbevaring og transport af materialer med miljø- og sundhedsskadelige stoffer skal mærkes tydeligt, så det fremgår tydeligt for enhver, der skal håndtere affaldet, eller af andre grunde opholder sig i nærheden af affaldet, hvad emballagen indeholder. Der gøres desuden opmærksom på, at der kan være krav om særlige tilladelser til transportøren af materialerne.

## Bilag 1

Signatur:

- Uforurenet affald
- Forurenet ikke farligt affald
- Farligt affald

Bistruplund 1-33, 3400 Birkerød

Bygningsanalyser - Blok 1, Kælder

SAG NR.  
231215

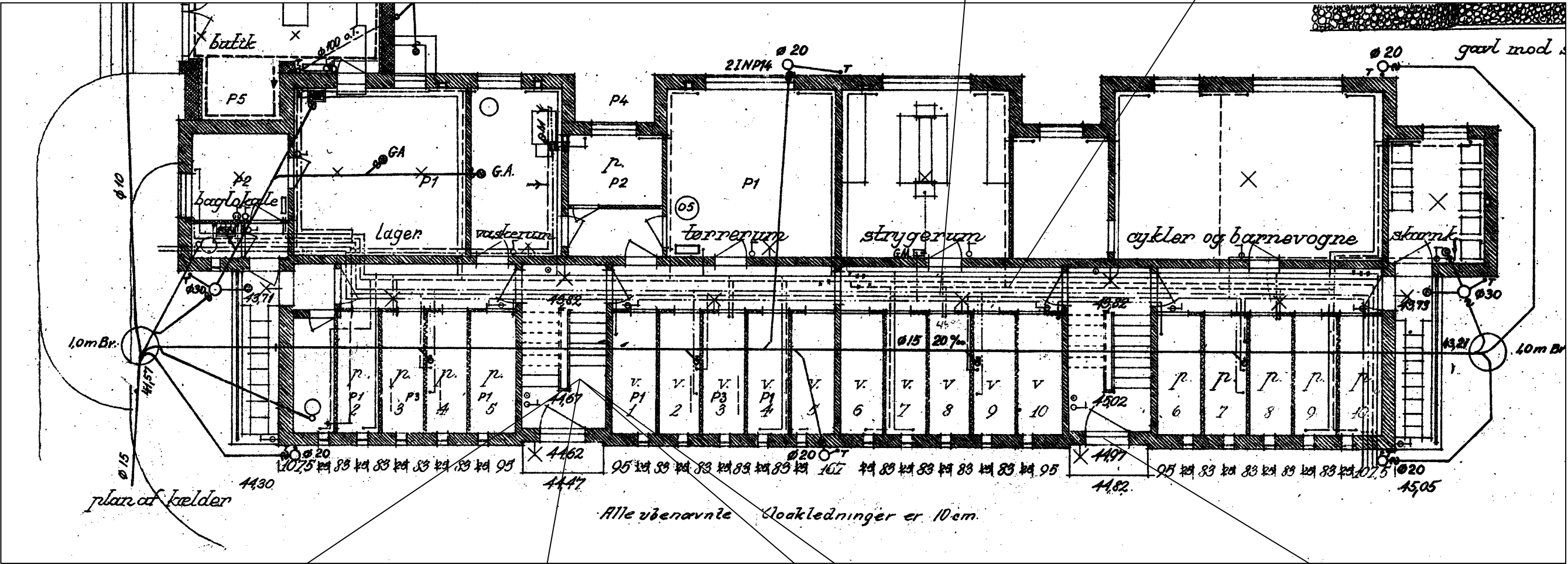
BILAG  
1

DATO:  
06.06.2023

SAGSBEH:  
JA/LBO

**A-1**  
Rørbøjning varmerør i  
kælder  
Asbest

**A-2**  
Lærred ved lige stræk  
varmerør i kælder  
Asbest



Signatur:

- Uforurenet affald
- Forurenet ikke farligt affald
- △

Farligt affald

Bistruplund 1-33, 3400 Birkerød

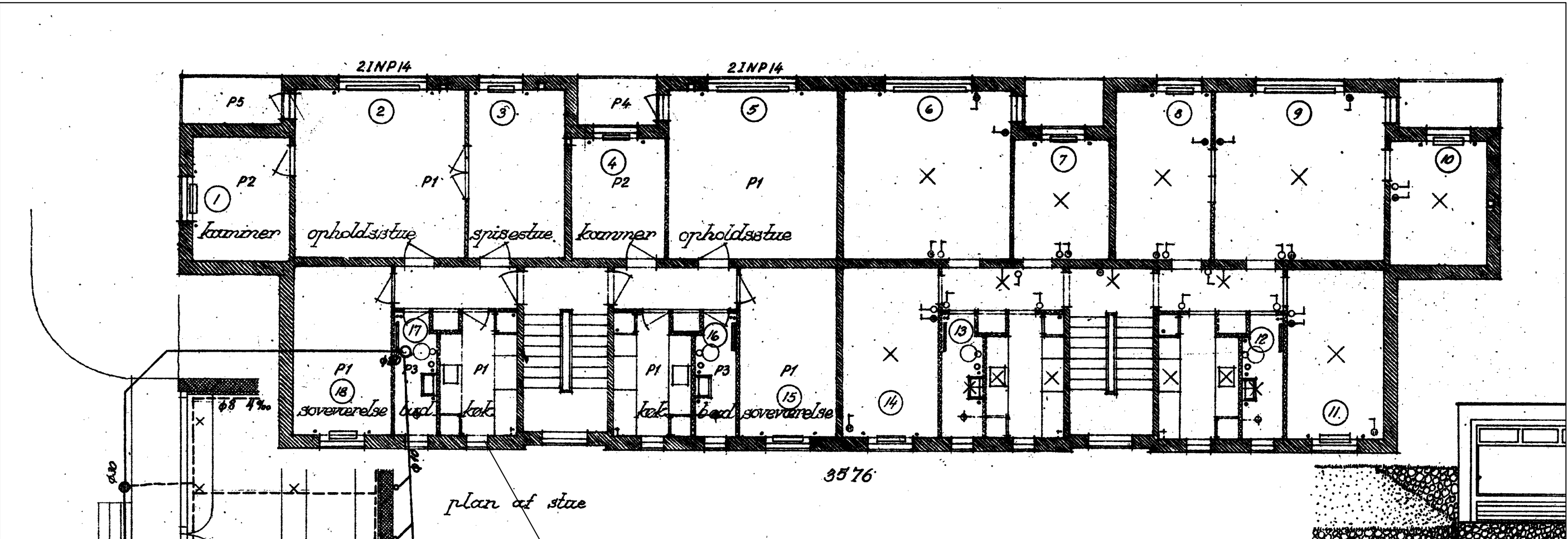
Bygningsanalyser - Blok 1, Stueplan

SAG NR.  
231215

BILAG  
1

DATO:  
06.06.2023

SAGSBEH:  
JA/LBO



**FU-1**  
Grå elastisk fuge  
omkring dør

KP

PCB



DJ MILJØ & GEOTEKNIK P/S RÅDGIVENDE INGENIØRER FRI

FALKEVEJ 12  
3400 HILLERØD  
TLF. 25 94 06 66

ENERGIVEJ 3  
4180 SORØ  
TLF. 57 86 06 66

HESTEHAVEN 21 N, 1. sal  
5260 ODENSE S  
TLF. 48 29 06 66

mg@dj-mg.dk  
www.dj-mg.dk





Signatur:

- Uforurenet affald
- Forurenet ikke farligt affald
- △

Farligt affald

Bistruplund 1-33, 3400 Birkerød

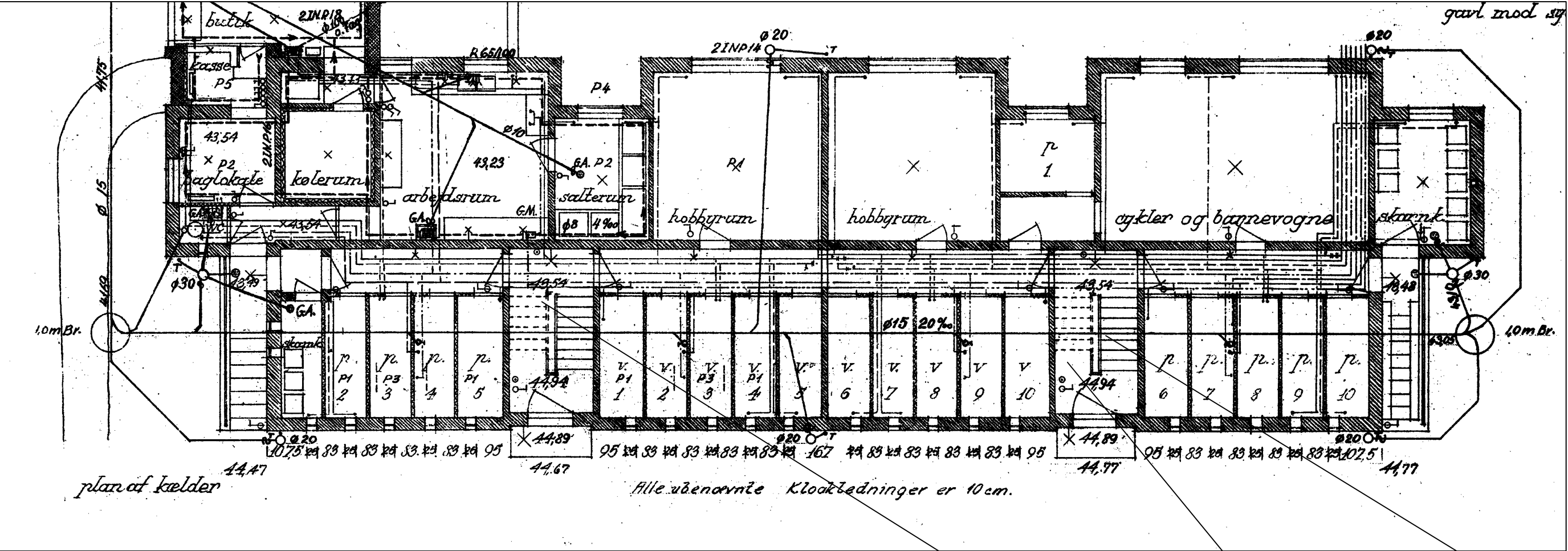
Bygningsanalyser - Blok 2, Kælder

SAG NR.  
231215

BILAG  
1

DATO:  
06.06.2023

SAGSBEH:  
JA/LBO



**GU-1**

Terrazzo på trappe i  
opgang

**Metaller**

PCB

KP

Asbest

**M-6**

Vægmaling i opgang

**Metaller**

PCB

KP

**M-8**

Hvid maling på loft i  
opgang

**Metaller**

PCB

KP



Signatur:

- Uforurenet affald
- Forurenet ikke farligt affald
- Farligt affald

Bistruplund 1-33, 3400 Birkerød

Bygningsanalyser - Blok 2, Stue

SAG NR.  
231215

BILAG  
1

DATO:  
06.06.2023

SAGSBEH:  
JA/LBO

**M-10**  
Vægmaling

|          |  |
|----------|--|
| PCB      |  |
| Metaller |  |
| KP       |  |

**FU-2**  
Grå elastisk fuge  
omkring vinduer

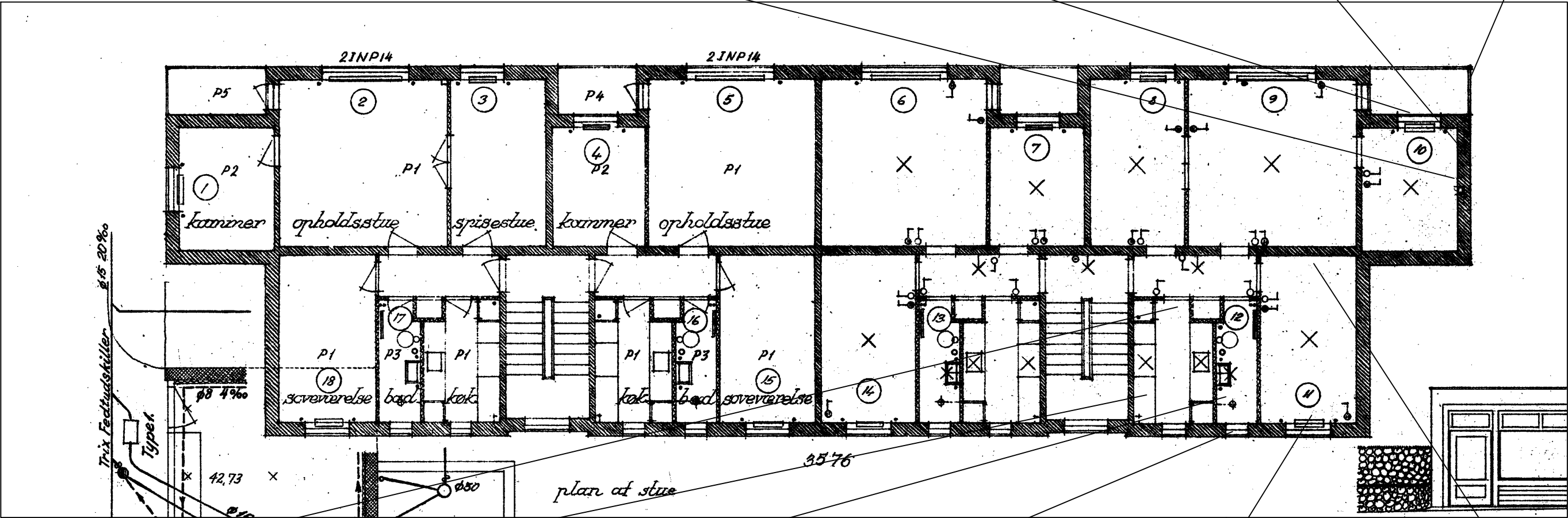
|     |  |
|-----|--|
| KP  |  |
| PCB |  |

**GU-2**  
Hessian tapet på  
gavlæg

|          |  |
|----------|--|
| Metaller |  |
| PCB      |  |
| KP       |  |
| Asbest   |  |

**M-7**  
Grå maling på  
betondæk altan

|          |  |
|----------|--|
| Metaller |  |
| PCB      |  |
| KP       |  |



**M-9**  
Lak på pakergulv

|          |  |
|----------|--|
| PCB      |  |
| Metaller |  |
| KP       |  |

**FL-1**  
Hvide vægfliser m.  
klæber i køkken

|          |  |
|----------|--|
| Metaller |  |
| Asbest   |  |

**FL-2**  
Hvide vægfliser m.  
klæber på badeværelse

|          |  |
|----------|--|
| Metaller |  |
| Asbest   |  |

**M-12**  
Hvid maling på vinduer

|          |  |
|----------|--|
| Metaller |  |
| PCB      |  |
| KP       |  |

**M-13**  
Hvid maling på radiator

|          |  |
|----------|--|
| Metaller |  |
| PCB      |  |
| KP       |  |

**M-11**  
Hvid maling på pudset  
lofter

|          |  |
|----------|--|
| Metaller |  |
| PCB      |  |
| KP       |  |

Signatur:

- Uforurenet affald
- Forurenet ikke farligt affald
- Farligt affald

Bistruplund 1-33, 3400 Birkerød

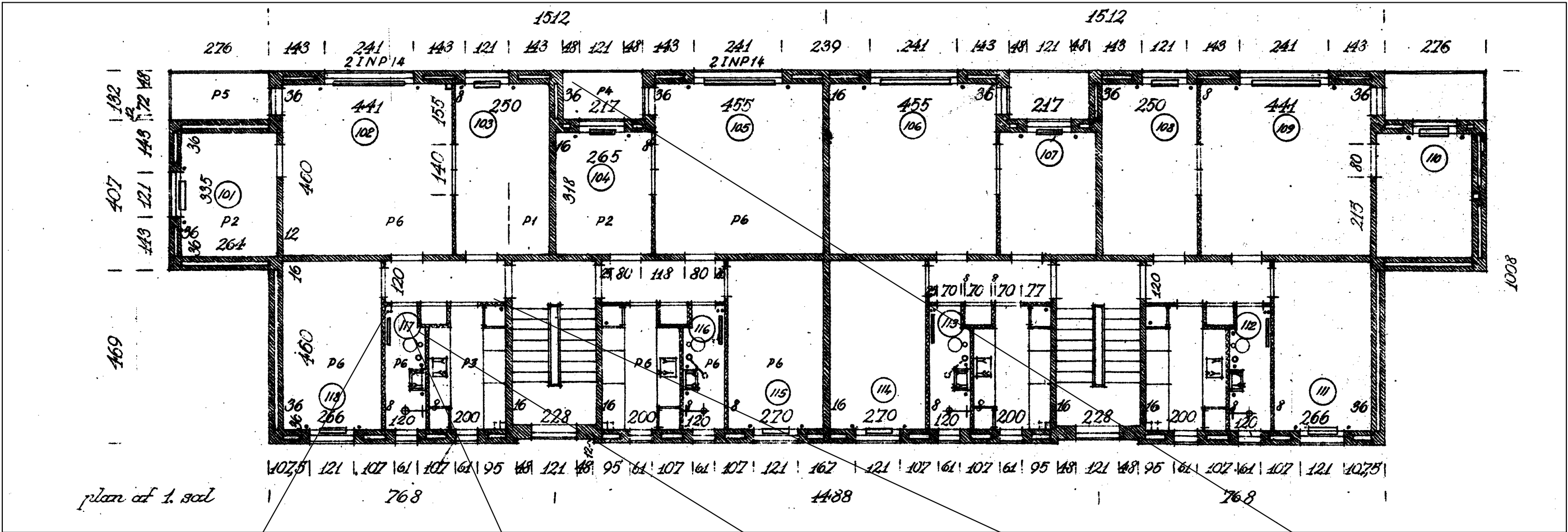
Bygningsanalyser - Blok 2, 1 sal

SAG NR.  
231215

BILAG  
1

DATO:  
06.06.2023

SAGSBEH:  
JA/LBO



**B-1**  
Hvid maling på  
falstamme

| PCB      |
|----------|
| Metaller |
| KP       |
| PAH      |
| Asbest   |

**M-15**  
Vægmaaling på toilet

| Metaller |
|----------|
| PCB      |
| KP       |

**M-17**  
Hvid maling på  
varmerør

| Metaller |
|----------|
| PCB      |
| KP       |

**M-14**  
Hvid maling på paneler,  
karme og gerigter

| Metaller |
|----------|
| PCB      |
| KP       |

**M-16**  
Rød maling på  
altanværn

| Metaller |
|----------|
| PCB      |
| KP       |



DJ MILJØ & GEOTEKNIK P/S RÅDGIVENDE INGENIØRER FRI

FALKEVEJ 12  
3400 HILLERØD  
TLF. 25 94 06 66

ENERGIVEJ 3  
4180 SORØ  
TLF. 57 86 06 66

HESTEHAVEN 21 N, 1. sal  
5260 ODENSE S  
TLF. 48 29 06 66

mg@dj-mg.dk  
www.dj-mg.dk

Signatur:

- Uforurenet affald
- Forurenet ikke farligt affald
- △

Farligt affald

Bistruplund 1-33, 3400 Birkerød

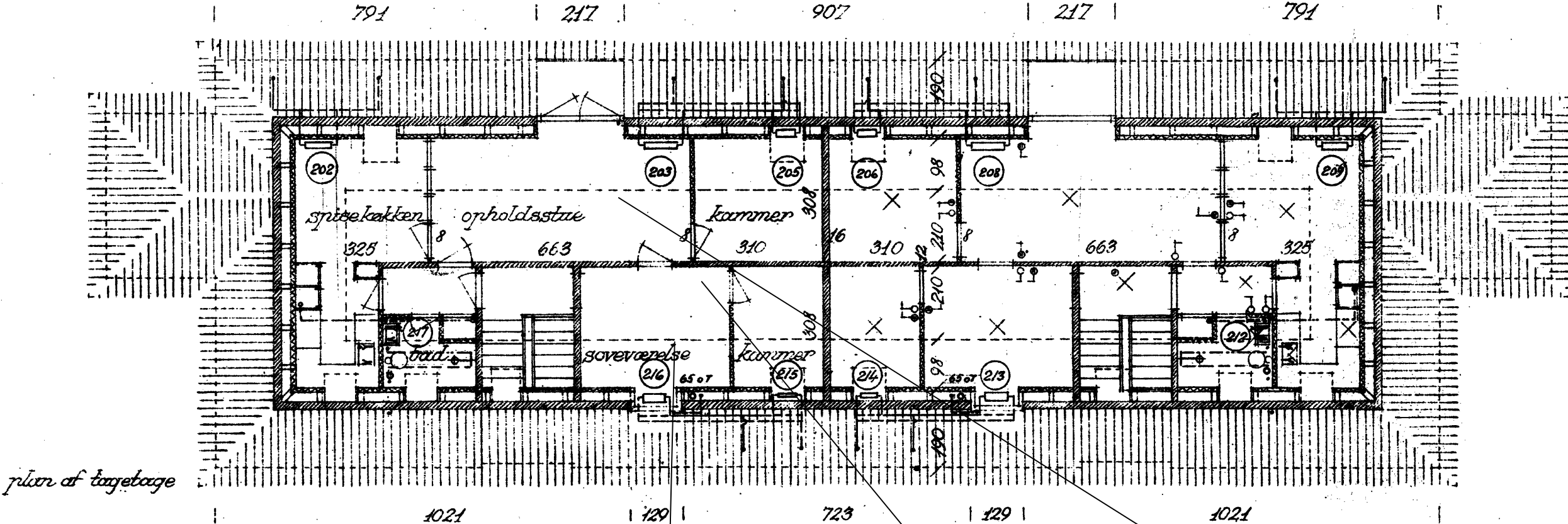
Bygningsanalyser - Blok 2, Tagetage

SAG NR.  
231215

BILAG  
1

DATO:  
06.06.2023

SAGSBEH:  
JA/LBO



**A-5**  
**Eternitstykke på loft**

Asbest



**A-6**  
**Mørtel på loft**

Asbest



**A-4**  
**Geltape støv på loft**

Asbest



DJ MILJØ & GEOTEKNIK P/S RÅDGIVENDE INGENIØRER FRI  
FALKEVEJ 12 3400 HILLERØD TLF. 25 94 06 66  
ENERGIVEJ 3 4180 SORØ TLF. 57 86 06 66  
HESTEHAVEN 21 N, 1. sal 5260 ODENSE S TLF. 48 29 06 66  
mg@dj-mg.dk www.dj-mg.dk



Signatur:

- Uforurenet affald
- Forurenet ikke farligt affald
- Farligt affald

Bistruplund 1-33, 3400 Birkerød

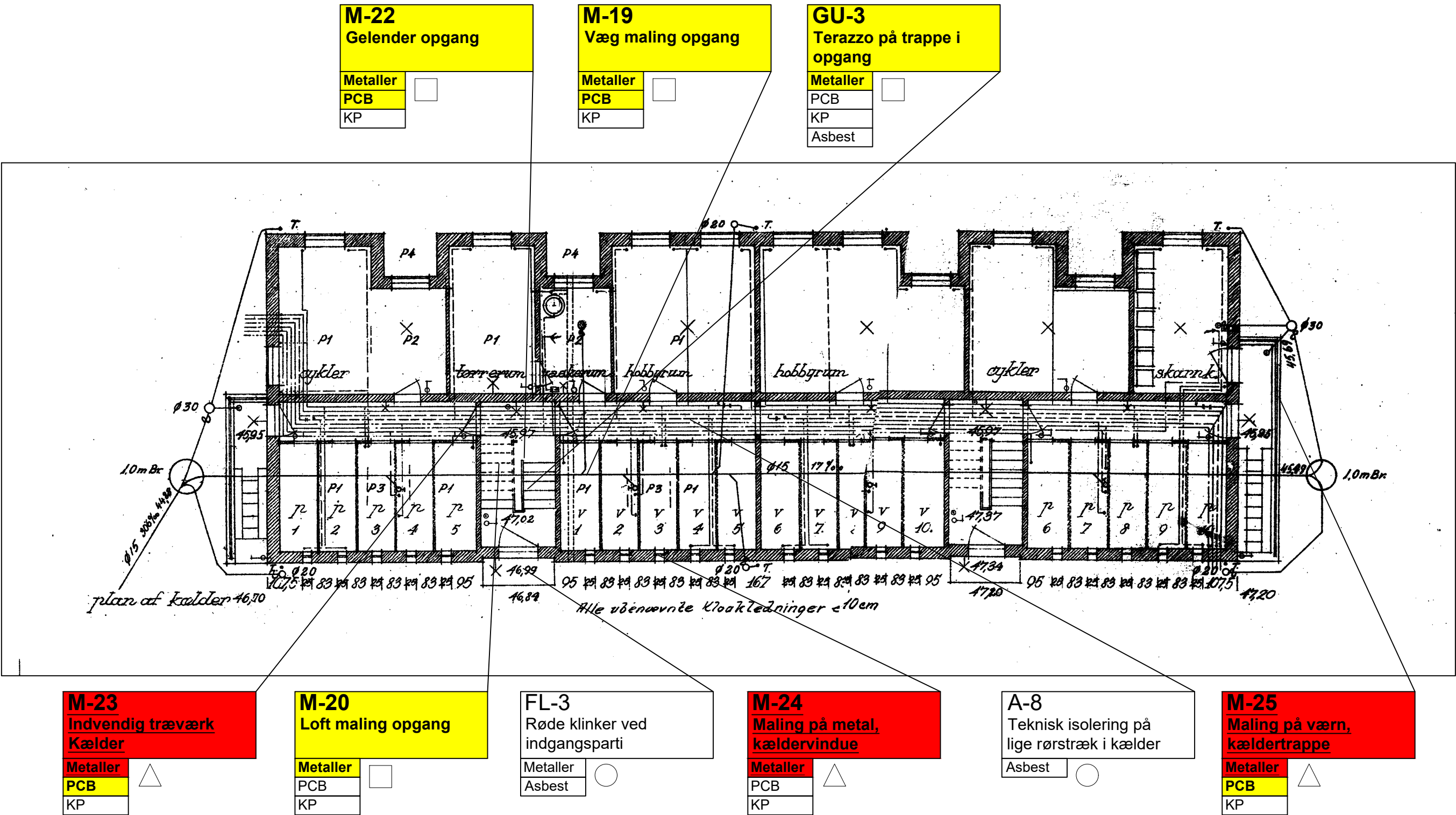
Bygningsanalyser - Blok 3, Kælder

SAG NR.  
231215

BILAG  
1

DATO:  
06.06.2023

SAGSBEH:  
JA/LBO



Signatur:

- Uforurenet affald
- Forurenet ikke farligt affald
- △

Farligt affald

Bistruplund 1-33, 3400 Birkerød

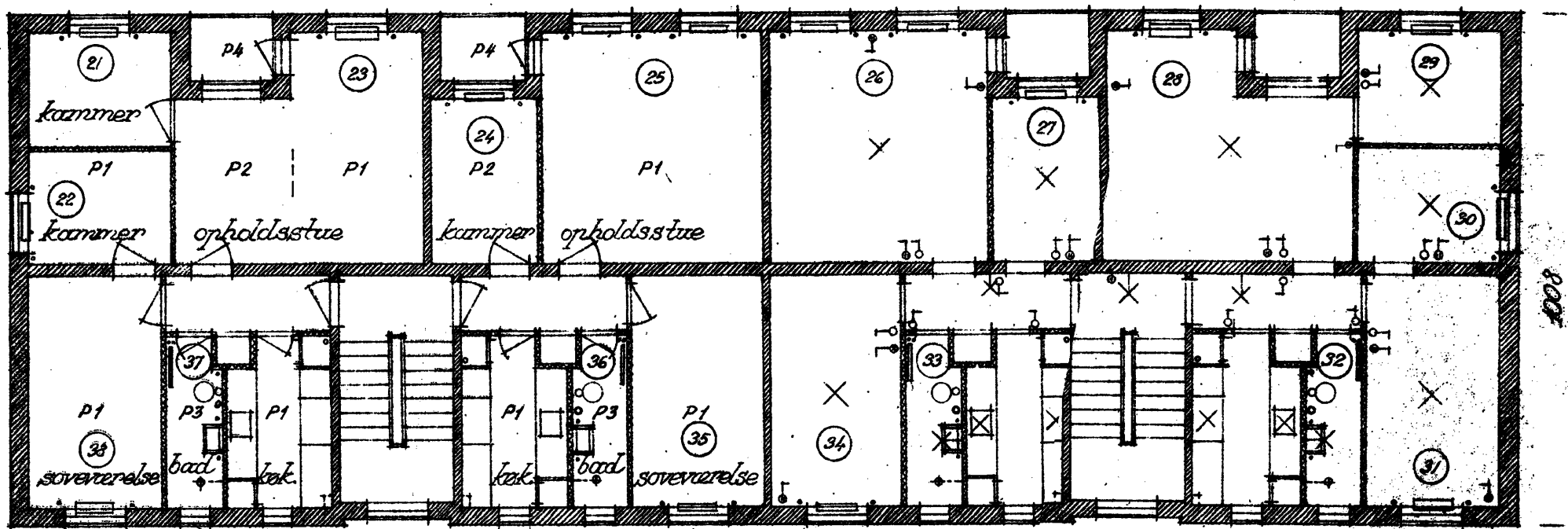
Bygningsanalyser - Blok 3, Stue

SAG NR.  
231215

BILAG  
1

DATO:  
06.06.2023

SAGSBEH:  
JA/LBO



**FU-3**  
Elastisk fuge  
omkring vinduer

KP

PCB



DJ MILJØ & GEOTEKNIK P/S RÅDGIVENDE INGENIØRER FRI

FALKEVEJ 12  
3400 HILLERØD  
TLF. 25 94 06 66

ENERGIVEJ 3  
4180 SORØ  
TLF. 57 86 06 66

HESTEHAVEN 21 N, 1. sal  
5260 ODENSE S  
TLF. 48 29 06 66

mg@dj-mg.dk  
www.dj-mg.dk

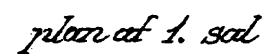
Forurenet ikke farligt affald

## Farligt affald

Bygningsanalyser - Blok 3, 1 sal

BILAG  
1

SAGSBEH:  
JA/LBO



|          |                                                                                     |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| Metaller |  |
| PCB      |                                                                                     |
| KP       |                                                                                     |



FALKEVEJ 12  
3400 HILLERØD  
TLF. 25 94 06 66

ENERGIVEJ 3  
4180 SORØ  
TLF. 57 86 06 66

HESTEHAVEN 21 N, 1. sal  
5260 ODENSE S  
TLF. 48 29 06 66

mg@dj-mg.dk  
www.dj-mg.dk



Signatur:

- Uforurenet affald
- Forurenet ikke farligt affald
- △

Farligt affald

Bistruplund 1-33, 3400 Birkerød

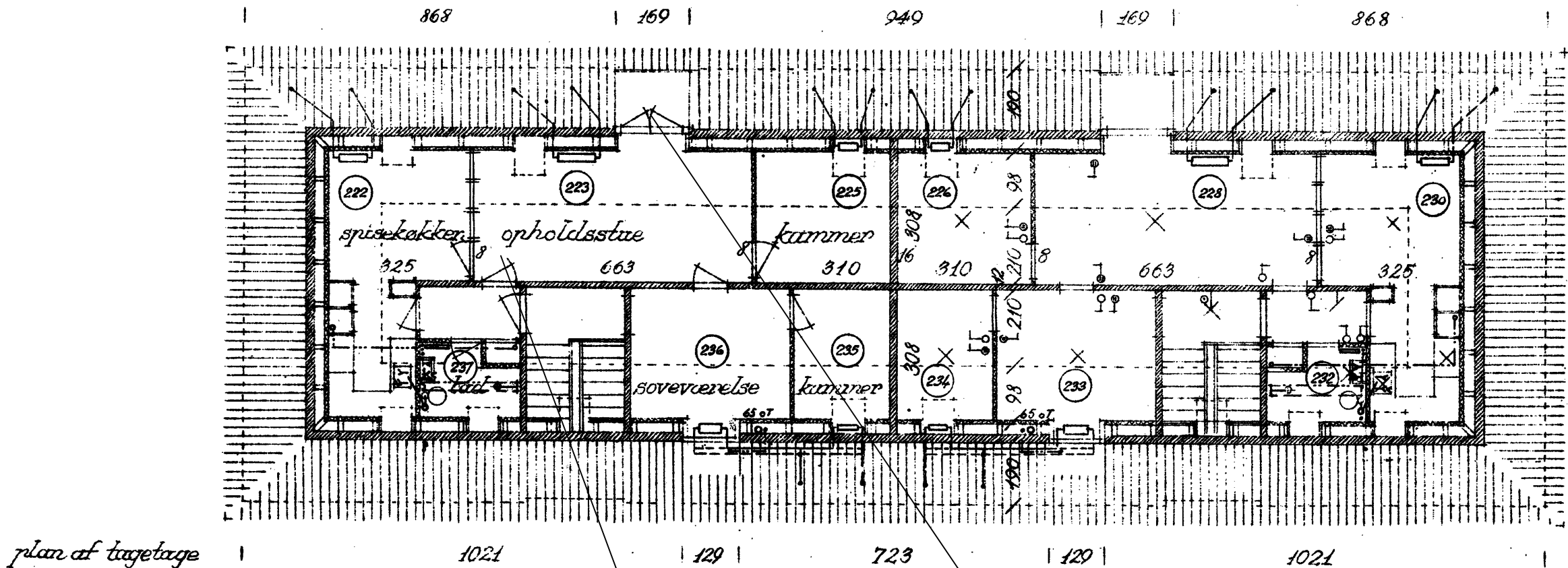
Bygningsanalyser - Blok 3, Tagetage

SAG NR.  
231215

BILAG  
1

DATO:  
06.06.2023

SAGSBEH:  
JA/LBO



A-7  
Støv på loft

Asbest



M-18  
Altan

Metaller

PCB

KP



DJ MILJØ & GEOTEKNIK P/S RÅDGIVENDE INGENIØRER FRI

FALKEVEJ 12  
3400 HILLERØD  
TLF. 25 94 06 66

ENERGIVEJ 3  
4180 SORØ  
TLF. 57 86 06 66

HESTEHAVEN 21 N, 1. sal  
5260 ODENSE S  
TLF. 48 29 06 66

mg@dj-mg.dk  
www.dj-mg.dk

Signatur:

- Uforurenet affald
- Forurenet ikke farligt affald
- △

Farligt affald

Bistruplund 1-33, 3400 Birkerød

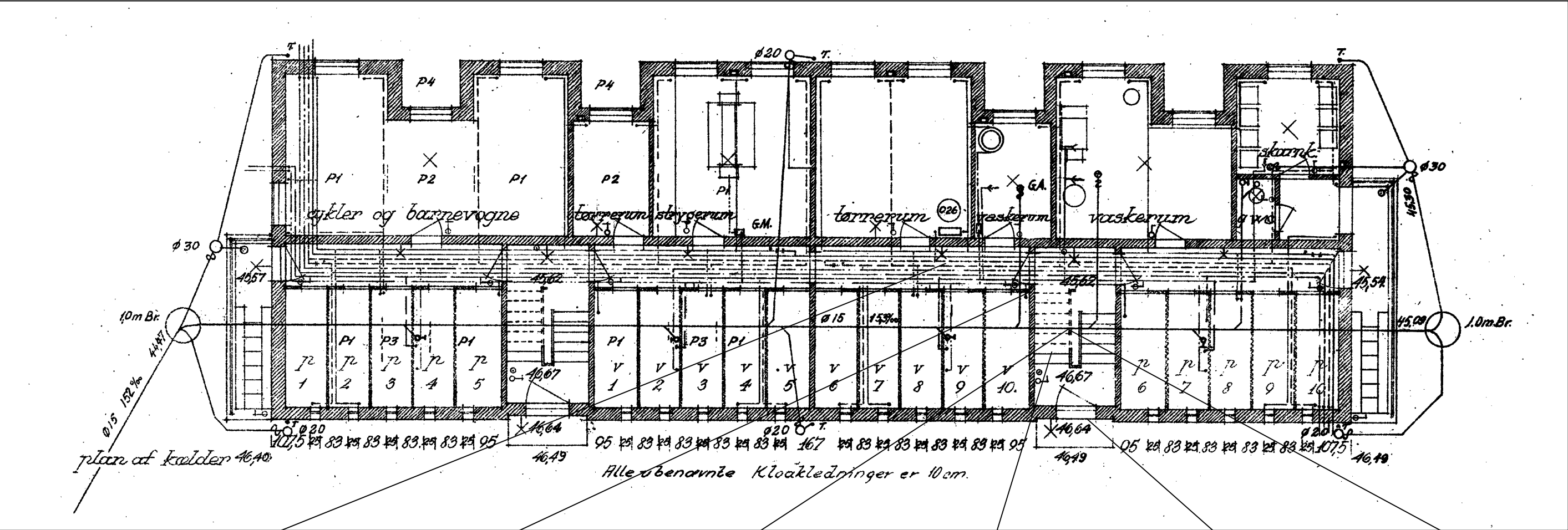
Bygningsanalyser - Blok 4, Kælder

SAG NR.  
231215

BILAG  
1

DATO:  
06.06.2023

SAGSBEH:  
JA/LBO



A-10

Teknisk isolering på lige rørstræk i kælder

Asbest

○

M-28

Indvendigt malet træværk kælder

Metaller

PCB

KP

△

M-26

Balystre trappe opgang

Metaller

PCB

KP

□

M-27

Gulvmaling opgang

Metaller

PCB

KP

□

M-30

Maling på opgangsdør

Metaller

PCB

KP

△

M-29

Loftmaling opgang

Metaller

PCB

KP

□



Signatur:

- Uforurenet affald
- Forurenet ikke farligt affald
- △

Farligt affald

Bistruplund 1-33, 3400 Birkerød

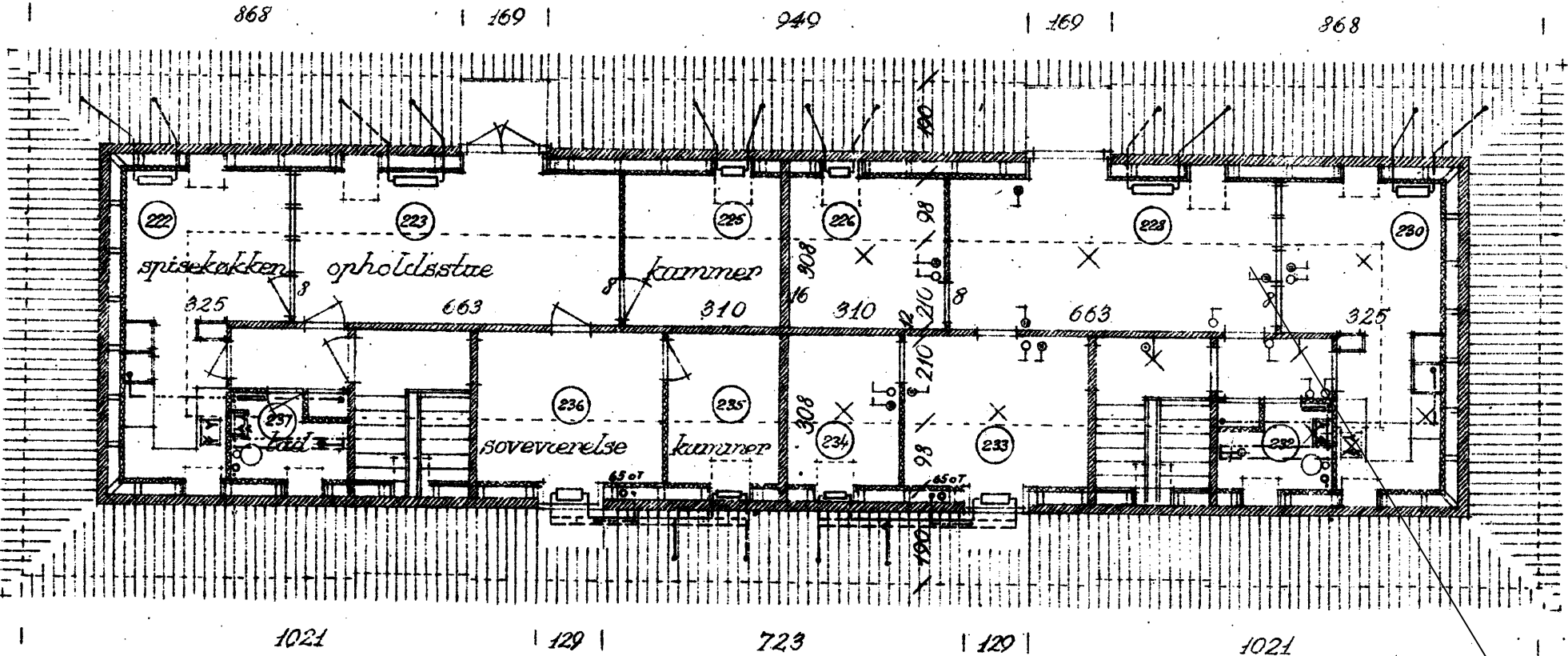
Bygningsanalyser - Blok 4, Tagetage

SAG NR.  
231215

BILAG  
1

DATO:  
06.06.2023

SAGSBEH:  
JA/LBO



A-9  
Støv på spidsloft

Asbest

Signatur:

- Uforurenet affald
- Forurenet ikke farligt affald
- Farligt affald

Bistruplund 1-33, 3400 Birkerød

Bygningsanalyser - Blok 5, Stue

SAG NR.  
231215

BILAG  
1

DATO:  
06.06.2023

SAGSBEH:  
JA/LBO

**FU-5**  
Elastisk fuge omkring  
vindue ved altan

KP

PCB



**M-39**  
betongulv altan

Metaller

PCB

KP



**M-38**  
Altanværn

Metaller

PCB

KP



**M-43**  
Maling på forsatsvæg  
gavl

Metaller

PCB

KP

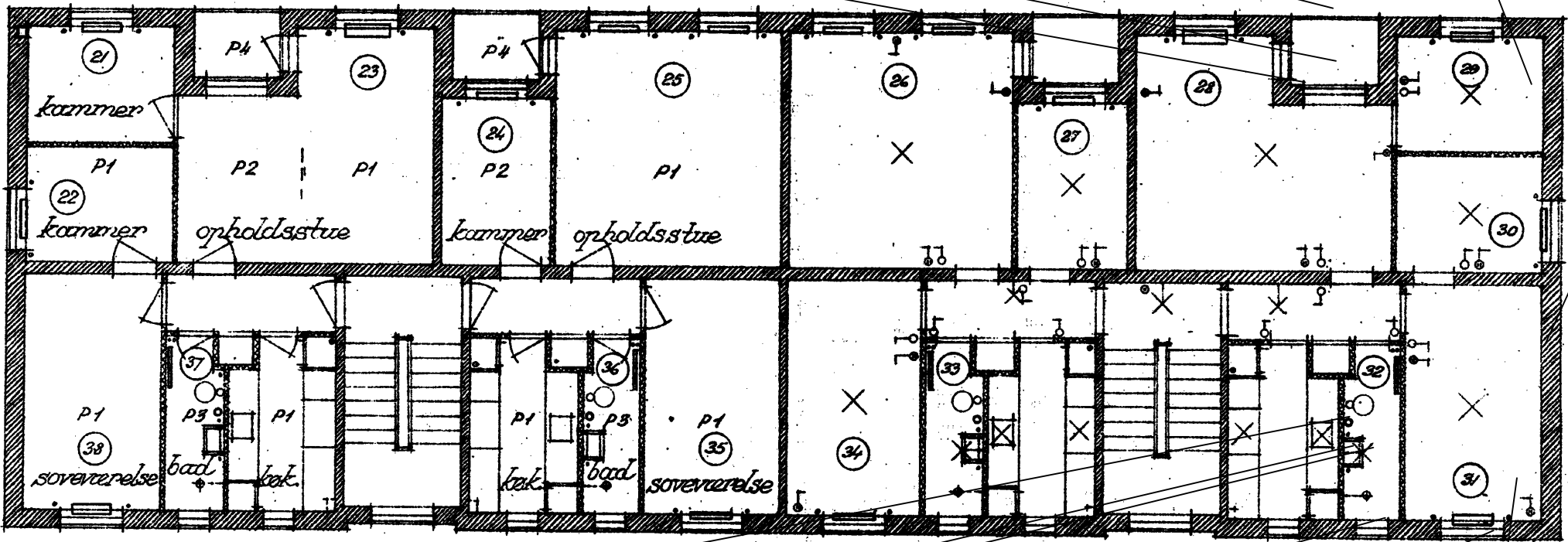


**M-37**  
vægmaling gavlvæg

Metaller

PCB

KP



plan af stue

**S-2**  
Maling anvendt på  
faldstamme

Metaller

PCB

PAH

KP

Asbest



**GU-4**  
Terazzo på  
badeværelses gulv

Metaller

PCB

KP

Asbest



**M-42**  
Loft maling  
badeværelse

Metaller

PCB

KP



**FL-4**  
Hvide vægfliser på  
badeværelse

Metaller

Asbest



**M-40**  
Vindues maling

Metaller

PCB

KP



**M-41**  
Lak på parketgulv

Metaller

PCB

KP





Signatur:

- Uforurenet affald
- Forurenet ikke farligt affald
- Farligt affald

Bistruplund 1-33, 3400 Birkerød

Bygningsanalyser - Blok 5, 1 sal

SAG NR.  
231215

BILAG  
1

DATO:  
06.06.2023

SAGSBEH:  
JA/LBO

**M-32**  
Paneller, karme og gerigter

Metaller  
PCB  
KP



**FU-4**  
Elastisk fuge omkring vindue ved altan.

KP  
PCB



**M-36**  
Jern gelender

Metaller  
PCB  
KP



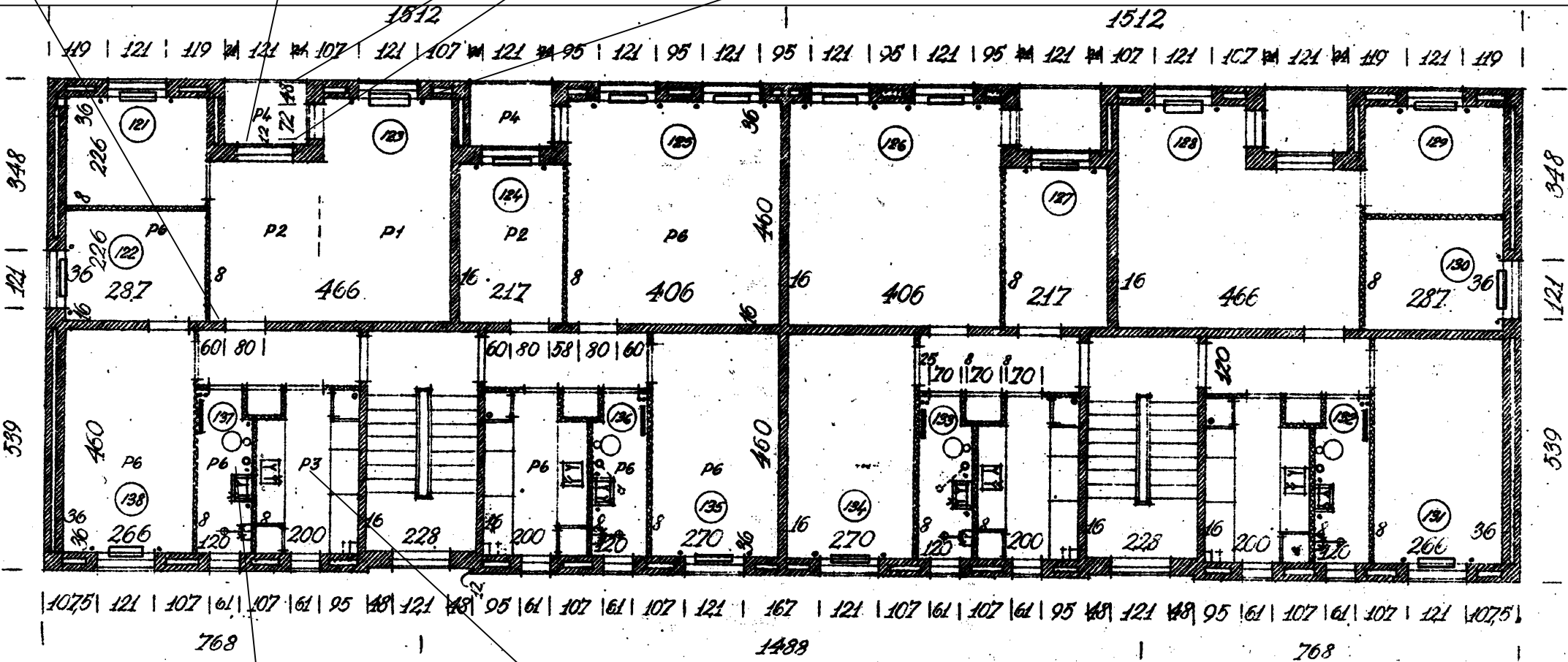
**M-33**  
Vinduesmaling

Metaller  
PCB  
KP



**M-35**  
Radiator og varmerør

Metaller  
PCB  
KP



**M-31**  
Loft maling

PCB  
Metaller  
KP



**M-34**  
Lak på parketgulv

Metaller  
PCB  
KP



DJ MILJØ & GEOTEKNIK P/S

RÅDGIVENDE INGENIØRER FRI

FALKEVEJ 12  
3400 HILLERØD  
TLF. 25 94 06 66

ENERGIVEJ 3  
4180 SORØ  
TLF. 57 86 06 66

HESTEHAVEN 21 N, 1. sal  
5260 ODENSE S  
TLF. 48 29 06 66

mg@dj-mg.dk  
www.dj-mg.dk

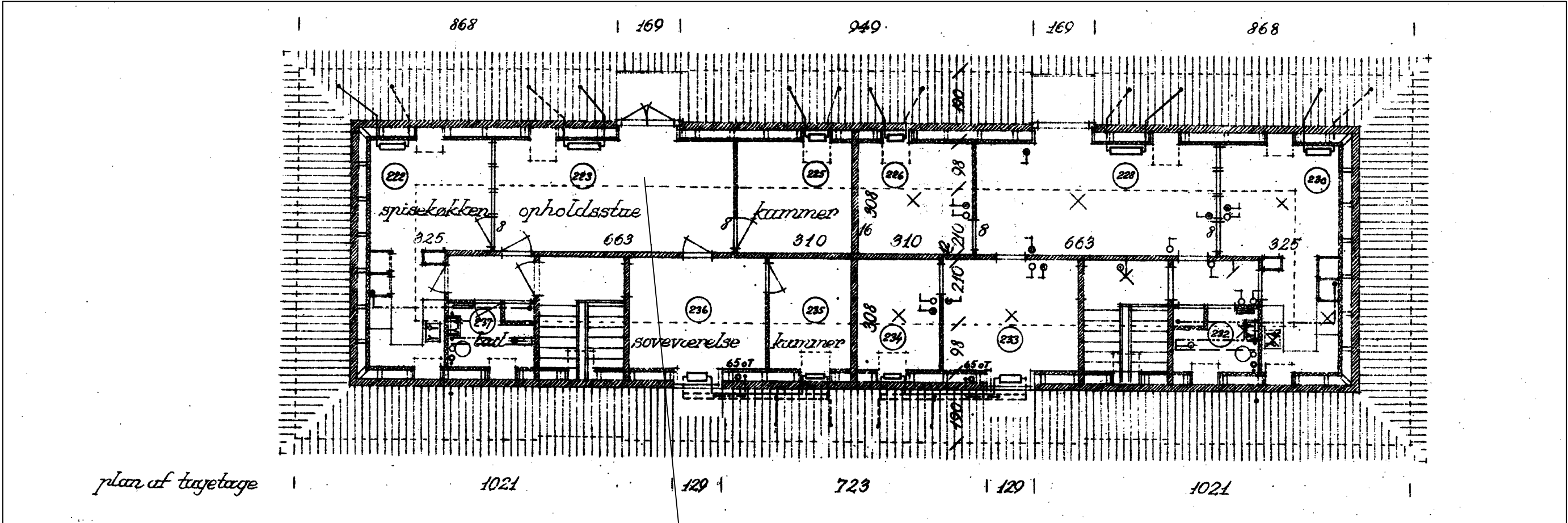


Signatur:

- Uforurenet affald
- Forurenet ikke farligt affald
- △

Farligt affald

|                                     |                     |                    |
|-------------------------------------|---------------------|--------------------|
| Bistruplund 1-33, 3400 Birkerød     | SAG NR.<br>231215   | BILAG<br>1         |
| Bygningsanalyser - Blok 5, Tagetage | DATO:<br>06.06.2023 | SAGSBEH:<br>JA/LBO |



A-11  
Støv på spidsloft

Asbest



Signatur:

- Uforurenet affald
- Forurenet ikke farligt affald
- Farligt affald

Bistruplund 1-33, 3400 Birkerød

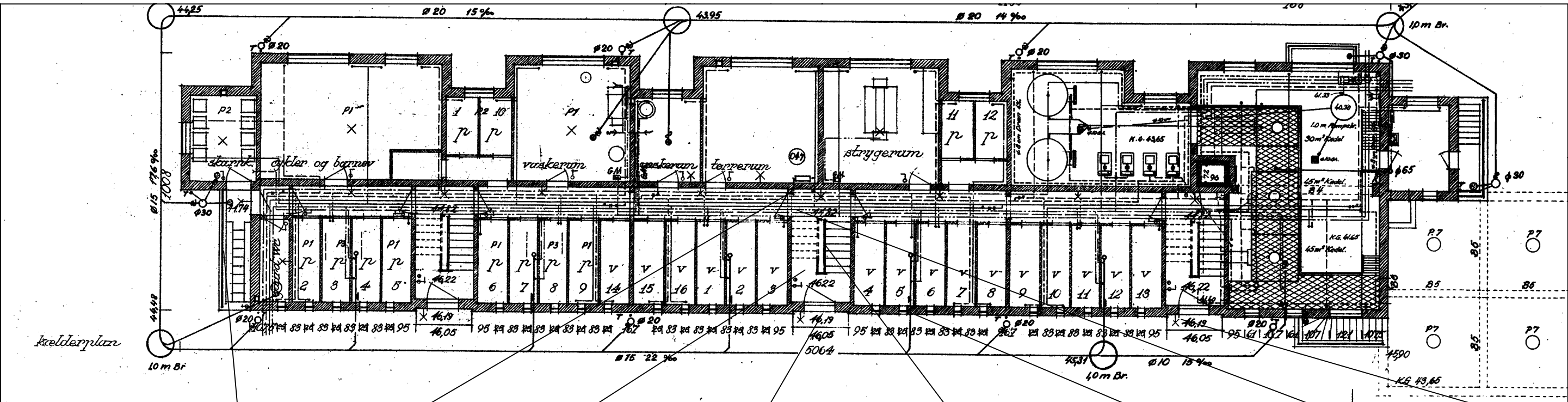
Bygningsanalyser - Blok 6, Kælder

SAG NR.  
231215

BILAG  
1

DATO:  
06.06.2023

SAGSBEH:  
JA/LBO



**M-52**  
Metalværn ved  
udvendig kældertrappe  
Metaller  
PCB  
KP

**M-47**  
Maling anvendt på  
kældergulv  
Metaller  
PCB  
KP

**M-49**  
Loftmaling opgang  
Metaller  
PCB  
KP

**M-50**  
Maling anvendt på  
opgangsdør  
Metaller  
PCB  
KP

**GU-5**  
Terazzo på trappe  
Metaller  
Asbest

**M-51**  
Maling anvendt på  
metal vindue kælder  
Metaller  
PCB  
KP

**M-48**  
Vægmaling opgang  
Metaller  
PCB  
KP

**FL-6**  
Fliser ved indgangsparti  
Metaller  
Asbest



DJ MILJØ & GEOTEKNIK P/S RÅDGIVENDE INGENIØRER FRI  
FALKEVEJ 12 3400 HILLERØD TLF. 25 94 06 66  
ENERGIVEJ 3 4180 SORØ TLF. 57 86 06 66  
HESTEHAVEN 21 N, 1. sal 5260 ODENSE S TLF. 48 29 06 66  
mg@dj-mg.dk www.dj-mg.dk

Signatur:

- Uforurenet affald
- Forurenet ikke farligt affald
- Farligt affald

Bistruplund 1-33, 3400 Birkerød

Bygningsanalyser - Blok 6, Stue

SAG NR.  
231215

BILAG  
1

DATO:  
06.06.2023

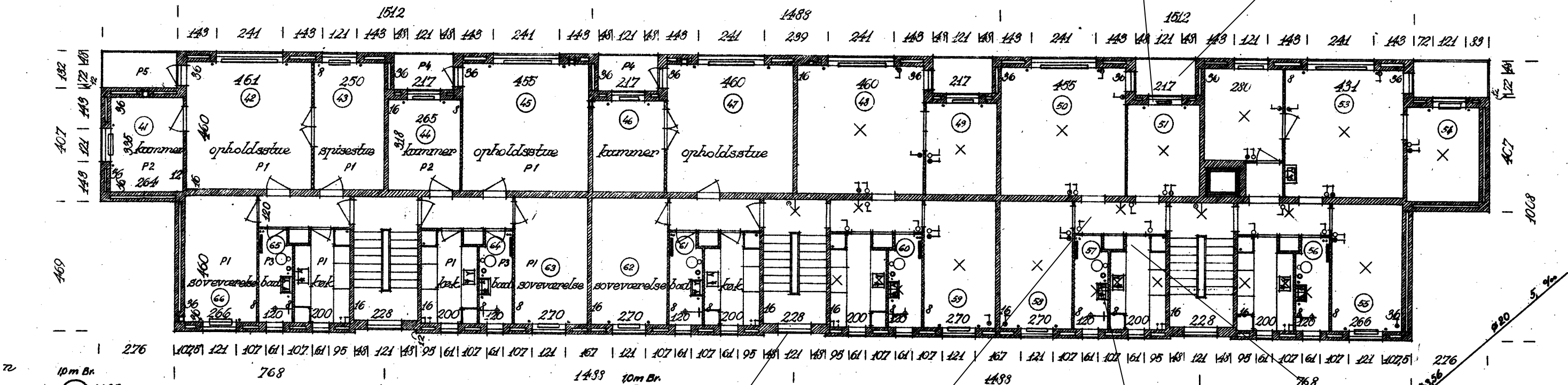
SAGSBEH:  
JA/LBO

**FU-6**  
Elastisk fuge  
omkring vinduer

KP  
PCB

**M-46**  
Maling anvendt på  
betondæk altan

Metaller  
PCB  
KP



**M-53**  
Maling anvendt på  
vinduesrammer

Metaller  
PCB  
KP

**M-45**  
lak anvendt på  
parketgulv

KP  
Metaller  
PCB

**FL-5**  
Vægflise toilet

Asbest  
Metaller

**M-44**  
Maling anvendt på  
karme, gerigter og  
paneler i lejlighed

Metaller  
PCB  
KP

Signatur:

- Uforurenet affald
- Forurenet ikke farligt affald
- △

Farligt affald

Bistruplund 1-33, 3400 Birkerød

SAG NR.  
231215

BILAG  
1

Bygningsanalyser - Blok 6, Facade/Tag

DATO:  
06.06.2023

SAGSBEH:  
JA/LBO



gade mod øst

A-12  
Støv på spidsloft ved  
perforeret eternitkanaler

Asbest



A-13  
Mørtel stykker på  
spidsloft

Asbest



DJ MILJØ & GEOTEKNIK P/S RÅDGIVENDE INGENIØRER FRI

FALKEVEJ 12  
3400 HILLERØD  
TLF. 25 94 06 66

ENERGIVEJ 3  
4180 SORØ  
TLF. 57 86 06 66

HESTEHAVEN 21 N, 1. sal  
5260 ODENSE S  
TLF. 48 29 06 66

mg@dj-mg.dk  
www.dj-mg.dk



Signatur:

- Uforurenet affald
- Forurenet ikke farligt affald
- Farligt affald

Bistruplund 1-33, 3400 Birkerød

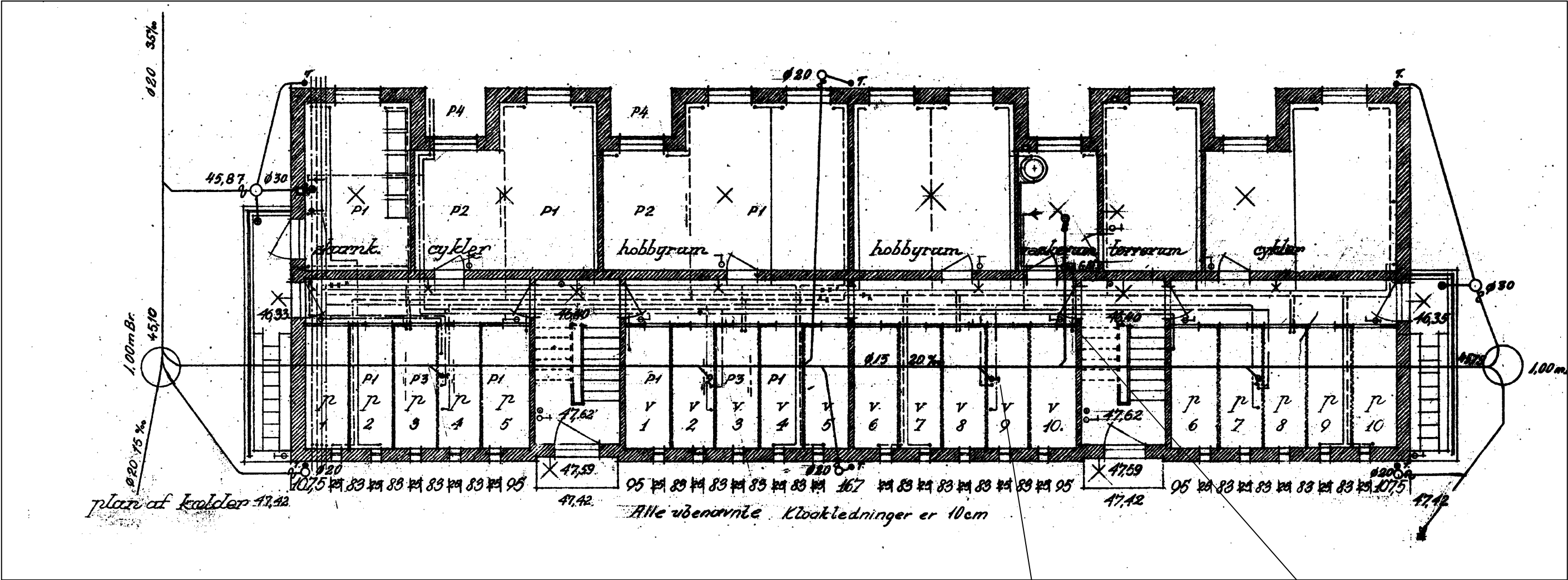
Bygningsanalyser - Blok 7, Kælder

SAG NR.  
231215

BILAG  
1

DATO:  
06.06.2023

SAGSBEH:  
JA/LBO



A-14  
Teknisk isolering på  
rørbøjning i kælder

Asbest

M-63  
Vægmaling opgang

Metaller  
PCB  
KP



DJ MILJØ & GEOTEKNIK P/S RÅDGIVENDE INGENIØRER FRI  
FALKEVEJ 12 3400 HILLERØD TLF. 25 94 06 66  
ENERGIVEJ 3 4180 SORØ TLF. 57 86 06 66  
HESTEHAVEN 21 N, 1. sal 5260 ODENSE S TLF. 48 29 06 66  
mg@dj-mg.dk www.dj-mg.dk



Signatur:

- Uforurenet affald
- Forurenet ikke farligt affald
- Farligt affald

Bistruplund 1-33, 3400 Birkerød

Bygningsanalyser - Blok 7, Stue

SAG NR.  
231215

BILAG  
1

DATO:  
06.06.2023

SAGSBEH:  
JA/LBO



Signatur:

- Uforurenet affald
- Forurenet ikke farligt affald
- Farligt affald

Bistruplund 1-33, 3400 Birkerød

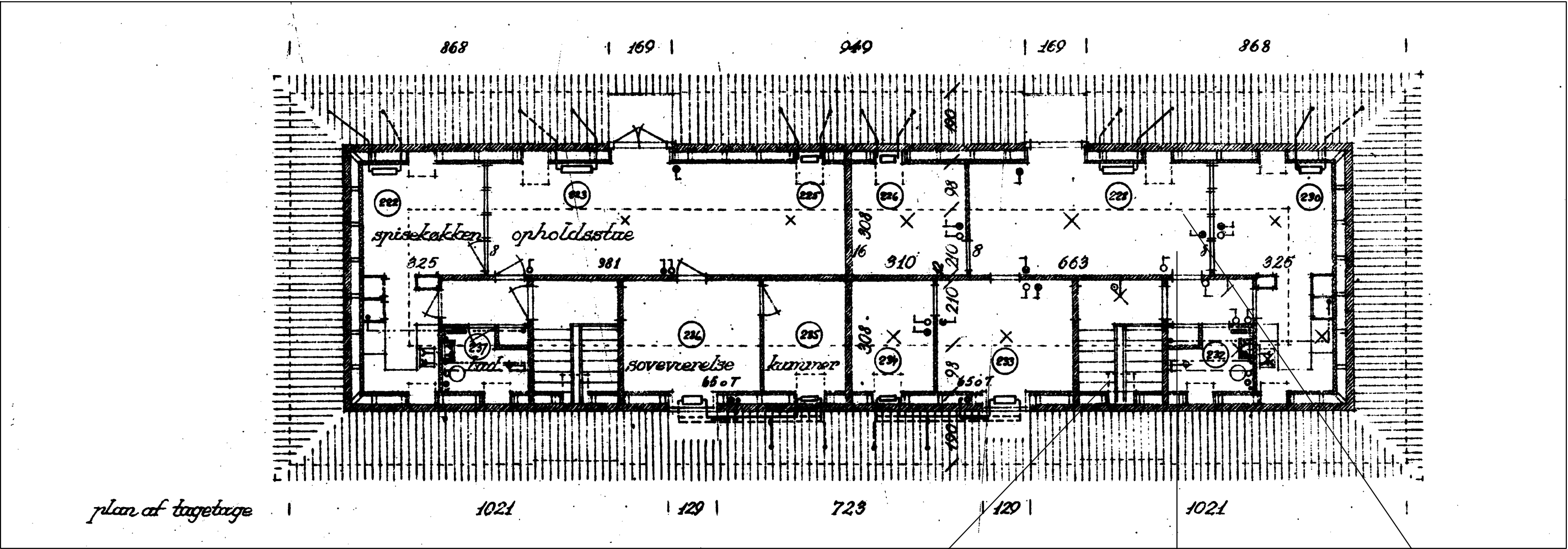
Bygningsanalyser - Blok 7, Tag

SAG NR.  
231215

BILAG  
1

DATO:  
06.06.2023

SAGSBEH:  
JA/LBO



**M-65**  
Ovenlysvindue i  
opgang

Metaller  
PCB  
KP

**A-15**  
støv på loft

Asbest

**A-16**  
Mørtel stykke på loft

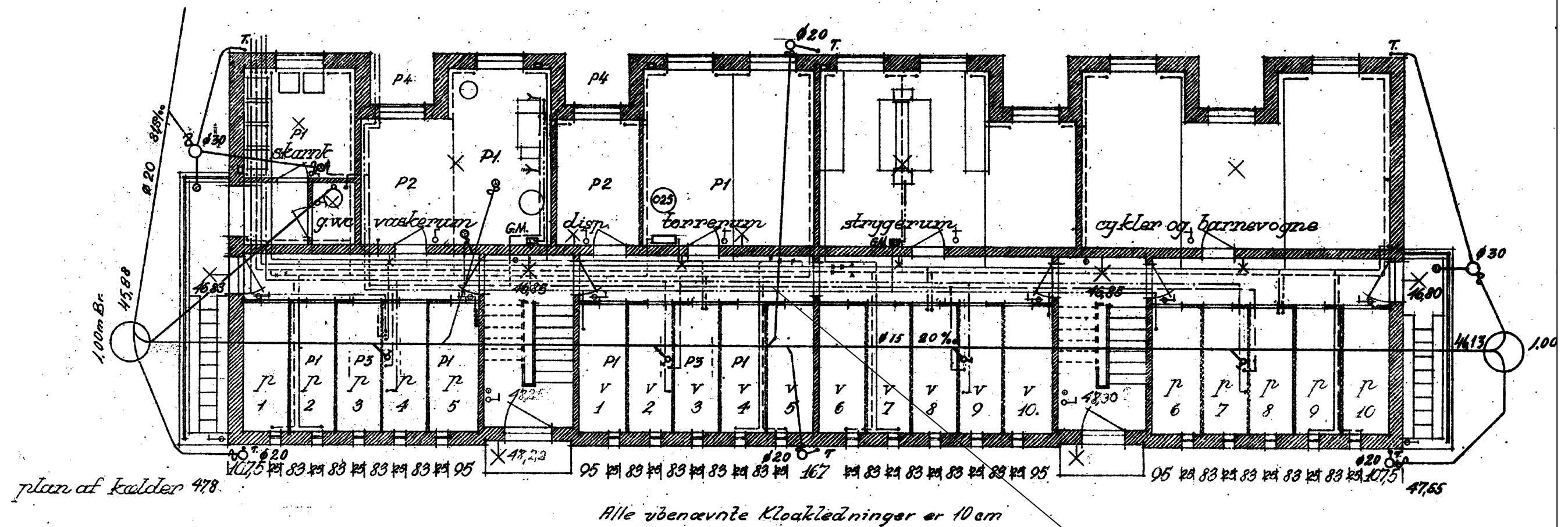
Asbest

## Farligt affald

Bygningsanalyser - Blok 8, Kælder

|            |  |
|------------|--|
| BILAG<br>1 |  |
|------------|--|

SAGSBEH:  
JA/LBO



**A-18**  
Gammel maling på  
vandrør i kælder

|        |
|--------|
| Asbest |
|--------|



FALKEVEJ 12  
3400 HILLERØD  
TLF. 25 94 06 66

ENERGIVEJ 3  
4180 SORØ  
TLF. 57 86 06 66

HESTEHAVEN 21 N, 1. sal  
5260 ODENSE S  
TLF. 48 29 06 66

mg@dj-mg.dk  
www.dj-mg.dk

Signatur:

- Uforurenet affald
- Forurenet ikke farligt affald
- Farligt affald

Bistruplund 1-33, 3400 Birkerød

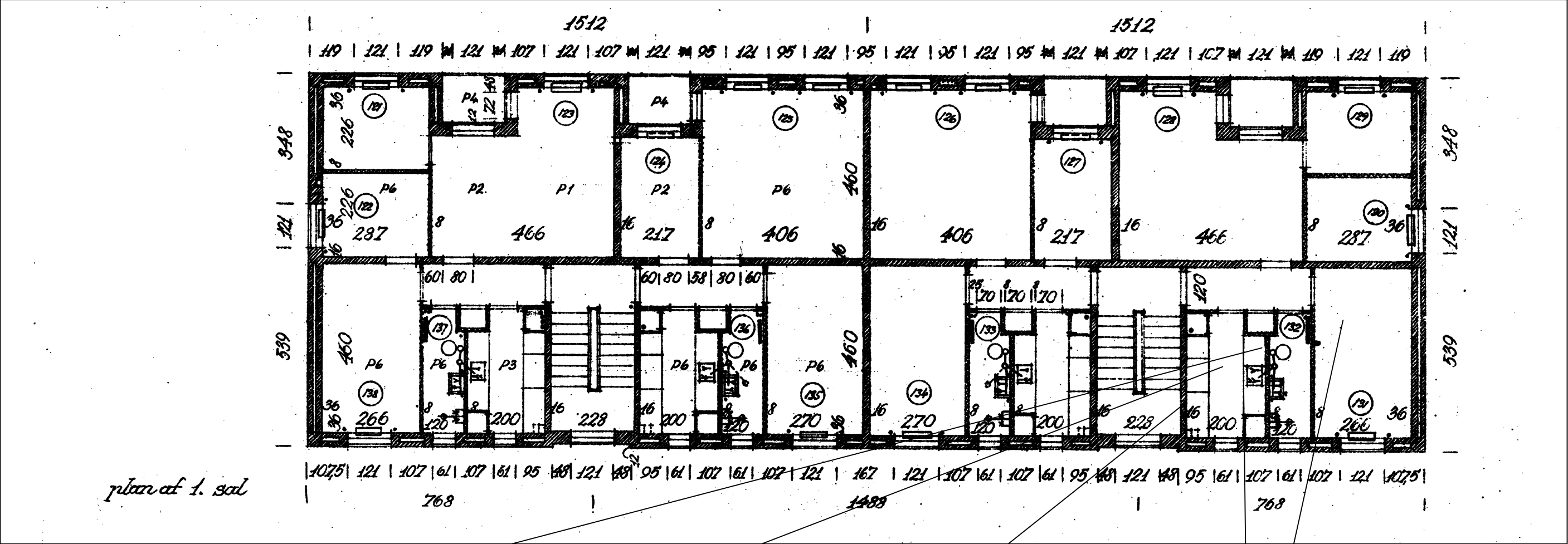
Bygningsanalyser - Blok 8, 1 sal

SAG NR.  
231215

BILAG  
1

DATO:  
06.06.2023

SAGSBEH:  
JA/LBO



FL-9

Vægflise køkken

Metaller

Asbest

GU-7

Vinylgulv køkken

Metaller

PCB

KP

Asbest

M-66

Vægmaling på træfiner gavlvæg

Metaller

PCB

KP

M-67

Væg maling køkken

Metaller

PCB

KP

M-68

Gulvlak parketgulv

Metaller

PCB

KP





Signatur:

- Uforurenet affald
- Forurenet ikke farligt affald
- Farligt affald

Bistruplund 1-33, 3400 Birkerød

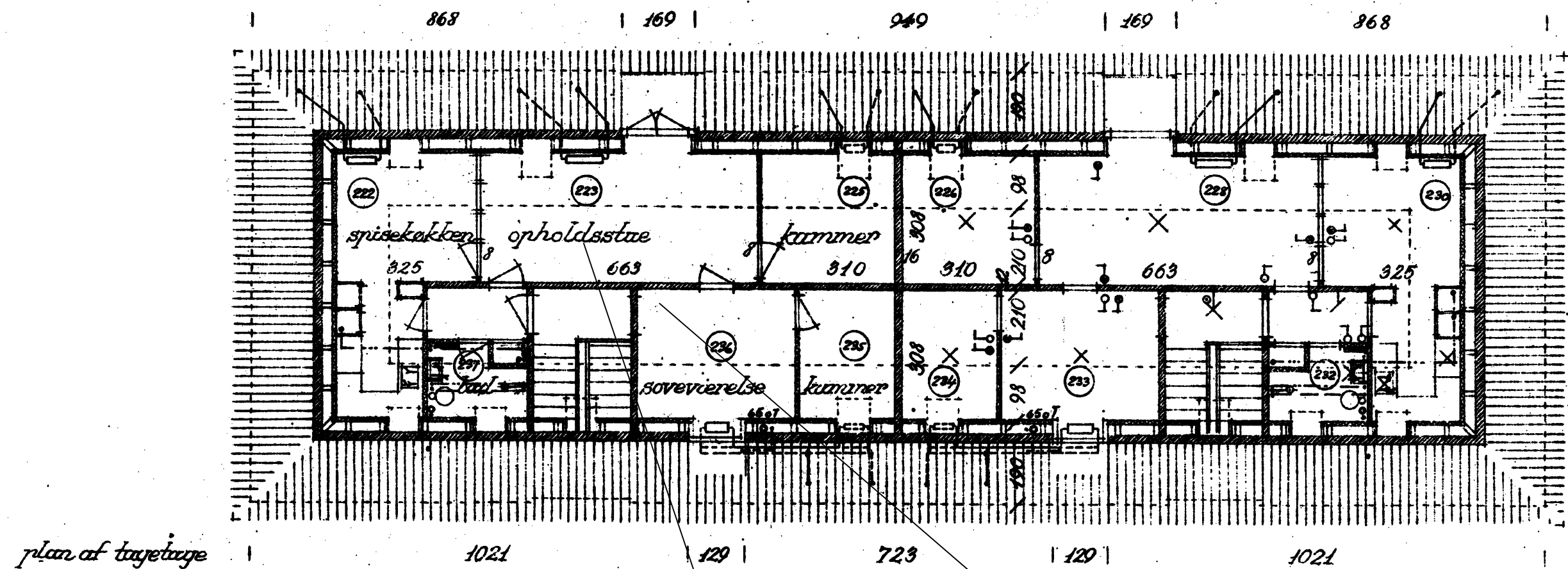
Bygningsanalyser - Blok 8, Tag

SAG NR.  
231215

BILAG  
1

DATO:  
06.06.2023

SAGSBEH:  
JA/LBO



**A-17**  
**Teknisk isolering på gammel vandtank på spidsloft**  
**Asbest**



**A-16**  
Støv på spidsloft  
Asbest





Signatur:

- Uforurenet affald
- Forurenet ikke farligt affald
- Farligt affald

Bistruplund 1-33, 3400 Birkerød

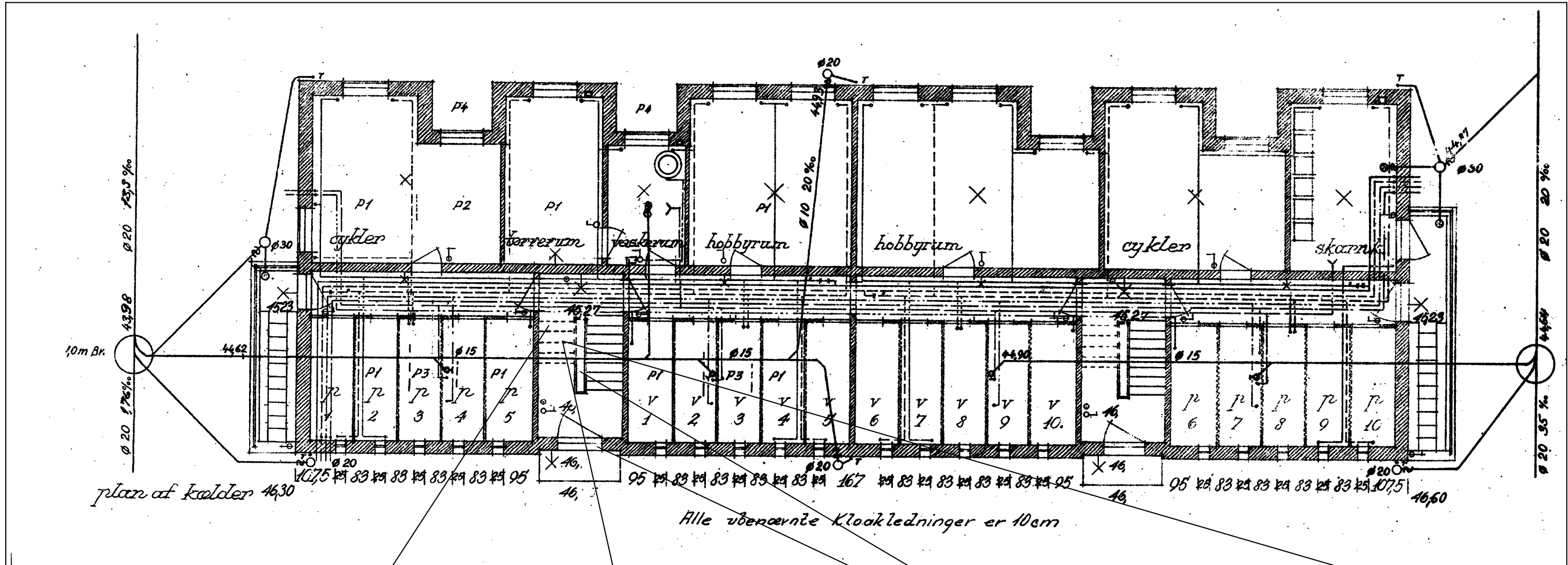
Bygningsanalyser - Blok 9, Kælder

SAG NR.  
231215

BILAG  
1

DATO:  
06.06.2023

SAGSBEH:  
JA/LBO



**M-71**  
Loftmaling opgang

|          |  |
|----------|--|
| Metaller |  |
| PCB      |  |
| KP       |  |

**M-69**  
Vægmaling opgang

|          |  |
|----------|--|
| Metaller |  |
| PCB      |  |
| KP       |  |

**M-72**  
Maling opgangsdør

|          |  |
|----------|--|
| Metaller |  |
| PCB      |  |
| KP       |  |

**M-73**  
Maling trappebalustre

|          |  |
|----------|--|
| Metaller |  |
| PCB      |  |
| KP       |  |

**M-70**  
Gulvmaling kælder

|          |  |
|----------|--|
| Metaller |  |
| PCB      |  |
| KP       |  |

Signatur:

- Uforurenet affald
- Forurenet ikke farligt affald
- △

Farligt affald

Bistruplund 1-33, 3400 Birkerød

Bygningsanalyser - Blok 9, Stue

SAG NR.  
231215

BILAG  
1

DATO:  
06.06.2023

SAGSBEH:  
JA/LBO

**FU-7**  
Elastisk fuge  
omkring vindue

KP

PCB

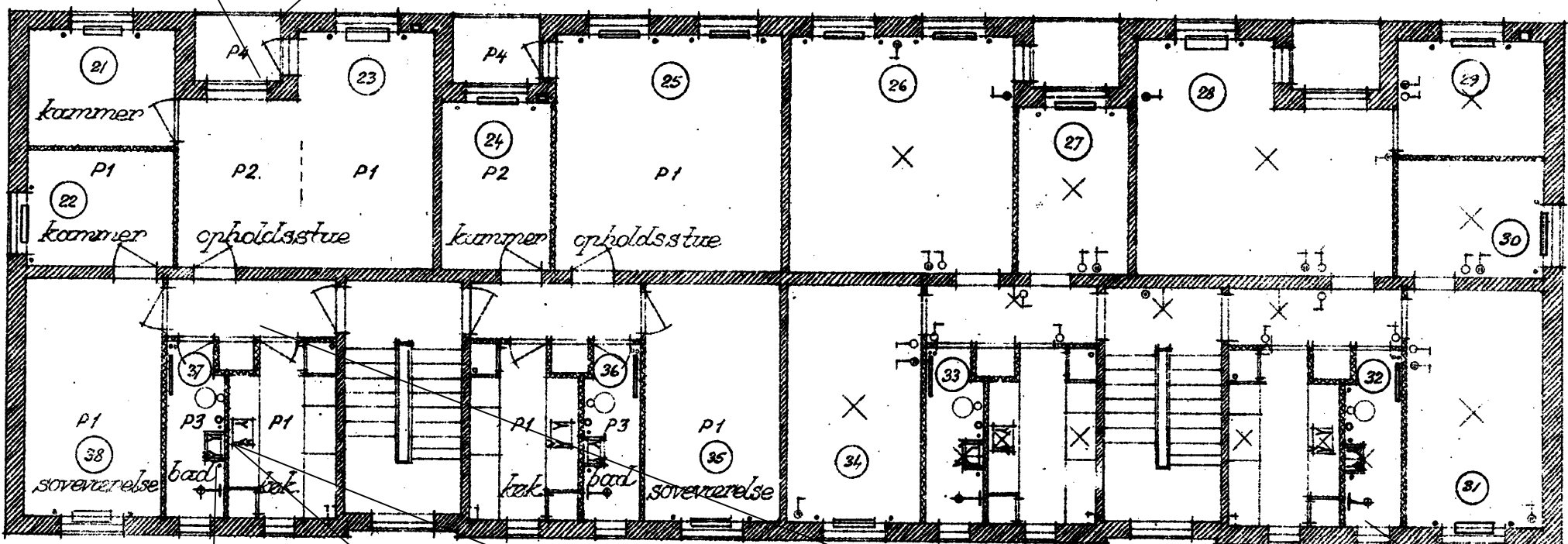


**M-74**  
Metalværn altan

Metaller

PCB

KP



plan af stue

3024

**FL-10**

Vægflise badeværelse  
ved vask

Metaller

Asbest



**M-76**

Loftmaling lejlighed

Metaller

PCB

KP



**M-77**

Vægmaling lejlighed

Metaller

PCB

KP



**M-75**

Karme, gerigter og  
paneler i lejlighed

Metaller

PCB

KP



**FL-11**

Vægflise badeværelse  
ved bruseniche

Metaller

Asbest



Signatur:

- Uforurenet affald
- Forurenet ikke farligt affald
- △

Farligt affald

Bistruplund 1-33, 3400 Birkerød

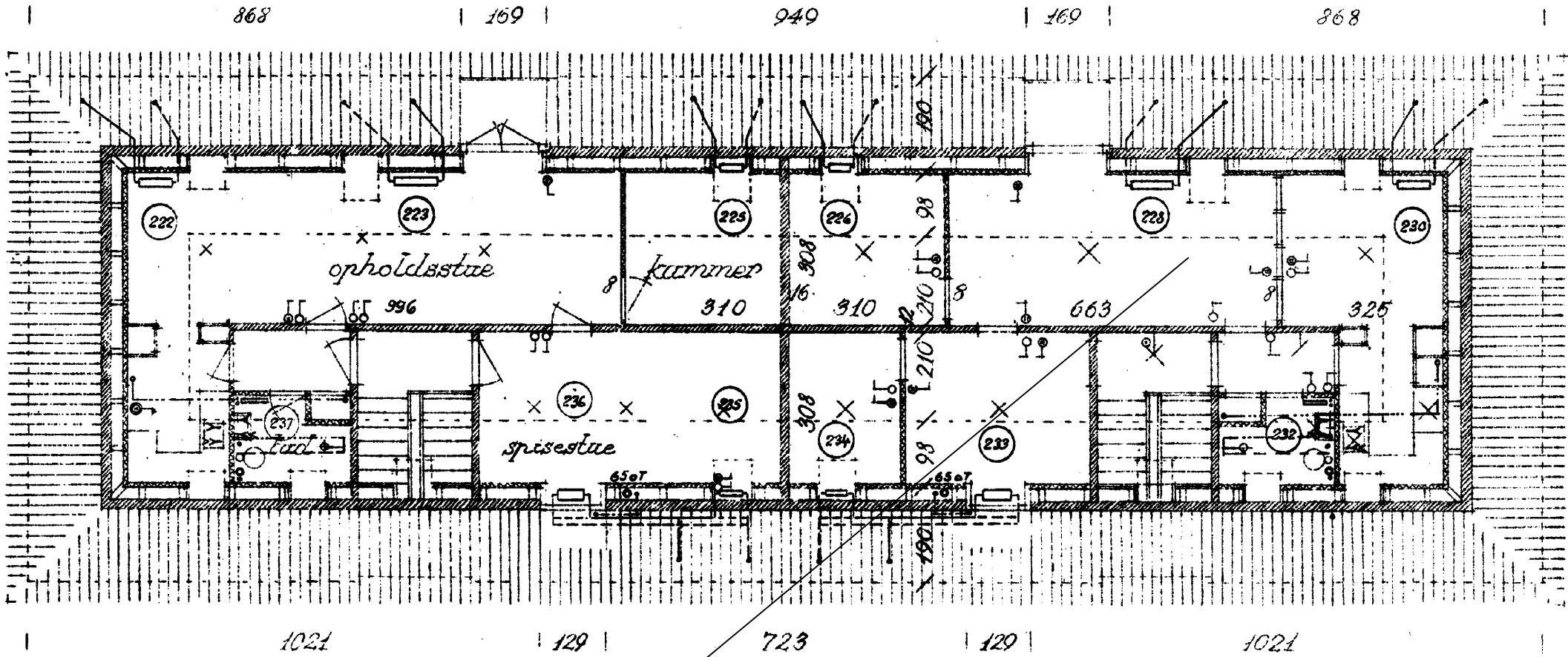
Bygningsanalyser - Blok 9, Tag

SAG NR.  
231215

BILAG  
1

DATO:  
06.06.2023

SAGSBEH:  
JA/LBO



A-18  
Støv på spidsloft

Asbest

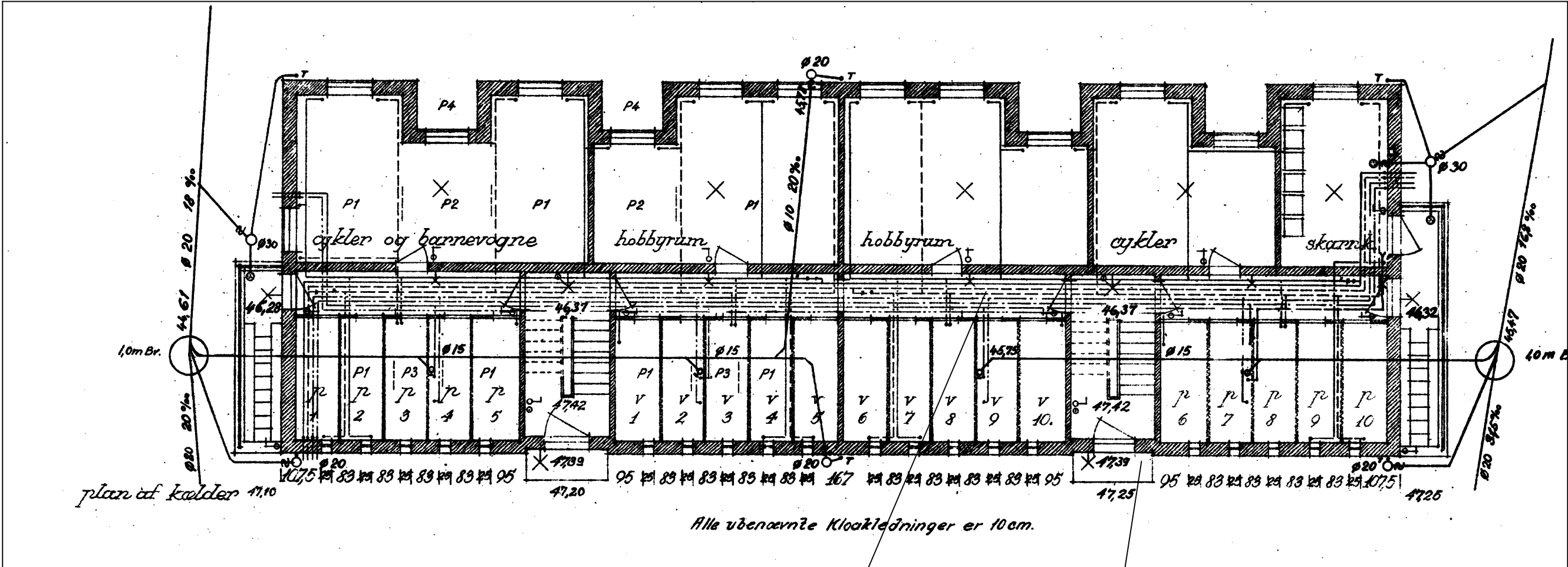


DJ MILJØ & GEOTEKNIK P/S RÅDGIVENDE INGENIØRER FRI  
FALKEVEJ 12 3400 HILLERØD TLF. 25 94 06 66  
ENERGIVEJ 3 4180 SORØ TLF. 57 86 06 66  
HESTEHAVEN 21 N, 1. sal 5260 ODENSE S TLF. 48 29 06 66  
mg@dj-mg.dk www.dj-mg.dk

Signatur:

- Uforurenet affald
- Forurenet ikke farligt affald
- Farligt affald

|                                    |                     |                    |
|------------------------------------|---------------------|--------------------|
| Bistruplund 1-33, 3400 Birkerød    | SAG NR.<br>231215   | BILAG<br>1         |
| Bygningsanalyser - Blok 10, Kælder | DATO:<br>06.06.2023 | SAGSBEH:<br>JA/LBO |



A-20  
Sort pap på teknisk  
isolering anvendt på  
varmerør i kælder  
Asbest

FL-12  
Klinker anvendt ved  
indgangsparti  
Metaller  
Asbest





Signatur:

- Uforurenet affald
- Forurenet ikke farligt affald
- Farligt affald

Bistruplund 1-33, 3400 Birkerød

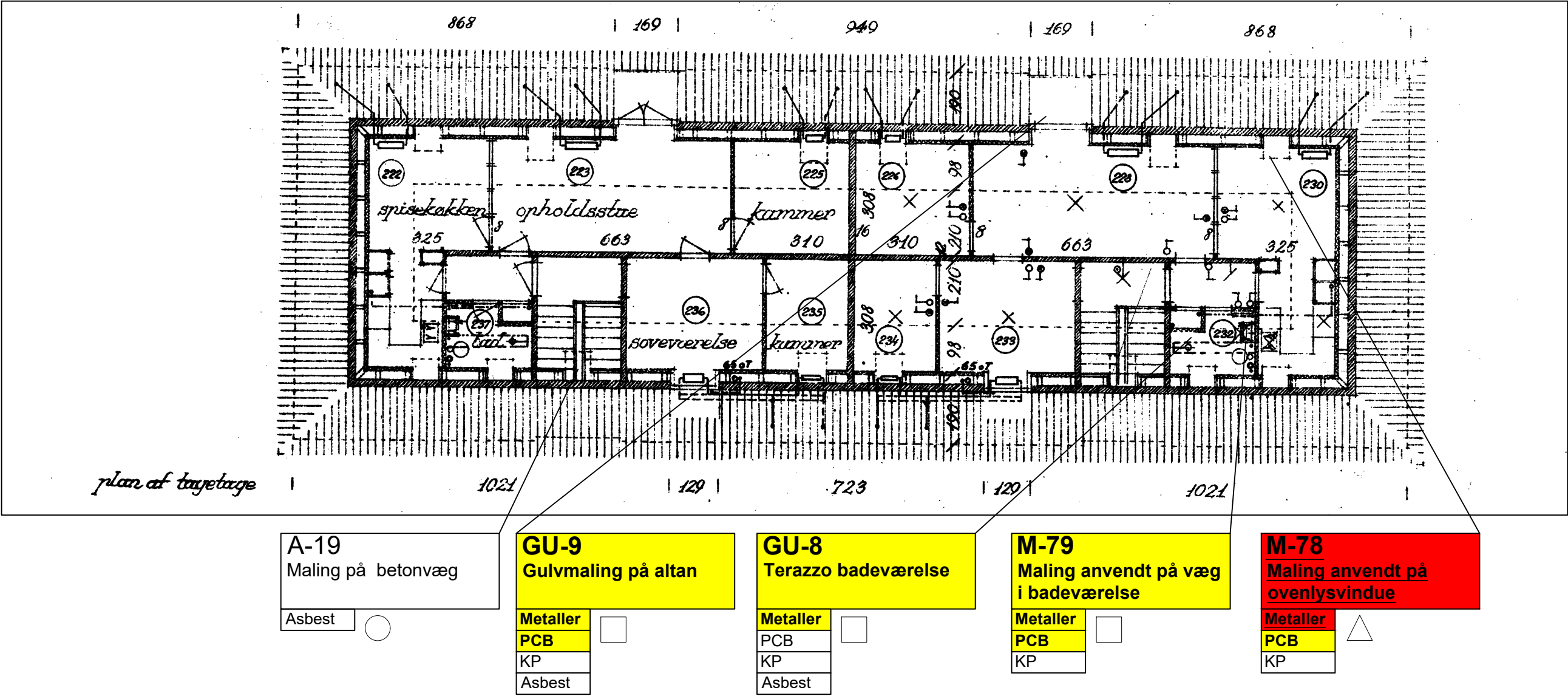
Bygningsanalyser - Blok 10, Tagetage

SAG NR.  
231215

BILAG  
1

DATO:  
06.06.2023

SAGSBEH:  
JA/LBO





Signatur:

- Uforurenet affald
- Forurenet ikke farligt affald
- △

Farligt affald

Bistruplund 1-33, 3400 Birkerød

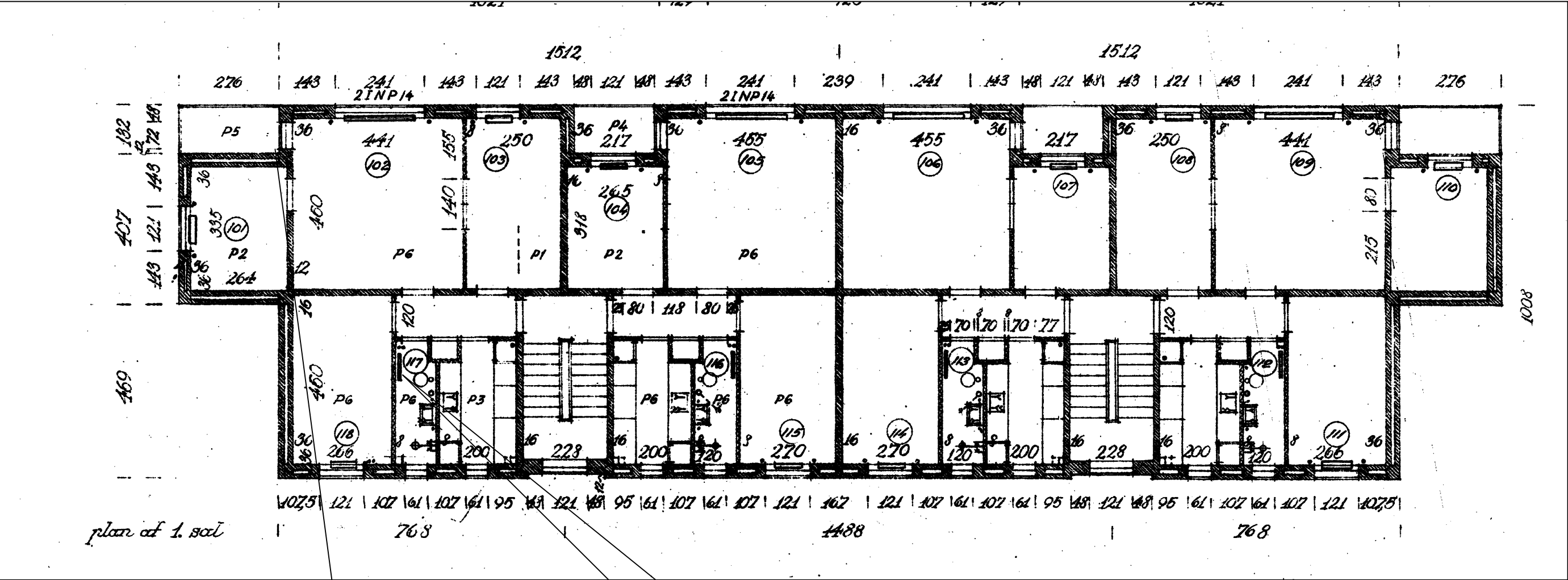
Bygningsanalyser - Blok 11, 1 sal

SAG NR.  
231215

BILAG  
1

DATO:  
06.06.2023

SAGSBEH:  
JA/LBO



**FU-8**  
Grå elastisk fuge  
anvendt omkring  
vinduer

KP  
PCB



**M-80**  
Hvid vægmaling  
badeværelse

Metaller  
PCB  
KP



**M-81**  
Hvid maling anvendt  
på radiator

Metaller  
PCB  
KP



Signatur:

- Uforurenet affald
- Forurenet ikke farligt affald
- Farligt affald

Bistruplund 1-33, 3400 Birkerød

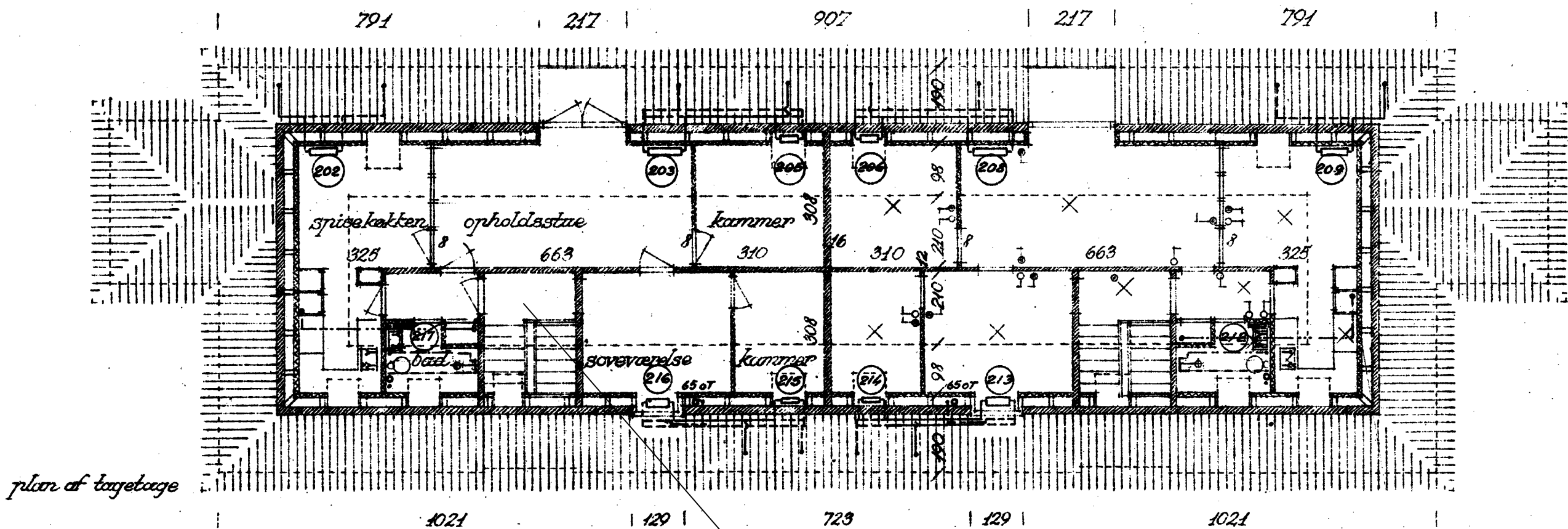
Bygningsanalyser - Blok 11, Tagetage

SAG NR.  
231215

BILAG  
1

DATO:  
06.06.2023

SAGSBEH:  
JA/LBO



A-21  
Støv på spidsloft

Asbest



DJ MILJØ & GEOTEKNIK P/S RÅDGIVENDE INGENIØRER FRI  
FALKEVEJ 12 3400 HILLERØD TLF. 25 94 06 66  
ENERGIVEJ 3 4180 SORØ TLF. 57 86 06 66  
HESTEHAVEN 21 N, 1. sal 5260 ODENSE S TLF. 48 29 06 66  
mg@dj-mg.dk www.dj-mg.dk

Signatur:

- Uforurenet affald
- Forurenet ikke farligt affald
- △

Farligt affald

Bistruplund 1-33, 3400 Birkerød

Bygningsanalyser - Blok 12, Tagetage

SAG NR.  
231215

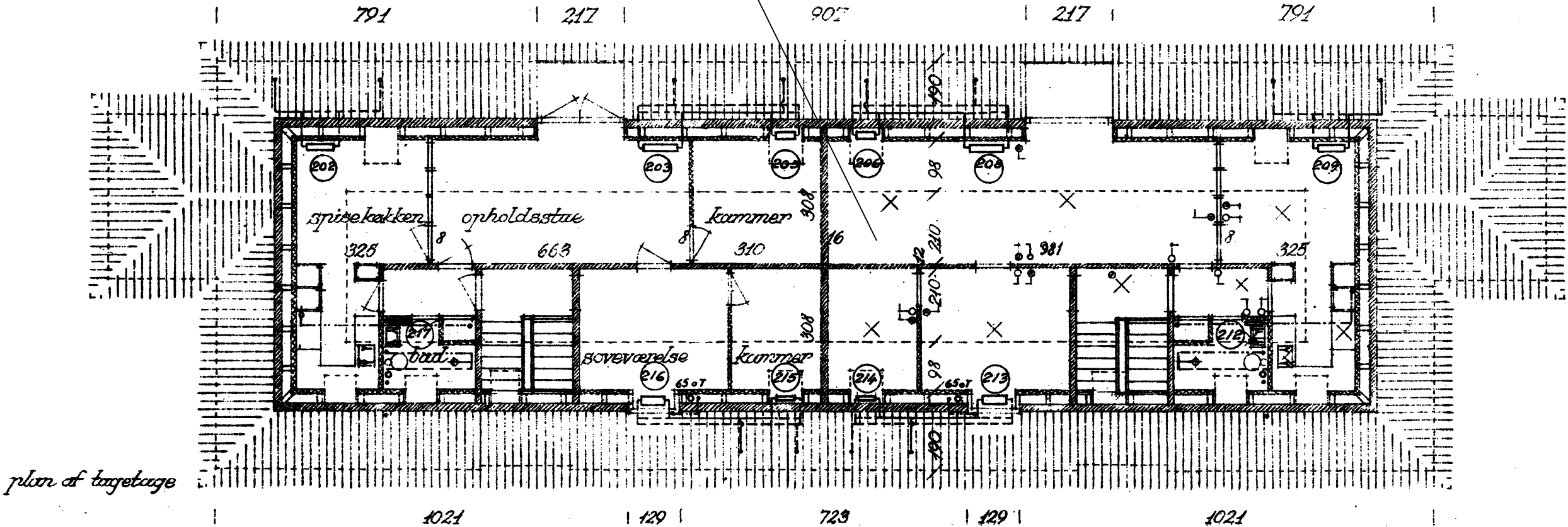
BILAG  
1

DATO:  
06.06.2023

SAGSBEH:  
JA/LBO

A-22  
Støv på spidsloft

Asbest



## Bilag 2

231215 - Blok 1, Bistruplund 1-33 m. fl., 3460 Birkerød



Bilag 2. Analyseresultater af materialeprøver.

| Oplysninger                    |                                         | Tungmetaller |                 |                      |                |                |              |                  | PCB         | KP         | PAH'er               |                              |                    | Asbest | Kategorisering          |                  |
|--------------------------------|-----------------------------------------|--------------|-----------------|----------------------|----------------|----------------|--------------|------------------|-------------|------------|----------------------|------------------------------|--------------------|--------|-------------------------|------------------|
| Prøve ID                       | Materiale + placering                   | Bly [mg/kg]  | Cadmium [mg/kg] | Chrom, total [mg/kg] | Kobber [mg/kg] | Nikkel [mg/kg] | Zink [mg/kg] | Kviksølv [mg/kg] | PCB [mg/kg] | KP [mg/kg] | Benz(a)pyren [mg/kg] | Dibenzo(a,h)antracen [mg/kg] | Sum PAH'er [mg/kg] | Asbest | Fareklassificering HP14 | Affalds kategori |
| M-1                            | Grå vægmaling i opgang                  | 78           | 20              | 65                   | 4,8            | 14             | 19.000       | 0,051            | 1,3         | ip         | ia                   | ia                           | ia                 | ia     | ≥ 25%                   | 3                |
| M-2                            | Hvid loftmaling i opgang                | 45           | 0,19            | 51                   | <2             | 14             | 38           | <0,03            | 0,74        | ip         | ia                   | ia                           | ia                 | ia     | < 25%                   | 2                |
| M-3                            | Grå gulvmaling i kælder                 | 2.800        | 0,67            | 3,3                  | 8,9            | 3              | 590          | 0,044            | 0,92        | ip         | ia                   | ia                           | ia                 | ia     | ≥ 25%                   | 3                |
| M-4                            | Maling på gelænder                      | 130          | 3,8             | 23                   | 120            | 26             | 510          | 0,14             | 1,6         | ip         | ia                   | ia                           | ia                 | ia     | < 25%                   | 2                |
| M-5                            | Rød maling på opgangsdør                | 630          | 1,3             | 40                   | 57             | 20             | 1.600        | 1,7              | 0,95        | ip         | ia                   | ia                           | ia                 | ia     | < 25%                   | 2                |
| FU-1                           | Grå elastisk fuge omkring dør           | ia           | ia              | ia                   | ia             | ia             | ia           | ia               | ip          | 150.000    | ia                   | ia                           | ia                 | ia     | < 25%                   | 3                |
| A-1                            | Rørbøjning varmerør i kælder            | ia           | ia              | ia                   | ia             | ia             | ia           | ia               | ia          | ia         | ia                   | ia                           | ia                 | ip     | < 25%                   | 1                |
| A-2                            | Lærred ved lige stræk varmerør i kælder | ia           | ia              | ia                   | ia             | ia             | ia           | ia               | ia          | ia         | ia                   | ia                           | ia                 | ip     | < 25%                   | 1                |
| A-3                            | Støv på spidsloft                       | ia           | ia              | ia                   | ia             | ia             | ia           | ia               | ia          | ia         | ia                   | ia                           | ia                 | ip     | < 25%                   | 1                |
| Kategori 2<br>Forurenet affald |                                         | > 40*        | > 0,5*          | > 500*               | > 500*         | > 30*          | > 500*       | > 1*             | > 0,1*      | > 1.000*   | >0,3*                | >0,3*                        | >4*                |        | -                       | 2                |
| Kategori 3<br>Farligt affald   |                                         | > 2.500      | > 1.000         | > 1.000              | > 2.500        | > 1.000        | > 2.500      | > 2.500          | > 50        | > 2.500    | >1.000               | >1.000                       | -                  | Påvist | ≥ 25 %                  | 3                |

Værdier der henfører til affaldskategorierne 2 og 3 er markeret med hhv. gult og rødt. ia = ikke analyseret, ip = Ikke påvist, KP = klorerede paraffiner (screening, detektionsgrænse 0,5 %)

\* = Vurderet værdi, den konkrete værdi besluttet af den pågældende kommune. Som standard anvendes Sjællands netværket

KP = klorerede paraffiner.



231215 - Blok 2, Bistruplund 1-33 m.fl., 3460 Birkerød



Bilag 2. Analyseresultater af materialeprøver.

| Oplysninger                     |                                           | Tungmetaller |                 |                      |                |                |              |                  | PCB         | KP         | PAH'er               |                              |                    | Asbest | Kategorisering          |                  |
|---------------------------------|-------------------------------------------|--------------|-----------------|----------------------|----------------|----------------|--------------|------------------|-------------|------------|----------------------|------------------------------|--------------------|--------|-------------------------|------------------|
| Prøve ID                        | Materiale + placering                     | Bly [mg/kg]  | Cadmium [mg/kg] | Chrom, total [mg/kg] | Kobber [mg/kg] | Nikkel [mg/kg] | Zink [mg/kg] | Kviksølv [mg/kg] | PCB [mg/kg] | KP [mg/kg] | Benz(a)pyren [mg/kg] | Dibenzo(a,h)antracen [mg/kg] | Sum PAH'er [mg/kg] | Asbest | Fareklassificering HP14 | Affalds kategori |
| M-6                             | Vægmaling i opgang                        | 190          | 44              | 12                   | 3,4            | 2,4            | 31.000       | <0,03            | 1,1         | ip         | ia                   | ia                           | ia                 | ia     | ≥ 25%                   | 3                |
| M-7                             | Grå maling på betondæk altan              | 23           | 0,26            | 10                   | 4,8            | 2,6            | 570          | <0,03            | ip          | ip         | ia                   | ia                           | ia                 | ia     | < 25%                   | 2                |
| M-8                             | Hvid maling på loft i opgang              | 380          | 0,37            | 69                   | <2             | 21             | 1.000        | 0,083            | 0,22        | ip         | ia                   | ia                           | ia                 | ia     | < 25%                   | 2                |
| M-9                             | Lak på paketgulv                          | 16           | 0,11            | 3,9                  | 12             | 1,8            | 200          | <0,03            | 1,7         | ip         | ia                   | ia                           | ia                 | ia     | < 25%                   | 2                |
| M-10                            | Vægmaling                                 | 3            | 0,077           | 16                   | 4,6            | 4,5            | 53           | <0,03            | 0,13        | ip         | ia                   | ia                           | ia                 | ia     | < 25%                   | 2                |
| M-11                            | Hvid maling på pudset lofter              | 46           | 0,15            | 56                   | 2,6            | 13             | 130          | 0,052            | 1,8         | ip         | ia                   | ia                           | ia                 | ia     | < 25%                   | 2                |
| M-12                            | Hvid maling på vinduer                    | 24           | 0,43            | 3                    | 4,5            | 7              | 1.500        | <0,03            | 0,73        | ip         | ia                   | ia                           | ia                 | ia     | < 25%                   | 2                |
| M-13                            | Hvid maling på radiator                   | 2.100        | 40              | 16                   | 16             | 7,5            | 96.000       | 2,4              | 1,9         | ip         | ia                   | ia                           | ia                 | ia     | ≥ 25%                   | 3                |
| M-14                            | Hvid maling på paneler, karme og gerigter | 22           | 1               | 6,5                  | 2,7            | 2,1            | 2.200        | <0,03            | 0,33        | ip         | ia                   | ia                           | ia                 | ia     | < 25%                   | 2                |
| M-15                            | Vægmaling på toilet                       | 17           | 0,11            | 41                   | 3              | 7,8            | 360          | <0,03            | ip          | ip         | ia                   | ia                           | ia                 | ia     | < 25%                   | 1                |
| M-16                            | Rød maling på altanværn                   | 210.000      | 7,9             | 7.500                | 48             | 34             | 11.000       | 8,8              | 1,1         | ip         | ia                   | ia                           | ia                 | ia     | ≥ 25%                   | 3                |
| M-17                            | Hvid maling på varmerør                   | 25.000       | 81              | 670                  | 45             | 10             | 290.000      | 0,87             | ip          | ip         | ia                   | ia                           | ia                 | ia     | ≥ 25%                   | 3                |
| FU-2                            | Grå elastisk fuge omkring vinduer         | ia           | ia              | ia                   | ia             | ia             | ia           | ia               | ip          | 190.000    | ia                   | ia                           | ia                 | ia     | < 25%                   | 3                |
| FL-1                            | Hvide vægfliser m. klæber i køkken        | 620          | 0,14            | 4,5                  | 44             | <1             | 19           | <0,03            | ia          | ia         | ia                   | ia                           | ia                 | ip     | < 25%                   | 2                |
| FL-2                            | Hvide vægfliser m. klæber på badeværelse  | 6.800        | 0,049           | 21                   | 4,1            | 10             | 630          | <0,03            | ia          | ia         | ia                   | ia                           | ia                 | ip     | ≥ 25%                   | 3                |
| GU-1                            | Terrazzo på trappe i opgang               | 11           | 0,89            | 9,8                  | 4,1            | 7              | 31           | <0,03            | ip          | ip         | ia                   | ia                           | ia                 | ip     | < 25%                   | 2                |
| GU-2                            | Hessian tapet på gavlvæg                  | 9,8          | 0,088           | 2                    | 3,2            | 1,6            | 14           | 87               | ip          | ip         | ia                   | ia                           | ia                 | ip     | < 25%                   | 2                |
| A-4                             | Geltape støv på loft                      | ia           | ia              | ia                   | ia             | ia             | ia           | ia               | ia          | ia         | ia                   | ia                           | ia                 | ip     | < 25%                   | 1                |
| A-5                             | Eternitstykke på loft                     | ia           | ia              | ia                   | ia             | ia             | ia           | ia               | ia          | ia         | ia                   | ia                           | ia                 | Påvist | < 25%                   | 3                |
| A-6                             | Mørtel på loft                            | ia           | ia              | ia                   | ia             | ia             | ia           | ia               | ia          | ia         | ia                   | ia                           | ia                 | ip     | <25%                    | 1                |
| B-1                             | Hvid maling på faldstamme                 | 27           | 0,086           | 8,4                  | 5,4            | 2,1            | 220          | 0,44             | 0,26        | ip         | <0,1                 | <0,1                         | 1,9                | ip     | < 25%                   | 2                |
| Kategori 2<br>Forurennet affald |                                           | > 40*        | > 0,5*          | > 500*               | > 500*         | > 30*          | > 500*       | > 1*             | > 0,1*      | > 1.000*   | >0,3*                | >0,3*                        | >4*                |        | -                       | 2                |
| Kategori 3<br>Farligt affald    |                                           | > 2.500      | > 1.000         | > 1.000              | > 2.500        | > 1.000        | > 2.500      | > 2.500          | > 50        | > 2.500    | >1.000               | >1.000                       | -                  | Påvist | ≥ 25 %                  | 3                |

Værdier der henfører til affaldskategorierne 2 og 3 er markeret med hhv. gult og rødt. ia = ikke analyseret, ip = Ikke påvist, KP = klorerede paraffiner (screening, detektionsgrænse 0,5 %)

\* = Vurderet værdi, den konkrete værdi beslattes af den pågældende kommune. Som standard anvendes Sjællands netværket

KP = klorerede paraffiner.

231215 - Blok 3, Bistruplund 1-33 m. fl., 3460 Birkerød



Bilag 2. Analyseresultater af materialeprøver.

| Oplysninger                    |                                             | Tungmetaller |                 |                      |                |                |              |                  | PCB         | KP         | PAH'er               |                               |                    | Asbest | Kategorisering          |                  |
|--------------------------------|---------------------------------------------|--------------|-----------------|----------------------|----------------|----------------|--------------|------------------|-------------|------------|----------------------|-------------------------------|--------------------|--------|-------------------------|------------------|
| Prøve ID                       | Materiale + placering                       | Bly [mg/kg]  | Cadmium [mg/kg] | Chrom, total [mg/kg] | Kobber [mg/kg] | Nikkel [mg/kg] | Zink [mg/kg] | Kviksølv [mg/kg] | PCB [mg/kg] | KP [mg/kg] | Benz(a)pyren [mg/kg] | Dibenzo(a,h)ant racen [mg/kg] | Sum PAH'er [mg/kg] | Asbest | Fareklassificering HP14 | Affalds kategori |
| M-18                           | Altan                                       | 100          | 1,4             | 12                   | 22             | 11             | 1.200        | 0,033            | ip          | ip         | ia                   | ia                            | ia                 | ia     | < 25%                   | 2                |
| M-19                           | Væg maling opgang                           | 230          | 0,25            | 31                   | 4              | 6,6            | 180          | <0,03            | 0,71        | ip         | ia                   | ia                            | ia                 | ia     | < 25%                   | 2                |
| M-20                           | Loft maling opgang                          | 85           | 0,51            | 83                   | 2,1            | 21             | 350          | <0,03            | ip          | ip         | ia                   | ia                            | ia                 | ia     | < 25%                   | 2                |
| M-21                           | Vindues maling opgang                       | 21           | 0,54            | 24                   | 6,1            | 11             | 1.700        | <0,03            | 0,42        | ip         | ia                   | ia                            | ia                 | ia     | < 25%                   | 2                |
| M-22                           | Gelænder opgang                             | 63           | 1,1             | 7,8                  | 22             | 6,3            | 240          | 0,097            | 1,8         | ip         | ia                   | ia                            | ia                 | ia     | < 25%                   | 2                |
| M-23                           | Indvendig træværk Kælder                    | 8.500        | 2,9             | 2.400                | 220            | 10             | 22.000       | 0,2              | 0,91        | ip         | ia                   | ia                            | ia                 | ia     | ≥ 25%                   | 3                |
| M-24                           | Maling på metal, kældervindue               | 14.000       | 8,9             | 23                   | 15             | 12             | 23.000       | 1,7              | ip          | ip         | ia                   | ia                            | ia                 | ia     | ≥ 25%                   | 3                |
| M-25                           | Maling på værn, kældertrappe                | 9.600        | 1,1             | 180                  | 65             | 32             | 11.000       | 0,88             | 1,4         | ip         | ia                   | ia                            | ia                 | ia     | ≥ 25%                   | 3                |
| FU-3                           | Elastisk fuge omkring vinduer               | ia           | ia              | ia                   | ia             | ia             | ia           | ia               | ip          | 370.000    | ia                   | ia                            | ia                 | ia     | < 25%                   | 3                |
| FL-3                           | Røde klinker ved indgangsparti              | <2           | <0,04           | <2                   | <2             | <1             | 11           | <0,03            | ia          | ia         | ia                   | ia                            | ia                 | ip     | < 25%                   | 1                |
| GU-3                           | Terazzo på trappe i opgang                  | 23           | 0,98            | 8                    | 6,7            | 6,1            | 41           | <0,03            | ip          | ip         | ia                   | ia                            | ia                 | ip     | < 25%                   | 2                |
| A-7                            | Støv på loft                                | ia           | ia              | ia                   | ia             | ia             | ia           | ia               | ia          | ia         | ia                   | ia                            | ia                 | ip     | < 25%                   | 1                |
| A-8                            | Teknisk isolering på lige rørstræk i kælder | ia           | ia              | ia                   | ia             | ia             | ia           | ia               | ia          | ia         | ia                   | ia                            | ia                 | ip     | < 25%                   | 1                |
| Kategori 2<br>Forurenet affald |                                             | > 40*        | > 0,5*          | > 500*               | > 500*         | > 30*          | > 500*       | > 1*             | > 0,1*      | > 1.000*   | >0,3*                | >0,3*                         | >4*                |        | -                       | 2                |
| Kategori 3<br>Farligt affald   |                                             | > 2.500      | > 1.000         | > 1.000              | > 2.500        | > 1.000        | > 2.500      | > 2.500          | > 50        | > 2.500    | >1.000               | >1.000                        | -                  | Påvist | ≥ 25 %                  | 3                |

Værdier der henfører til affaldskategorierne 2 og 3 er markeret med hhv. gult og rødt. ia = ikke analyseret, ip = Ikke påvist, KP = klorerede paraffiner (screening, detektionsgrænse 0,5 %)

\* = Vurderet værdi, den konkrete værdi besluttet af den pågældende kommune. Som standard anvendes Sjællands netværket

KP = klorerede paraffiner.

231215 - Blok 4, Bistruplund 1-33 m. fl., 3460 Birkerød



Bilag 2. Analyseresultater af materialeprøver.

| Oplysninger                    |                                             | Tungmetaller |                 |                      |                |                |              |                  | PCB         | KP         | PAH'er               |                              |                    | Asbest | Kategorisering          |                  |
|--------------------------------|---------------------------------------------|--------------|-----------------|----------------------|----------------|----------------|--------------|------------------|-------------|------------|----------------------|------------------------------|--------------------|--------|-------------------------|------------------|
| Prøve ID                       | Materiale + placering                       | Bly [mg/kg]  | Cadmium [mg/kg] | Chrom, total [mg/kg] | Kobber [mg/kg] | Nikkel [mg/kg] | Zink [mg/kg] | Kviksølv [mg/kg] | PCB [mg/kg] | KP [mg/kg] | Benz(a)pyren [mg/kg] | Dibenzo(a,h)antracen [mg/kg] | Sum PAH'er [mg/kg] | Asbest | Fareklassificering HP14 | Affalds kategori |
| M-26                           | Balystre trappe opgang                      | 1.800        | 2,1             | 110                  | 140            | 80             | 960          | 0,39             | 4,3         | ip         | ia                   | ia                           | ia                 | ia     | < 25%                   | 2                |
| M-27                           | Gulvmaling opgang                           | 1.600        | 1,6             | 6,2                  | 7,4            | 6,2            | 630          | 0,13             | 0,87        | ip         | ia                   | ia                           | ia                 | ia     | < 25%                   | 2                |
| M-28                           | Indvendigt malet træværk kælder             | 670          | 80              | <2                   | 6,2            | 1,8            | 120.000      | 0,15             | 2,6         | ip         | ia                   | ia                           | ia                 | ia     | ≥ 25%                   | 3                |
| M-29                           | Loftmaling opgang                           | 370          | 0,47            | 57                   | <2             | 16             | 990          | 0,073            | 0,17        | ip         | ia                   | ia                           | ia                 | ia     | < 25%                   | 2                |
| M-30                           | Maling på opgangsdør                        | 190          | 2,3             | 43                   | 42             | 17             | 5.600        | 0,44             | 0,47        | ip         | ia                   | ia                           | ia                 | ia     | ≥ 25%                   | 3                |
| A-9                            | Støv på spidsloft                           | ia           | ia              | ia                   | ia             | ia             | ia           | ia               | ia          | ia         | ia                   | ia                           | ia                 | ip     | < 25%                   | 1                |
| A-10                           | Teknisk isolering på lige rørstræk i kælder | ia           | ia              | ia                   | ia             | ia             | ia           | ia               | ia          | ia         | ia                   | ia                           | ia                 | ip     | < 25%                   | 1                |
| Kategori 2<br>Forurenet affald |                                             | > 40*        | > 0,5*          | > 500*               | > 500*         | > 30*          | > 500*       | > 1*             | > 0,1*      | > 1.000*   | >0,3*                | >0,3*                        | >4*                |        | -                       | 2                |
| Kategori 3<br>Farligt affald   |                                             | > 2.500      | > 1.000         | > 1.000              | > 2.500        | > 1.000        | > 2.500      | > 2.500          | > 50        | > 2.500    | >1.000               | >1.000                       | -                  | Påvist | ≥ 25 %                  | 3                |

Værdier der henfører til affaldskategorierne 2 og 3 er markeret med hhv. gult og rødt. ia = ikke analyseret, ip = Ikke påvist, KP = klorerede paraffiner (screening, detektionsgrænse 0,5 %)

\* = Vurderet værdi, den konkrete værdi besluttet af den pågældende kommune. Som standard anvendes Sjællands netværket

KP = klorerede paraffiner.

Bistruplund 231215 Blok 5, Bistruplund 1-33, m.fl., 3460 Birkerød



Bilag 2. Analyseresultater af materialeprøver.

| Oplysninger                    |                                        | Tungmetaller   |                    |                         |                   |                   |                 |                     | PCB            | KP            | PAH'er                  |                                  |                       | Asbest | Kategorisering             |                     |
|--------------------------------|----------------------------------------|----------------|--------------------|-------------------------|-------------------|-------------------|-----------------|---------------------|----------------|---------------|-------------------------|----------------------------------|-----------------------|--------|----------------------------|---------------------|
| Prøve ID                       | Materiale + placering                  | Bly<br>[mg/kg] | Cadmium<br>[mg/kg] | Chrom, total<br>[mg/kg] | Kobber<br>[mg/kg] | Nikkel<br>[mg/kg] | Zink<br>[mg/kg] | Kviksølv<br>[mg/kg] | PCB<br>[mg/kg] | KP<br>[mg/kg] | Benz(a)pyren<br>[mg/kg] | Dibenzo(a,h)an<br>tracen [mg/kg] | Sum PAH'er<br>[mg/kg] | Asbest | Fareklassificering<br>HP14 | Affalds<br>kategori |
| M-31                           | Loft maling                            | 15             | 0,048              | 26                      | 3,4               | 6,3               | 53              | <0,03               | 0,23           | ip            | ia                      | ia                               | ia                    | ia     | < 25%                      | 2                   |
| M-32                           | Paneler, karme og gerigter             | 760            | 9,4                | 12                      | <2                | 4,4               | 32.000          | 0,42                | 2,9            | ip            | ia                      | ia                               | ia                    | ia     | ≥ 25%                      | 3                   |
| M-33                           | Vinduesmaling                          | 35             | 0,58               | 7,5                     | 10                | 8,8               | 1.700           | <0,03               | ip             | ip            | ia                      | ia                               | ia                    | ia     | < 25%                      | 2                   |
| M-34                           | Lak på parketgulv                      | 8,2            | 0,045              | <2                      | <2                | <1                | 110             | <0,03               | ip             | ip            | ia                      | ia                               | ia                    | ia     | < 25%                      | 1                   |
| M-35                           | Radiator og varmerør                   | 1.400          | 46                 | 11                      | 96                | 97                | 130.000         | 0,95                | 0,5            | ip            | ia                      | ia                               | ia                    | ia     | ≥ 25%                      | 3                   |
| M-36                           | Jern gelænder                          | 66.000         | 1,7                | 95                      | 70                | 58                | 7.200           | 4,4                 | 1,2            | ip            | ia                      | ia                               | ia                    | ia     | ≥ 25%                      | 3                   |
| M-37                           | vægmaling gavlvæg                      | 270            | 0,82               | 75                      | 670               | 1,2               | 1.900           | 1,2                 | 0,18           | ip            | ia                      | ia                               | ia                    | ia     | < 25%                      | 2                   |
| M-38                           | Metal, radiator og rør                 | 540            | 43                 | 17                      | 93                | 45                | 130.000         | 4,7                 | 0,43           | ip            | ia                      | ia                               | ia                    | ia     | ≥ 25%                      | 3                   |
| M-39                           | betongulv altan                        | 1.100          | 0,47               | 6,4                     | 90                | 3,2               | 1.300           | <0,03               | ip             | ip            | ia                      | ia                               | ia                    | ia     | < 25%                      | 2                   |
| M-40                           | Vindues maling                         | 19             | 0,67               | 20                      | 2,1               | 11                | 1.900           | 0,032               | 0,85           | ip            | ia                      | ia                               | ia                    | ia     | < 25%                      | 2                   |
| M-41                           | Lak på parketgulv                      | 64             | 0,31               | 3,4                     | 3,5               | <1                | 630             | 0,16                | ip             | ip            | ia                      | ia                               | ia                    | ia     | < 25%                      | 2                   |
| M-42                           | Loft maling badeværelse                | 11             | 0,11               | 16                      | 3,8               | 4,7               | 600             | 0,68                | 0,53           | ip            | ia                      | ia                               | ia                    | ia     | < 25%                      | 2                   |
| M-43                           | Maling på forsatsvæg gavl              | 19             | 0,046              | 37                      | 3,5               | 7,6               | 47              | <0,03               | 0,063          | ip            | ia                      | ia                               | ia                    | ia     | < 25%                      | 1                   |
| FU-4                           | Elastisk fuge omkring vindue ved altan | ia             | ia                 | ia                      | ia                | ia                | ia              | ia                  | ip             | 300.000       | ia                      | ia                               | ia                    | ia     | < 25%                      | 3                   |
| FU-5                           | Elastisk fuge omkring vindue ved altan | ia             | ia                 | ia                      | ia                | ia                | ia              | ia                  | ip             | 280.000       | ia                      | ia                               | ia                    | ia     | < 25%                      | 3                   |
| FL-4                           | Hvide vægfliser på badeværelse         | 850            | 0,13               | 72                      | 12                | 33                | 56              | 0,064               | ia             | ia            | ia                      | ia                               | ia                    | ip     | < 25%                      | 2                   |
| GU-4                           | Terazzo på badeværelses gulv           | <2             | 0,69               | 7,6                     | 3,9               | 6,3               | 21              | 0,042               | ip             | ip            | ia                      | ia                               | ia                    | ip     | < 25%                      | 2                   |
| A-11                           | Støv på loft                           | ia             | ia                 | ia                      | ia                | ia                | ia              | ia                  | ia             | ia            | ia                      | ia                               | ia                    | ip     | < 25%                      | 1                   |
| S-2                            | Maling anvendt på faldstamme           | 200            | 0,39               | 30                      | 4,9               | 17                | 540             | 0,11                | 0,11           | ip            | 31                      | 4,3                              | 210                   | ip     | < 25%                      | 2                   |
| Kategori 2<br>Forurenet affald |                                        | > 40*          | > 0,5*             | > 500*                  | > 500*            | > 30*             | > 500*          | > 1*                | > 0,1*         | > 1.000*      | >0,3*                   | >0,3*                            | >4*                   |        | -                          | 2                   |
| Kategori 3<br>Farligt affald   |                                        | > 2.500        | > 1.000            | > 1.000                 | > 2.500           | > 1.000           | > 2.500         | > 2.500             | > 50           | > 2.500       | >1.000                  | >1.000                           | -                     | Påvist | ≥ 25 %                     | 3                   |

Værdier der henfører til affaldskategorierne 2 og 3 er markeret med hhv. gult og rødt. ia = ikke analyseret, ip = Ikke påvist, KP = klorerede paraffiner (screening, detektionsgrænse 0,5 %)

\* = Vurderet værdi, den konkrete værdi besluttet af den pågældende kommune. Som standard anvendes Sjællands netværket

KP = klorerede paraffiner.



231215 - Blok 6, Bistruplund 1-33 m. fl., 3460 Birkerød



Bilag 2. Analyseresultater af materialeprøver.

| Oplysninger                    |                                                          | Tungmetaller |                 |                      |                |                |              |                  | PCB         | KP         | PAH'er               |                               |                    | Asbest | Kategorisering          |                  |
|--------------------------------|----------------------------------------------------------|--------------|-----------------|----------------------|----------------|----------------|--------------|------------------|-------------|------------|----------------------|-------------------------------|--------------------|--------|-------------------------|------------------|
| Prøve ID                       | Materiale + placering                                    | Bly [mg/kg]  | Cadmium [mg/kg] | Chrom, total [mg/kg] | Kobber [mg/kg] | Nikkel [mg/kg] | Zink [mg/kg] | Kviksølv [mg/kg] | PCB [mg/kg] | KP [mg/kg] | Benz(a)pyren [mg/kg] | Dibenzo(a,h)ant racen [mg/kg] | Sum PAH'er [mg/kg] | Asbest | Fareklassificering HP14 | Affalds kategori |
| M-44                           | Maling anvendt på karme, gerigter og paneler i lejlighed | 950          | 0,76            | 20                   | 6,2            | 6,3            | 22.000       | 0,98             | 1,7         | ip         | ia                   | ia                            | ia                 | ia     | ≥ 25%                   | 3                |
| M-45                           | lak anvendt på parketgulv                                | 17           | 0,19            | <2                   | 3,6            | <1             | 960          | 0,12             | 0,13        | Påvist     | ia                   | ia                            | ia                 | ia     | < 25%                   | 3                |
| M-46                           | Maling anvendt på betondæk altan                         | 3.500        | 0,71            | 8,8                  | 14             | 5,9            | 1.000        | 0,1              | 0,14        | ip         | ia                   | ia                            | ia                 | ia     | ≥ 25%                   | 3                |
| M-47                           | Maling anvendt på kældergulv                             | 2.900        | 1               | 5,7                  | 17             | 5,6            | 1.200        | <0,03            | 0,64        | ip         | ia                   | ia                            | ia                 | ia     | ≥ 25%                   | 3                |
| M-48                           | Vægmaling opgang                                         | 82           | 14              | 98                   | 4,3            | 24             | 12.000       | 0,041            | 1,1         | ip         | ia                   | ia                            | ia                 | ia     | ≥ 25%                   | 3                |
| M-49                           | Loftmaling opgang                                        | 15           | 0,95            | 120                  | <2             | 31             | 1.800        | 0,037            | 0,53        | ip         | ia                   | ia                            | ia                 | ia     | < 25%                   | 2                |
| M-50                           | Maling anvendt på opgangsdør                             | 1.600        | 2,1             | 41                   | 50             | 24             | 3.100        | 1,4              | 0,52        | ip         | ia                   | ia                            | ia                 | ia     | ≥ 25%                   | 3                |
| M-51                           | Maling anvendt på metal vindue kælder                    | 31.000       | 31              | 7,3                  | 65             | 28             | 85.000       | 2,2              | 0,66        | ip         | ia                   | ia                            | ia                 | ia     | ≥ 25%                   | 3                |
| M-52                           | Metalværn ved udvendig kældertrappe                      | 110.000      | 2,4             | 460                  | 27             | 15             | 2.200        | 2,7              | 6,1         | ip         | ia                   | ia                            | ia                 | ia     | ≥ 25%                   | 3                |
| M-53                           | Maling anvendt på vinduesrammer                          | 600          | 1,6             | 12                   | 19             | 14             | 4.600        | 0,054            | ip          | ip         | ia                   | ia                            | ia                 | ia     | ≥ 25%                   | 3                |
| FU-6                           | Elastisk fuge omkring vinduer                            | ia           | ia              | ia                   | ia             | ia             | ia           | ia               | ip          | 340.000    | ia                   | ia                            | ia                 | ia     | < 25%                   | 3                |
| FL-5                           | Vægflise toilet                                          | 400          | 0,083           | <2                   | <2             | <1             | 300          | 0,037            | ia          | ia         | ia                   | ia                            | ia                 | Påvist | < 25%                   | 3                |
| FL-6                           | Fliser ved indgangsparti                                 | <2           | <0,04           | <2                   | <2             | <1             | 6,2          | <0,03            | ia          | ia         | ia                   | ia                            | ia                 | ip     | < 25%                   | 1                |
| GU-5                           | Terazzo på trappe                                        | <2           | 1,2             | 3,9                  | 2,7            | 4,2            | 15           | <0,03            | ip          | ip         | ia                   | ia                            | ia                 | ip     | < 25%                   | 2                |
| A-12                           | Støv på spidsloft ved perforeret eternitkanaler          | ia           | ia              | ia                   | ia             | ia             | ia           | ia               | ia          | ia         | ia                   | ia                            | ia                 | ip     | < 25%                   | 1                |
| A-13                           | Mørtel stykker på spidsloft                              | ia           | ia              | ia                   | ia             | ia             | ia           | ia               | ia          | ia         | ia                   | ia                            | ia                 | ip     | < 25%                   | 1                |
| Kategori 2<br>Forurenet affald |                                                          | > 40*        | > 0,5*          | > 500*               | > 500*         | > 30*          | > 500*       | > 1*             | > 0,1*      | > 1.000*   | >0,3*                | >0,3*                         | >4*                |        | -                       | 2                |
| Kategori 3<br>Farligt affald   |                                                          | > 2.500      | > 1.000         | > 1.000              | > 2.500        | > 1.000        | > 2.500      | > 2.500          | > 50        | > 2.500    | >1.000               | >1.000                        | -                  | Påvist | ≥ 25 %                  | 3                |

Værdier der henfører til affaldskategorierne 2 og 3 er markeret med hhv. gult og rødt. ia = ikke analyseret, ip = Ikke påvist, KP = klorerede paraffiner (screening, detektionsgrænse 0,5 %)

\* = Vurderet værdi, den konkrete værdi besluttet af den pågældende kommune. Som standard anvendes Sjællands netværket

KP = klorerede paraffiner.



231215 - Blok 7, Bistruplund 1-33 m. fl., 3460 Birkerød



Bilag 2. Analyseresultater af materialeprøver.

| Oplysninger                    |                                          | Tungmetaller |                 |                      |                |                |              |                  | PCB         | KP         | PAH'er               |                              |                    | Asbest | Kategorisering          |                  |
|--------------------------------|------------------------------------------|--------------|-----------------|----------------------|----------------|----------------|--------------|------------------|-------------|------------|----------------------|------------------------------|--------------------|--------|-------------------------|------------------|
| Prøve ID                       | Materiale + placering                    | Bly [mg/kg]  | Cadmium [mg/kg] | Chrom, total [mg/kg] | Kobber [mg/kg] | Nikkel [mg/kg] | Zink [mg/kg] | Kviksølv [mg/kg] | PCB [mg/kg] | KP [mg/kg] | Benz(a)pyren [mg/kg] | Dibenzo(a,h)antracen [mg/kg] | Sum PAH'er [mg/kg] | Asbest | Fareklassificering HP14 | Affalds kategori |
| M-54                           | Gipsloft køkken                          | 5,6          | 0,043           | 150                  | <2             | 31             | 27           | <0,03            | ip          | ip         | ia                   | ia                           | ia                 | ia     | < 25%                   | 2                |
| M-55                           | Pudsede loft badeværelse                 | 21           | 0,12            | 72                   | 3,1            | 13             | 290          | <0,03            | 0,16        | ip         | ia                   | ia                           | ia                 | ia     | < 25%                   | 2                |
| M-56                           | Vægmaling badeværelse                    | 9.800        | 3,9             | 2.300                | 20             | 10             | 13.000       | <0,03            | 0,25        | ip         | ia                   | ia                           | ia                 | ia     | ≥ 25%                   | 3                |
| M-57                           | Maling anvendt på altanværn              | 89.000       | 2,4             | 120                  | 67             | 82             | 1.500        | 2,1              | 0,37        | ip         | ia                   | ia                           | ia                 | ia     | ≥ 25%                   | 3                |
| M-58                           | Radiator og varmerør                     | 1.000        | 17              | 27                   | 150            | 36             | 53.000       | 0,7              | ip          | ip         | ia                   | ia                           | ia                 | ia     | ≥ 25%                   | 3                |
| M-59                           | Loftmaling badeværelse                   | 190          | 0,13            | 32                   | <2             | 13             | 120          | 0,034            | 0,72        | ip         | ia                   | ia                           | ia                 | ia     | < 25%                   | 2                |
| M-60                           | Vægmaling lejlighed                      | 14           | 0,059           | 75                   | 2,6            | 14             | 27           | <0,03            | 0,2         | ip         | ia                   | ia                           | ia                 | ia     | < 25%                   | 2                |
| M-61                           | Maling anvendt på vinduer                | 27           | 0,19            | 11                   | 7,2            | 3,9            | 550          | <0,03            | ip          | ip         | ia                   | ia                           | ia                 | ia     | < 25%                   | 2                |
| M-62                           | Maling anvendt på altanværn              | 9.200        | 95              | 49                   | 62             | 72             | 80.000       | 0,94             | 0,2         | ip         | ia                   | ia                           | ia                 | ia     | ≥ 25%                   | 3                |
| M-63                           | Vægmaling opgang                         | 88           | 3,4             | 98                   | 4              | 20             | 3.100        | <0,03            | 0,22        | ip         | ia                   | ia                           | ia                 | ia     | ≥ 25%                   | 3                |
| M-64                           | radiator og rør                          | 1.700        | 19              | 5,9                  | 5,1            | 4              | 56.000       | 0,28             | 0,41        | ip         | ia                   | ia                           | ia                 | ia     | ≥ 25%                   | 3                |
| M-65                           | Ovenlysvindue i opgang                   | 810          | 1               | 180                  | 8,4            | 5,2            | 2.300        | 0,11             | ip          | ip         | ia                   | ia                           | ia                 | ia     | < 25%                   | 2                |
| FL-7                           | Vægflise, hvid opsat i klæb              | 980          | 0,062           | 140                  | 3,7            | 4,9            | 370          | <0,03            | ia          | ia         | ia                   | ia                           | ia                 | ip     | < 25%                   | 2                |
| FL-8                           | Hvid vægflise, opsat i klæb              | 780          | 0,061           | 33                   | 5,7            | 15             | 73           | <0,03            | ia          | ia         | ia                   | ia                           | ia                 | ip     | < 25%                   | 2                |
| GU-6                           | Terasso på badeværelse                   | 2,8          | 0,37            | 8,3                  | 6,2            | 5,5            | 32           | <0,03            | ip          | ip         | ia                   | ia                           | ia                 | ip     | < 25%                   | 1                |
| A-14                           | Teknisk isolering på rørbojning i kælder | ia           | ia              | ia                   | ia             | ia             | ia           | ia               | ia          | ia         | ia                   | ia                           | ia                 | ip     | < 25%                   | 1                |
| A-15                           | støv på loft                             | ia           | ia              | ia                   | ia             | ia             | ia           | ia               | ia          | ia         | ia                   | ia                           | ia                 | ip     | < 25%                   | 1                |
| A-16                           | Mørtel stykke på loft                    | ia           | ia              | ia                   | ia             | ia             | ia           | ia               | ia          | ia         | ia                   | ia                           | ia                 | ip     | < 25%                   | 1                |
| S-3                            | Maling anvendt på faldstamme             | 1.100        | 0,87            | 39                   | 21             | 7              | 1.600        | 0,26             | 0,84        | ip         | 110                  | 23                           | 830                | ip     | ≥ 25%                   | 3                |
| Kategori 2<br>Forurenet affald |                                          | > 40*        | > 0,5*          | > 500*               | > 500*         | > 30*          | > 500*       | > 1*             | > 0,1*      | > 1.000*   | >0,3*                | >0,3*                        | >4*                |        | -                       | 2                |
| Kategori 3<br>Farligt affald   |                                          | > 2.500      | > 1.000         | > 1.000              | > 2.500        | > 1.000        | > 2.500      | > 2.500          | > 50        | > 2.500    | >1.000               | >1.000                       | -                  | Påvist | ≥ 25 %                  | 3                |

Værdier der henfører til affaldskategorierne 2 og 3 er markeret med hhv. gult og rødt. ia = ikke analyseret, ip = Ikke påvist, KP = klorerede paraffiner (screening, detektionsgrænse 0,5 %)

\* = Vurderet værdi, den konkrete værdi beslattes af den pågældende kommune. Som standard anvendes Sjællands netværket

KP = klorerede paraffiner.

231215 - Blok 8, Bistruplund 1-33 m. fl., 3460 Birkerød



Bilag 2. Analyseresultater af materialeprøver.

| Oplysninger                     |                                                   | Tungmetaller   |                    |                         |                   |                   |              |                     | PCB            | KP            | PAH'er                  |                                  |                       | Asbest | Kategorisering             |                     |
|---------------------------------|---------------------------------------------------|----------------|--------------------|-------------------------|-------------------|-------------------|--------------|---------------------|----------------|---------------|-------------------------|----------------------------------|-----------------------|--------|----------------------------|---------------------|
| Prøve ID                        | Materiale + placering                             | Bly<br>[mg/kg] | Cadmium<br>[mg/kg] | Chrom, total<br>[mg/kg] | Kobber<br>[mg/kg] | Nikkel<br>[mg/kg] | Zink [mg/kg] | Kviksølv<br>[mg/kg] | PCB<br>[mg/kg] | KP<br>[mg/kg] | Benz(a)pyren<br>[mg/kg] | Dibenzo(a,h)an<br>tracen [mg/kg] | Sum PAH'er<br>[mg/kg] | Asbest | Fareklassificering<br>HP14 | Affalds<br>kategori |
| M-66                            | Vægmaling på træfiner gavlvæg                     | 23             | 0,26               | 160                     | <2                | 32                | 340          | <0,03               | 0,21           | ip            | ia                      | ia                               | ia                    | ia     | < 25%                      | 2                   |
| M-67                            | Væg maling køkken                                 | 51             | 0,46               | 6,6                     | 4,5               | 1,8               | 1.100        | 0,17                | ip             | ip            | ia                      | ia                               | ia                    | ia     | < 25%                      | 2                   |
| M-68                            | Gulvlak parketgulv                                | 780            | 1,3                | 4,6                     | 13                | 6,8               | 1.400        | 0,34                | 0,45           | ip            | ia                      | ia                               | ia                    | ia     | < 25%                      | 2                   |
| FL-9                            | Vægflise køkken                                   | 45             | 0,04               | 3,2                     | <2                | 3,6               | 11           | <0,03               | ia             | ia            | ia                      | ia                               | ia                    | ip     | < 25%                      | 2                   |
| GU-7                            | Vinylgulv køkken                                  | 950            | 6,7                | 43                      | 14                | 3,1               | 840          | 0,17                | ip             | ip            | ia                      | ia                               | ia                    | ip     | < 25%                      | 2                   |
| A-16                            | Støv på spidsloft                                 | ia             | ia                 | ia                      | ia                | ia                | ia           | ia                  | ia             | ia            | ia                      | ia                               | ia                    | ip     | < 25%                      | 1                   |
| A-17                            | Teknisk isolering på gammel vandtank på spidsloft | ia             | ia                 | ia                      | ia                | ia                | ia           | ia                  | ia             | ia            | ia                      | ia                               | ia                    | Påvist | < 25%                      | 3                   |
| A-18                            | Gammel maling på vandrør i kælder                 | ia             | ia                 | ia                      | ia                | ia                | ia           | ia                  | ia             | ia            | ia                      | ia                               | ia                    | ip     | < 25%                      | 1                   |
| Kategori 2<br>Forurennet affald |                                                   | > 40*          | > 0,5*             | > 500*                  | > 500*            | > 30*             | > 500*       | > 1*                | > 0,1*         | > 1.000*      | >0,3*                   | >0,3*                            | >4*                   |        | -                          | 2                   |
| Kategori 3<br>Farligt affald    |                                                   | > 2.500        | > 1.000            | > 1.000                 | > 2.500           | > 1.000           | > 2.500      | > 2.500             | > 50           | > 2.500       | >1.000                  | >1.000                           | -                     | Påvist | ≥ 25 %                     | 3                   |

Værdier der henfører til affaldskategorierne 2 og 3 er markeret med hhv. gult og rødt. ia = ikke analyseret, ip = Ikke påvist, KP = klorerede paraffiner (screening, detektionsgrænse 0,5 %)

\* = Vurderet værdi, den konkrete værdi besluttet af den pågældende kommune. Som standard anvendes Sjællands netværket

KP = klorerede paraffiner.

231215 - Blok 9, Bistruplund 1-33 m. fl., 3460 Birkerød



Bilag 2. Analyseresultater af materialeprøver.

| Oplysninger                    |                                        | Tungmetaller   |                    |                         |                   |                |                 |                     | PCB            | KP            | PAH'er                  |                                  |                       | Asbest | Kategorisering             |                     |
|--------------------------------|----------------------------------------|----------------|--------------------|-------------------------|-------------------|----------------|-----------------|---------------------|----------------|---------------|-------------------------|----------------------------------|-----------------------|--------|----------------------------|---------------------|
| Prøve ID                       | Materiale + placering                  | Bly<br>[mg/kg] | Cadmium<br>[mg/kg] | Chrom, total<br>[mg/kg] | Kobber<br>[mg/kg] | Nikkel [mg/kg] | Zink<br>[mg/kg] | Kviksølv<br>[mg/kg] | PCB<br>[mg/kg] | KP<br>[mg/kg] | Benz(a)pyren<br>[mg/kg] | Dibenzo(a,h)an<br>tracen [mg/kg] | Sum PAH'er<br>[mg/kg] | Asbest | Fareklassificering<br>HP14 | Affalds<br>kategori |
| M-69                           | Vægmaling opgang                       | 41             | 0,76               | 69                      | 3,6               | 13             | 910             | 0,034               | 1,4            | ip            | ia                      | ia                               | ia                    | ia     | < 25%                      | 2                   |
| M-70                           | Gulvmaling kælder                      | 2.800          | 0,55               | 5,6                     | 8,5               | 2,4            | 990             | 0,11                | 0,91           | ip            | ia                      | ia                               | ia                    | ia     | ≥ 25%                      | 3                   |
| M-71                           | Løftmaling opgang                      | 120            | 0,29               | 120                     | 4                 | 25             | 440             | <0,03               | 0,19           | ip            | ia                      | ia                               | ia                    | ia     | < 25%                      | 2                   |
| M-72                           | Maling opgangsdør                      | 93             | 2,8                | 36                      | 61                | 12             | 6.300           | 0,84                | 1,1            | ip            | ia                      | ia                               | ia                    | ia     | ≥ 25%                      | 3                   |
| M-73                           | Maling trappebalustre                  | 18.000         | 2,3                | 4.300                   | 300               | 68             | 4.000           | 2,3                 | 1,7            | ip            | ia                      | ia                               | ia                    | ia     | ≥ 25%                      | 3                   |
| M-74                           | Metalværn altan                        | 92.000         | 2                  | 39                      | 140               | 42             | 820             | 10                  | 0,82           | ip            | ia                      | ia                               | ia                    | ia     | ≥ 25%                      | 3                   |
| M-75                           | Karme, gerigter og paneler i lejlighed | 320            | 0,096              | 13                      | 15                | 5              | 220             | 0,031               | 0,62           | ip            | ia                      | ia                               | ia                    | ia     | < 25%                      | 2                   |
| M-76                           | Løftmaling lejlighed                   | 340            | 0,19               | 41                      | 3,9               | 15             | 250             | <0,03               | 0,36           | ip            | ia                      | ia                               | ia                    | ia     | < 25%                      | 2                   |
| M-77                           | Vægmaling lejlighed                    | 15.000         | 13                 | 4.000                   | 3,5               | 4,7            | 35.000          | 0,91                | 0,54           | ip            | ia                      | ia                               | ia                    | ia     | ≥ 25%                      | 3                   |
| FU-7                           | Elastisk fuge omkring vindue           | ia             | ia                 | ia                      | ia                | ia             | ia              | ia                  | ip             | 160.000       | ia                      | ia                               | ia                    | ia     | < 25%                      | 3                   |
| FL-10                          | Vægflise badeværelse ved vask          | 13             | <0,04              | 9,7                     | 2,6               | 2,1            | 130             | <0,03               | ia             | ia            | ia                      | ia                               | ia                    | ip     | < 25%                      | 1                   |
| FL-11                          | Vægflise badeværelse ved bruseniche    | 440            | <0,04              | <2                      | <2                | <1             | <6              | <0,03               | ia             | ia            | ia                      | ia                               | ia                    | ip     | < 25%                      | 2                   |
| A-18                           | Støv på spidsloft                      | ia             | ia                 | ia                      | ia                | ia             | ia              | ia                  | ia             | ia            | ia                      | ia                               | ia                    | ip     | < 25%                      | 1                   |
| Kategori 2<br>Forurenet affald |                                        | > 40*          | > 0,5*             | > 500*                  | > 500*            | > 30*          | > 500*          | > 1*                | > 0,1*         | > 1.000*      | >0,3*                   | >0,3*                            | >4*                   |        | -                          | 2                   |
| Kategori 3<br>Farligt affald   |                                        | > 2.500        | > 1.000            | > 1.000                 | > 2.500           | > 1.000        | > 2.500         | > 2.500             | > 50           | > 2.500       | >1.000                  | >1.000                           | -                     | Påvist | ≥ 25 %                     | 3                   |

Værdier der henfører til affaldskategorierne 2 og 3 er markeret med hhv. gult og rødt. ia = ikke analyseret, ip = Ikke påvist, KP = klorerede paraffiner (screening, detektionsgrænse 0,5 %)

\* = Vurderet værdi, den konkrete værdi besluttet af den pågældende kommune. Som standard anvendes Sjællands netværket

KP = klorerede paraffiner.

231215 - Blok 10, Bistruplund 1-33 m. fl., 3460 Birkerød



Bilag 2. Analyseresultater af materialeprøver.

| Oplysninger                     |                                                            | Tungmetaller |                 |                      |                |                |              |                  | PCB         | KP         | PAH'er               |                               |                    | Asbest | Kategorisering          |                  |
|---------------------------------|------------------------------------------------------------|--------------|-----------------|----------------------|----------------|----------------|--------------|------------------|-------------|------------|----------------------|-------------------------------|--------------------|--------|-------------------------|------------------|
| Prøve ID                        | Materiale + placering                                      | Bly [mg/kg]  | Cadmium [mg/kg] | Chrom, total [mg/kg] | Kobber [mg/kg] | Nikkel [mg/kg] | Zink [mg/kg] | Kviksølv [mg/kg] | PCB [mg/kg] | KP [mg/kg] | Benz(a)pyren [mg/kg] | Dibenzo(a,h)ant racen [mg/kg] | Sum PAH'er [mg/kg] | Asbest | Fareklassificering HP14 | Affalds kategori |
| M-78                            | Maling anvendt på ovenlysvindue                            | 110          | 5,6             | 10                   | 19             | 2,8            | 3.300        | 0,31             | 5,6         | ip         | ia                   | ia                            | ia                 | ia     | ≥ 25%                   | 3                |
| M-79                            | Maling anvendt på væg i badeværelse                        | 61           | 0,17            | 23                   | 6,8            | 5,7            | 220          | <0,03            | 2,3         | ip         | ia                   | ia                            | ia                 | ia     | < 25%                   | 2                |
| FL-12                           | Klinker anvendt ved indgangsparti                          | <2           | <0,04           | <2                   | <2             | <1             | <6           | <0,03            | ia          | ia         | ia                   | ia                            | ia                 | ip     | < 25%                   | 1                |
| GU-8                            | Terazzo badeværelse                                        | 11           | 1,1             | 10                   | 7              | 7,2            | 280          | 0,034            | ip          | ip         | ia                   | ia                            | ia                 | ip     | < 25%                   | 2                |
| GU-9                            | Gulvmaling på altan                                        | 230          | 1,2             | 12                   | 8,9            | 5,5            | 1.800        | <0,03            | 0,26        | ip         | ia                   | ia                            | ia                 | ip     | < 25%                   | 2                |
| A-19                            | Støv på spidsloft                                          | ia           | ia              | ia                   | ia             | ia             | ia           | ia               | ia          | ia         | ia                   | ia                            | ia                 | ip     | < 25%                   | 1                |
| A-20                            | Sort pap på teknisk isolering anvendt på varmerør i kælder | ia           | ia              | ia                   | ia             | ia             | ia           | ia               | ia          | ia         | ia                   | ia                            | ia                 | ip     | < 25%                   | 1                |
| Kategori 2<br>Forurennet affald |                                                            | > 40*        | > 0,5*          | > 500*               | > 500*         | > 30*          | > 500*       | > 1*             | > 0,1*      | > 1.000*   | >0,3*                | >0,3*                         | >4*                |        | -                       | 2                |
| Kategori 3<br>Farligt affald    |                                                            | > 2.500      | > 1.000         | > 1.000              | > 2.500        | > 1.000        | > 2.500      | > 2.500          | > 50        | > 2.500    | >1.000               | >1.000                        | -                  | Påvist | ≥ 25 %                  | 3                |

Værdier der henfører til affaldskategorierne 2 og 3 er markeret med hhv. gult og rødt. ia = ikke analyseret, ip = Ikke påvist, KP = klorerede paraffiner (screening, detektionsgrænse 0,5 %)

\* = Vurderet værdi, den konkrete værdi besluttet af den pågældende kommune. Som standard anvendes Sjællands netværket

KP = klorerede paraffiner.



Bistruplund Blok 11, Vasevej 70A, 3400 Birkerød



Bilag 2. Analyseresultater af materialeprøver.

| Oplysninger                    |                                           | Tungmetaller |                 |                      |                |                |              |                  | PCB         | KP         | PAH'er               |                              |                    | Asbest | Kategorisering          |                  |
|--------------------------------|-------------------------------------------|--------------|-----------------|----------------------|----------------|----------------|--------------|------------------|-------------|------------|----------------------|------------------------------|--------------------|--------|-------------------------|------------------|
| Prøve ID                       | Materiale + placering                     | Bly [mg/kg]  | Cadmium [mg/kg] | Chrom, total [mg/kg] | Kobber [mg/kg] | Nikkel [mg/kg] | Zink [mg/kg] | Kviksølv [mg/kg] | PCB [mg/kg] | KP [mg/kg] | Benz(a)pyren [mg/kg] | Dibenzo(a,h)antracen [mg/kg] | Sum PAH'er [mg/kg] | Asbest | Fareklassificering HP14 | Affalds kategori |
| M-80                           | Hvid vægmaling badeværelse                | 160          | 2,9             | 11                   | 5,8            | 4,5            | 8.600        | 0,13             | ip          | ip         | ia                   | ia                           | ia                 | ia     | ≥ 25%                   | 3                |
| M-81                           | Hvid maling anvendt på radiator           | 1.400        | 25              | 72                   | 19             | 52             | 57.000       | 11               | 0,35        | ip         | ia                   | ia                           | ia                 | ia     | ≥ 25%                   | 3                |
| FU-8                           | Grå elastisk fuge anvendt omkring vinduer | ia           | ia              | ia                   | ia             | ia             | ia           | ia               | ip          | 170.000    | ia                   | ia                           | ia                 | ia     | < 25%                   | 3                |
| A-21                           | Støv på spidsloft                         | ia           | ia              | ia                   | ia             | ia             | ia           | ia               | ia          | ia         | ia                   | ia                           | ia                 | ip     | < 25%                   | 1                |
| Kategori 2<br>Forurenet affald |                                           | > 40*        | > 0,5*          | > 500*               | > 500*         | > 30*          | > 500*       | > 1*             | > 0,1*      | > 1.000*   | >0,3*                | >0,3*                        | >4*                |        | -                       | 2                |
| Kategori 3<br>Farligt affald   |                                           | > 2.500      | > 1.000         | > 1.000              | > 2.500        | > 1.000        | > 2.500      | > 2.500          | > 50        | > 2.500    | >1.000               | >1.000                       | -                  | Påvist | ≥ 25 %                  | 3                |

Værdier der henfører til affaldskategorierne 2 og 3 er markeret med hhv. gult og rødt. ia = ikke analyseret, ip = Ikke påvist, KP = klorerede paraffiner (screening, detektionsgrænse 0,5 %)

\* = Vurderet værdi, den konkrete værdi beslattes af den pågældende kommune. Som standard anvendes Sjællands netværket

KP = klorerede paraffiner.



Bistruplund Blok 12, Vasevej 70, 3400 Birkerød



Bilag 2. Analyseresultater af materialeprøver.

| Oplysninger                    |                              | Tungmetaller |                 |                      |                |                |              |                  | PCB         | KP         | PAH'er               |                               |                    | Asbest | Kategorisering          |                  |
|--------------------------------|------------------------------|--------------|-----------------|----------------------|----------------|----------------|--------------|------------------|-------------|------------|----------------------|-------------------------------|--------------------|--------|-------------------------|------------------|
| Prøve ID                       | Materiale + placering        | Bly [mg/kg]  | Cadmium [mg/kg] | Chrom, total [mg/kg] | Kobber [mg/kg] | Nikkel [mg/kg] | Zink [mg/kg] | Kviksølv [mg/kg] | PCB [mg/kg] | KP [mg/kg] | Benz(a)pyren [mg/kg] | Dibenzo(a,h)ant racen [mg/kg] | Sum PAH'er [mg/kg] | Asbest | Fareklassificering HP14 | Affalds kategori |
| A-22                           | Støv på spidsloft Vasevej 70 | ia           | ia              | ia                   | ia             | ia             | ia           | ia               | ia          | ia         | ia                   | ia                            | ia                 | ip     | < 25%                   | 1                |
| Kategori 2<br>Forurenet affald |                              | > 40*        | > 0,5*          | > 500*               | > 500*         | > 30*          | > 500*       | > 1*             | > 0,1*      | > 1.000*   | >0,3*                | >0,3*                         | >4*                |        | -                       | 2                |
| Kategori 3<br>Farligt affald   |                              | > 2.500      | > 1.000         | > 1.000              | > 2.500        | > 1.000        | > 2.500      | > 2.500          | > 50        | > 2.500    | >1.000               | >1.000                        | -                  | Påvist | ≥ 25 %                  | 3                |

Værdier der henfører til affaldskategorierne 2 og 3 er markeret med hhv. gult og rødt. ia = ikke analyseret, ip = Ikke påvist, KP = klorerede paraffiner (screening, detektionsgrænse 0,5 %)

\* = Vurderet værdi, den konkrete værdi besluttet af den pågældende kommune. Som standard anvendes Sjællands netværket

KP = klorerede paraffiner.

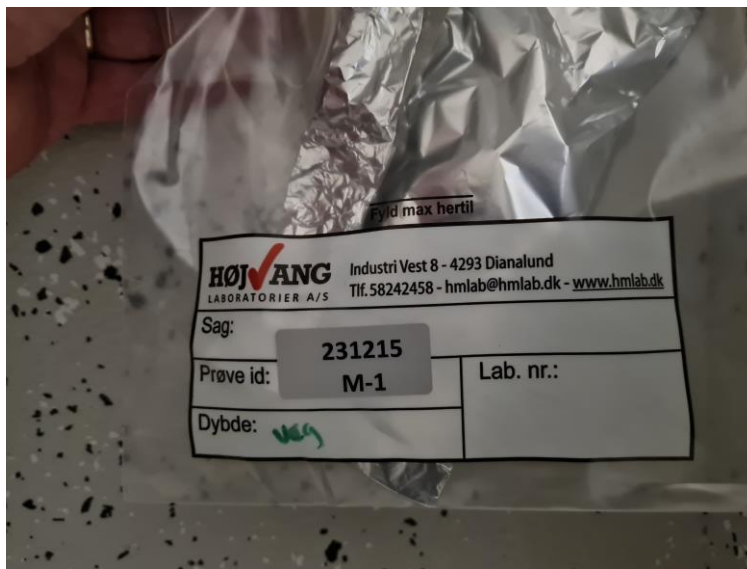
## Bilag 3

**Rødt** felt / **fed understreget skrift** = Farligt Affald. **Gult** felt / **fed skrift** = Affald til forbrænding/specialdeponering. ip = ikke påvist

### Prøve M-1

Grå vægmaling i opgang

|          |               |       |
|----------|---------------|-------|
| Bly      | <b>78</b>     | mg/kg |
| Cadmium  | <b>20</b>     | mg/kg |
| Chrom    | 65            | mg/kg |
| Kobber   | 4,8           | mg/kg |
| Nikkel   | 14            | mg/kg |
| Zink     | <b>19.000</b> | mg/kg |
| Kviksølv | 0,051         | mg/kg |
| PCB      | 1,3           | mg/kg |
| KP       | ip            |       |



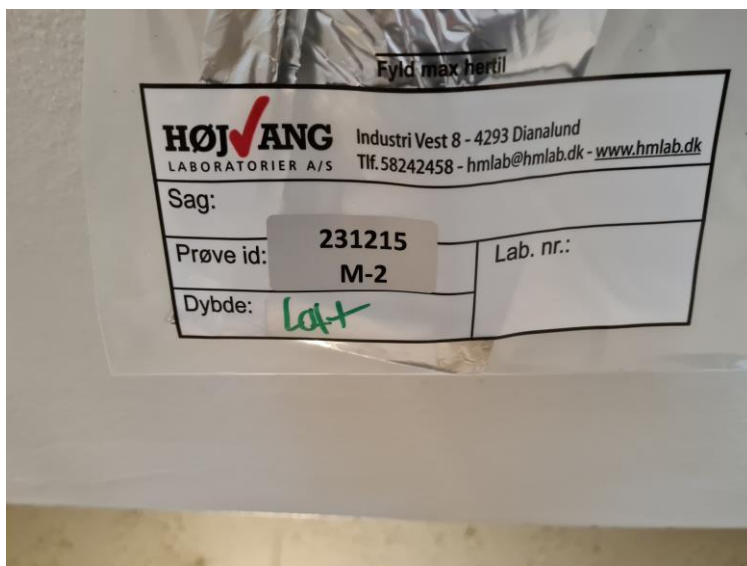
Udtagningssted.

Placering.

### Prøve M-2

Hvid loftmaling i opgang

|          |             |       |
|----------|-------------|-------|
| Bly      | <b>45</b>   | mg/kg |
| Cadmium  | 0,19        | mg/kg |
| Chrom    | 51          | mg/kg |
| Kobber   | <2          | mg/kg |
| Nikkel   | 14          | mg/kg |
| Zink     | 38          | mg/kg |
| Kviksølv | <0,03       | mg/kg |
| PCB      | <b>0,74</b> | mg/kg |
| KP       | ip          |       |



Udtagningssted.

Placering.

**Rødt** felt / **fed understreget skrift** = Farligt Affald. **Gult** felt / **fed skrift** = Affald til forbrænding/specialdeponering. ip = ikke påvist

### Prøve M-3

Grå gulvmaling i kælder

|          |              |       |
|----------|--------------|-------|
| Bly      | <b>2.800</b> | mg/kg |
| Cadmium  | <b>0,67</b>  | mg/kg |
| Chrom    | 3,3          | mg/kg |
| Kobber   | 8,9          | mg/kg |
| Nikkel   | 3            | mg/kg |
| Zink     | <b>590</b>   | mg/kg |
| Kviksølv | 0,044        | mg/kg |
| PCB      | <b>0,92</b>  | mg/kg |
| KP       | ip           |       |



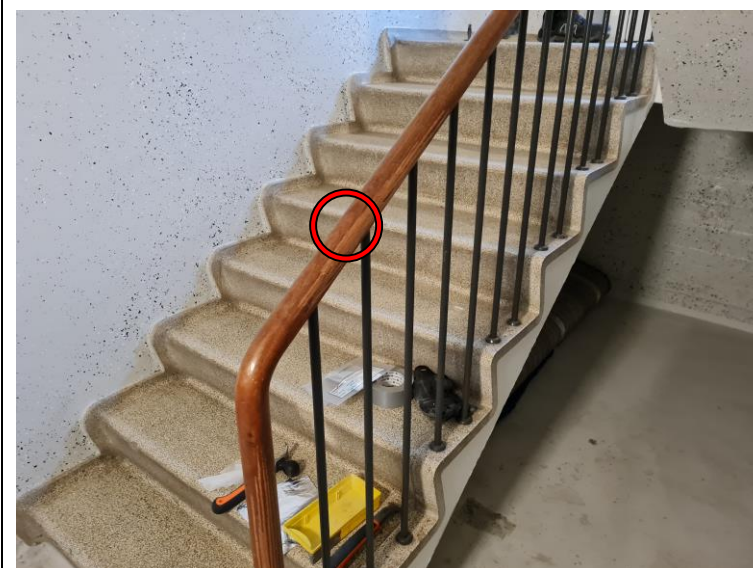
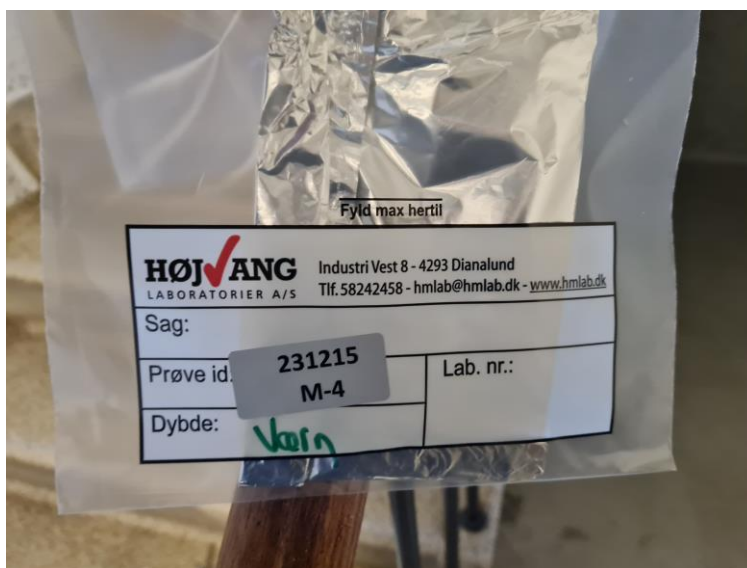
Udtagningssted.

Placering.

### Prøve M-4

Maling på gelænder

|          |            |       |
|----------|------------|-------|
| Bly      | <b>130</b> | mg/kg |
| Cadmium  | <b>3,8</b> | mg/kg |
| Chrom    | 23         | mg/kg |
| Kobber   | 120        | mg/kg |
| Nikkel   | 26         | mg/kg |
| Zink     | <b>510</b> | mg/kg |
| Kviksølv | 0,14       | mg/kg |
| PCB      | <b>1,6</b> | mg/kg |
| KP       | ip         |       |



Udtagningssted.

Placering.

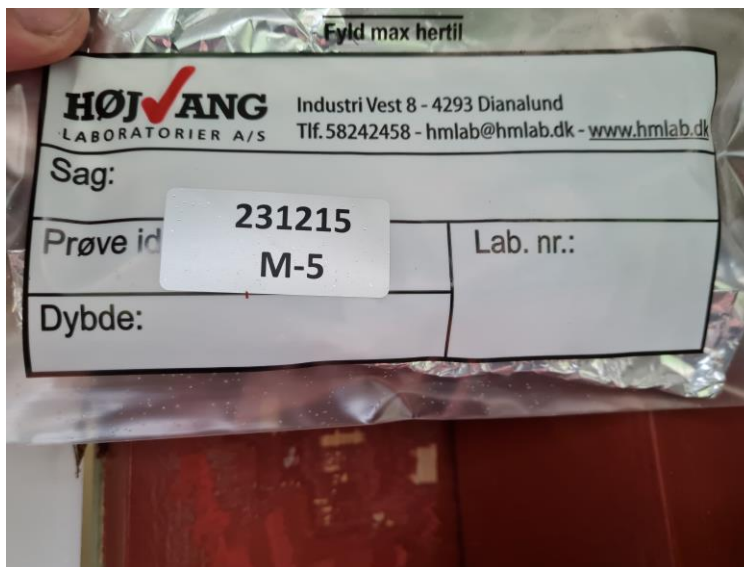


**Rødt** felt / **fed understreget skrift** = Farligt Affald. **Gult** felt / **fed skrift** = Affald til forbrænding/specialdeponering. ip = ikke påvist

### Prøve M-5

Rød maling på opgangsdør

|          |       |       |
|----------|-------|-------|
| Bly      | 630   | mg/kg |
| Cadmium  | 1,3   | mg/kg |
| Chrom    | 40    | mg/kg |
| Kobber   | 57    | mg/kg |
| Nikkel   | 20    | mg/kg |
| Zink     | 1.600 | mg/kg |
| Kviksølv | 1,7   | mg/kg |
| PCB      | 0,95  | mg/kg |
| KP       | ip    |       |



Udtagningssted.

Placering.

### Prøve FU-1

Grå elastisk fuge omkring dør

|           |         |       |
|-----------|---------|-------|
| KP (SCCP) | 150.000 | mg/kg |
|-----------|---------|-------|



Udtagningssted.

Placering.

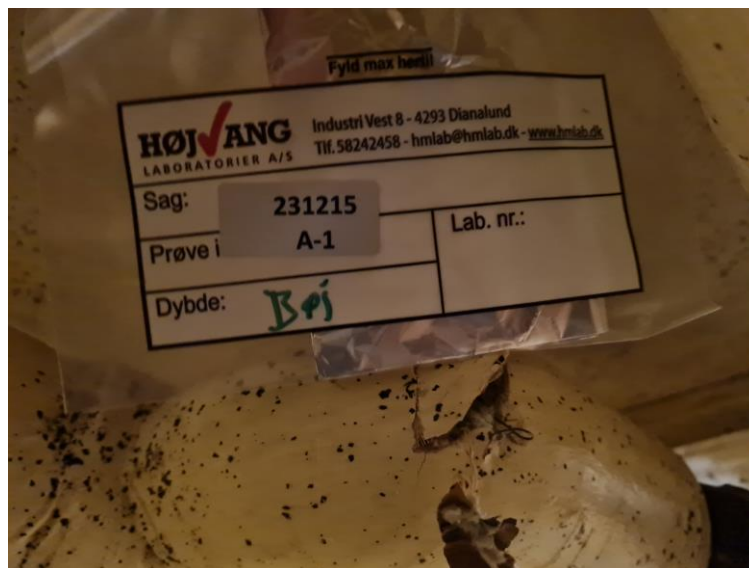


### Prøve A-1

Rørbøjning varmerør i kælder

Asbest

ip



Udtagningssted.

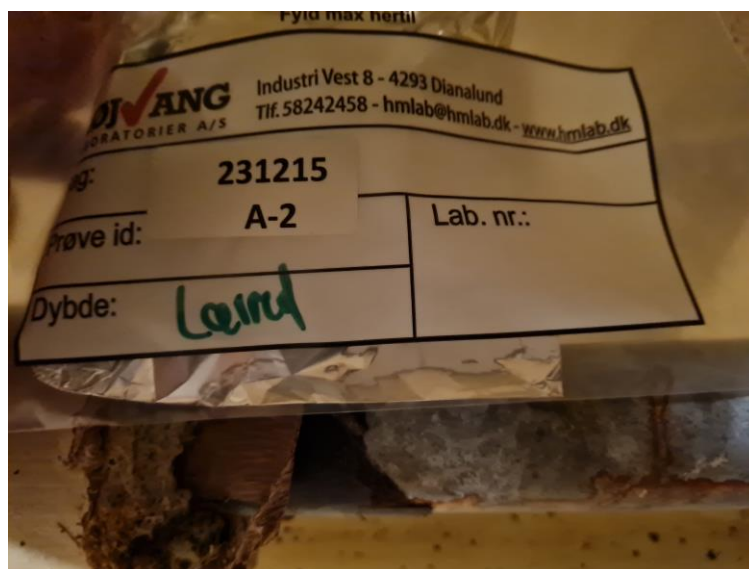
Placering.

### Prøve A-2

Lærred ved lige stræk varmerør i kælder

Asbest

ip



Udtagningssted.

Placering.

### Prøve A-3

Støv på spidsloft

Asbest

ip

Fyld max hertil

**HØJ✓ANG**  
LABORATORIER A/S Industri Vest 8 - 4293 Dianalund  
Tlf. 58242458 - hmlab@hmlab.dk - www.hmlab.dk

Sag: **231215**

Prøve id: **A-3** Lab. nr.:

Dybde: *støv loft*



Udtagningssted.

Placering.

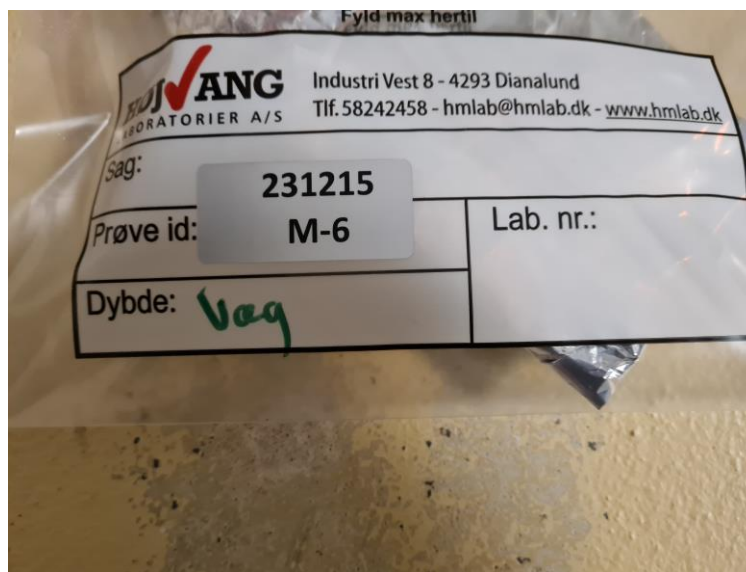


**Rødt** felt / **fed understreget skrift** = Farligt Affald. **Gult** felt / **fed skrift** = Affald til forbrænding/specialdeponering. ip = ikke påvist

### Prøve M-6

Vægmaling i opgang

|          |               |       |
|----------|---------------|-------|
| Bly      | 190           | mg/kg |
| Cadmium  | 44            | mg/kg |
| Chrom    | 12            | mg/kg |
| Kobber   | 3,4           | mg/kg |
| Nikkel   | 2,4           | mg/kg |
| Zink     | <b>31.000</b> | mg/kg |
| Kviksølv | <0,03         | mg/kg |
| PCB      | 1,1           | mg/kg |
| KP       | ip            |       |



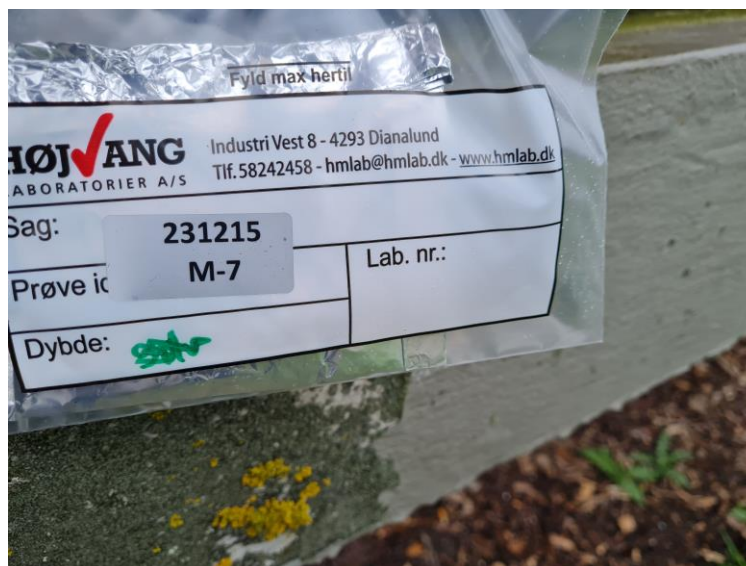
Udtagningssted.

Placering.

### Prøve M-7

Grå maling på betondæk altan

|          |            |       |
|----------|------------|-------|
| Bly      | 23         | mg/kg |
| Cadmium  | 0,26       | mg/kg |
| Chrom    | 10         | mg/kg |
| Kobber   | 4,8        | mg/kg |
| Nikkel   | 2,6        | mg/kg |
| Zink     | <b>570</b> | mg/kg |
| Kviksølv | <0,03      | mg/kg |
| PCB      | ip         |       |
| KP       | ip         |       |



Udtagningssted.

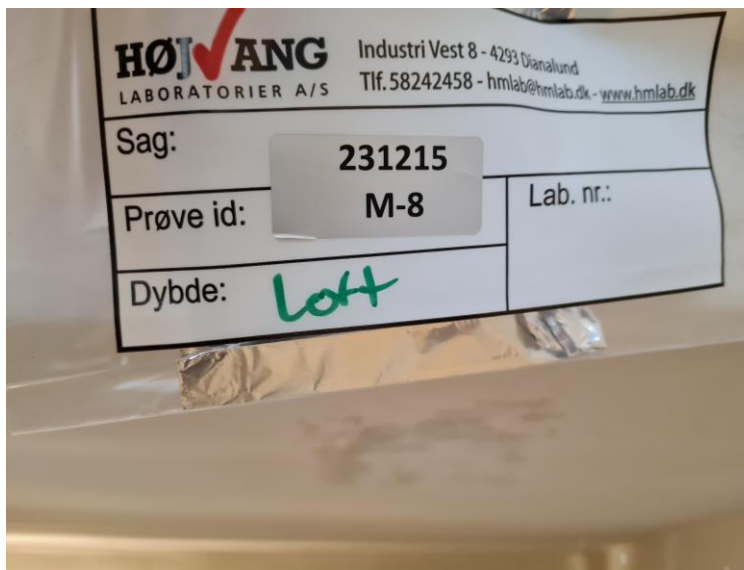
Placering.

**Rødt** felt / **fed understreget skrift** = Farligt Affald. **Gult** felt / **fed skrift** = Affald til forbrænding/specialdeponering. ip = ikke påvist

### Prøve M-8

Hvid maling på loft i opgang

|          |       |       |
|----------|-------|-------|
| Bly      | 380   | mg/kg |
| Cadmium  | 0,37  | mg/kg |
| Chrom    | 69    | mg/kg |
| Kobber   | <2    | mg/kg |
| Nikkel   | 21    | mg/kg |
| Zink     | 1.000 | mg/kg |
| Kviksølv | 0,083 | mg/kg |
| PCB      | 0,22  | mg/kg |
| KP       | ip    |       |



Udtagningssted.

Placering.

### Prøve M-9

Lak på paksegulv

|          |       |       |
|----------|-------|-------|
| Bly      | 16    | mg/kg |
| Cadmium  | 0,11  | mg/kg |
| Chrom    | 3,9   | mg/kg |
| Kobber   | 12    | mg/kg |
| Nikkel   | 1,8   | mg/kg |
| Zink     | 200   | mg/kg |
| Kviksølv | <0,03 | mg/kg |
| PCB      | 1,7   | mg/kg |
| KP       | ip    |       |



Udtagningssted.

Placering.

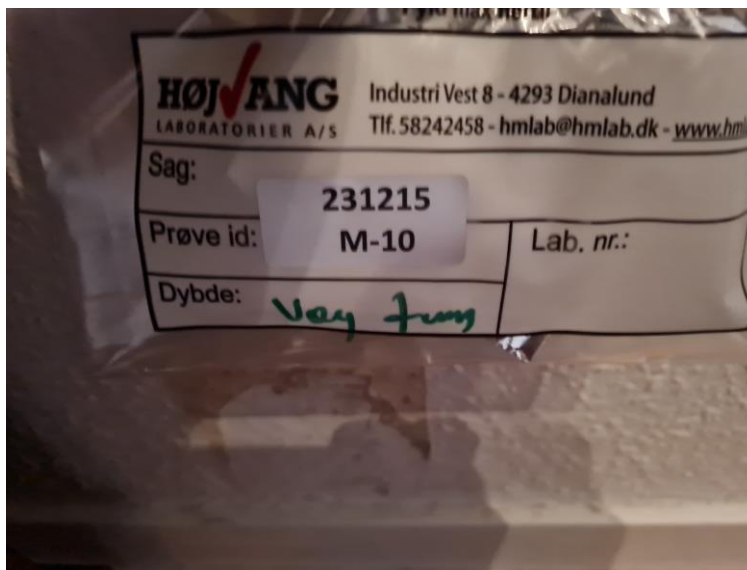


**Rødt** felt / **fed understreget skrift** = Farligt Affald. **Gult** felt / **fed skrift** = Affald til forbrænding/specialdeponering. ip = ikke påvist

### Prøve M-10

Vægmaling

|          |       |       |
|----------|-------|-------|
| Bly      | 3     | mg/kg |
| Cadmium  | 0,077 | mg/kg |
| Chrom    | 16    | mg/kg |
| Kobber   | 4,6   | mg/kg |
| Nikkel   | 4,5   | mg/kg |
| Zink     | 53    | mg/kg |
| Kviksølv | <0,03 | mg/kg |
| PCB      | 0,13  | mg/kg |
| KP       | ip    |       |



Udtagningssted.

Placering.

### Prøve M-11

Hvid maling på pudset loft

|          |       |       |
|----------|-------|-------|
| Bly      | 46    | mg/kg |
| Cadmium  | 0,15  | mg/kg |
| Chrom    | 56    | mg/kg |
| Kobber   | 2,6   | mg/kg |
| Nikkel   | 13    | mg/kg |
| Zink     | 130   | mg/kg |
| Kviksølv | 0,052 | mg/kg |
| PCB      | 1,8   | mg/kg |
| KP       | ip    |       |



Udtagningssted.

Placering.



**Rødt** felt / **fed understreget skrift** = Farligt Affald. **Gult** felt / **fed skrift** = Affald til forbrænding/specialdeponering. ip = ikke påvist

### Prøve M-12

Hvid maling på vinduer

|          |              |       |
|----------|--------------|-------|
| Bly      | 24           | mg/kg |
| Cadmium  | 0,43         | mg/kg |
| Chrom    | 3            | mg/kg |
| Kobber   | 4,5          | mg/kg |
| Nikkel   | 7            | mg/kg |
| Zink     | <b>1.500</b> | mg/kg |
| Kviksølv | <0,03        | mg/kg |
| PCB      | <b>0,73</b>  | mg/kg |
| KP       | ip           |       |



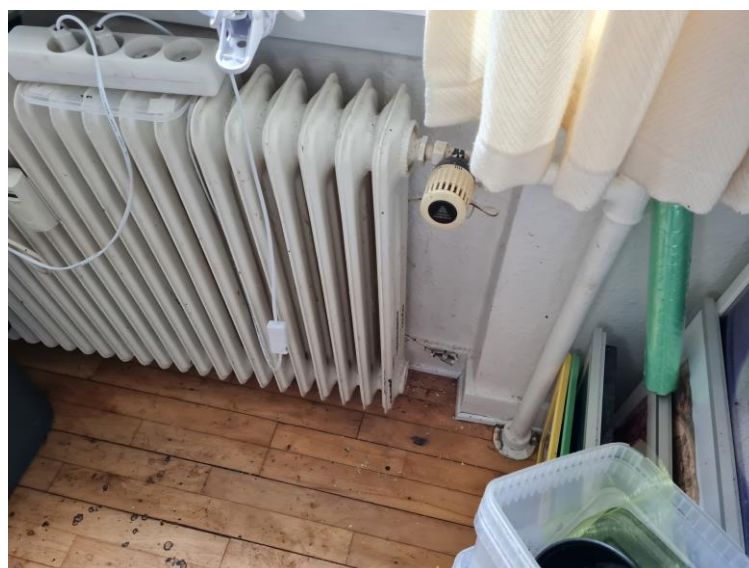
Udtagningssted.

Placering.

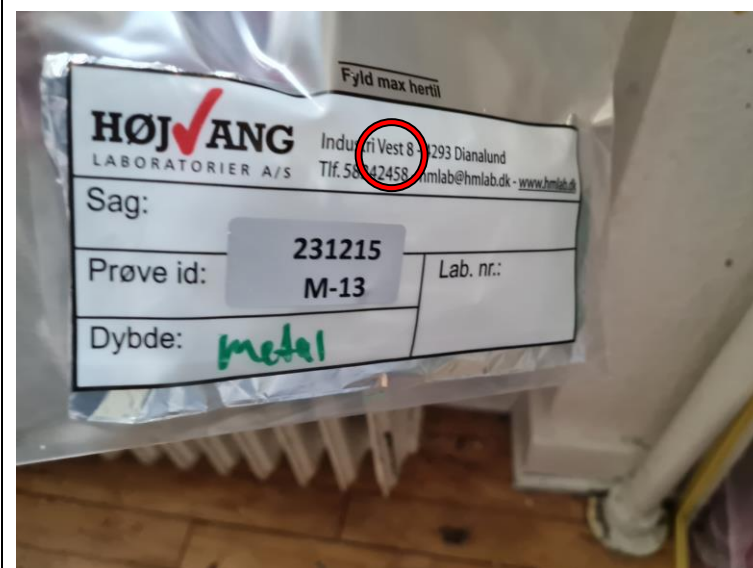
### Prøve M-13

Hvid maling på radiator

|          |               |       |
|----------|---------------|-------|
| Bly      | <b>2.100</b>  | mg/kg |
| Cadmium  | <b>40</b>     | mg/kg |
| Chrom    | 16            | mg/kg |
| Kobber   | 16            | mg/kg |
| Nikkel   | 7,5           | mg/kg |
| Zink     | <b>96.000</b> | mg/kg |
| Kviksølv | <b>2,4</b>    | mg/kg |
| PCB      | <b>1,9</b>    | mg/kg |
| KP       | ip            |       |



Udtagningssted.



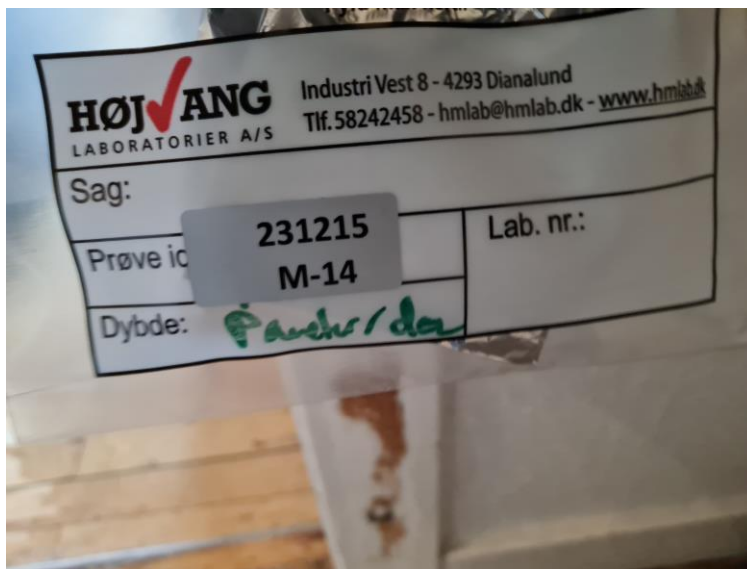
Placering.

**Rødt** felt / **fed understreget skrift** = Farligt Affald. **Gult** felt / **fed skrift** = Affald til forbrænding/specialdeponering. ip = ikke påvist

### Prøve M-14

Hvid maling på paneler, karme og gerigter

|          |              |       |
|----------|--------------|-------|
| Bly      | 22           | mg/kg |
| Cadmium  | 1            | mg/kg |
| Chrom    | 6,5          | mg/kg |
| Kobber   | 2,7          | mg/kg |
| Nikkel   | 2,1          | mg/kg |
| Zink     | <b>2.200</b> | mg/kg |
| Kviksølv | <0,03        | mg/kg |
| PCB      | <b>0,33</b>  | mg/kg |
| KP       | ip           |       |



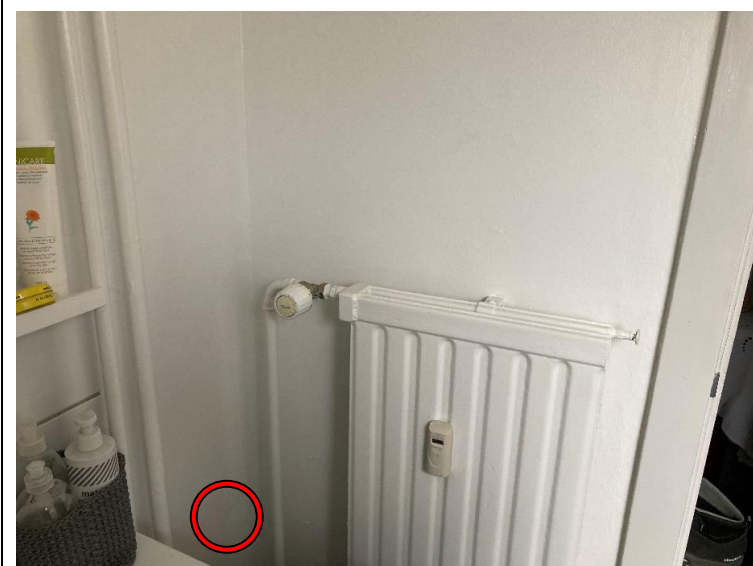
Udtagningssted.

Placering.

### Prøve M-15

Vægmaling på toilet

|          |       |       |
|----------|-------|-------|
| Bly      | 17    | mg/kg |
| Cadmium  | 0,11  | mg/kg |
| Chrom    | 41    | mg/kg |
| Kobber   | 3     | mg/kg |
| Nikkel   | 7,8   | mg/kg |
| Zink     | 360   | mg/kg |
| Kviksølv | <0,03 | mg/kg |
| PCB      | ip    |       |
| KP       | ip    |       |



Udtagningssted.

Placering.

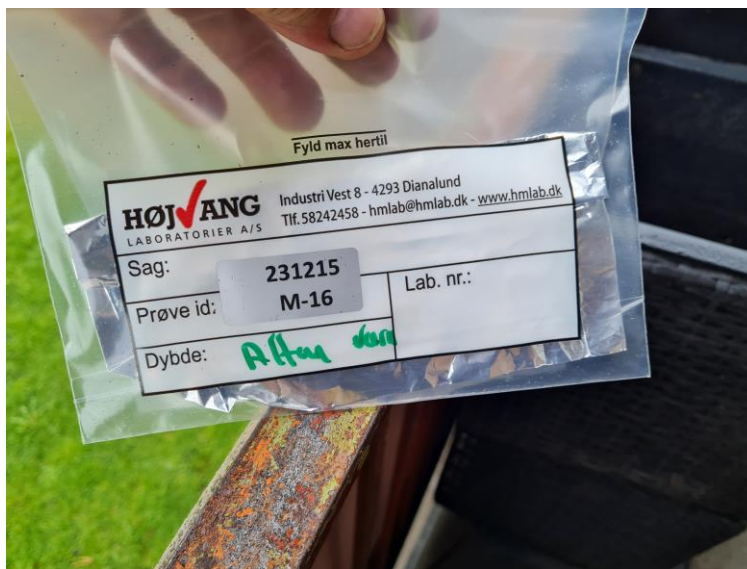


**Rødt** felt / **fed understreget skrift** = Farligt Affald. **Gult** felt / **fed skrift** = Affald til forbrænding/specialdeponering. ip = ikke påvist

### Prøve M-16

Rød maling på altanværn

|          |                |       |
|----------|----------------|-------|
| Bly      | <b>210.000</b> | mg/kg |
| Cadmium  | <b>7,9</b>     | mg/kg |
| Chrom    | <b>7.500</b>   | mg/kg |
| Kobber   | 48             | mg/kg |
| Nikkel   | 34             | mg/kg |
| Zink     | <b>11.000</b>  | mg/kg |
| Kviksølv | <b>8,8</b>     | mg/kg |
| PCB      | 1,1            | mg/kg |
| KP       | ip             |       |



Udtagningssted.

Placering.

### Prøve M-17

Hvid maling på varmerør

|          |                |       |
|----------|----------------|-------|
| Bly      | <b>25.000</b>  | mg/kg |
| Cadmium  | 81             | mg/kg |
| Chrom    | 670            | mg/kg |
| Kobber   | 45             | mg/kg |
| Nikkel   | 10             | mg/kg |
| Zink     | <b>290.000</b> | mg/kg |
| Kviksølv | 0,87           | mg/kg |
| PCB      | ip             |       |
| KP       | ip             |       |



Udtagningssted.

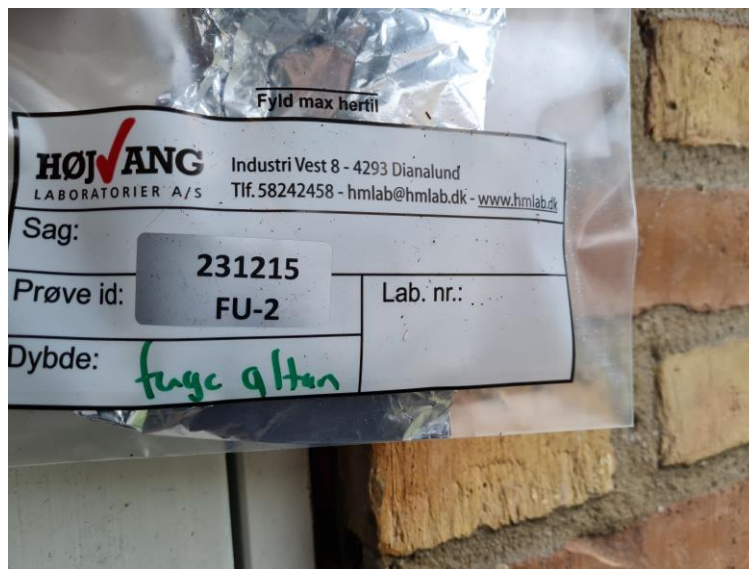
Placering.

**Rødt** felt / **fed understreget skrift** = Farligt Affald. **Gult** felt / **fed skrift** = Affald til forbrænding/specialdeponering. ip = ikke påvist

### Prøve FU-2

Grå elastisk fuge omkring vinduer

KP (SCCP) **190.000** mg/kg  
PCB **ip**



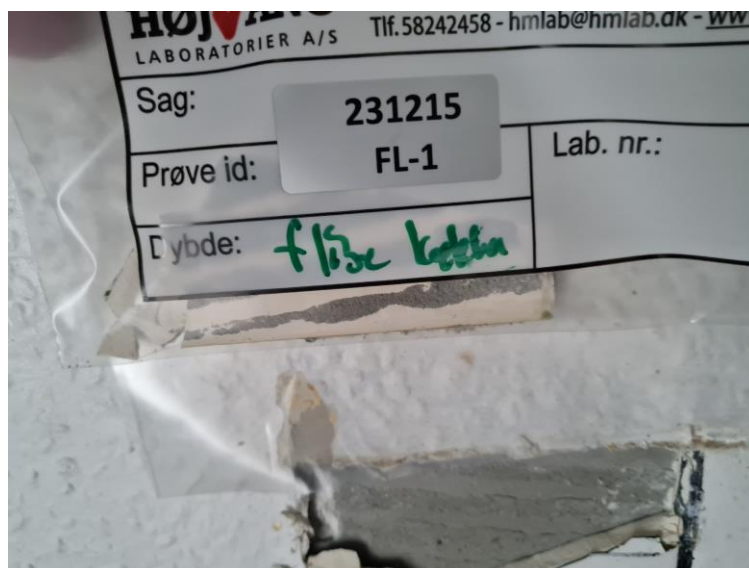
Udtagningssted.

Placering.

### Prøve FL-1

Hvide vægfliser m. klæber i køkken

Bly **620** mg/kg  
Cadmium **0,14** mg/kg  
Chrom **4,5** mg/kg  
Kobber **44** mg/kg  
Nikkel **<1** mg/kg  
Zink **19** mg/kg  
Kviksølv **<0,03** mg/kg  
Asbest **ip**



Udtagningssted.

Placering.

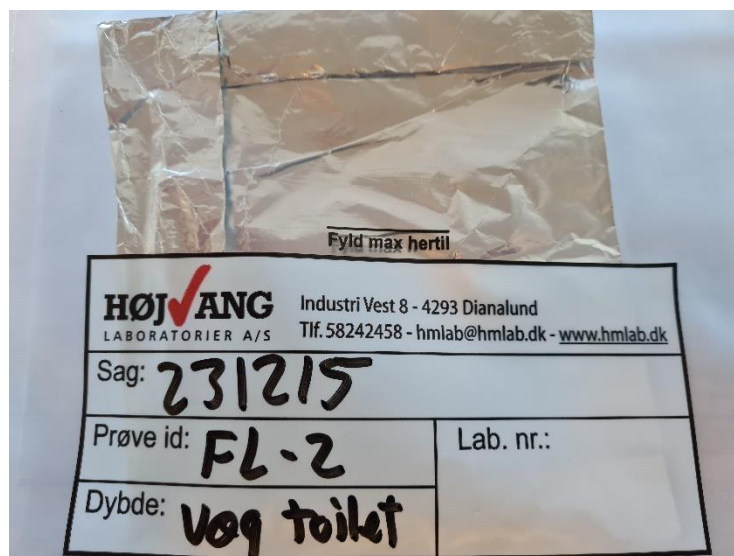


**Rødt** felt / **fed understreget skrift** = Farligt Affald. **Gult** felt / **fed skrift** = Affald til forbrænding/specialdeponering. ip = ikke påvist

### Prøve FL-2

Hvide vægfliser m. klæber på badeværelse

|          |              |       |
|----------|--------------|-------|
| Bly      | <b>6.800</b> | mg/kg |
| Cadmium  | 0,049        | mg/kg |
| Chrom    | 21           | mg/kg |
| Kobber   | 4,1          | mg/kg |
| Nikkel   | 10           | mg/kg |
| Zink     | <b>630</b>   | mg/kg |
| Kviksølv | <0,03        | mg/kg |
| Asbest   | ip           |       |



Udtagningssted.

Placering.

### Prøve GU-1

Terrazzo på trappe i opgang

|          |             |       |
|----------|-------------|-------|
| Bly      | 11          | mg/kg |
| Cadmium  | <b>0,89</b> | mg/kg |
| Chrom    | 9,8         | mg/kg |
| Kobber   | 4,1         | mg/kg |
| Nikkel   | 7           | mg/kg |
| Zink     | 31          | mg/kg |
| Kviksølv | <0,03       | mg/kg |
| PCB      | ip          |       |
| KP       | ip          |       |
| Asbest   | ip          |       |



Udtagningssted.

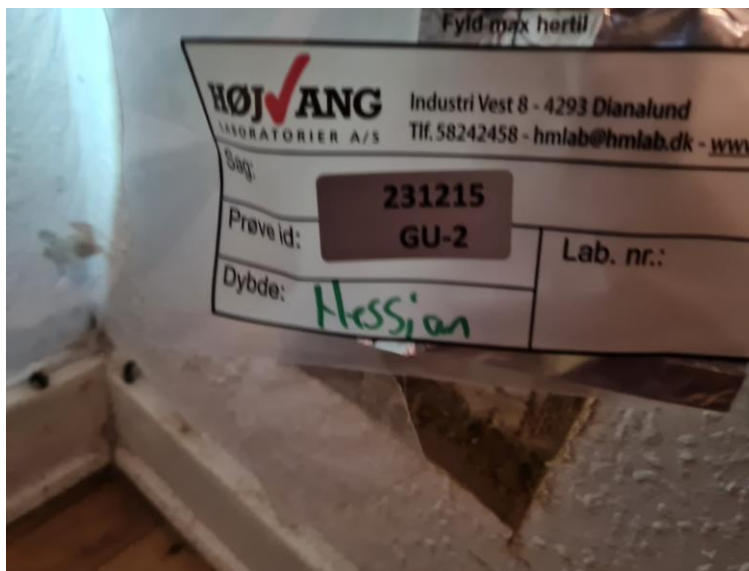
Placering.

**Rødt** felt / **fed understreget skrift** = Farligt Affald. **Gult** felt / **fed skrift** = Affald til forbrænding/specialdeponering. ip = ikke påvist

### Prøve GU-2

Hessian tapet på gavlæg

|          |           |       |
|----------|-----------|-------|
| Bly      | 9,8       | mg/kg |
| Cadmium  | 0,088     | mg/kg |
| Chrom    | 2         | mg/kg |
| Kobber   | 3,2       | mg/kg |
| Nikkel   | 1,6       | mg/kg |
| Zink     | 14        | mg/kg |
| Kviksølv | <b>87</b> | mg/kg |
| PCB      | ip        |       |
| KP       | ip        |       |



Udtagningssted.

Placering.

### Prøve A-4

Geltape støv på loft

Asbest ip



Udtagningssted.

Placering.



**Rødt** felt / **fed understreget skrift** = Farligt Affald. **Gult** felt / **fed skrift** = Affald til forbrænding/specialdeponering. ip = ikke påvist

### Prøve A-5

Eternitsykke på loft

Asbest

Påvist



Udtagningssted.

Placering.

### Prøve A-6

Mørtel på loft

Asbest

ip



Udtagningssted.

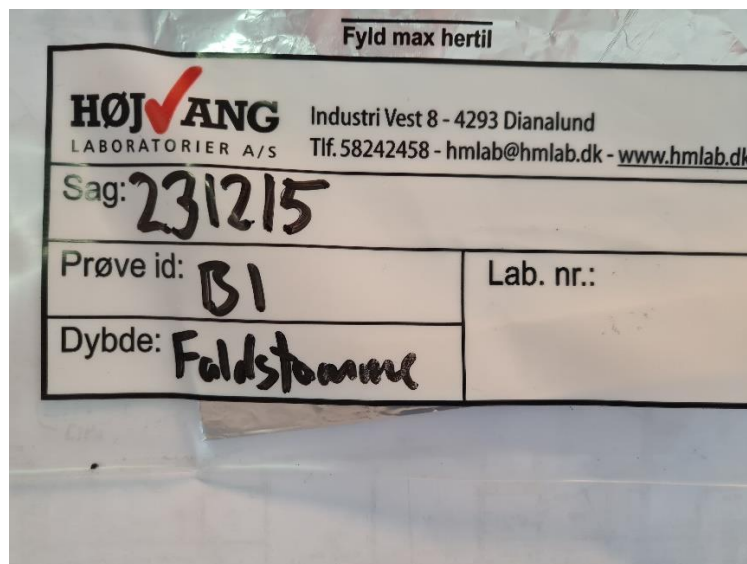
Placering.

**Rødt** felt / **fed understreget skrift** = Farligt Affald. **Gult** felt / **fed skrift** = Affald til forbrænding/specialdeponering. ip = ikke påvist

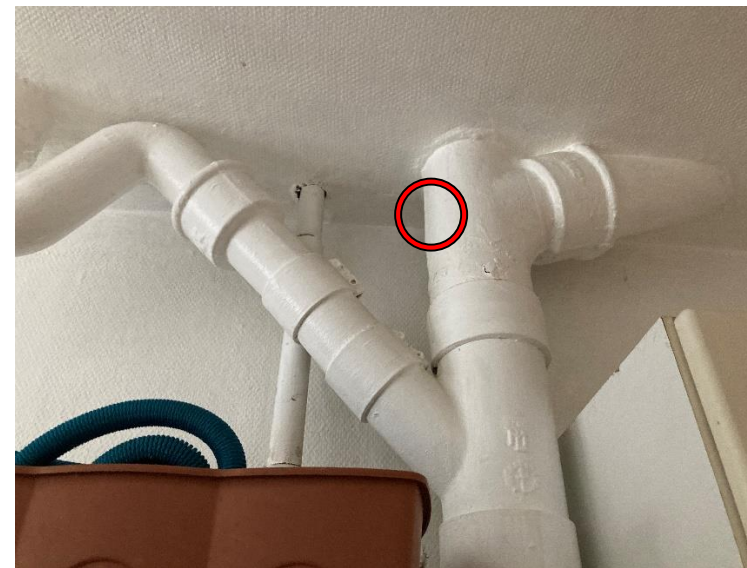
## Prøve B-1

Hvid maling på faldstamme

|                       |             |       |
|-----------------------|-------------|-------|
| Bly                   | 27          | mg/kg |
| Cadmium               | 0,086       | mg/kg |
| Chrom                 | 8,4         | mg/kg |
| Kobber                | 5,4         | mg/kg |
| Nikkel                | 2,1         | mg/kg |
| Zink                  | 220         | mg/kg |
| Kviksølv              | 0,44        | mg/kg |
| PCB                   | <b>0,26</b> | mg/kg |
| Benz(a)pyren          | <0,1        | mg/kg |
| Dibenzo(a,h)anthracen | <0,1        | mg/kg |
| sumPAH'er             | 1,9         | mg/kg |
| Asbest                | ip          |       |
| KP                    | ip          |       |



Udtagningssted.



Placering.

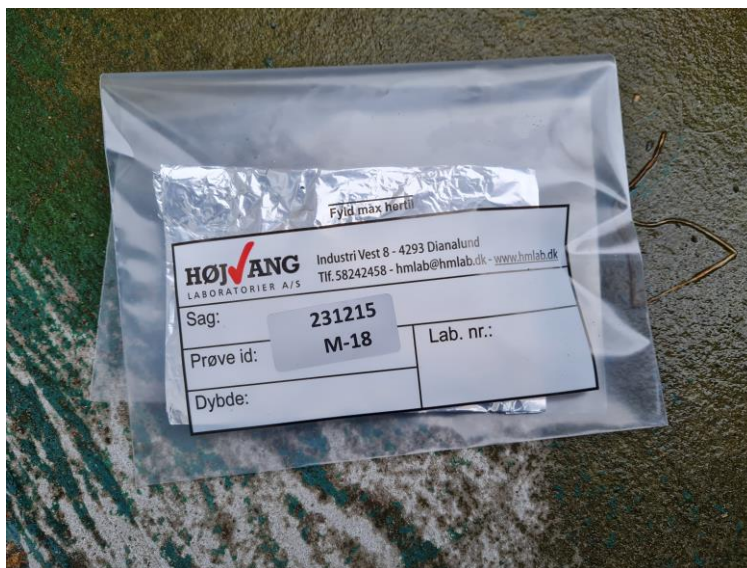


**Rødt** felt / **fed understreget skrift** = Farligt Affald. **Gult** felt / **fed skrift** = Affald til forbrænding/specialdeponering. ip = ikke påvist

### Prøve M-18

Altan

|          |       |       |
|----------|-------|-------|
| Bly      | 100   | mg/kg |
| Cadmium  | 1,4   | mg/kg |
| Chrom    | 12    | mg/kg |
| Kobber   | 22    | mg/kg |
| Nikkel   | 11    | mg/kg |
| Zink     | 1.200 | mg/kg |
| Kviksølv | 0,033 | mg/kg |
| PCB      | ip    |       |
| KP       | ip    |       |



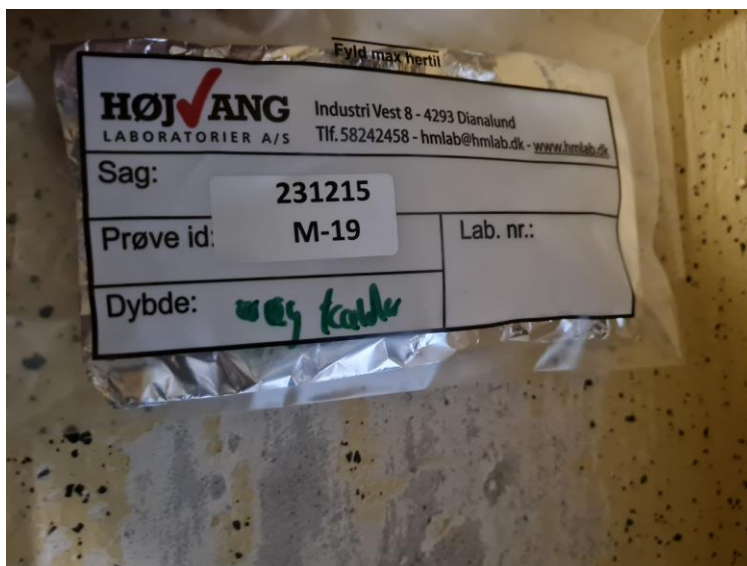
Udtagningssted.

Placering.

### Prøve M-19

Væg maling opgang

|          |       |       |
|----------|-------|-------|
| Bly      | 230   | mg/kg |
| Cadmium  | 0,25  | mg/kg |
| Chrom    | 31    | mg/kg |
| Kobber   | 4     | mg/kg |
| Nikkel   | 6,6   | mg/kg |
| Zink     | 180   | mg/kg |
| Kviksølv | <0,03 | mg/kg |
| PCB      | 0,71  | mg/kg |
| KP       | ip    |       |



Udtagningssted.

Placering.

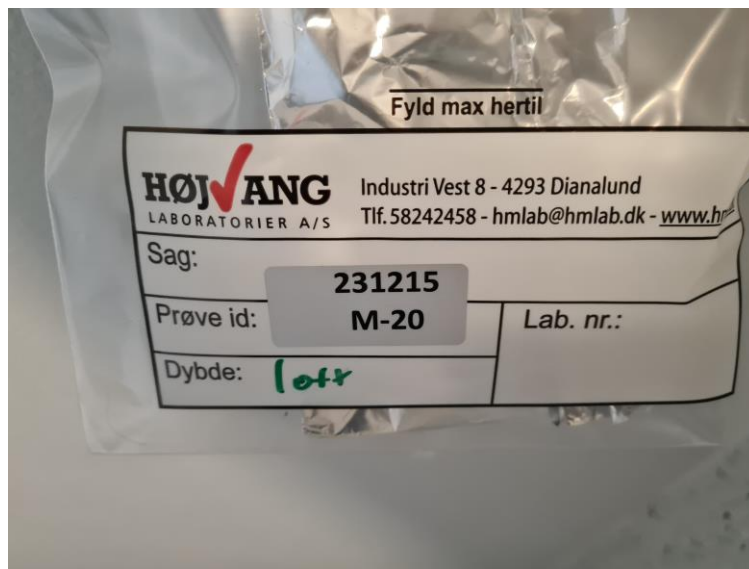


**Rødt** felt / **fed understreget skrift** = Farligt Affald. **Gult** felt / **fed skrift** = Affald til forbrænding/specialdeponering. ip = ikke påvist

### Prøve M-20

Loft maling opgang

|          |       |       |
|----------|-------|-------|
| Bly      | 85    | mg/kg |
| Cadmium  | 0,51  | mg/kg |
| Chrom    | 83    | mg/kg |
| Kobber   | 2,1   | mg/kg |
| Nikkel   | 21    | mg/kg |
| Zink     | 350   | mg/kg |
| Kviksølv | <0,03 | mg/kg |
| PCB      | ip    |       |
| KP       | ip    |       |



Udtagningssted.

Placering.

### Prøve M-21

Vindues maling opgang

|          |       |       |
|----------|-------|-------|
| Bly      | 21    | mg/kg |
| Cadmium  | 0,54  | mg/kg |
| Chrom    | 24    | mg/kg |
| Kobber   | 6,1   | mg/kg |
| Nikkel   | 11    | mg/kg |
| Zink     | 1.700 | mg/kg |
| Kviksølv | <0,03 | mg/kg |
| PCB      | 0,42  | mg/kg |
| KP       | ip    |       |



Udtagningssted.

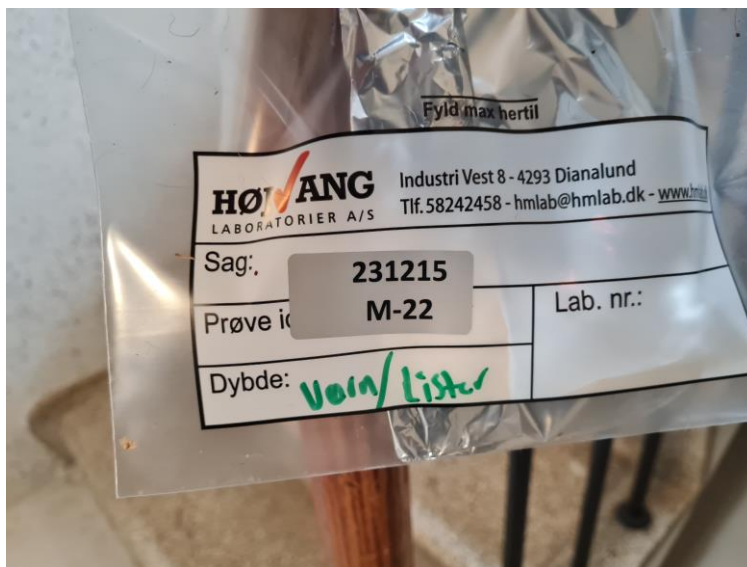
Placering.

**Rødt** felt / **fed understreget skrift** = Farligt Affald. **Gult** felt / **fed skrift** = Affald til forbrænding/specialdeponering. ip = ikke påvist

### Prøve M-22

Gelænder opgang

|          |       |       |
|----------|-------|-------|
| Bly      | 63    | mg/kg |
| Cadmium  | 1,1   | mg/kg |
| Chrom    | 7,8   | mg/kg |
| Kobber   | 22    | mg/kg |
| Nikkel   | 6,3   | mg/kg |
| Zink     | 240   | mg/kg |
| Kviksølv | 0,097 | mg/kg |
| PCB      | 1,8   | mg/kg |
| KP       | ip    |       |



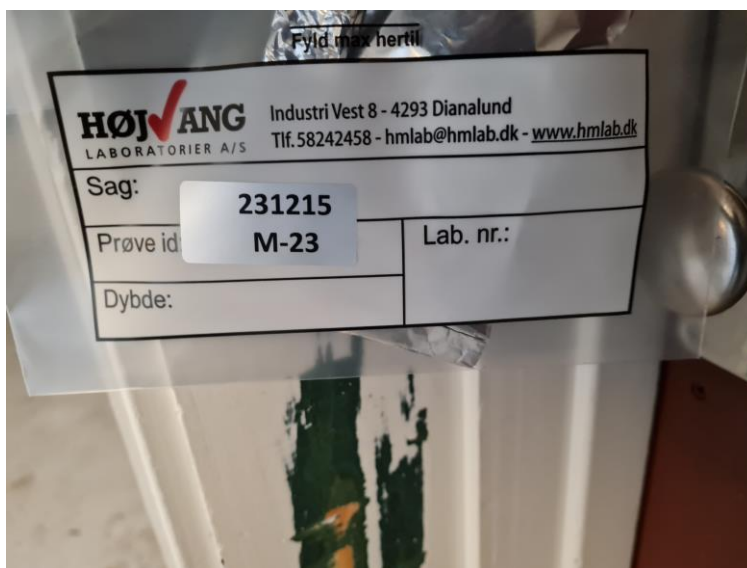
Udtagningssted.

Placering.

### Prøve M-23

Indvendig træværk Kælder

|          |        |       |
|----------|--------|-------|
| Bly      | 8.500  | mg/kg |
| Cadmium  | 2,9    | mg/kg |
| Chrom    | 2.400  | mg/kg |
| Kobber   | 220    | mg/kg |
| Nikkel   | 10     | mg/kg |
| Zink     | 22.000 | mg/kg |
| Kviksølv | 0,2    | mg/kg |
| PCB      | 0,91   | mg/kg |
| KP       | ip     |       |



Udtagningssted.

Placering.

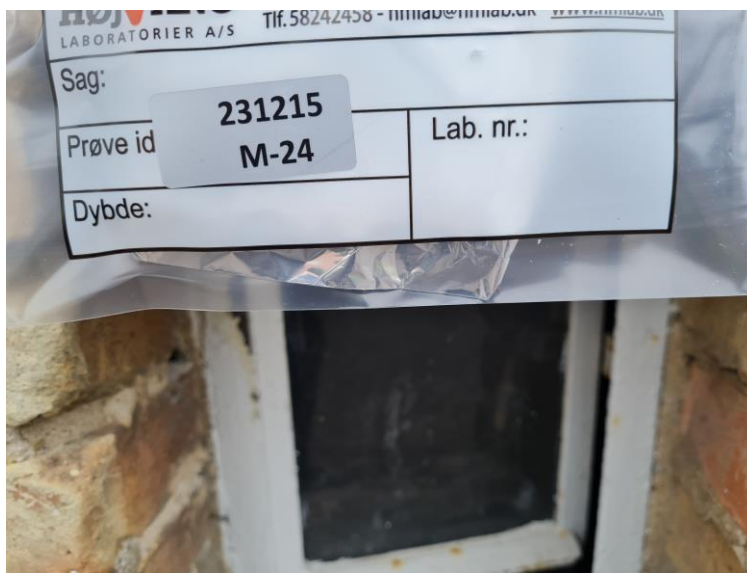


**Rødt** felt / **fed understreget skrift** = Farligt Affald. **Gult** felt / **fed skrift** = Affald til forbrænding/specialdeponering. ip = ikke påvist

### Prøve M-24

Metal kældervindue

|          |               |       |
|----------|---------------|-------|
| Bly      | <b>14.000</b> | mg/kg |
| Cadmium  | <b>8,9</b>    | mg/kg |
| Chrom    | 23            | mg/kg |
| Kobber   | 15            | mg/kg |
| Nikkel   | 12            | mg/kg |
| Zink     | <b>23.000</b> | mg/kg |
| Kviksølv | <b>1,7</b>    | mg/kg |
| PCB      | ip            |       |
| KP       | ip            |       |



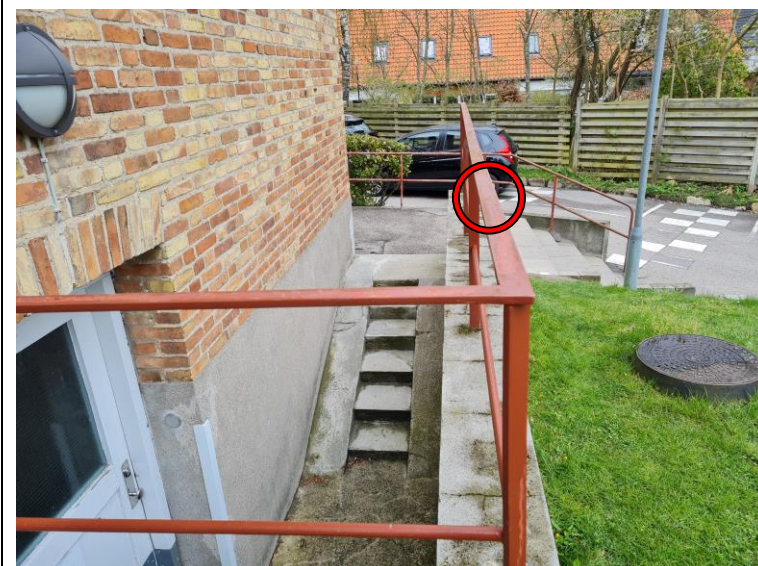
Udtagningssted.

Placering.

### Prøve M-25

Maling på værn, kældertrappe

|          |               |       |
|----------|---------------|-------|
| Bly      | <b>9.600</b>  | mg/kg |
| Cadmium  | <b>1,1</b>    | mg/kg |
| Chrom    | 180           | mg/kg |
| Kobber   | 65            | mg/kg |
| Nikkel   | 32            | mg/kg |
| Zink     | <b>11.000</b> | mg/kg |
| Kviksølv | 0,88          | mg/kg |
| PCB      | 1,4           | mg/kg |
| KP       | ip            |       |



Udtagningssted.

Placering.

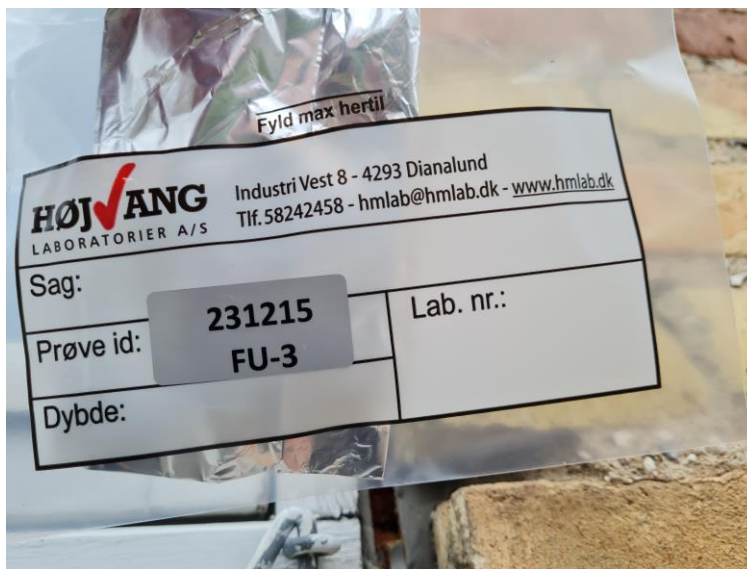


**Rødt** felt / **fed understreget skrift** = Farligt Affald. **Gult** felt / **fed skrift** = Affald til forbrænding/specialdeponering. ip = ikke påvist

### Prøve FU-3

Elastisk fuge omkring vindue

KP **370.000** mg/kg  
PCB **ip**



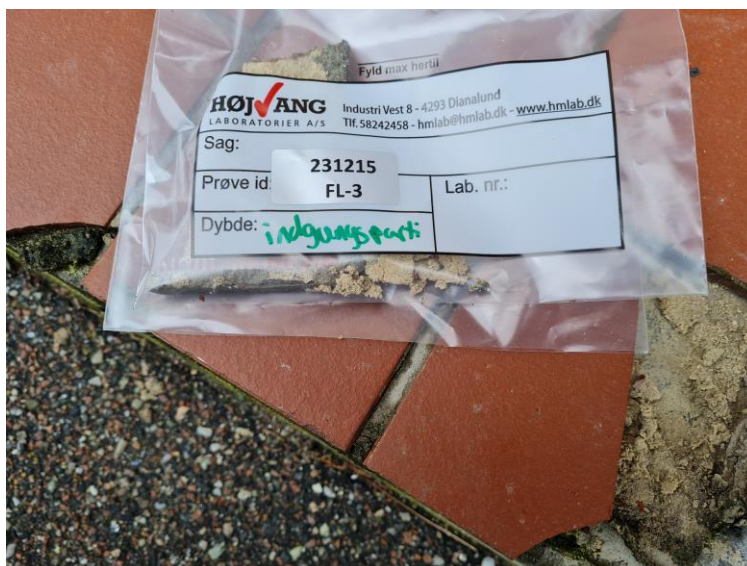
Udtagningssted.

Placering.

### Prøve FL-3

Røde klinker ved indgangsparti

Bly <2 mg/kg  
Cadmium <0,04 mg/kg  
Chrom <2 mg/kg  
Kobber <2 mg/kg  
Nikkel <1 mg/kg  
Zink 11 mg/kg  
Kviksølv <0,03 mg/kg  
Asbest **ip**



Udtagningssted.

Placering.

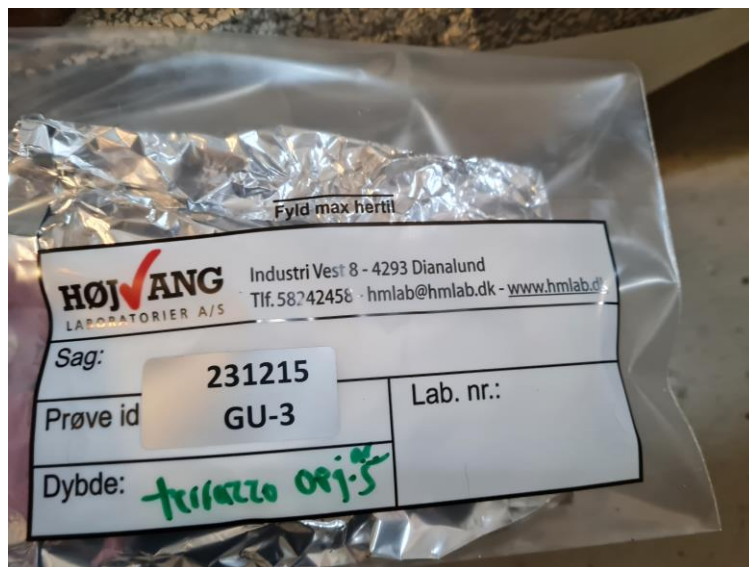


**Rødt** felt / **fed understreget skrift** = Farligt Affald. **Gult** felt / **fed skrift** = Affald til forbrænding/specialdeponering. ip = ikke påvist

### Prøve GU-3

Terazzo på trappe i opgang

|          |       |       |
|----------|-------|-------|
| Bly      | 23    | mg/kg |
| Cadmium  | 0,98  | mg/kg |
| Chrom    | 8     | mg/kg |
| Kobber   | 6,7   | mg/kg |
| Nikkel   | 6,1   | mg/kg |
| Zink     | 41    | mg/kg |
| Kviksølv | <0,03 | mg/kg |
| PCB      | ip    |       |
| KP       | ip    |       |
| Asbest   | ip    |       |



Udtagningssted.

Placering.

### Prøve A-7

Støv på loft

|        |    |
|--------|----|
| Asbest | ip |
|--------|----|



Udtagningssted.

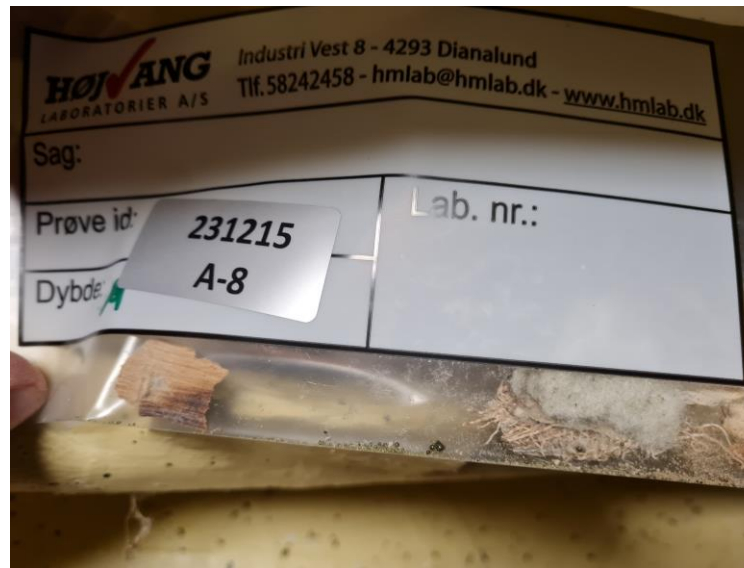
Placering.

## Prøve A-8

Teknisk isolering på lige rørstræk i kælder

Asbest

ip



Udtagningssted.

Placering.

**Rødt** felt / **fed understreget skrift** = Farligt Affald. **Gult** felt / **fed skrift** = Affald til forbrænding/specialdeponering. ip = ikke påvist

### Prøve M-26

Balystre trappe opgang

|          |              |       |
|----------|--------------|-------|
| Bly      | <b>1.800</b> | mg/kg |
| Cadmium  | <b>2,1</b>   | mg/kg |
| Chrom    | 110          | mg/kg |
| Kobber   | 140          | mg/kg |
| Nikkel   | <b>80</b>    | mg/kg |
| Zink     | <b>960</b>   | mg/kg |
| Kviksølv | 0,39         | mg/kg |
| PCB      | <b>4,3</b>   | mg/kg |
| KP       | ip           |       |



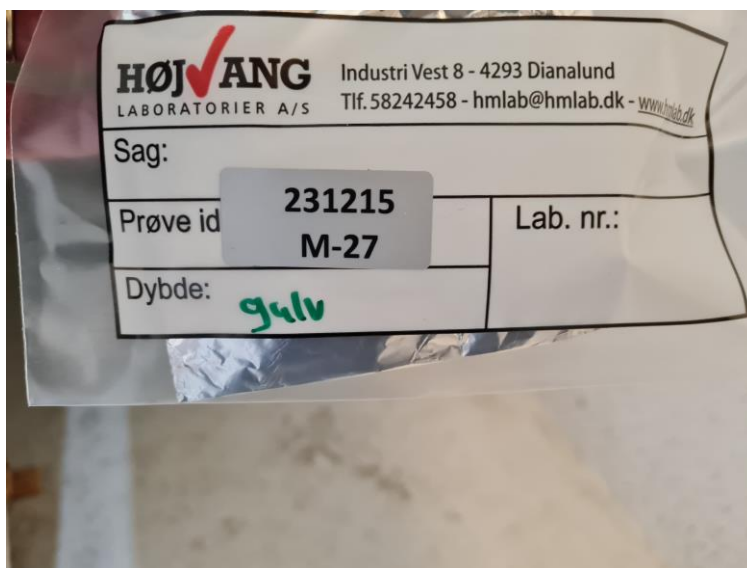
Udtagningssted.

Placering.

### Prøve M-27

Gulvmaling opgang

|          |              |       |
|----------|--------------|-------|
| Bly      | <b>1.600</b> | mg/kg |
| Cadmium  | <b>1,6</b>   | mg/kg |
| Chrom    | 6,2          | mg/kg |
| Kobber   | 7,4          | mg/kg |
| Nikkel   | 6,2          | mg/kg |
| Zink     | <b>630</b>   | mg/kg |
| Kviksølv | 0,13         | mg/kg |
| PCB      | <b>0,87</b>  | mg/kg |
| KP       | ip           |       |



Udtagningssted.

Placering.



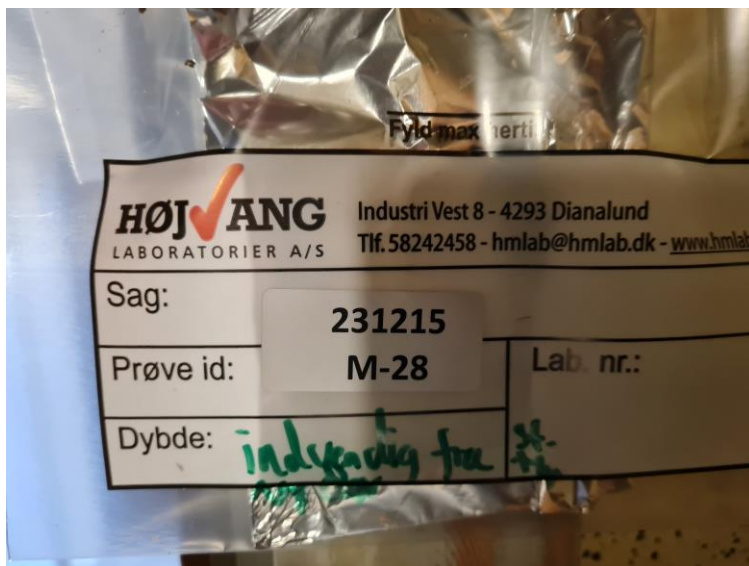


**Rødt** felt / **fed understreget skrift** = Farligt Affald. **Gult** felt / **fed skrift** = Affald til forbrænding/specialdeponering. ip = ikke påvist

### Prøve M-28

Indvendigt malet træværk kælder

|          |                |       |
|----------|----------------|-------|
| Bly      | 670            | mg/kg |
| Cadmium  | 80             | mg/kg |
| Chrom    | <2             | mg/kg |
| Kobber   | 6,2            | mg/kg |
| Nikkel   | 1,8            | mg/kg |
| Zink     | <b>120.000</b> | mg/kg |
| Kviksølv | 0,15           | mg/kg |
| PCB      | 2,6            | mg/kg |
| KP       | ip             |       |



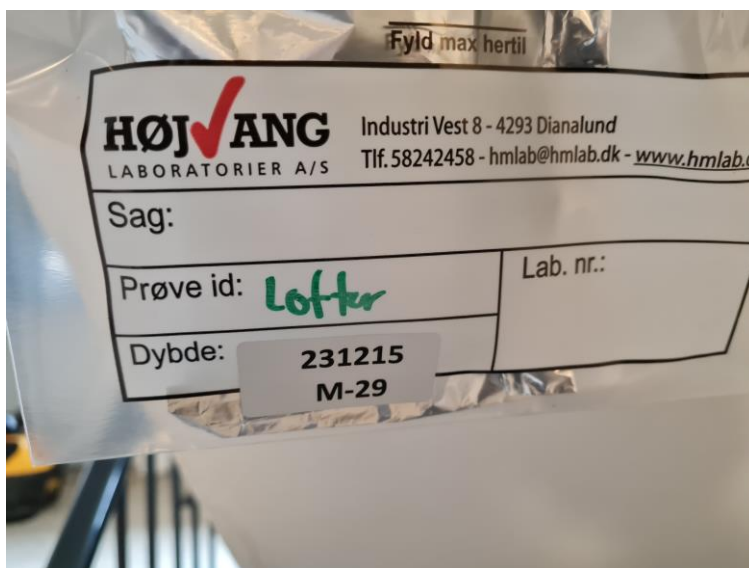
Udtagningssted.

Placering.

### Prøve M-29

Loftmaling opgang

|          |       |       |
|----------|-------|-------|
| Bly      | 370   | mg/kg |
| Cadmium  | 0,47  | mg/kg |
| Chrom    | 57    | mg/kg |
| Kobber   | <2    | mg/kg |
| Nikkel   | 16    | mg/kg |
| Zink     | 990   | mg/kg |
| Kviksølv | 0,073 | mg/kg |
| PCB      | 0,17  | mg/kg |
| KP       | ip    |       |



Udtagningssted.

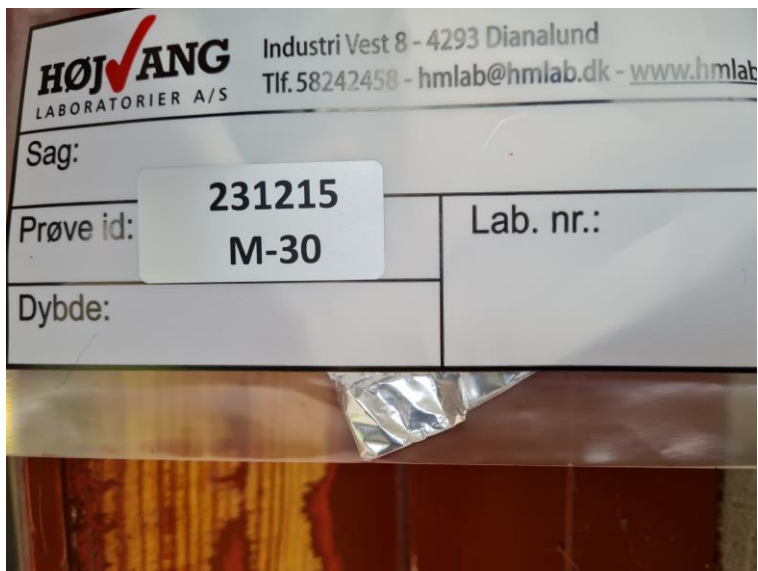
Placering.

**Rødt** felt / **fed understreget skrift** = Farligt Affald. **Gult** felt / **fed skrift** = Affald til forbrænding/specialdeponering. ip = ikke påvist

### Prøve M-30

Maling på opgangsdør

|          |              |       |
|----------|--------------|-------|
| Bly      | 190          | mg/kg |
| Cadmium  | 2,3          | mg/kg |
| Chrom    | 43           | mg/kg |
| Kobber   | 42           | mg/kg |
| Nikkel   | 17           | mg/kg |
| Zink     | <b>5.600</b> | mg/kg |
| Kviksølv | 0,44         | mg/kg |
| PCB      | <b>0,47</b>  | mg/kg |
| KP       | ip           |       |



Udtagningssted.

Placering.

### Prøve A-9

Støv på spidsloft

Asbest ip



Udtagningssted.

Placering.

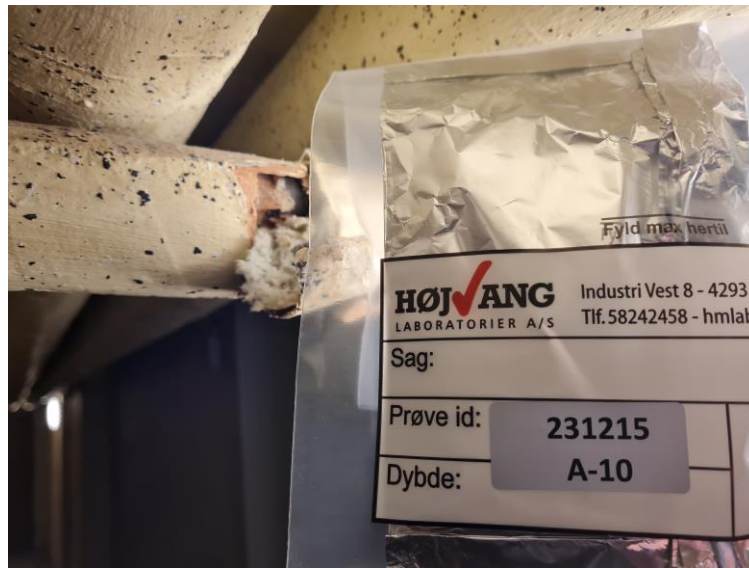


## Prøve A-10

Teknisk isolering på lige rørstræk i kældere

Asbest

ip



Udtagningssted.



Placering.

**Rødt** felt / **fed understreget skrift** = Farligt Affald. **Gult** felt / **fed skrift** = Affald til forbrænding/specialdeponering. ip = ikke påvist

### Prøve M-31

Loft maling

|          |             |       |
|----------|-------------|-------|
| Bly      | 15          | mg/kg |
| Cadmium  | 0,048       | mg/kg |
| Chrom    | 26          | mg/kg |
| Kobber   | 3,4         | mg/kg |
| Nikkel   | 6,3         | mg/kg |
| Zink     | 53          | mg/kg |
| Kviksølv | <0,03       | mg/kg |
| PCB      | <b>0,23</b> | mg/kg |
| KP       | ip          |       |



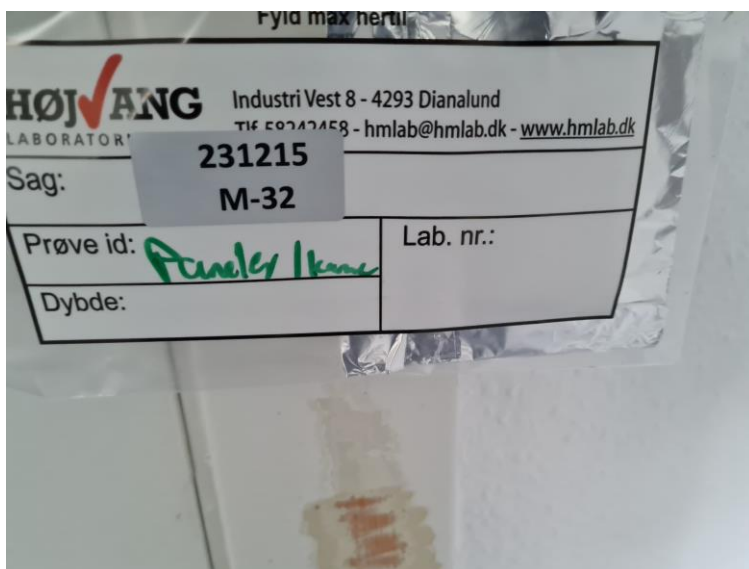
Udtagningssted.

Placering.

### Prøve M-32

Paneler, karme og gerigter

|          |               |       |
|----------|---------------|-------|
| Bly      | 760           | mg/kg |
| Cadmium  | 9,4           | mg/kg |
| Chrom    | 12            | mg/kg |
| Kobber   | <2            | mg/kg |
| Nikkel   | 4,4           | mg/kg |
| Zink     | <b>32.000</b> | mg/kg |
| Kviksølv | 0,42          | mg/kg |
| PCB      | 2,9           | mg/kg |
| KP       | ip            |       |



Udtagningssted.

Placering.

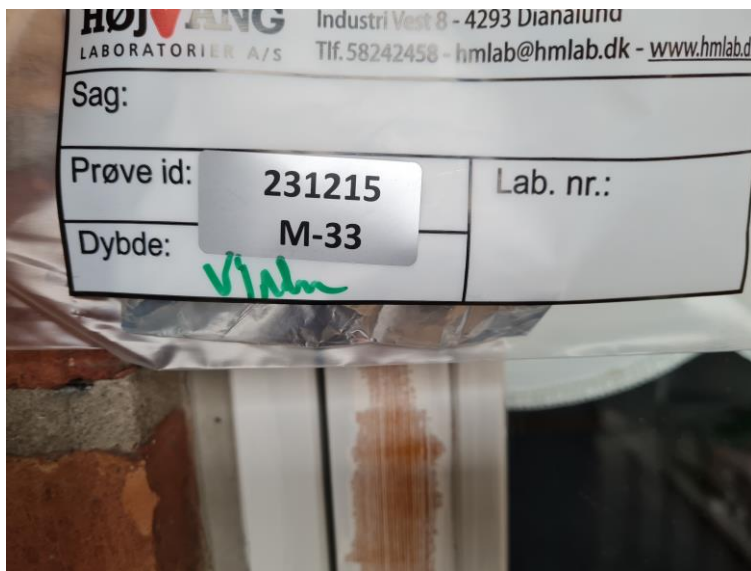


**Rødt** felt / **fed understreget skrift** = Farligt Affald. **Gult** felt / **fed skrift** = Affald til forbrænding/specialdeponering. ip = ikke påvist

### Prøve M-33

Vinduesmaling

|          |              |       |
|----------|--------------|-------|
| Bly      | 35           | mg/kg |
| Cadmium  | <b>0,58</b>  | mg/kg |
| Chrom    | 7,5          | mg/kg |
| Kobber   | 10           | mg/kg |
| Nikkel   | 8,8          | mg/kg |
| Zink     | <b>1.700</b> | mg/kg |
| Kviksølv | <0,03        | mg/kg |
| PCB      | ip           | mg/kg |
| KP       | ip           |       |



Udtagningssted.

Placering.

### Prøve M-34

Lak på parketgulv

|          |       |       |
|----------|-------|-------|
| Bly      | 8,2   | mg/kg |
| Cadmium  | 0,045 | mg/kg |
| Chrom    | <2    | mg/kg |
| Kobber   | <2    | mg/kg |
| Nikkel   | <1    | mg/kg |
| Zink     | 110   | mg/kg |
| Kviksølv | <0,03 | mg/kg |
| PCB      | ip    | mg/kg |
| KP       | ip    |       |



Udtagningssted.

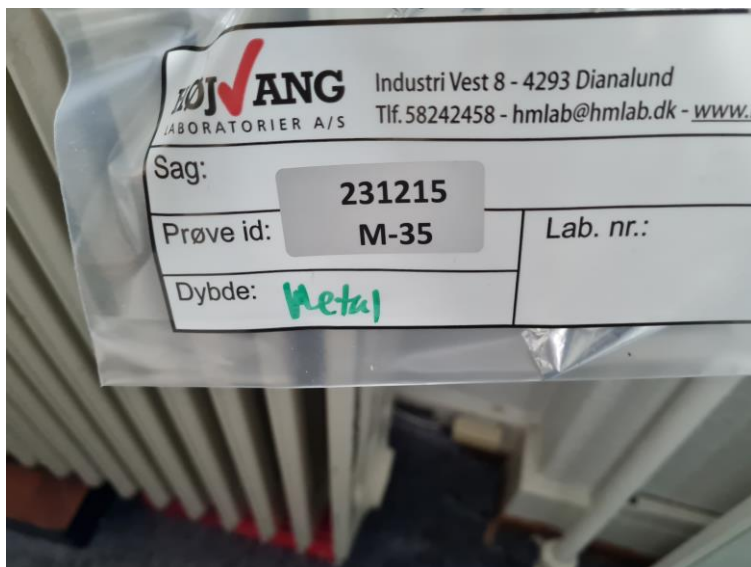
Placering.

**Rødt** felt / **fed understreget skrift** = Farligt Affald. **Gult** felt / **fed skrift** = Affald til forbrænding/specialdeponering. ip = ikke påvist

### Prøve M-35

Radiator og varmerør

|          |                |       |
|----------|----------------|-------|
| Bly      | <b>1.400</b>   | mg/kg |
| Cadmium  | <b>46</b>      | mg/kg |
| Chrom    | 11             | mg/kg |
| Kobber   | 96             | mg/kg |
| Nikkel   | 97             | mg/kg |
| Zink     | <b>130.000</b> | mg/kg |
| Kviksølv | 0,95           | mg/kg |
| PCB      | 0,5            | mg/kg |
| KP       | ip             |       |



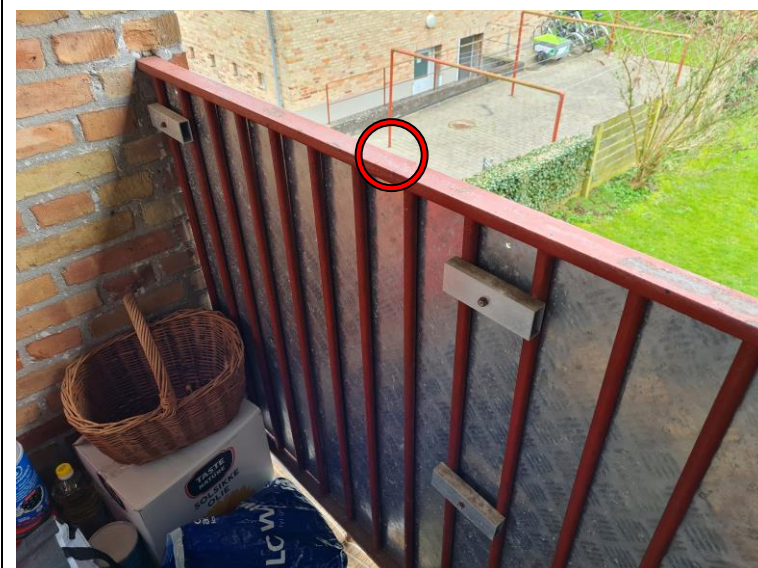
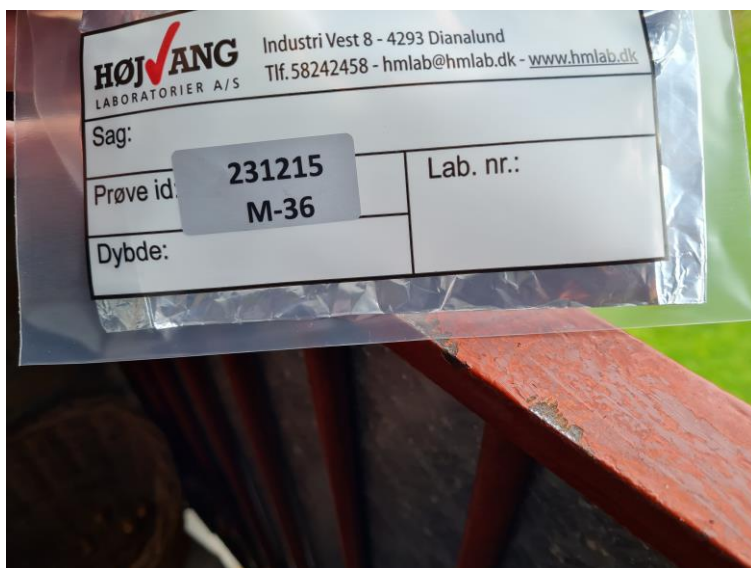
Udtagningssted.

Placering.

### Prøve M-36

Jern gelænder

|          |               |       |
|----------|---------------|-------|
| Bly      | <b>66.000</b> | mg/kg |
| Cadmium  | <b>1,7</b>    | mg/kg |
| Chrom    | 95            | mg/kg |
| Kobber   | 70            | mg/kg |
| Nikkel   | 58            | mg/kg |
| Zink     | <b>7.200</b>  | mg/kg |
| Kviksølv | 4,4           | mg/kg |
| PCB      | 1,2           | mg/kg |
| KP       | ip            |       |



Udtagningssted.

Placering.

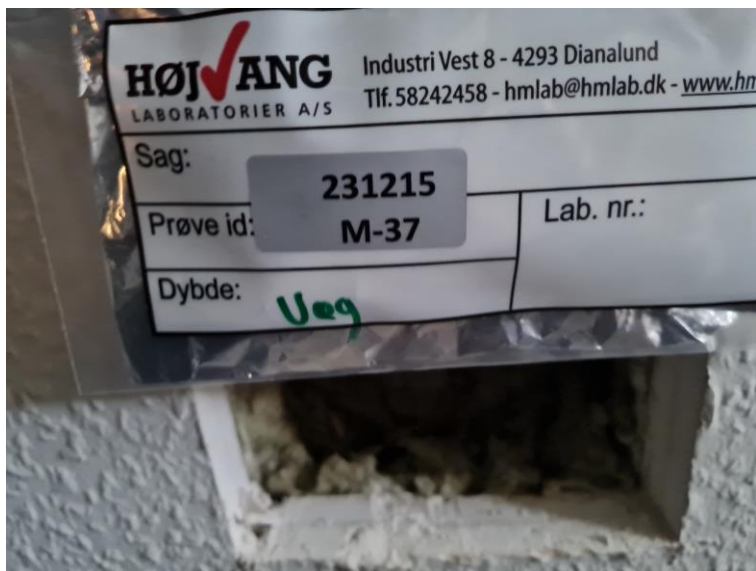


**Rødt** felt / **fed understreget skrift** = Farligt Affald. **Gult** felt / **fed skrift** = Affald til forbrænding/specialdeponering. ip = ikke påvist

### Prøve M-37

vægmaling gavlvæg

|          |       |       |
|----------|-------|-------|
| Bly      | 270   | mg/kg |
| Cadmium  | 0,82  | mg/kg |
| Chrom    | 75    | mg/kg |
| Kobber   | 670   | mg/kg |
| Nikkel   | 1,2   | mg/kg |
| Zink     | 1.900 | mg/kg |
| Kviksølv | 1,2   | mg/kg |
| PCB      | 0,18  | mg/kg |
| KP       | ip    |       |



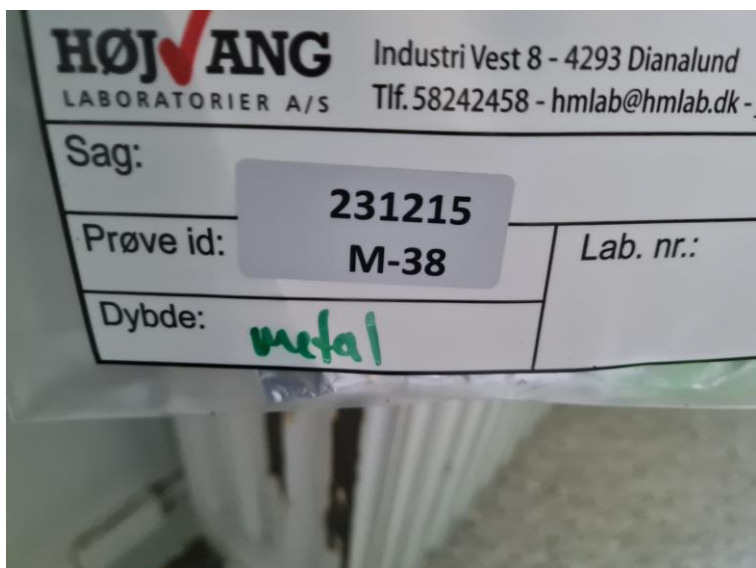
Udtagningssted.

Placering.

### Prøve M-38

Radiator og rør

|          |         |       |
|----------|---------|-------|
| Bly      | 540     | mg/kg |
| Cadmium  | 43      | mg/kg |
| Chrom    | 17      | mg/kg |
| Kobber   | 93      | mg/kg |
| Nikkel   | 45      | mg/kg |
| Zink     | 130.000 | mg/kg |
| Kviksølv | 4,7     | mg/kg |
| PCB      | 0,43    | mg/kg |
| KP       | ip      |       |



Udtagningssted.

Placering.

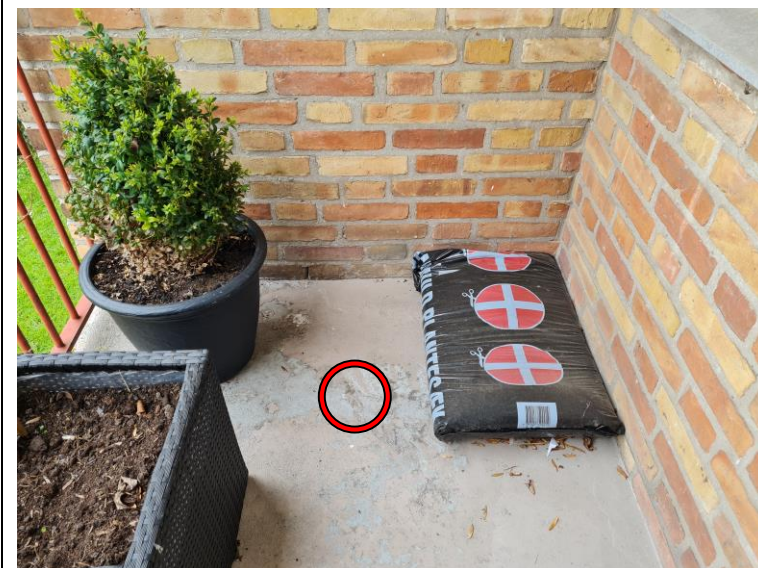
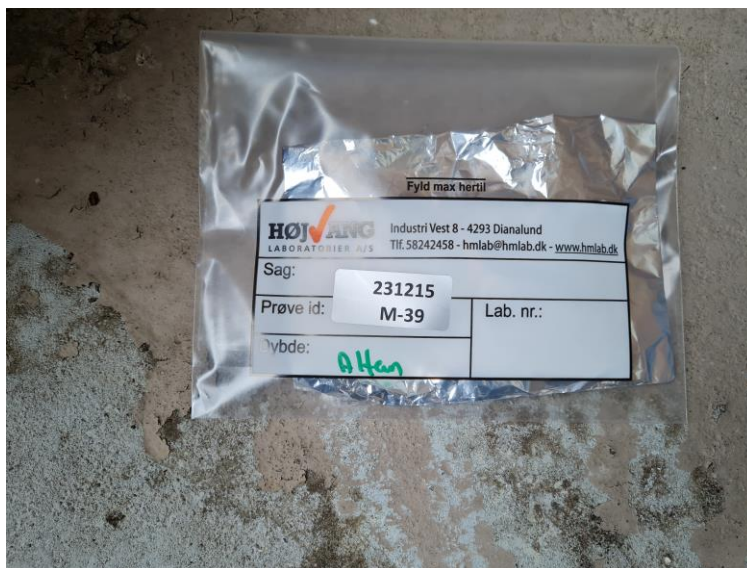


**Rødt** felt / **fed understreget skrift** = Farligt Affald. **Gult** felt / **fed skrift** = Affald til forbrænding/specialdeponering. ip = ikke påvist

### Prøve M-39

betongulv altan

|          |              |       |
|----------|--------------|-------|
| Bly      | <b>1.100</b> | mg/kg |
| Cadmium  | 0,47         | mg/kg |
| Chrom    | 6,4          | mg/kg |
| Kobber   | 90           | mg/kg |
| Nikkel   | 3,2          | mg/kg |
| Zink     | <b>1.300</b> | mg/kg |
| Kviksølv | <0,03        | mg/kg |
| PCB      | ip           | mg/kg |
| KP       | ip           |       |



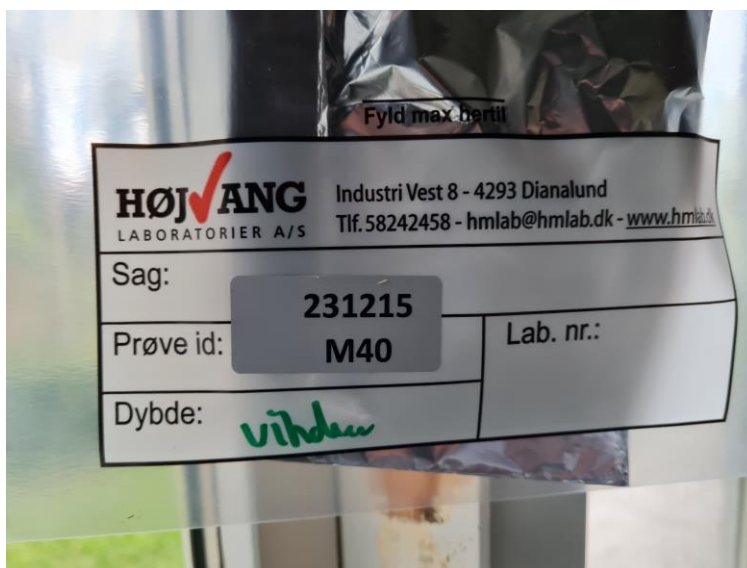
Udtagningssted.

Placering.

### Prøve M-40

Vindues maling

|          |              |       |
|----------|--------------|-------|
| Bly      | 19           | mg/kg |
| Cadmium  | <b>0,67</b>  | mg/kg |
| Chrom    | 20           | mg/kg |
| Kobber   | 2,1          | mg/kg |
| Nikkel   | 11           | mg/kg |
| Zink     | <b>1.900</b> | mg/kg |
| Kviksølv | 0,032        | mg/kg |
| PCB      | <b>0,85</b>  | mg/kg |
| KP       | ip           |       |



Udtagningssted.

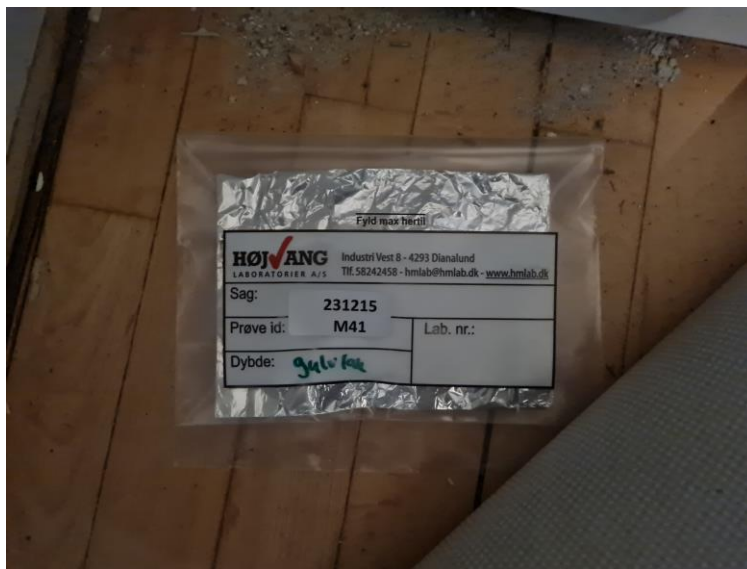
Placering.

**Rødt** felt / **fed understreget skrift** = Farligt Affald. **Gult** felt / **fed skrift** = Affald til forbrænding/specialdeponering. ip = ikke påvist

### Prøve M-41

Lak på parketgulv

|          |      |       |
|----------|------|-------|
| Bly      | 64   | mg/kg |
| Cadmium  | 0,31 | mg/kg |
| Chrom    | 3,4  | mg/kg |
| Kobber   | 3,5  | mg/kg |
| Nikkel   | <1   | mg/kg |
| Zink     | 630  | mg/kg |
| Kviksølv | 0,16 | mg/kg |
| PCB      | ip   | mg/kg |
| KP       | ip   |       |



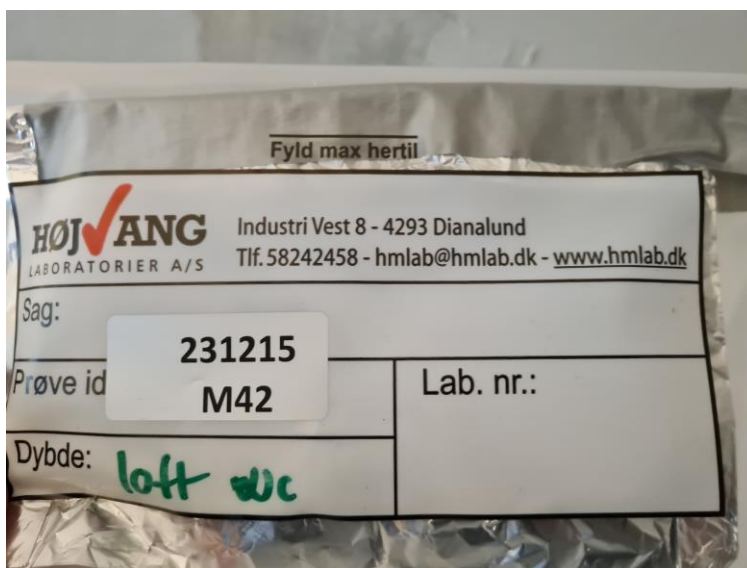
Udtagningssted.

Placering.

### Prøve M-42

Loft maling badeværelse

|          |      |       |
|----------|------|-------|
| Bly      | 11   | mg/kg |
| Cadmium  | 0,11 | mg/kg |
| Chrom    | 16   | mg/kg |
| Kobber   | 3,8  | mg/kg |
| Nikkel   | 4,7  | mg/kg |
| Zink     | 600  | mg/kg |
| Kviksølv | 0,68 | mg/kg |
| PCB      | 0,53 | mg/kg |
| KP       | ip   |       |



Udtagningssted.

Placering.

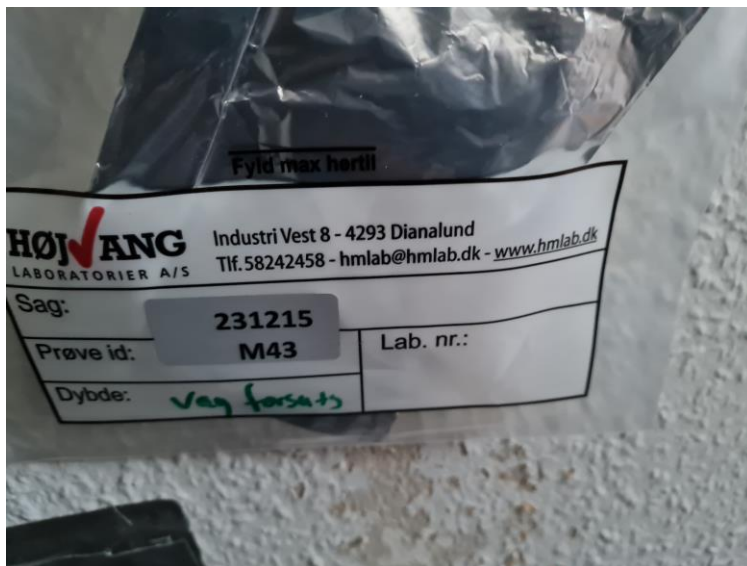


**Rødt** felt / **fed understreget skrift** = Farligt Affald. **Gult** felt / **fed skrift** = Affald til forbrænding/specialdeponering. ip = ikke påvist

### Prøve M-43

Maling på forsatsvæg gavl

|          |       |       |
|----------|-------|-------|
| Bly      | 19    | mg/kg |
| Cadmium  | 0,046 | mg/kg |
| Chrom    | 37    | mg/kg |
| Kobber   | 3,5   | mg/kg |
| Nikkel   | 7,6   | mg/kg |
| Zink     | 47    | mg/kg |
| Kviksølv | <0,03 | mg/kg |
| PCB      | 0,063 | mg/kg |
| KP       | ip    |       |



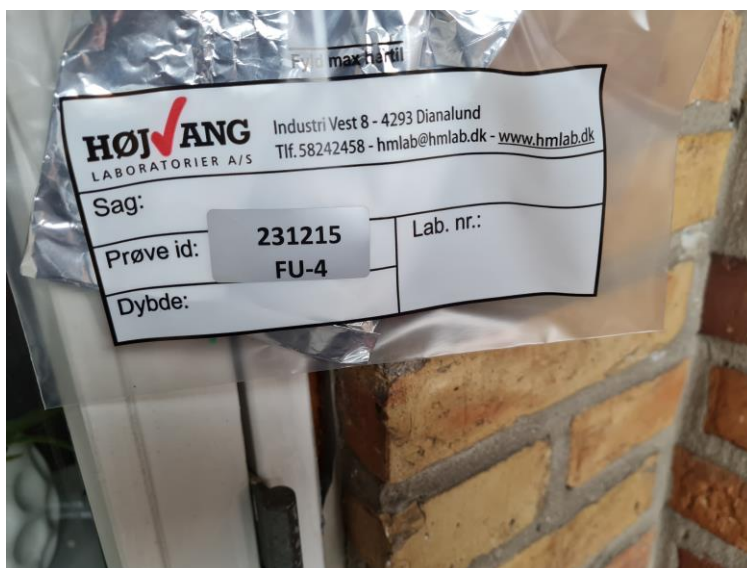
Udtagningssted.

Placering.

### Prøve FU-4

Elastisk fuge omkring vindue ved altan

|           |                |       |
|-----------|----------------|-------|
| KP (SCCP) | <b>300.000</b> | mg/kg |
| PCB       | ip             |       |



Udtagningssted.

Placering.

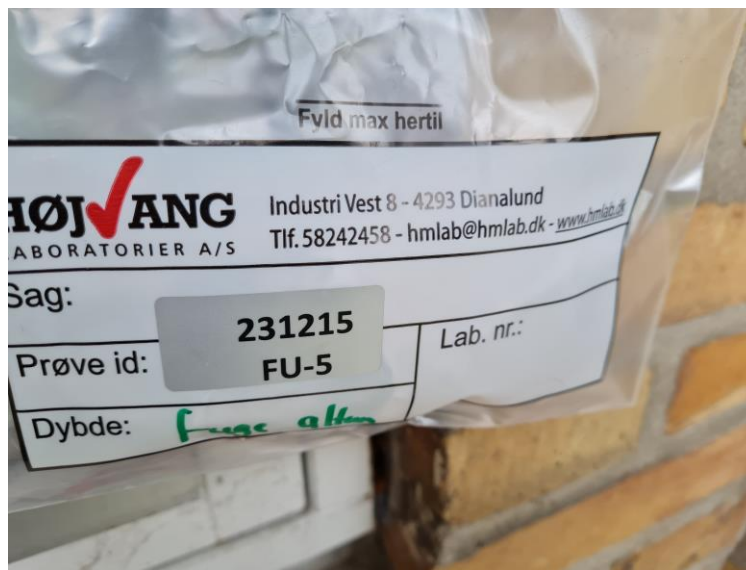


**Rødt** felt / **fed understreget skrift** = Farligt Affald. **Gult** felt / **fed skrift** = Affald til forbrænding/specialdeponering. ip = ikke påvist

### Prøve FU-5

Elastisk fuge omkring vindue ved altan

KP (SCCP) **280.000** mg/kg



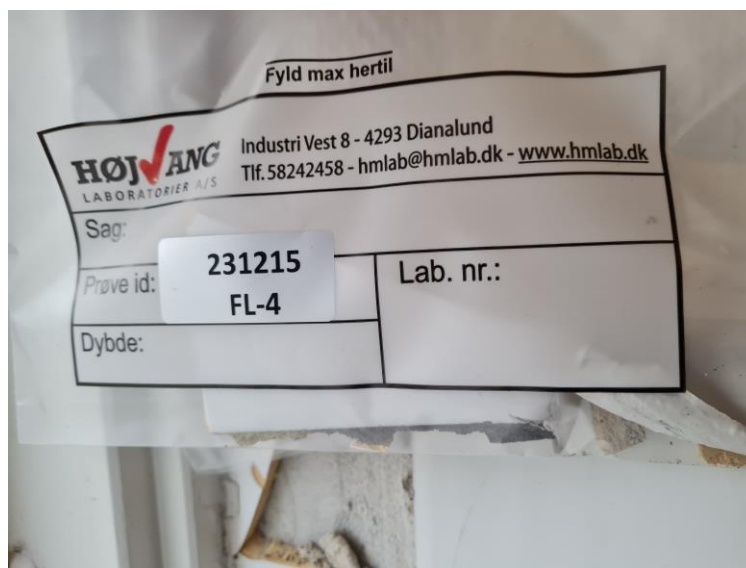
Udtagningssted.

Placering.

### Prøve FL-4

Hvide vægfliser på badeværelse

|          |            |       |
|----------|------------|-------|
| Bly      | <b>850</b> | mg/kg |
| Cadmium  | 0,13       | mg/kg |
| Chrom    | 72         | mg/kg |
| Kobber   | 12         | mg/kg |
| Nikkel   | <b>33</b>  | mg/kg |
| Zink     | 56         | mg/kg |
| Kviksølv | 0,064      | mg/kg |
| Asbest   | ip         |       |



Udtagningssted.

Placering.

**Rødt** felt / **fed understreget skrift** = Farligt Affald. **Gult** felt / **fed skrift** = Affald til forbrænding/specialdeponering. ip = ikke påvist

### Prøve GU-4

Terazzo på badeværelses gulv

|          |             |       |
|----------|-------------|-------|
| Bly      | <2          | mg/kg |
| Cadmium  | <b>0,69</b> | mg/kg |
| Chrom    | 7,6         | mg/kg |
| Kobber   | 3,9         | mg/kg |
| Nikkel   | 6,3         | mg/kg |
| Zink     | 21          | mg/kg |
| Kviksølv | 0,042       | mg/kg |
| PCB      | ip          | mg/kg |
| KP       | ip          |       |
| Asbest   | ip          |       |



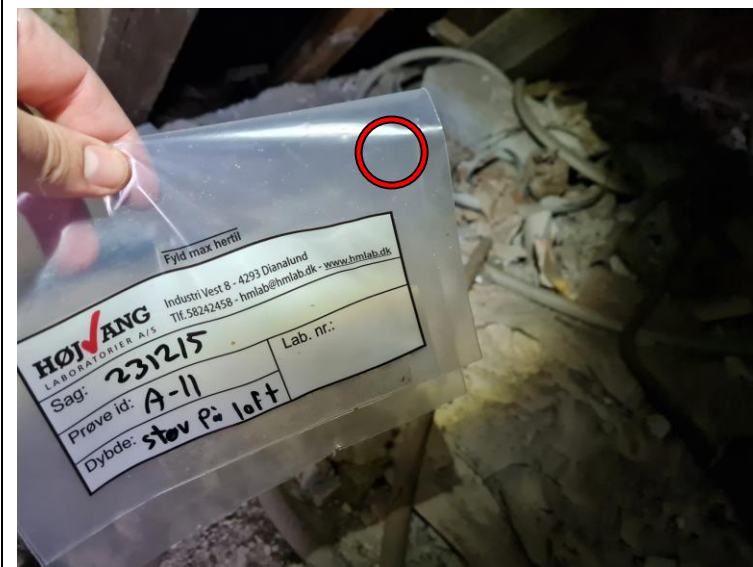
Udtagningssted.

Placering.

### Prøve A-11

Støv på loft

Asbest ip



Udtagningssted.

Placering.

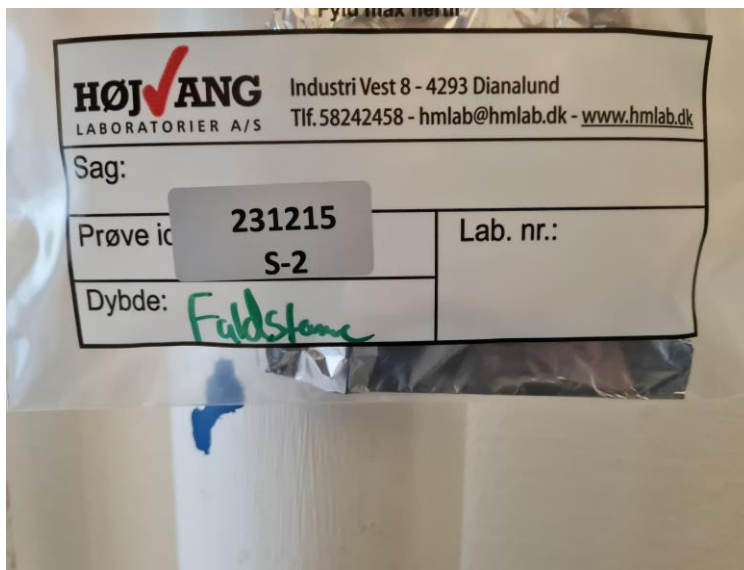


**Rødt** felt / **fed understreget skrift** = Farligt Affald. **Gult** felt / **fed skrift** = Affald til forbrænding/specialdeponering. ip = ikke påvist

### Prøve S-2

Maling anvendt på faldstamme

|                      |      |       |
|----------------------|------|-------|
| Bly                  | 200  | mg/kg |
| Cadmium              | 0,39 | mg/kg |
| Chrom                | 30   | mg/kg |
| Kobber               | 4,9  | mg/kg |
| Nikkel               | 17   | mg/kg |
| Zink                 | 540  | mg/kg |
| Kviksølv             | 0,11 | mg/kg |
| PCB                  | 0,11 | mg/kg |
| KP                   | ip   |       |
| Benz(a)pyren         | 31   | mg/kg |
| Dibenzo(a,h)antracen |      |       |
| sumPAH'er            | 4,3  | mg/kg |
| Asbest               | 210  | mg/kg |
|                      | ip   |       |



Udtagningssted.

Placering.

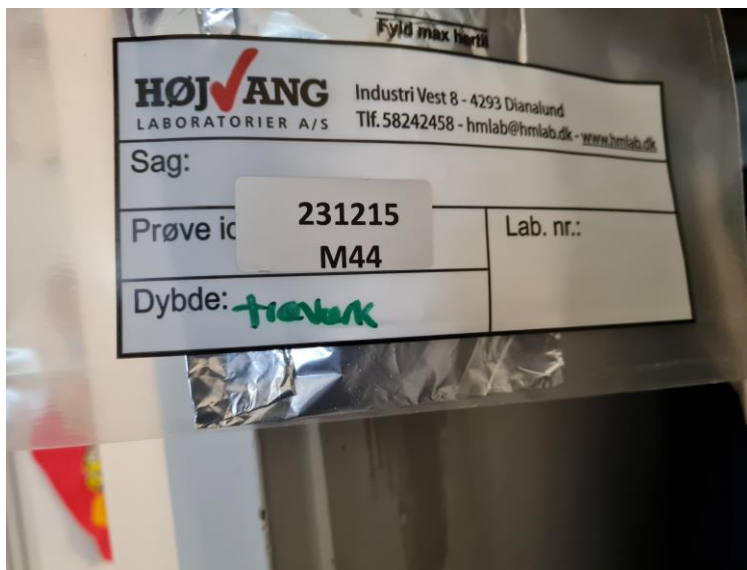


**Rødt** felt / **fed understreget skrift** = Farligt Affald. **Gult** felt / **fed skrift** = Affald til forbrænding/specialdeponering. ip = ikke påvist

### Prøve M-44

Maling anvendt på karme, gerigter og paneler i lejlighed

|          |               |       |
|----------|---------------|-------|
| Bly      | 950           | mg/kg |
| Cadmium  | 0,76          | mg/kg |
| Chrom    | 20            | mg/kg |
| Kobber   | 6,2           | mg/kg |
| Nikkel   | 6,3           | mg/kg |
| Zink     | <b>22.000</b> | mg/kg |
| Kviksølv | 0,98          | mg/kg |
| PCB      | 1,7           | mg/kg |
| KP       | ip            |       |



Udtagningssted.

Placering.

### Prøve M-45

Lak anvendt på parketgulv

|          |               |       |
|----------|---------------|-------|
| Bly      | 17            | mg/kg |
| Cadmium  | 0,19          | mg/kg |
| Chrom    | <2            | mg/kg |
| Kobber   | 3,6           | mg/kg |
| Nikkel   | <1            | mg/kg |
| Zink     | 960           | mg/kg |
| Kviksølv | 0,12          | mg/kg |
| PCB      | 0,13          | mg/kg |
| KP       | <b>Påvist</b> |       |



Udtagningssted.

Placering.



**Rødt** felt / **fed understreget skrift** = Farligt Affald. **Gult** felt / **fed skrift** = Affald til forbrænding/specialdeponering. ip = ikke påvist

### Prøve M-46

Maling anvendt på betondæk altan

|          |              |       |
|----------|--------------|-------|
| Bly      | <b>3.500</b> | mg/kg |
| Cadmium  | <b>0,71</b>  | mg/kg |
| Chrom    | 8,8          | mg/kg |
| Kobber   | 14           | mg/kg |
| Nikkel   | 5,9          | mg/kg |
| Zink     | <b>1.000</b> | mg/kg |
| Kviksølv | 0,1          | mg/kg |
| PCB      | <b>0,14</b>  | mg/kg |
| KP       | ip           |       |



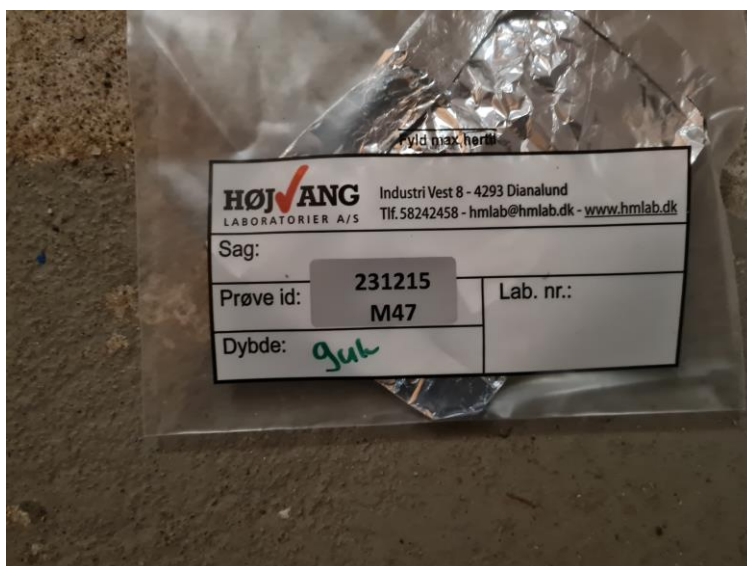
Udtagningssted.

Placering.

### Prøve M-47

Maling anvendt på kældergulv

|          |              |       |
|----------|--------------|-------|
| Bly      | <b>2.900</b> | mg/kg |
| Cadmium  | <b>1</b>     | mg/kg |
| Chrom    | 5,7          | mg/kg |
| Kobber   | 17           | mg/kg |
| Nikkel   | 5,6          | mg/kg |
| Zink     | <b>1.200</b> | mg/kg |
| Kviksølv | <0,03        | mg/kg |
| PCB      | <b>0,64</b>  | mg/kg |
| KP       | ip           |       |



Udtagningssted.

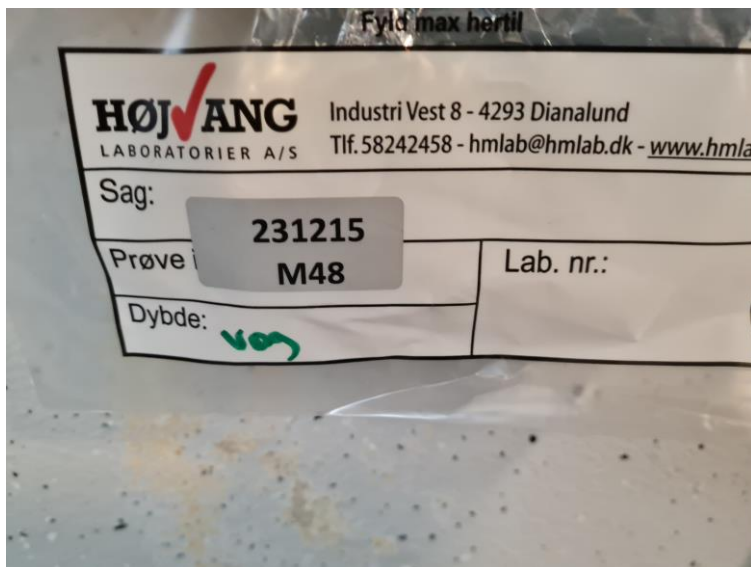
Placering.

**Rødt** felt / **fed understreget skrift** = Farligt Affald. **Gult** felt / **fed skrift** = Affald til forbrænding/specialdeponering. ip = ikke påvist

### Prøve M-48

Vægmaling opgang

|          |               |       |
|----------|---------------|-------|
| Bly      | 82            | mg/kg |
| Cadmium  | 14            | mg/kg |
| Chrom    | 98            | mg/kg |
| Kobber   | 4,3           | mg/kg |
| Nikkel   | 24            | mg/kg |
| Zink     | <b>12.000</b> | mg/kg |
| Kviksølv | 0,041         | mg/kg |
| PCB      | 1,1           | mg/kg |
| KP       | ip            |       |



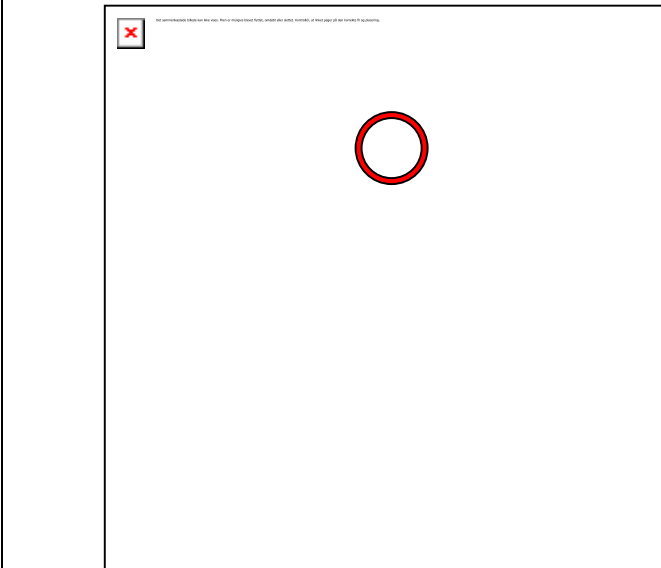
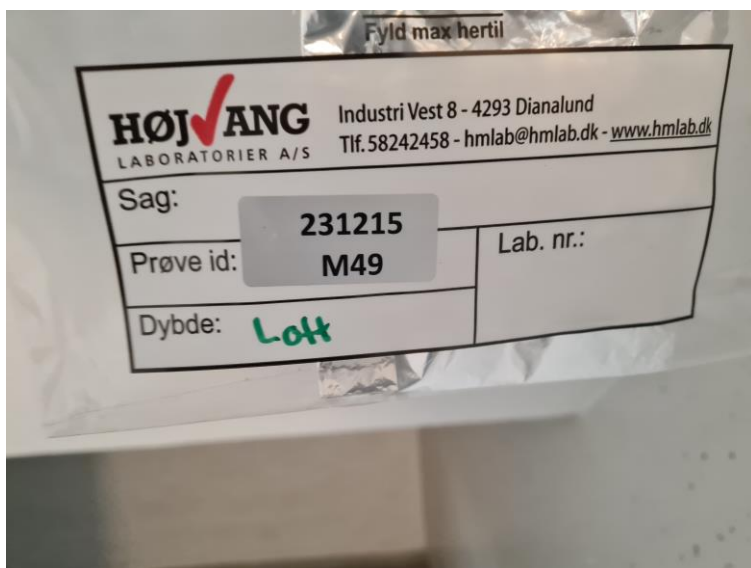
Udtagningssted.

Placering.

### Prøve M-49

Loftmaling opgang

|          |              |       |
|----------|--------------|-------|
| Bly      | 15           | mg/kg |
| Cadmium  | <b>0,95</b>  | mg/kg |
| Chrom    | 120          | mg/kg |
| Kobber   | <2           | mg/kg |
| Nikkel   | <b>31</b>    | mg/kg |
| Zink     | <b>1.800</b> | mg/kg |
| Kviksølv | 0,037        | mg/kg |
| PCB      | <b>0,53</b>  | mg/kg |
| KP       | ip           |       |



Udtagningssted.

Placering.



**Rødt** felt / **fed understreget skrift** = Farligt Affald. **Gult** felt / **fed skrift** = Affald til forbrænding/specialdeponering. ip = ikke påvist

### Prøve M-50

Maling anvendt på opgangsdør

|          |              |       |
|----------|--------------|-------|
| Bly      | <b>1.600</b> | mg/kg |
| Cadmium  | <b>2,1</b>   | mg/kg |
| Chrom    | 41           | mg/kg |
| Kobber   | 50           | mg/kg |
| Nikkel   | 24           | mg/kg |
| Zink     | <b>3.100</b> | mg/kg |
| Kviksølv | <b>1,4</b>   | mg/kg |
| PCB      | <b>0,52</b>  | mg/kg |
| KP       | ip           |       |



Udtagningssted.

Placering.

### Prøve M-51

Maling anvendt på metal vindue kælder

|          |               |       |
|----------|---------------|-------|
| Bly      | <b>31.000</b> | mg/kg |
| Cadmium  | <b>31</b>     | mg/kg |
| Chrom    | 7,3           | mg/kg |
| Kobber   | 65            | mg/kg |
| Nikkel   | 28            | mg/kg |
| Zink     | <b>85.000</b> | mg/kg |
| Kviksølv | <b>2,2</b>    | mg/kg |
| PCB      | <b>0,66</b>   | mg/kg |
| KP       | ip            |       |



Udtagningssted.

Placering.



**Rødt** felt / **fed understreget skrift** = Farligt Affald. **Gult** felt / **fed skrift** = Affald til forbrænding/specialdeponering. ip = ikke påvist

### Prøve M-52

Metalværn ved udvendig kældertrappe

|          |                |       |
|----------|----------------|-------|
| Bly      | <b>110.000</b> | mg/kg |
| Cadmium  | 2,4            | mg/kg |
| Chrom    | 460            | mg/kg |
| Kobber   | 27             | mg/kg |
| Nikkel   | 15             | mg/kg |
| Zink     | <b>2.200</b>   | mg/kg |
| Kviksølv | 2,7            | mg/kg |
| PCB      | 6,1            | mg/kg |
| KP       | ip             |       |



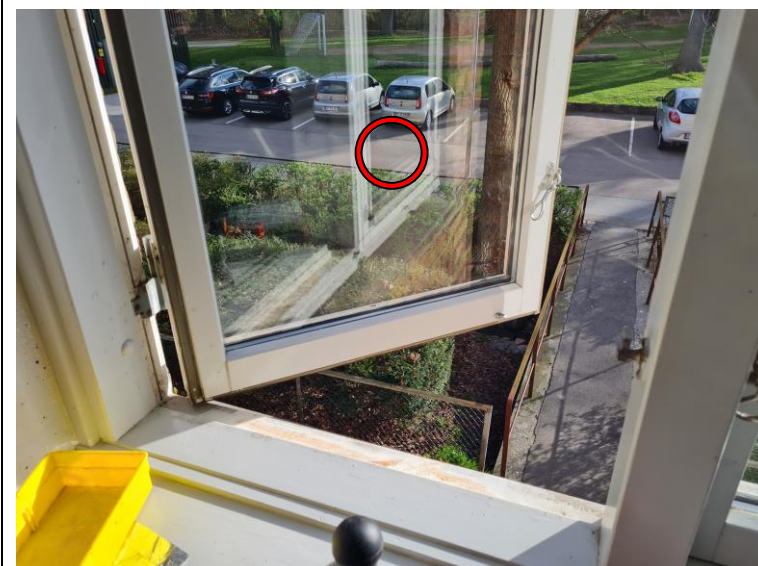
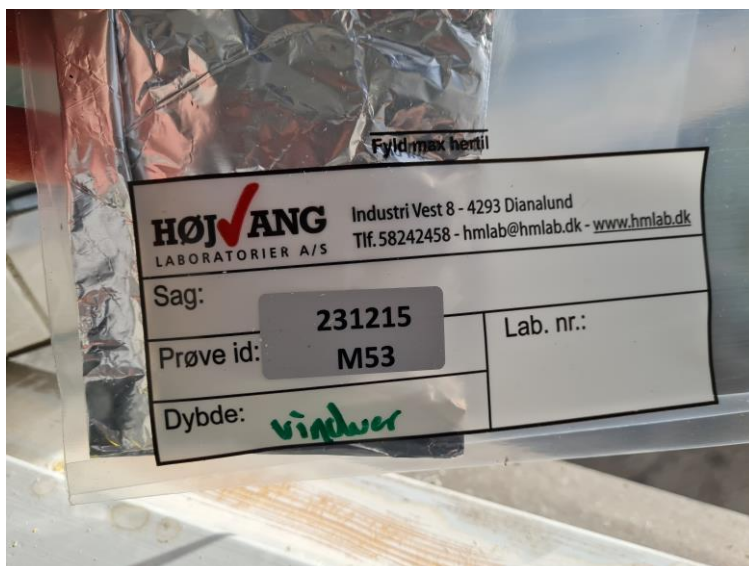
Udtagningssted.

Placering.

### Prøve M-53

Maling anvendt på vinduesrammer

|          |              |       |
|----------|--------------|-------|
| Bly      | 600          | mg/kg |
| Cadmium  | 1,6          | mg/kg |
| Chrom    | 12           | mg/kg |
| Kobber   | 19           | mg/kg |
| Nikkel   | 14           | mg/kg |
| Zink     | <b>4.600</b> | mg/kg |
| Kviksølv | 0,054        | mg/kg |
| PCB      | ip           |       |
| KP       | ip           |       |



Udtagningssted.

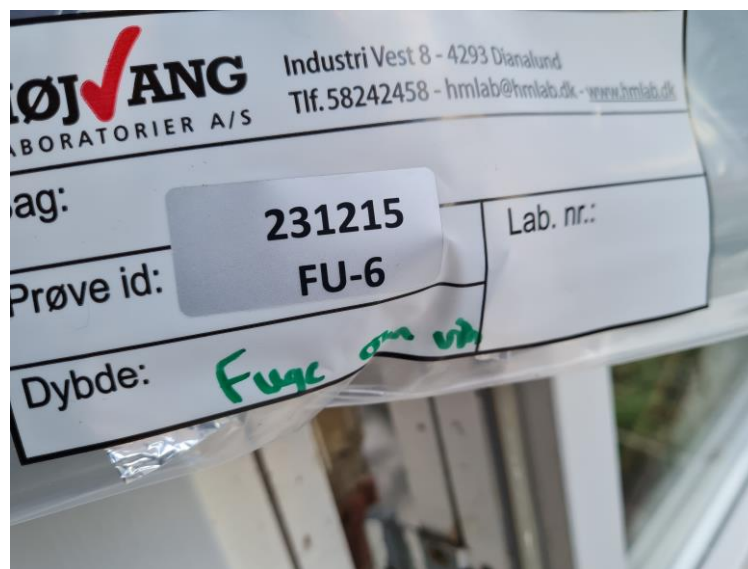
Placering.

**Rødt** felt / **fed understreget skrift** = Farligt Affald. **Gult** felt / **fed skrift** = Affald til forbrænding/specialdeponering. ip = ikke påvist

### Prøve FU-6

Elastisk fuge omkring vinduer

KP (SCCP) **340.000** mg/kg  
PCB **ip**



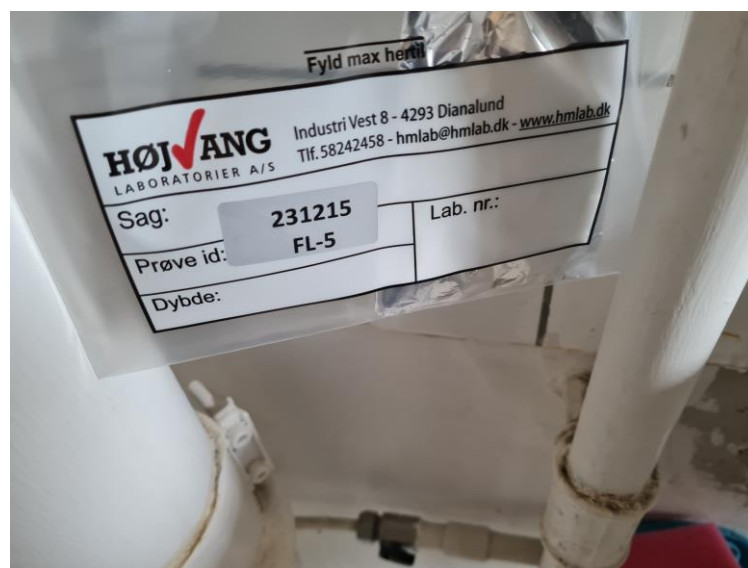
Udtagningssted.

Placering.

### Prøve FL-5

Vægflise toilet, opsat i klæber

Bly **400** mg/kg  
Cadmium **0,083** mg/kg  
Chrom **<2** mg/kg  
Kobber **<2** mg/kg  
Nikkel **<1** mg/kg  
Zink **300** mg/kg  
Kviksølv **0,037** mg/kg  
Asbest **Påvist**



Udtagningssted.

Placering.



**Rødt** felt / **fed understreget skrift** = Farligt Affald. **Gult** felt / **fed skrift** = Affald til forbrænding/specialdeponering. ip = ikke påvist

### Prøve FL-6

Fliser ved indgangsparti

|          |       |       |
|----------|-------|-------|
| Bly      | <2    | mg/kg |
| Cadmium  | <0,04 | mg/kg |
| Chrom    | <2    | mg/kg |
| Kobber   | <2    | mg/kg |
| Nikkel   | <1    | mg/kg |
| Zink     | 6,2   | mg/kg |
| Kviksølv | <0,03 | mg/kg |
| Asbest   | ip    |       |



Udtagningssted.

Placering.

### Prøve GU-5

Terazzo på trappe

|          |       |       |
|----------|-------|-------|
| Bly      | <2    | mg/kg |
| Cadmium  | 1,2   | mg/kg |
| Chrom    | 3,9   | mg/kg |
| Kobber   | 2,7   | mg/kg |
| Nikkel   | 4,2   | mg/kg |
| Zink     | 15    | mg/kg |
| Kviksølv | <0,03 | mg/kg |
| PCB      | ip    |       |
| KP       | ip    |       |
| Asbest   | ip    |       |



Udtagningssted.

Placering.



**Rødt** felt / **fed understreget skrift** = Farligt Affald. **Gult** felt / **fed skrift** = Affald til forbrænding/specialdeponering. ip = ikke påvist

### Prøve A-12

Støv på spidsloft ved perforeret eternitkanaler

Asbest

ip



Udtagningssted.

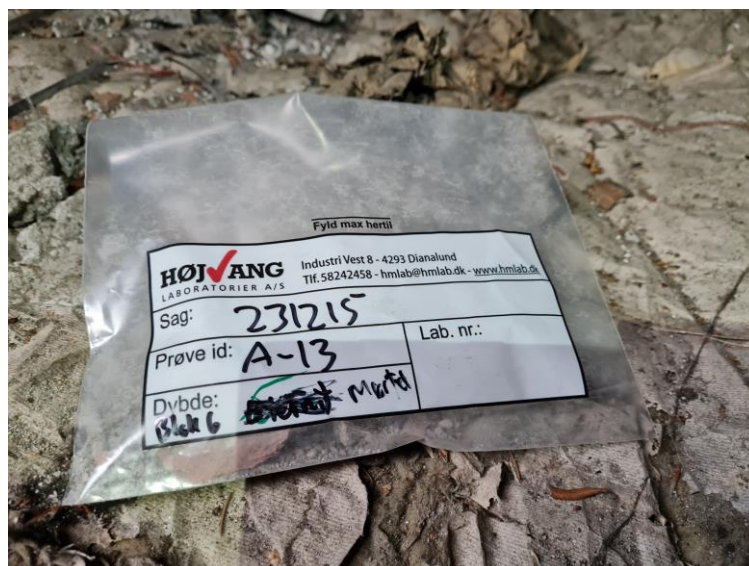
Placering.

### Prøve A-13

Mørtel stykker på spidsloft

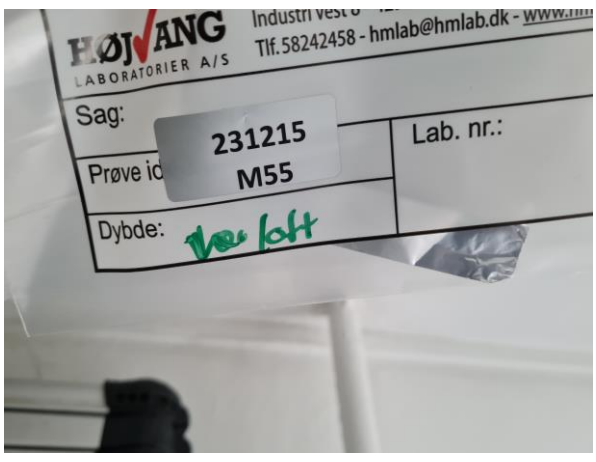
Asbest

ip



Udtagningssted.

Placering.

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                 |            |       |         |       |       |       |     |       |        |     |       |        |    |       |      |     |       |          |       |       |     |      |       |    |    |  |                                                                                     |                                                                                      |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|------------|-------|---------|-------|-------|-------|-----|-------|--------|-----|-------|--------|----|-------|------|-----|-------|----------|-------|-------|-----|------|-------|----|----|--|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| <div> <b>Prøve M-54</b><br/>                     Gipsloft køkken                 </div> <div> <table> <tr><td>Bly</td><td>5,6</td><td>mg/kg</td></tr> <tr><td>Cadmium</td><td>0,043</td><td>mg/kg</td></tr> <tr><td>Chrom</td><td>150</td><td>mg/kg</td></tr> <tr><td>Kobber</td><td>&lt;2</td><td>mg/kg</td></tr> <tr><td>Nikkel</td><td>31</td><td>mg/kg</td></tr> <tr><td>Zink</td><td>27</td><td>mg/kg</td></tr> <tr><td>Kviksølv</td><td>&lt;0,03</td><td>mg/kg</td></tr> <tr><td>PCB</td><td>ip</td><td></td></tr> <tr><td>KP</td><td>ip</td><td></td></tr> </table> </div>             | Bly             | 5,6        | mg/kg | Cadmium | 0,043 | mg/kg | Chrom | 150 | mg/kg | Kobber | <2  | mg/kg | Nikkel | 31 | mg/kg | Zink | 27  | mg/kg | Kviksølv | <0,03 | mg/kg | PCB | ip   |       | KP | ip |  |   |   |
| Bly                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 5,6             | mg/kg      |       |         |       |       |       |     |       |        |     |       |        |    |       |      |     |       |          |       |       |     |      |       |    |    |  |                                                                                     |                                                                                      |
| Cadmium                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 0,043           | mg/kg      |       |         |       |       |       |     |       |        |     |       |        |    |       |      |     |       |          |       |       |     |      |       |    |    |  |                                                                                     |                                                                                      |
| Chrom                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 150             | mg/kg      |       |         |       |       |       |     |       |        |     |       |        |    |       |      |     |       |          |       |       |     |      |       |    |    |  |                                                                                     |                                                                                      |
| Kobber                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | <2              | mg/kg      |       |         |       |       |       |     |       |        |     |       |        |    |       |      |     |       |          |       |       |     |      |       |    |    |  |                                                                                     |                                                                                      |
| Nikkel                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 31              | mg/kg      |       |         |       |       |       |     |       |        |     |       |        |    |       |      |     |       |          |       |       |     |      |       |    |    |  |                                                                                     |                                                                                      |
| Zink                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 27              | mg/kg      |       |         |       |       |       |     |       |        |     |       |        |    |       |      |     |       |          |       |       |     |      |       |    |    |  |                                                                                     |                                                                                      |
| Kviksølv                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | <0,03           | mg/kg      |       |         |       |       |       |     |       |        |     |       |        |    |       |      |     |       |          |       |       |     |      |       |    |    |  |                                                                                     |                                                                                      |
| PCB                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | ip              |            |       |         |       |       |       |     |       |        |     |       |        |    |       |      |     |       |          |       |       |     |      |       |    |    |  |                                                                                     |                                                                                      |
| KP                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | ip              |            |       |         |       |       |       |     |       |        |     |       |        |    |       |      |     |       |          |       |       |     |      |       |    |    |  |                                                                                     |                                                                                      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Udtagningssted. | Placering. |       |         |       |       |       |     |       |        |     |       |        |    |       |      |     |       |          |       |       |     |      |       |    |    |  |                                                                                     |                                                                                      |
| <div> <b>Prøve M-55</b><br/>                     Pudsede loft badeværelse                 </div> <div> <table> <tr><td>Bly</td><td>21</td><td>mg/kg</td></tr> <tr><td>Cadmium</td><td>0,12</td><td>mg/kg</td></tr> <tr><td>Chrom</td><td>72</td><td>mg/kg</td></tr> <tr><td>Kobber</td><td>3,1</td><td>mg/kg</td></tr> <tr><td>Nikkel</td><td>13</td><td>mg/kg</td></tr> <tr><td>Zink</td><td>290</td><td>mg/kg</td></tr> <tr><td>Kviksølv</td><td>&lt;0,03</td><td>mg/kg</td></tr> <tr><td>PCB</td><td>0,16</td><td>mg/kg</td></tr> <tr><td>KP</td><td>ip</td><td></td></tr> </table> </div> | Bly             | 21         | mg/kg | Cadmium | 0,12  | mg/kg | Chrom | 72  | mg/kg | Kobber | 3,1 | mg/kg | Nikkel | 13 | mg/kg | Zink | 290 | mg/kg | Kviksølv | <0,03 | mg/kg | PCB | 0,16 | mg/kg | KP | ip |  |  |  |
| Bly                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 21              | mg/kg      |       |         |       |       |       |     |       |        |     |       |        |    |       |      |     |       |          |       |       |     |      |       |    |    |  |                                                                                     |                                                                                      |
| Cadmium                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 0,12            | mg/kg      |       |         |       |       |       |     |       |        |     |       |        |    |       |      |     |       |          |       |       |     |      |       |    |    |  |                                                                                     |                                                                                      |
| Chrom                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 72              | mg/kg      |       |         |       |       |       |     |       |        |     |       |        |    |       |      |     |       |          |       |       |     |      |       |    |    |  |                                                                                     |                                                                                      |
| Kobber                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 3,1             | mg/kg      |       |         |       |       |       |     |       |        |     |       |        |    |       |      |     |       |          |       |       |     |      |       |    |    |  |                                                                                     |                                                                                      |
| Nikkel                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 13              | mg/kg      |       |         |       |       |       |     |       |        |     |       |        |    |       |      |     |       |          |       |       |     |      |       |    |    |  |                                                                                     |                                                                                      |
| Zink                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 290             | mg/kg      |       |         |       |       |       |     |       |        |     |       |        |    |       |      |     |       |          |       |       |     |      |       |    |    |  |                                                                                     |                                                                                      |
| Kviksølv                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | <0,03           | mg/kg      |       |         |       |       |       |     |       |        |     |       |        |    |       |      |     |       |          |       |       |     |      |       |    |    |  |                                                                                     |                                                                                      |
| PCB                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 0,16            | mg/kg      |       |         |       |       |       |     |       |        |     |       |        |    |       |      |     |       |          |       |       |     |      |       |    |    |  |                                                                                     |                                                                                      |
| KP                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | ip              |            |       |         |       |       |       |     |       |        |     |       |        |    |       |      |     |       |          |       |       |     |      |       |    |    |  |                                                                                     |                                                                                      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Udtagningssted. | Placering. |       |         |       |       |       |     |       |        |     |       |        |    |       |      |     |       |          |       |       |     |      |       |    |    |  |                                                                                     |                                                                                      |

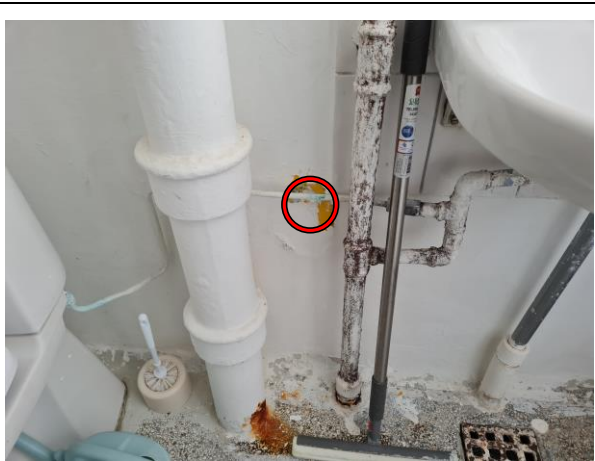
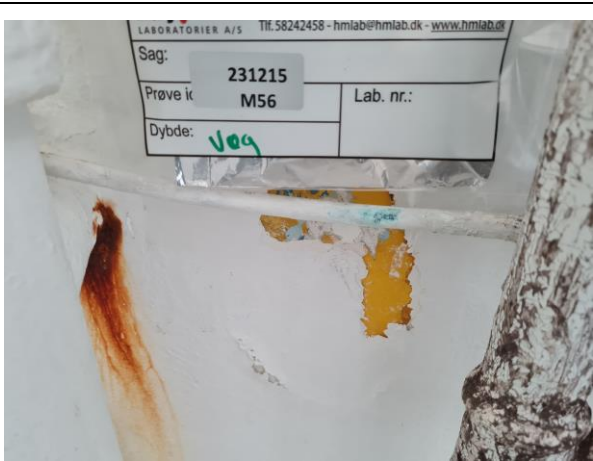


Analyseresultater og Fotodokumentation, 231215 - Blok 7, Bistruplund 1-33 m. fl., 3460 Birkerød

**Rødt** felt / **fed understreget skrift** = Farligt Affald. **Gult** felt / **fed skrift** = Affald til forbrænding/specialdeponering. ip = ikke påvist



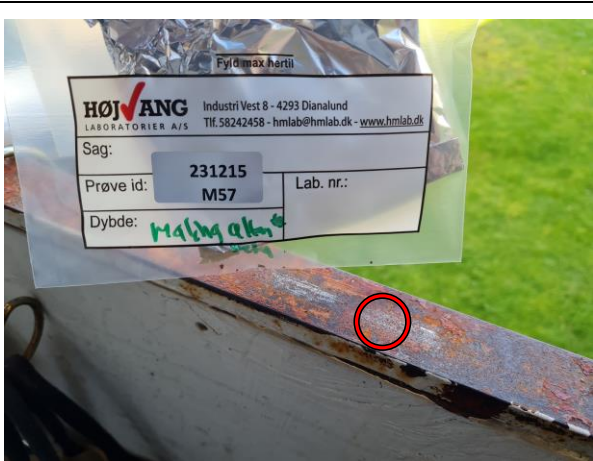
|                       |               |       |
|-----------------------|---------------|-------|
| <b>Prøve M-56</b>     |               |       |
| Vægmaling badeværelse |               |       |
| Bly                   | <u>9.800</u>  | mg/kg |
| Cadmium               | <u>3,9</u>    | mg/kg |
| Chrom                 | <u>2.300</u>  | mg/kg |
| Kobber                | 20            | mg/kg |
| Nikkel                | 10            | mg/kg |
| Zink                  | <u>13.000</u> | mg/kg |
| Kviksølv              | <0,03         | mg/kg |
| PCB                   | 0,25          | mg/kg |
| KP                    | ip            |       |



Udtagningssted.

Placering.

|                             |               |       |
|-----------------------------|---------------|-------|
| <b>Prøve M-57</b>           |               |       |
| Maling anvendt på altanværn |               |       |
| Bly                         | <u>89.000</u> | mg/kg |
| Cadmium                     | 2,4           | mg/kg |
| Chrom                       | 120           | mg/kg |
| Kobber                      | 67            | mg/kg |
| Nikkel                      | 82            | mg/kg |
| Zink                        | <u>1.500</u>  | mg/kg |
| Kviksølv                    | 2,1           | mg/kg |
| PCB                         | 0,37          | mg/kg |
| KP                          | ip            |       |



Udtagningssted.

Placering.

Analyseresultater og Fotodokumentation, 231215 - Blok 7, Bistruplund 1-33 m. fl., 3460 Birkerød

**Rødt** felt / **fed understreget skrift** = Farligt Affald. **Gult** felt / **fed skrift** = Affald til forbrænding/specialdeponering. ip = ikke påvist



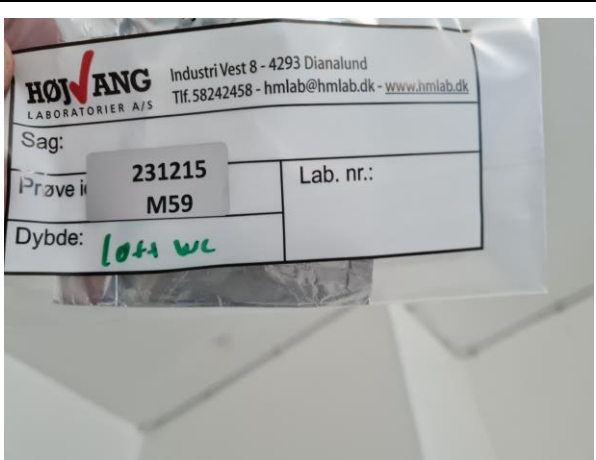
| Prøve M-58           |        |       |
|----------------------|--------|-------|
| Radiator og varmerør |        |       |
| Bly                  | 1.000  | mg/kg |
| Cadmium              | 17     | mg/kg |
| Chrom                | 27     | mg/kg |
| Kobber               | 150    | mg/kg |
| Nikkel               | 36     | mg/kg |
| Zink                 | 53.000 | mg/kg |
| Kviksølv             | 0,7    | mg/kg |
| PCB                  | ip     |       |
| KP                   | ip     |       |



Udtagningssted.

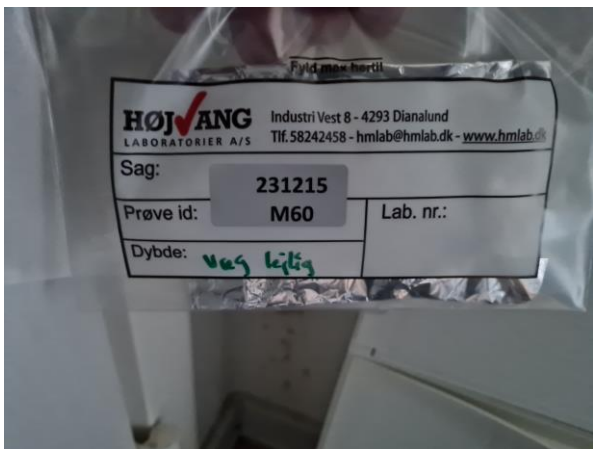
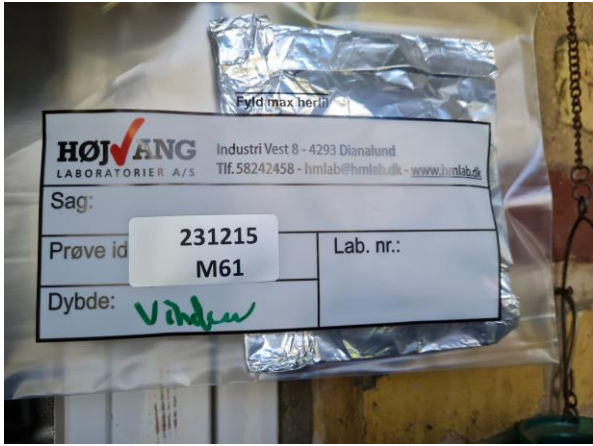
Placering.

| Prøve M-59             |       |       |
|------------------------|-------|-------|
| Loftmaling badeværelse |       |       |
| Bly                    | 190   | mg/kg |
| Cadmium                | 0,13  | mg/kg |
| Chrom                  | 32    | mg/kg |
| Kobber                 | <2    | mg/kg |
| Nikkel                 | 13    | mg/kg |
| Zink                   | 120   | mg/kg |
| Kviksølv               | 0,034 | mg/kg |
| PCB                    | 0,72  | mg/kg |
| KP                     | ip    |       |



Udtagningssted.

Placering.

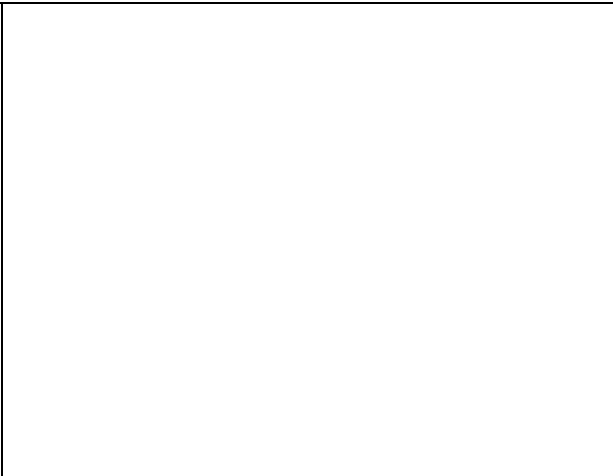
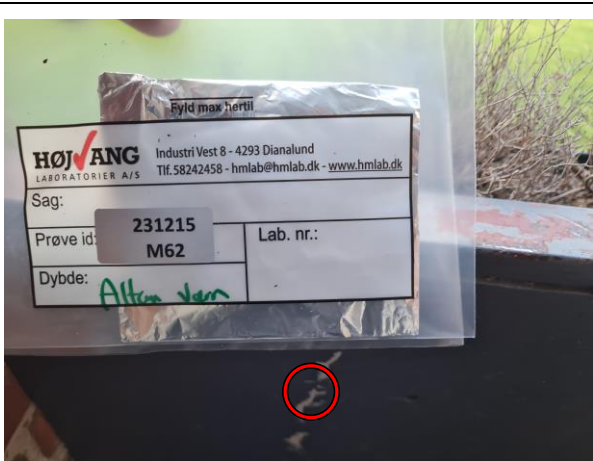
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                 |            |       |         |       |       |       |    |       |        |     |       |        |     |       |      |     |       |          |       |       |     |     |       |    |    |  |                                                                                     |                                                                                      |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|------------|-------|---------|-------|-------|-------|----|-------|--------|-----|-------|--------|-----|-------|------|-----|-------|----------|-------|-------|-----|-----|-------|----|----|--|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| <div> <b>Prøve M-60</b><br/>                     Vægmaling lejlighed                 </div> <table> <tr><td>Bly</td><td>14</td><td>mg/kg</td></tr> <tr><td>Cadmium</td><td>0,059</td><td>mg/kg</td></tr> <tr><td>Chrom</td><td>75</td><td>mg/kg</td></tr> <tr><td>Kobber</td><td>2,6</td><td>mg/kg</td></tr> <tr><td>Nikkel</td><td>14</td><td>mg/kg</td></tr> <tr><td>Zink</td><td>27</td><td>mg/kg</td></tr> <tr><td>Kviksølv</td><td>&lt;0,03</td><td>mg/kg</td></tr> <tr><td>PCB</td><td>0,2</td><td>mg/kg</td></tr> <tr><td>KP</td><td>ip</td><td></td></tr> </table>       | Bly             | 14         | mg/kg | Cadmium | 0,059 | mg/kg | Chrom | 75 | mg/kg | Kobber | 2,6 | mg/kg | Nikkel | 14  | mg/kg | Zink | 27  | mg/kg | Kviksølv | <0,03 | mg/kg | PCB | 0,2 | mg/kg | KP | ip |  |   |   |
| Bly                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 14              | mg/kg      |       |         |       |       |       |    |       |        |     |       |        |     |       |      |     |       |          |       |       |     |     |       |    |    |  |                                                                                     |                                                                                      |
| Cadmium                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 0,059           | mg/kg      |       |         |       |       |       |    |       |        |     |       |        |     |       |      |     |       |          |       |       |     |     |       |    |    |  |                                                                                     |                                                                                      |
| Chrom                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 75              | mg/kg      |       |         |       |       |       |    |       |        |     |       |        |     |       |      |     |       |          |       |       |     |     |       |    |    |  |                                                                                     |                                                                                      |
| Kobber                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 2,6             | mg/kg      |       |         |       |       |       |    |       |        |     |       |        |     |       |      |     |       |          |       |       |     |     |       |    |    |  |                                                                                     |                                                                                      |
| Nikkel                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 14              | mg/kg      |       |         |       |       |       |    |       |        |     |       |        |     |       |      |     |       |          |       |       |     |     |       |    |    |  |                                                                                     |                                                                                      |
| Zink                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 27              | mg/kg      |       |         |       |       |       |    |       |        |     |       |        |     |       |      |     |       |          |       |       |     |     |       |    |    |  |                                                                                     |                                                                                      |
| Kviksølv                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | <0,03           | mg/kg      |       |         |       |       |       |    |       |        |     |       |        |     |       |      |     |       |          |       |       |     |     |       |    |    |  |                                                                                     |                                                                                      |
| PCB                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 0,2             | mg/kg      |       |         |       |       |       |    |       |        |     |       |        |     |       |      |     |       |          |       |       |     |     |       |    |    |  |                                                                                     |                                                                                      |
| KP                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | ip              |            |       |         |       |       |       |    |       |        |     |       |        |     |       |      |     |       |          |       |       |     |     |       |    |    |  |                                                                                     |                                                                                      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Udtagningssted. | Placering. |       |         |       |       |       |    |       |        |     |       |        |     |       |      |     |       |          |       |       |     |     |       |    |    |  |                                                                                     |                                                                                      |
| <div> <b>Prøve M-61</b><br/>                     Maling anvendt på vinduer                 </div> <table> <tr><td>Bly</td><td>27</td><td>mg/kg</td></tr> <tr><td>Cadmium</td><td>0,19</td><td>mg/kg</td></tr> <tr><td>Chrom</td><td>11</td><td>mg/kg</td></tr> <tr><td>Kobber</td><td>7,2</td><td>mg/kg</td></tr> <tr><td>Nikkel</td><td>3,9</td><td>mg/kg</td></tr> <tr><td>Zink</td><td>550</td><td>mg/kg</td></tr> <tr><td>Kviksølv</td><td>&lt;0,03</td><td>mg/kg</td></tr> <tr><td>PCB</td><td>ip</td><td>mg/kg</td></tr> <tr><td>KP</td><td>ip</td><td></td></tr> </table> | Bly             | 27         | mg/kg | Cadmium | 0,19  | mg/kg | Chrom | 11 | mg/kg | Kobber | 7,2 | mg/kg | Nikkel | 3,9 | mg/kg | Zink | 550 | mg/kg | Kviksølv | <0,03 | mg/kg | PCB | ip  | mg/kg | KP | ip |  |  |  |
| Bly                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 27              | mg/kg      |       |         |       |       |       |    |       |        |     |       |        |     |       |      |     |       |          |       |       |     |     |       |    |    |  |                                                                                     |                                                                                      |
| Cadmium                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 0,19            | mg/kg      |       |         |       |       |       |    |       |        |     |       |        |     |       |      |     |       |          |       |       |     |     |       |    |    |  |                                                                                     |                                                                                      |
| Chrom                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 11              | mg/kg      |       |         |       |       |       |    |       |        |     |       |        |     |       |      |     |       |          |       |       |     |     |       |    |    |  |                                                                                     |                                                                                      |
| Kobber                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 7,2             | mg/kg      |       |         |       |       |       |    |       |        |     |       |        |     |       |      |     |       |          |       |       |     |     |       |    |    |  |                                                                                     |                                                                                      |
| Nikkel                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 3,9             | mg/kg      |       |         |       |       |       |    |       |        |     |       |        |     |       |      |     |       |          |       |       |     |     |       |    |    |  |                                                                                     |                                                                                      |
| Zink                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 550             | mg/kg      |       |         |       |       |       |    |       |        |     |       |        |     |       |      |     |       |          |       |       |     |     |       |    |    |  |                                                                                     |                                                                                      |
| Kviksølv                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | <0,03           | mg/kg      |       |         |       |       |       |    |       |        |     |       |        |     |       |      |     |       |          |       |       |     |     |       |    |    |  |                                                                                     |                                                                                      |
| PCB                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | ip              | mg/kg      |       |         |       |       |       |    |       |        |     |       |        |     |       |      |     |       |          |       |       |     |     |       |    |    |  |                                                                                     |                                                                                      |
| KP                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | ip              |            |       |         |       |       |       |    |       |        |     |       |        |     |       |      |     |       |          |       |       |     |     |       |    |    |  |                                                                                     |                                                                                      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Udtagningssted. | Placering. |       |         |       |       |       |    |       |        |     |       |        |     |       |      |     |       |          |       |       |     |     |       |    |    |  |                                                                                     |                                                                                      |



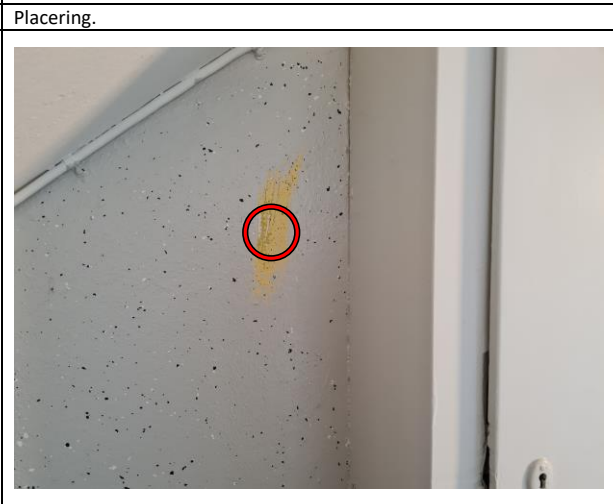
Analyseresultater og Fotodokumentation, 231215 - Blok 7, Bistruplund 1-33 m. fl., 3460 Birkerød  
**Rødt** felt / **fed understreget skrift** = Farligt Affald. **Gult** felt / **fed skrift** = Affald til forbrænding/specialdeponering. ip = ikke påvist



|                             |               |       |
|-----------------------------|---------------|-------|
| <b>Prøve M-62</b>           |               |       |
| Maling anvendt på altanværn |               |       |
| Bly                         | <u>9.200</u>  | mg/kg |
| Cadmium                     | 95            | mg/kg |
| Chrom                       | 49            | mg/kg |
| Kobber                      | 62            | mg/kg |
| Nikkel                      | 72            | mg/kg |
| Zink                        | <u>80.000</u> | mg/kg |
| Kviksølv                    | 0,94          | mg/kg |
| PCB                         | 0,2           | mg/kg |
| KP                          | ip            |       |



|                   |              |       |
|-------------------|--------------|-------|
| <b>Prøve M-63</b> |              |       |
| Vægmaling opgang  |              |       |
| Bly               | 88           | mg/kg |
| Cadmium           | 3,4          | mg/kg |
| Chrom             | 98           | mg/kg |
| Kobber            | 4            | mg/kg |
| Nikkel            | 20           | mg/kg |
| Zink              | <u>3.100</u> | mg/kg |
| Kviksølv          | <0,03        | mg/kg |
| PCB               | 0,22         | mg/kg |
| KP                | ip           |       |



Analyseresultater og Fotodokumentation, 231215 - Blok 7, Bistruplund 1-33 m. fl., 3460 Birkerød

**Rødt** felt / **fed understreget skrift** = Farligt Affald. **Gult** felt / **fed skrift** = Affald til forbrænding/specialdeponering. ip = ikke påvist



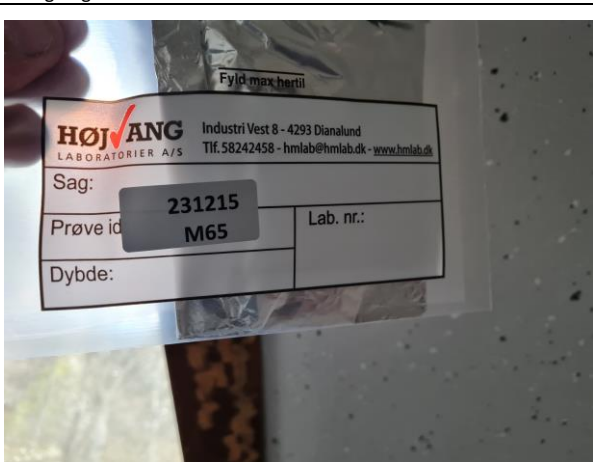
|                   |        |       |
|-------------------|--------|-------|
| <b>Prøve M-64</b> |        |       |
| Radiator og rør   |        |       |
| Bly               | 1.700  | mg/kg |
| Cadmium           | 19     | mg/kg |
| Chrom             | 5,9    | mg/kg |
| Kobber            | 5,1    | mg/kg |
| Nikkel            | 4      | mg/kg |
| Zink              | 56.000 | mg/kg |
| Kviksølv          | 0,28   | mg/kg |
| PCB               | 0,41   | mg/kg |
| KP                | ip     |       |



Udtagningssted.

Placering.

|                        |       |       |
|------------------------|-------|-------|
| <b>Prøve M-65</b>      |       |       |
| Ovenlysvindue i opgang |       |       |
| Bly                    | 810   | mg/kg |
| Cadmium                | 1     | mg/kg |
| Chrom                  | 180   | mg/kg |
| Kobber                 | 8,4   | mg/kg |
| Nikkel                 | 5,2   | mg/kg |
| Zink                   | 2.300 | mg/kg |
| Kviksølv               | 0,11  | mg/kg |
| PCB                    | ip    |       |
| KP                     | ip    |       |



Udtagningssted.

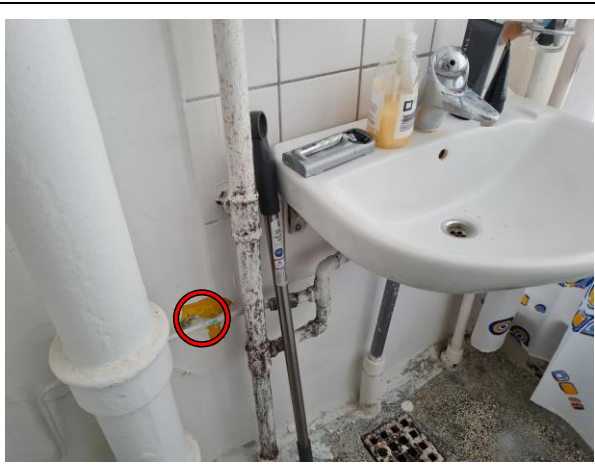
Placering.

Analyseresultater og Fotodokumentation, 231215 - Blok 7, Bistruplund 1-33 m. fl., 3460 Birkerød

**Rødt** felt / **fed understreget skrift** = Farligt Affald. **Gult** felt / **fed skrift** = Affald til forbrænding/specialdeponering. ip = ikke påvist



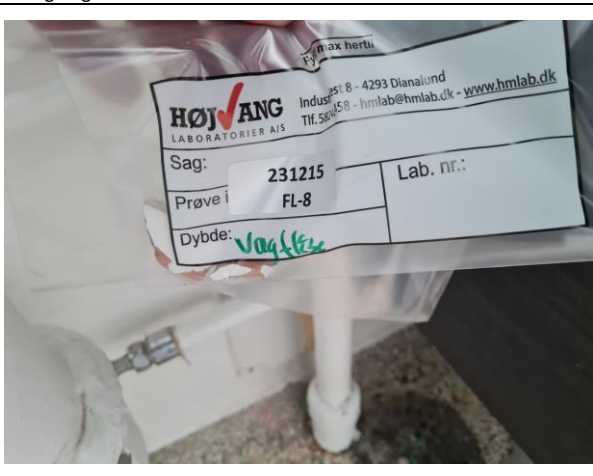
| Prøve FL-7                  |       |       |
|-----------------------------|-------|-------|
| Vægflise, hvid opsat i klæb |       |       |
| Bly                         | 980   | mg/kg |
| Cadmium                     | 0,062 | mg/kg |
| Chrom                       | 140   | mg/kg |
| Kobber                      | 3,7   | mg/kg |
| Nikkel                      | 4,9   | mg/kg |
| Zink                        | 370   | mg/kg |
| Kviksølv                    | <0,03 | mg/kg |
| Asbest                      | ip    |       |



Udtagningssted.

Placering.

| Prøve FL-8                  |       |       |
|-----------------------------|-------|-------|
| Hvid vægflise, opsat i klæb |       |       |
| Bly                         | 780   | mg/kg |
| Cadmium                     | 0,061 | mg/kg |
| Chrom                       | 33    | mg/kg |
| Kobber                      | 5,7   | mg/kg |
| Nikkel                      | 15    | mg/kg |
| Zink                        | 73    | mg/kg |
| Kviksølv                    | <0,03 | mg/kg |
| Asbest                      | ip    |       |



Udtagningssted.

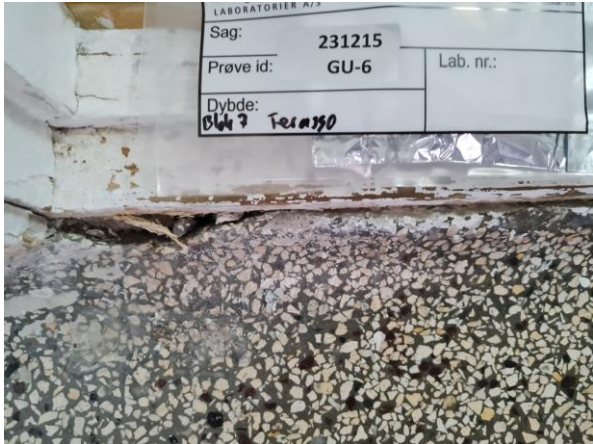
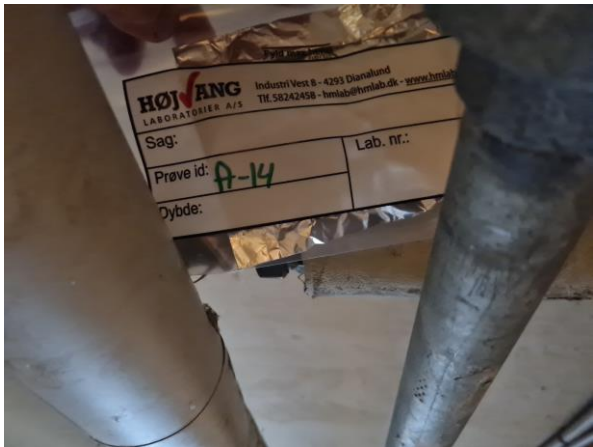
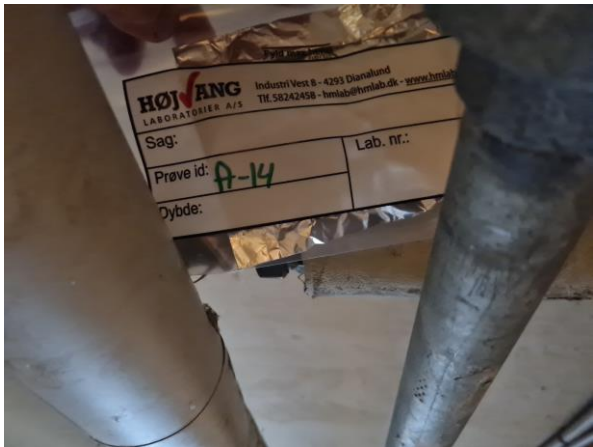
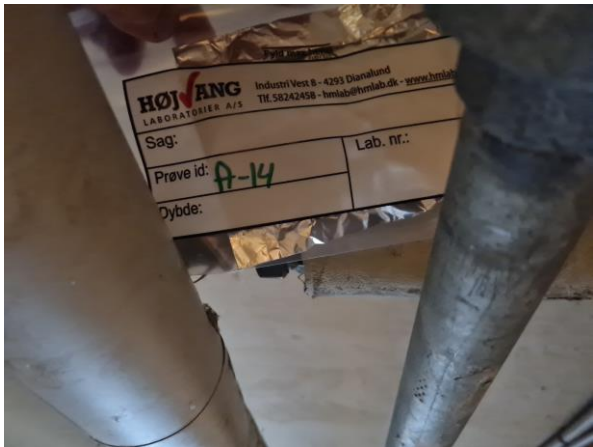
Placering.



Analyseresultater og Fotodokumentation, 231215 - Blok 7, Bistruplund 1-33 m. fl., 3460 Birkerød

**Rødt** felt / **fed understreget skrift** = Farligt Affald. **Gult** felt / **fed skrift** = Affald til forbrænding/specialdeponering. ip = ikke påvist

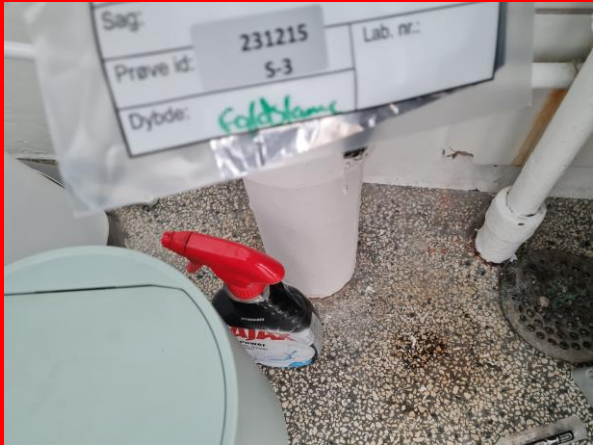


|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <div><div>Prøve GU-6</div><div>Terasso på badeværelse</div></div> <div><div><div>Bly</div><div>2,8</div><div>mg/kg</div></div><div><div>Cadmium</div><div>0,37</div><div>mg/kg</div></div><div><div>Chrom</div><div>8,3</div><div>mg/kg</div></div><div><div>Kobber</div><div>6,2</div><div>mg/kg</div></div><div><div>Nikkel</div><div>5,5</div><div>mg/kg</div></div><div><div>Zink</div><div>32</div><div>mg/kg</div></div><div><div>Kviksølv</div><div>&lt;0,03</div><div>mg/kg</div></div><div><div>PCB</div><div>ip</div><div></div></div><div><div>KP</div><div>ip</div><div></div></div><div><div>Asbest</div><div>ip</div><div></div></div></div> <div><div><div><div>LABORATORIER A/S</div><div>Sag: 231215</div><div>Prøve id: GU-6</div><div>Dybde: Blok 7 Terasso</div></div><div>Lab. nr.:</div></div><div></div></div> <div><div></div></div> <div><div>Udtagningssted.</div><div>Placering.</div></div> <tr><td><div><div>Prøve A-14</div><div>Teknisk isolering på rørbøjning i kælder</div></div><div><div><div>Asbest</div><div>ip</div></div></div><div><div><div><div>HØJVANG</div><div>LABORATORIER A/S</div><div>Sag: </div><div>Prøve id: A-14</div><div>Dybde: </div></div><div>Industri Vest 8 - 4293 Dianalund<br/>Tlf. 56242458 - hmlab@hvmlab.dk - www.hvmlab.dk</div><div>Lab. nr.:</div></div><div></div></div><div><div></div></div><div><div>Udtagningssted.</div><div>Placering.</div></div></td></tr> | <div><div>Prøve A-14</div><div>Teknisk isolering på rørbøjning i kælder</div></div> <div><div><div>Asbest</div><div>ip</div></div></div> <div><div><div><div>HØJVANG</div><div>LABORATORIER A/S</div><div>Sag: </div><div>Prøve id: A-14</div><div>Dybde: </div></div><div>Industri Vest 8 - 4293 Dianalund<br/>Tlf. 56242458 - hmlab@hvmlab.dk - www.hvmlab.dk</div><div>Lab. nr.:</div></div><div></div></div> <div><div></div></div> <div><div>Udtagningssted.</div><div>Placering.</div></div> |
| <div><div>Prøve A-14</div><div>Teknisk isolering på rørbøjning i kælder</div></div> <div><div><div>Asbest</div><div>ip</div></div></div> <div><div><div><div>HØJVANG</div><div>LABORATORIER A/S</div><div>Sag: </div><div>Prøve id: A-14</div><div>Dybde: </div></div><div>Industri Vest 8 - 4293 Dianalund<br/>Tlf. 56242458 - hmlab@hvmlab.dk - www.hvmlab.dk</div><div>Lab. nr.:</div></div><div></div></div> <div><div></div></div> <div><div>Udtagningssted.</div><div>Placering.</div></div>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |

|                                                                    |                                                                                     |                                                                                      |
|--------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Prøve A-15</b><br>støv på loft<br><br>Asbest<br><br>ip          |   |   |
|                                                                    | Udtagningssted.                                                                     | Placering.                                                                           |
| <b>Prøve A-16</b><br>Mørtel stykke på loft<br><br>Asbest<br><br>ip |  |  |
|                                                                    | Udtagningssted.                                                                     | Placering.                                                                           |

Analyseresultater og Fotodokumentation, 231215 - Blok 7, Bistruplund 1-33 m. fl., 3460 Birkerød  
**Rødt** felt / **fed understreget skrift** = Farligt Affald. **Gult** felt / **fed skrift** = Affald til forbrænding/specialdeponering. ip = ikke påvist



|                                                                                     |       |       |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|
| <b>Prøve S-3</b><br>Maling anvendt på faldstamme                                    |       |       |
| Bly                                                                                 | 1.100 | mg/kg |
| Cadmium                                                                             | 0,87  | mg/kg |
| Chrom                                                                               | 39    | mg/kg |
| Kobber                                                                              | 21    | mg/kg |
| Nikkel                                                                              | 7     | mg/kg |
| Zink                                                                                | 1.600 | mg/kg |
| Kviksølv                                                                            | 0,26  | mg/kg |
| PCB                                                                                 | 0,84  | mg/kg |
| Benz(a)pyren                                                                        | 110   | mg/kg |
| Dibenzo(a,h)a                                                                       | 23    | mg/kg |
| sumPAH'er                                                                           | 830   | mg/kg |
| KP                                                                                  | ip    |       |
| Asbest                                                                              | ip    |       |
| <b>HP14&gt;25%</b>                                                                  |       |       |
|   |       |       |
| <b>Udtagningssted.</b>                                                              |       |       |
|  |       |       |
| <b>Placering.</b>                                                                   |       |       |

**Kommenterede [JB1]:** Husk PAH resultat når det kommer



**Rødt** felt / **fed understreget skrift** = Farligt Affald. **Gult** felt / **fed skrift** = Affald til forbrænding/specialdeponering. ip = ikke påvist

### Prøve M-66

Vægmaling på træiner gavlvæg

|          |             |       |
|----------|-------------|-------|
| Bly      | 23          | mg/kg |
| Cadmium  | 0,26        | mg/kg |
| Chrom    | 160         | mg/kg |
| Kobber   | <2          | mg/kg |
| Nikkel   | <b>32</b>   | mg/kg |
| Zink     | 340         | mg/kg |
| Kviksølv | <0,03       | mg/kg |
| PCB      | <b>0,21</b> | mg/kg |
| KP       | ip          |       |



Udtagningssted.

Placering.

### Prøve M-67

Væg maling køkken

|          |              |       |
|----------|--------------|-------|
| Bly      | <b>51</b>    | mg/kg |
| Cadmium  | 0,46         | mg/kg |
| Chrom    | 6,6          | mg/kg |
| Kobber   | 4,5          | mg/kg |
| Nikkel   | 1,8          | mg/kg |
| Zink     | <b>1.100</b> | mg/kg |
| Kviksølv | 0,17         | mg/kg |
| PCB      | ip           |       |
| KP       | ip           |       |



Udtagningssted.

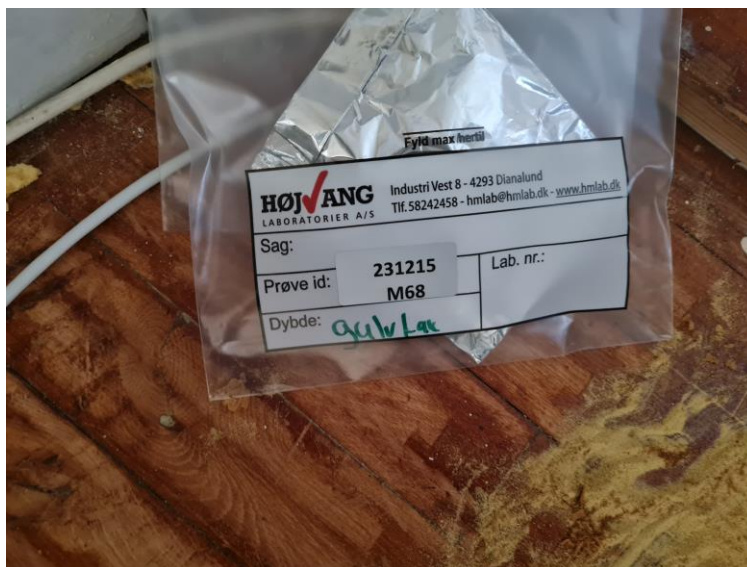
Placering.

**Rødt** felt / **fed understreget skrift** = Farligt Affald. **Gult** felt / **fed skrift** = Affald til forbrænding/specialdeponering. ip = ikke påvist

### Prøve M-68

Gulvlak parketgulv

|          |       |       |
|----------|-------|-------|
| Bly      | 780   | mg/kg |
| Cadmium  | 1,3   | mg/kg |
| Chrom    | 4,6   | mg/kg |
| Kobber   | 13    | mg/kg |
| Nikkel   | 6,8   | mg/kg |
| Zink     | 1.400 | mg/kg |
| Kviksølv | 0,34  | mg/kg |
| PCB      | 0,45  | mg/kg |
| KP       | ip    |       |



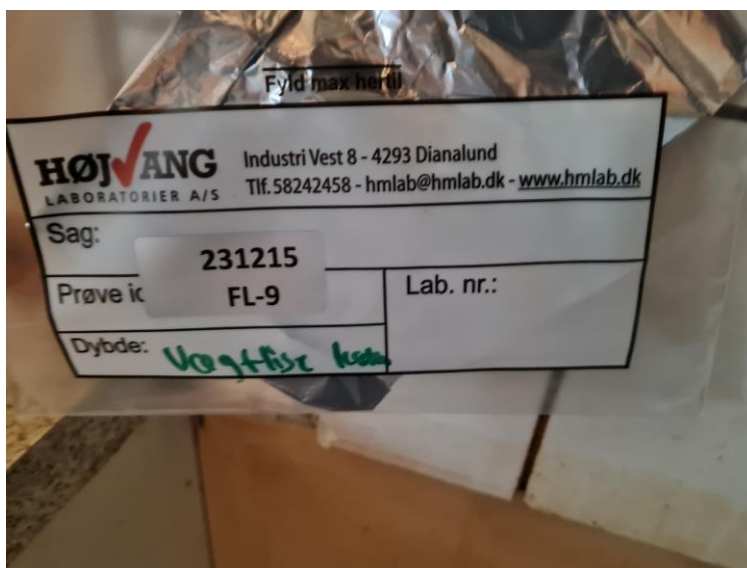
Udtagningssted.

Placering.

### Prøve FL-9

Vægflise køkken

|          |       |       |
|----------|-------|-------|
| Bly      | 45    | mg/kg |
| Cadmium  | 0,04  | mg/kg |
| Chrom    | 3,2   | mg/kg |
| Kobber   | <2    | mg/kg |
| Nikkel   | 3,6   | mg/kg |
| Zink     | 11    | mg/kg |
| Kviksølv | <0,03 | mg/kg |
| Asbest   | ip    |       |



Udtagningssted.

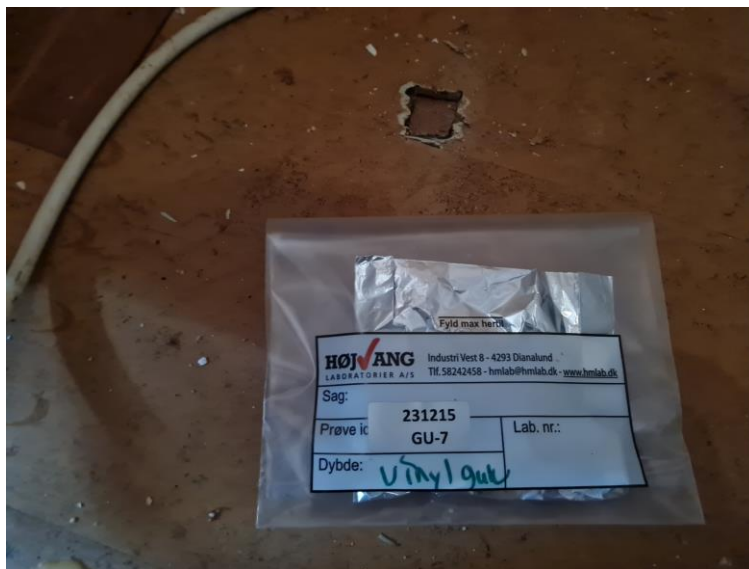
Placering.



### Prøve GU-7

Vinylgulv køkken

|          |      |       |
|----------|------|-------|
| Bly      | 950  | mg/kg |
| Cadmium  | 6,7  | mg/kg |
| Chrom    | 43   | mg/kg |
| Kobber   | 14   | mg/kg |
| Nikkel   | 3,1  | mg/kg |
| Zink     | 840  | mg/kg |
| Kviksølv | 0,17 | mg/kg |
| PCB      | ip   |       |
| KP       | ip   |       |
| Asbest   | ip   |       |



Udtagningssted.

Placering.

### Prøve A-16

Støv på spidsloft

|        |    |
|--------|----|
| Asbest | ip |
|--------|----|



Udtagningssted.

Placering.



### Prøve A-17

Teknisk isolering på gammel vandtank på spidsloft

Asbest

Påvist



Udtagningssted.

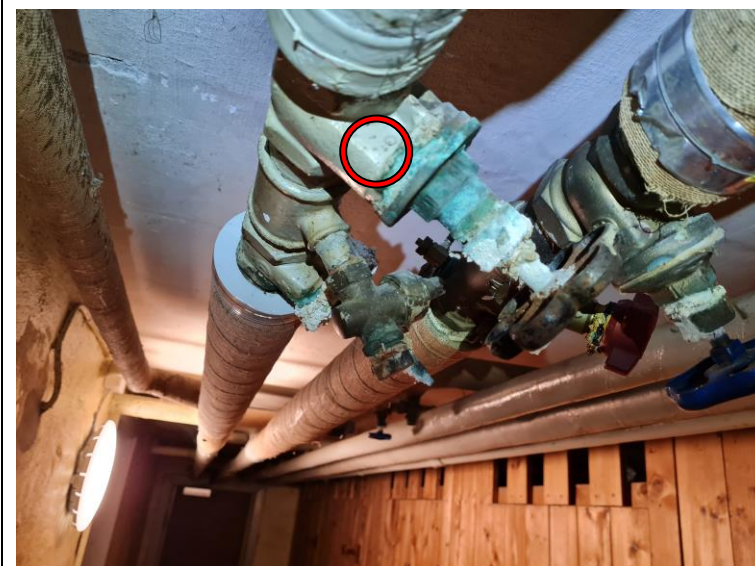
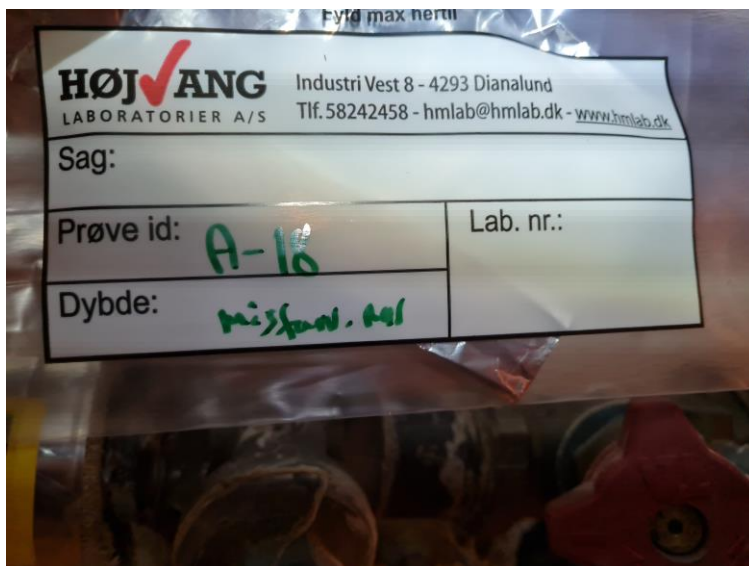
Placering.

### Prøve A-18

Gammel maling på vandrør i kælder

Asbest

ip



Udtagningssted.

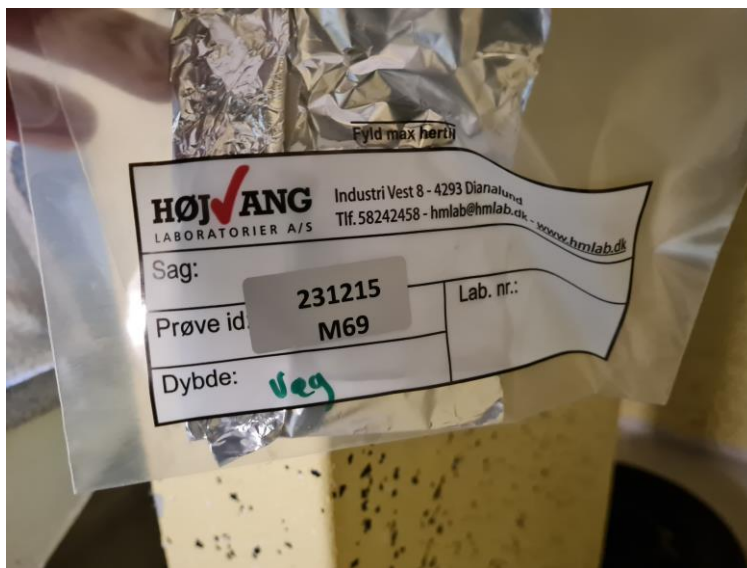
Placering.

**Rødt** felt / **fed understreget skrift** = Farligt Affald. **Gult** felt / **fed skrift** = Affald til forbrænding/specialdeponering. ip = ikke påvist

### Prøve M-69

Vægmaling opgang

|          |       |       |
|----------|-------|-------|
| Bly      | 41    | mg/kg |
| Cadmium  | 0,76  | mg/kg |
| Chrom    | 69    | mg/kg |
| Kobber   | 3,6   | mg/kg |
| Nikkel   | 13    | mg/kg |
| Zink     | 910   | mg/kg |
| Kviksølv | 0,034 | mg/kg |
| PCB      | 1,4   | mg/kg |
| KP       | ip    |       |



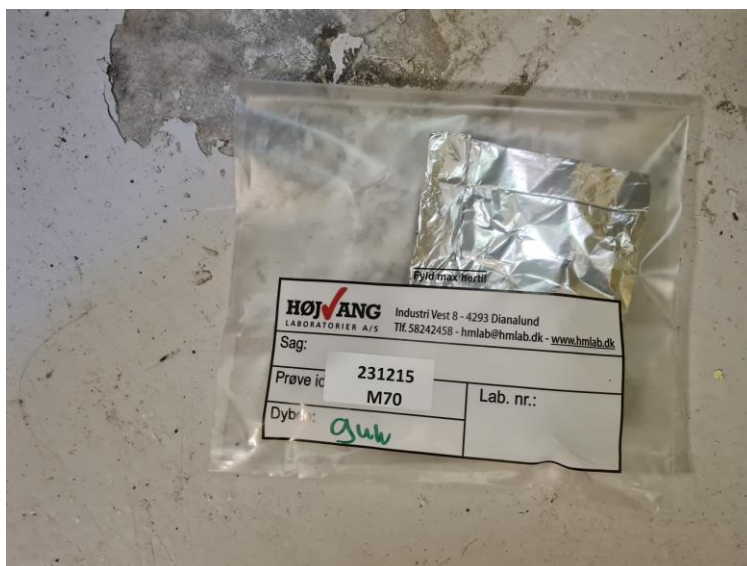
Udtagningssted.

Placering.

### Prøve M-70

Gulvmaling kælder

|          |       |       |
|----------|-------|-------|
| Bly      | 2.800 | mg/kg |
| Cadmium  | 0,55  | mg/kg |
| Chrom    | 5,6   | mg/kg |
| Kobber   | 8,5   | mg/kg |
| Nikkel   | 2,4   | mg/kg |
| Zink     | 990   | mg/kg |
| Kviksølv | 0,11  | mg/kg |
| PCB      | 0,91  | mg/kg |
| KP       | ip    |       |



Udtagningssted.

Placering.

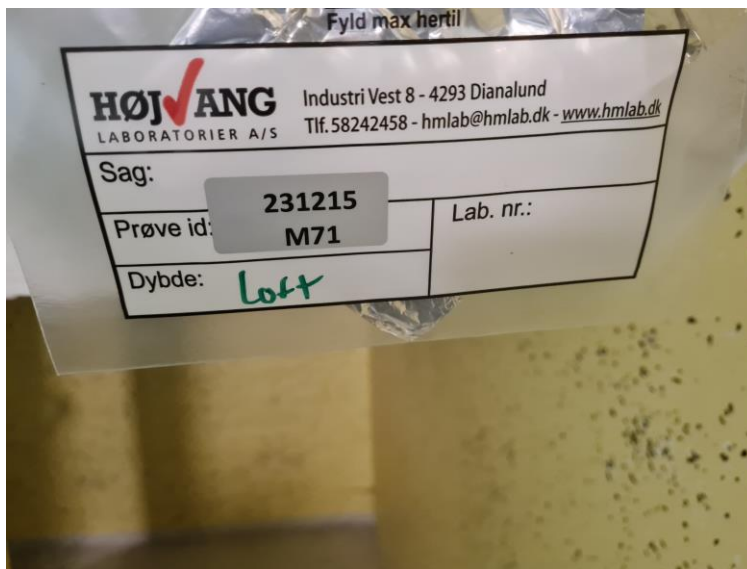


**Rødt** felt / **fed understreget skrift** = Farligt Affald. **Gult** felt / **fed skrift** = Affald til forbrænding/specialdeponering. ip = ikke påvist

### Prøve M-71

Loftmaling opgang

|          |       |       |
|----------|-------|-------|
| Bly      | 120   | mg/kg |
| Cadmium  | 0,29  | mg/kg |
| Chrom    | 120   | mg/kg |
| Kobber   | 4     | mg/kg |
| Nikkel   | 25    | mg/kg |
| Zink     | 440   | mg/kg |
| Kviksølv | <0,03 | mg/kg |
| PCB      | 0,19  | mg/kg |
| KP       | ip    |       |



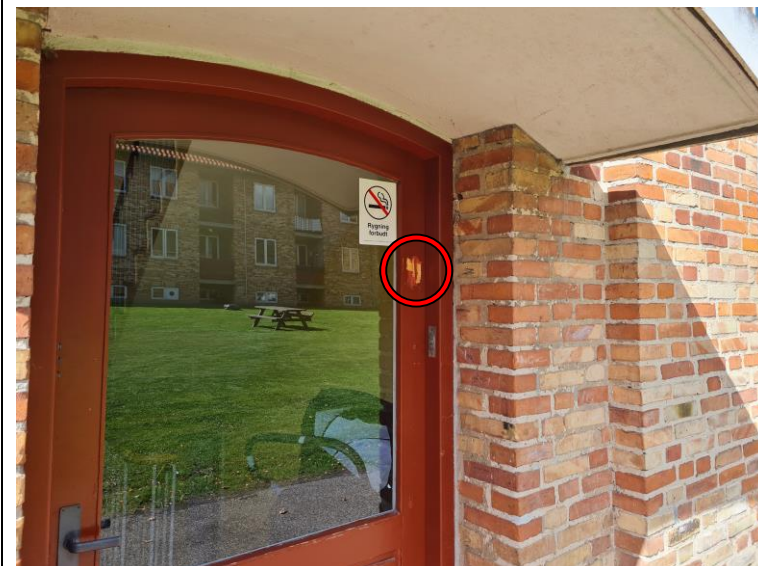
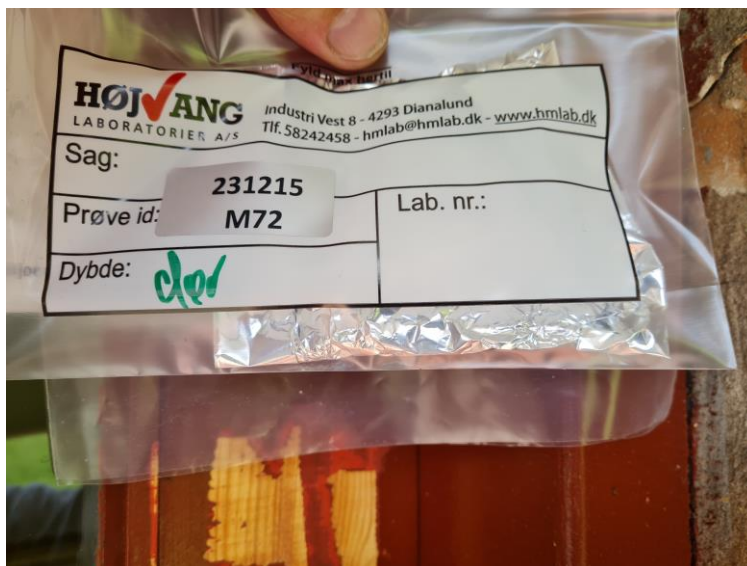
Udtagningssted.

Placering.

### Prøve M-72

Maling opgangsdør

|          |              |       |
|----------|--------------|-------|
| Bly      | 93           | mg/kg |
| Cadmium  | 2,8          | mg/kg |
| Chrom    | 36           | mg/kg |
| Kobber   | 61           | mg/kg |
| Nikkel   | 12           | mg/kg |
| Zink     | <b>6.300</b> | mg/kg |
| Kviksølv | 0,84         | mg/kg |
| PCB      | 1,1          | mg/kg |
| KP       | ip           |       |



Udtagningssted.

Placering.

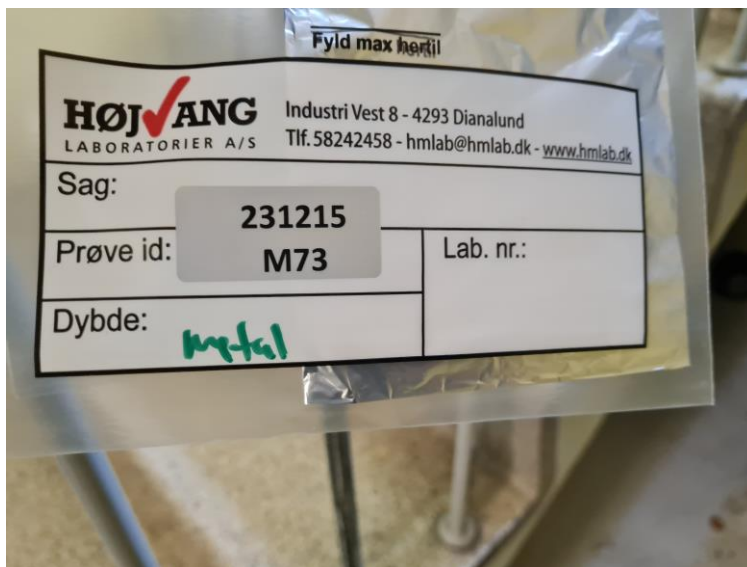


**Rødt** felt / **fed understreget skrift** = Farligt Affald. **Gult** felt / **fed skrift** = Affald til forbrænding/specialdeponering. ip = ikke påvist

### Prøve M-73

Maling trappebalustre

|          |               |       |
|----------|---------------|-------|
| Bly      | <b>18.000</b> | mg/kg |
| Cadmium  | 2,3           | mg/kg |
| Chrom    | <b>4.300</b>  | mg/kg |
| Kobber   | 300           | mg/kg |
| Nikkel   | 68            | mg/kg |
| Zink     | <b>4.000</b>  | mg/kg |
| Kviksølv | 2,3           | mg/kg |
| PCB      | 1,7           | mg/kg |
| KP       | ip            |       |



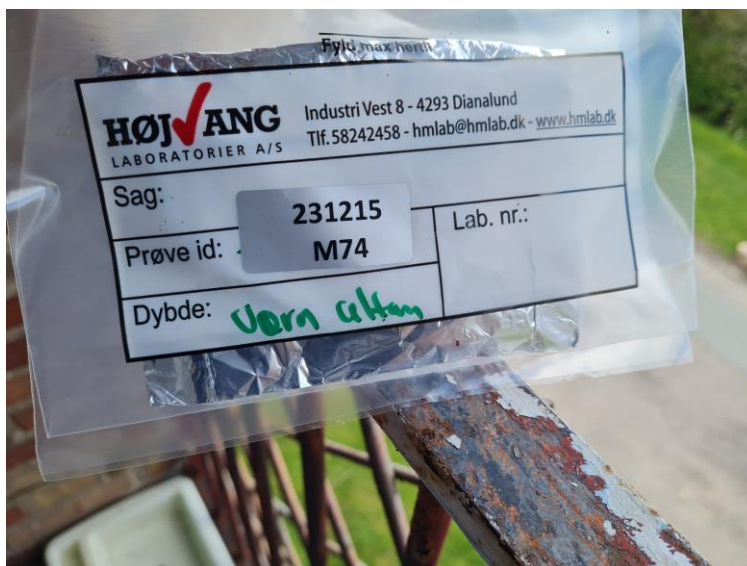
Udtagningssted.

Placering.

### Prøve M-74

Metalværn altan

|          |               |       |
|----------|---------------|-------|
| Bly      | <b>92.000</b> | mg/kg |
| Cadmium  | 2             | mg/kg |
| Chrom    | 39            | mg/kg |
| Kobber   | 140           | mg/kg |
| Nikkel   | 42            | mg/kg |
| Zink     | <b>820</b>    | mg/kg |
| Kviksølv | 10            | mg/kg |
| PCB      | <b>0,82</b>   | mg/kg |
| KP       | ip            |       |



Udtagningssted.

Placering.

**Rødt** felt / **fed understreget skrift** = Farligt Affald. **Gult** felt / **fed skrift** = Affald til forbrænding/specialdeponering. ip = ikke påvist

### Prøve M-75

Karme, gerigter og paneler i lejlighed

|          |             |       |
|----------|-------------|-------|
| Bly      | 320         | mg/kg |
| Cadmium  | 0,096       | mg/kg |
| Chrom    | 13          | mg/kg |
| Kobber   | 15          | mg/kg |
| Nikkel   | 5           | mg/kg |
| Zink     | 220         | mg/kg |
| Kviksølv | 0,031       | mg/kg |
| PCB      | <b>0,62</b> | mg/kg |
| KP       | ip          |       |



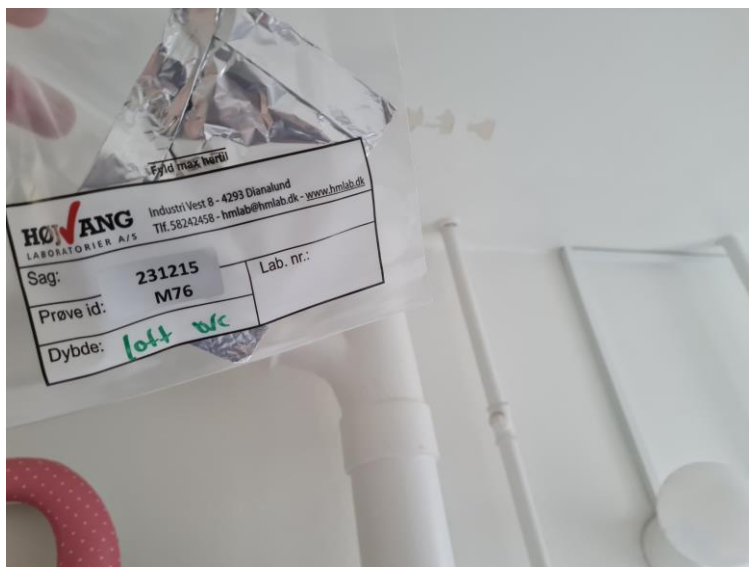
Udtagningssted.

Placering.

### Prøve M-76

Loftmaling lejlighed

|          |             |       |
|----------|-------------|-------|
| Bly      | 340         | mg/kg |
| Cadmium  | 0,19        | mg/kg |
| Chrom    | 41          | mg/kg |
| Kobber   | 3,9         | mg/kg |
| Nikkel   | 15          | mg/kg |
| Zink     | 250         | mg/kg |
| Kviksølv | <0,03       | mg/kg |
| PCB      | <b>0,36</b> | mg/kg |
| KP       | ip          |       |



Udtagningssted.

Placering.



**Rødt** felt / **fed understreget skrift** = Farligt Affald. **Gult** felt / **fed skrift** = Affald til forbrænding/specialdeponering. ip = ikke påvist

### Prøve M-77

Vægmaling lejlighed

|          |               |       |
|----------|---------------|-------|
| Bly      | <b>15.000</b> | mg/kg |
| Cadmium  | <b>13</b>     | mg/kg |
| Chrom    | <b>4.000</b>  | mg/kg |
| Kobber   | 3,5           | mg/kg |
| Nikkel   | 4,7           | mg/kg |
| Zink     | <b>35.000</b> | mg/kg |
| Kviksølv | 0,91          | mg/kg |
| PCB      | <b>0,54</b>   | mg/kg |
| KP       | ip            |       |



Udtagningssted.

Placering.

### Prøve FU-7

Elastisk fuge omkring vindue

|           |                |       |
|-----------|----------------|-------|
| KP (SCCP) | <b>160.000</b> | mg/kg |
|-----------|----------------|-------|



Udtagningssted.

Placering.



**Rødt** felt / **fed understreget skrift** = Farligt Affald. **Gult** felt / **fed skrift** = Affald til forbrænding/specialdeponering. ip = ikke påvist

### Prøve FL-10

Vægflise badeværelse ved vask

|          |       |       |
|----------|-------|-------|
| Bly      | 13    | mg/kg |
| Cadmium  | <0,04 | mg/kg |
| Chrom    | 9,7   | mg/kg |
| Kobber   | 2,6   | mg/kg |
| Nikkel   | 2,1   | mg/kg |
| Zink     | 130   | mg/kg |
| Kviksølv | <0,03 | mg/kg |
| Asbest   | ip    |       |



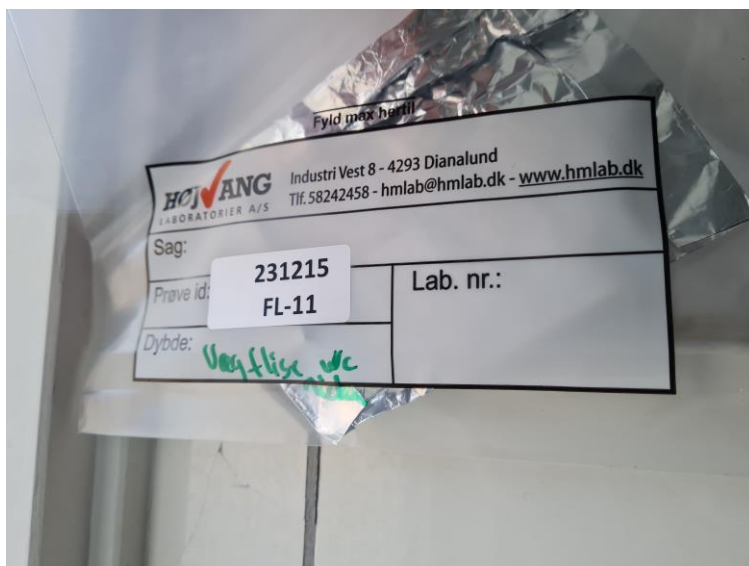
Udtagningssted.

Placering.

### Prøve FL-11

Vægflise badeværelse ved bruseniche

|          |            |       |
|----------|------------|-------|
| Bly      | <b>440</b> | mg/kg |
| Cadmium  | <0,04      | mg/kg |
| Chrom    | <2         | mg/kg |
| Kobber   | <2         | mg/kg |
| Nikkel   | <1         | mg/kg |
| Zink     | <6         | mg/kg |
| Kviksølv | <0,03      | mg/kg |
| Asbest   | ip         |       |



Udtagningssted.

Placering.

## Prøve A-18

Støv på spidsloft

Asbest

ip



Udtagningssted.



Placering.

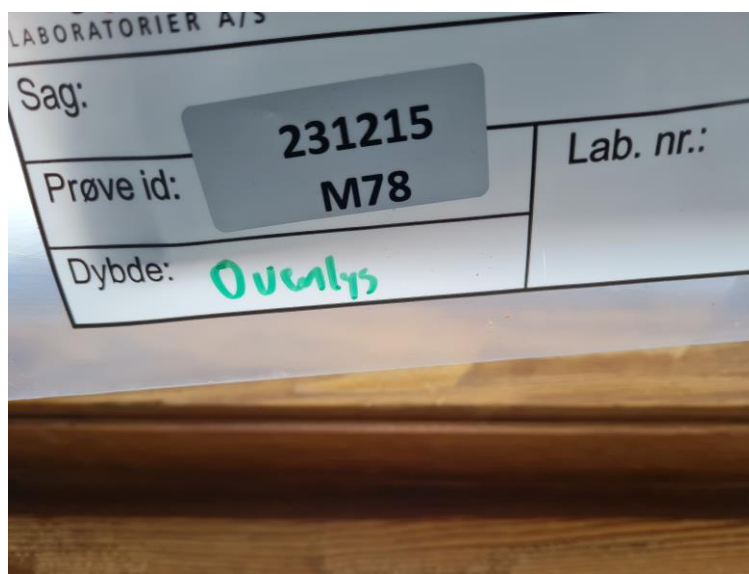


**Rødt** felt / **fed understreget skrift** = Farligt Affald. **Gult** felt / **fed skrift** = Affald til forbrænding/specialdeponering. ip = ikke påvist

### Prøve M-78

Maling anvendt på ovenlysvindue

|          |              |       |
|----------|--------------|-------|
| Bly      | 110          | mg/kg |
| Cadmium  | 5,6          | mg/kg |
| Chrom    | 10           | mg/kg |
| Kobber   | 19           | mg/kg |
| Nikkel   | 2,8          | mg/kg |
| Zink     | <b>3.300</b> | mg/kg |
| Kviksølv | 0,31         | mg/kg |
| PCB      | 5,6          | mg/kg |
| KP       | ip           |       |



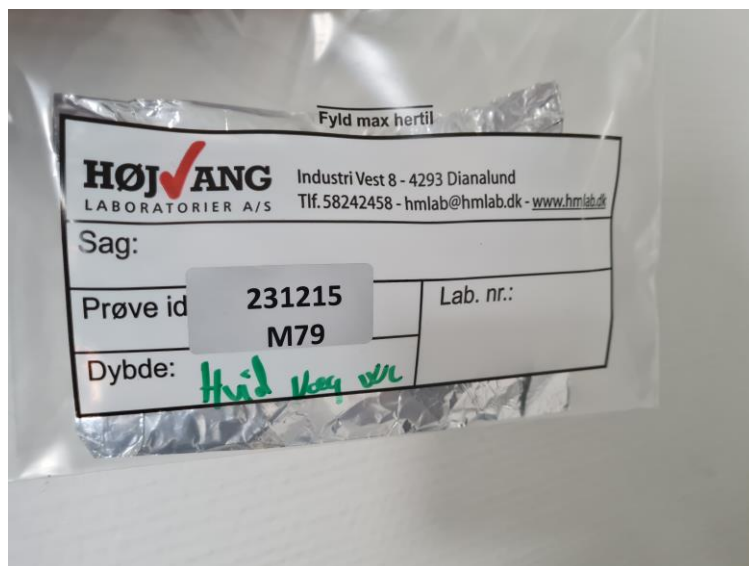
Udtagningssted.

Placering.

### Prøve M-79

Maling anvendt på væg i badeværelse

|          |       |       |
|----------|-------|-------|
| Bly      | 61    | mg/kg |
| Cadmium  | 0,17  | mg/kg |
| Chrom    | 23    | mg/kg |
| Kobber   | 6,8   | mg/kg |
| Nikkel   | 5,7   | mg/kg |
| Zink     | 220   | mg/kg |
| Kviksølv | <0,03 | mg/kg |
| PCB      | 2,3   | mg/kg |
| KP       | ip    |       |



Udtagningssted.

Placering.



**Rødt** felt / **fed understreget skrift** = Farligt Affald. **Gult** felt / **fed skrift** = Affald til forbrænding/specialdeponering. ip = ikke påvist

## Prøve FL-12

Klinker anvendt ved indgangsparti

|          |       |       |
|----------|-------|-------|
| Bly      | <2    | mg/kg |
| Cadmium  | <0,04 | mg/kg |
| Chrom    | <2    | mg/kg |
| Kobber   | <2    | mg/kg |
| Nikkel   | <1    | mg/kg |
| Zink     | <6    | mg/kg |
| Kviksølv | <0,03 | mg/kg |
| Asbest   | ip    |       |



Udtagningssted.



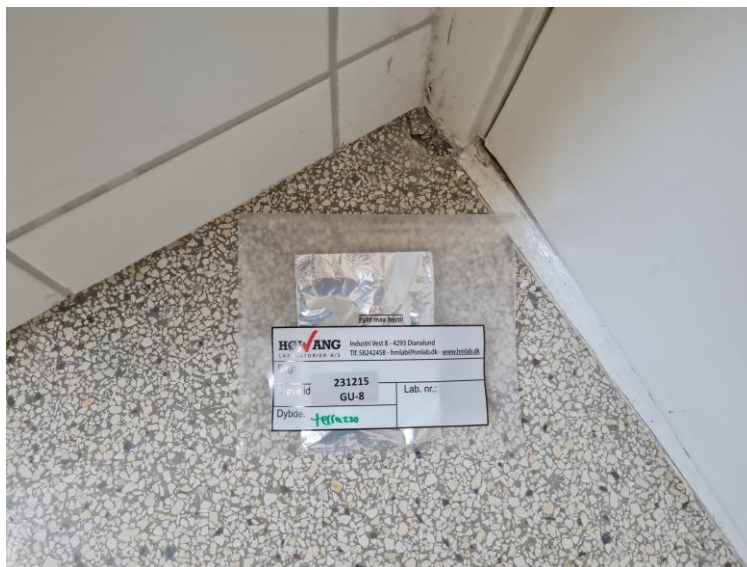
Placering.

**Rødt** felt / **fed understreget skrift** = Farligt Affald. **Gult** felt / **fed skrift** = Affald til forbrænding/specialdeponering. ip = ikke påvist

### Prøve GU-8

Terazzo badeværelse

|          |            |       |
|----------|------------|-------|
| Bly      | 11         | mg/kg |
| Cadmium  | <b>1,1</b> | mg/kg |
| Chrom    | 10         | mg/kg |
| Kobber   | 7          | mg/kg |
| Nikkel   | 7,2        | mg/kg |
| Zink     | 280        | mg/kg |
| Kviksølv | 0,034      | mg/kg |
| PCB      | ip         |       |
| KP       | ip         |       |
| Asbest   | ip         |       |



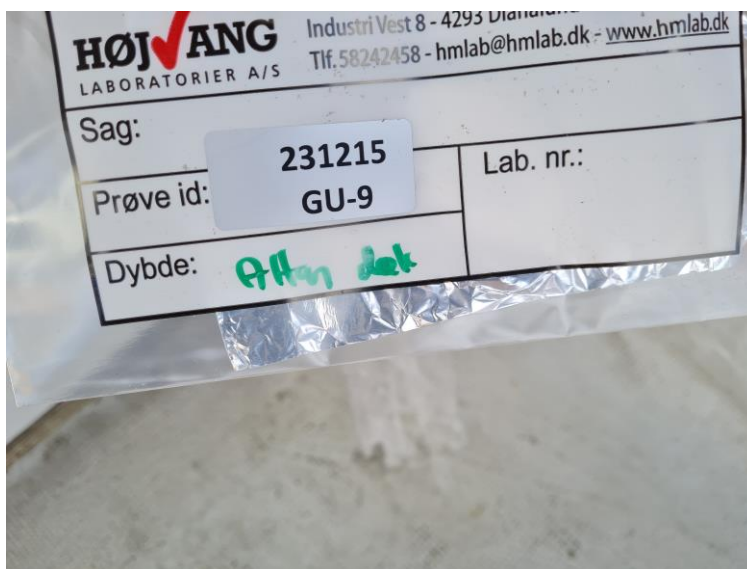
Udtagningssted.

Placering.

### Prøve GU-9

Gulvmaling på altan

|          |              |       |
|----------|--------------|-------|
| Bly      | <b>230</b>   | mg/kg |
| Cadmium  | <b>1,2</b>   | mg/kg |
| Chrom    | 12           | mg/kg |
| Kobber   | 8,9          | mg/kg |
| Nikkel   | 5,5          | mg/kg |
| Zink     | <b>1.800</b> | mg/kg |
| Kviksølv | <0,03        | mg/kg |
| PCB      | <b>0,26</b>  | mg/kg |
| KP       | ip           |       |
| Asbest   | ip           |       |



Udtagningssted.

Placering.



**Rødt** felt / **fed understreget skrift** = Farligt Affald. **Gult** felt / **fed skrift** = Affald til forbrænding/specialdeponering. ip = ikke påvist

### Prøve A-19

Støv på spidsloft

Asbest

ip



Udtagningssted.

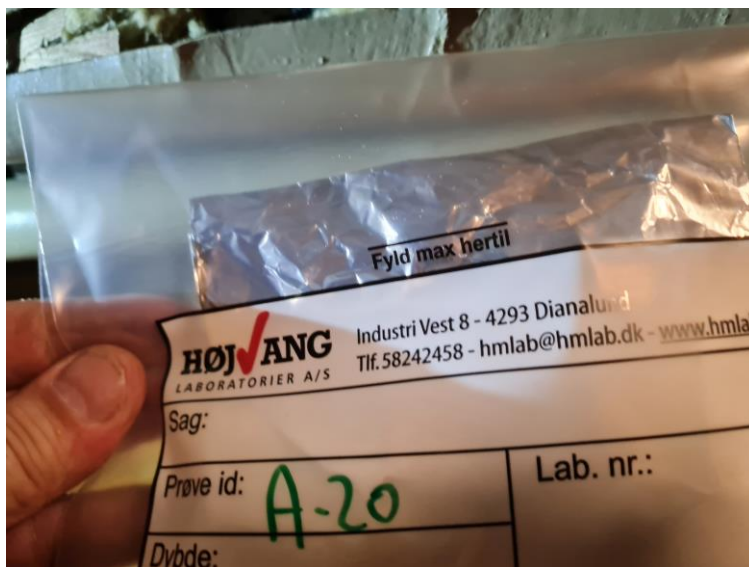
Placering.

### Prøve A-20

Sort pap på teknisk isolering anvendt på varmerør i kældere

Asbest

ip



Udtagningssted.

Placering.

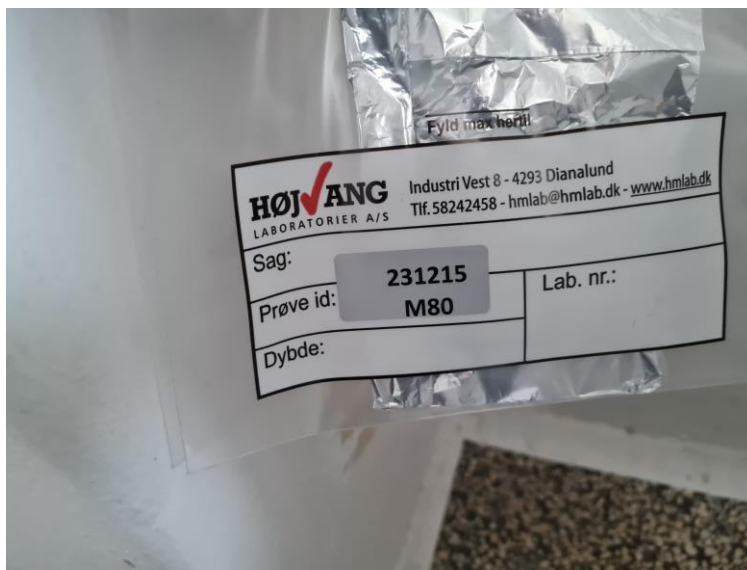


**Rødt** felt / **fed understreget skrift** = Farligt Affald. **Gult** felt / **fed skrift** = Affald til forbrænding/specialdeponering. ip = ikke påvist

### Prøve M-80

Hvid vægmaling badeværelse

|          |              |       |
|----------|--------------|-------|
| Bly      | 160          | mg/kg |
| Cadmium  | 2,9          | mg/kg |
| Chrom    | 11           | mg/kg |
| Kobber   | 5,8          | mg/kg |
| Nikkel   | 4,5          | mg/kg |
| Zink     | <b>8.600</b> | mg/kg |
| Kviksølv | 0,13         | mg/kg |
| PCB      | ip           |       |
| KP       | ip           |       |



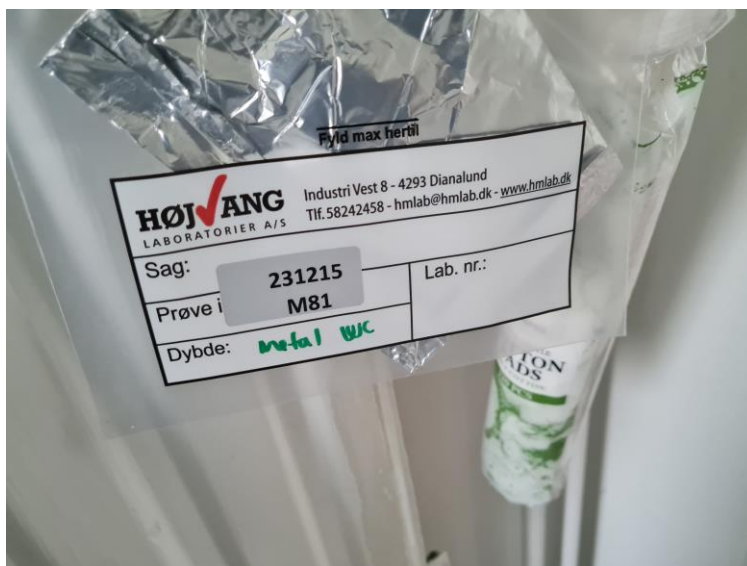
Udtagningssted.

Placering.

### Prøve M-81

Hvid maling anvendt på radiator

|          |               |       |
|----------|---------------|-------|
| Bly      | 1.400         | mg/kg |
| Cadmium  | 25            | mg/kg |
| Chrom    | 72            | mg/kg |
| Kobber   | 19            | mg/kg |
| Nikkel   | 52            | mg/kg |
| Zink     | <b>57.000</b> | mg/kg |
| Kviksølv | 11            | mg/kg |
| PCB      | 0,35          | mg/kg |
| KP       | ip            |       |



Udtagningssted.

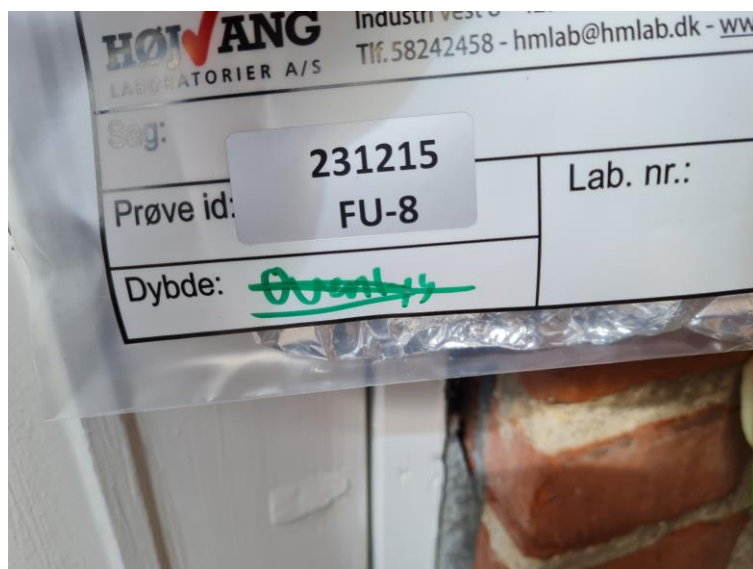
Placering.

**Rødt** felt / **fed understreget skrift** = Farligt Affald. **Gult** felt / **fed skrift** = Affald til forbrænding/specialdeponering. ip = ikke påvist

### Prøve FU-8

Grå elastisk fuge anvendt omkring vinduer

KP (SCCP) **170.000** mg/kg  
PCB **ip**



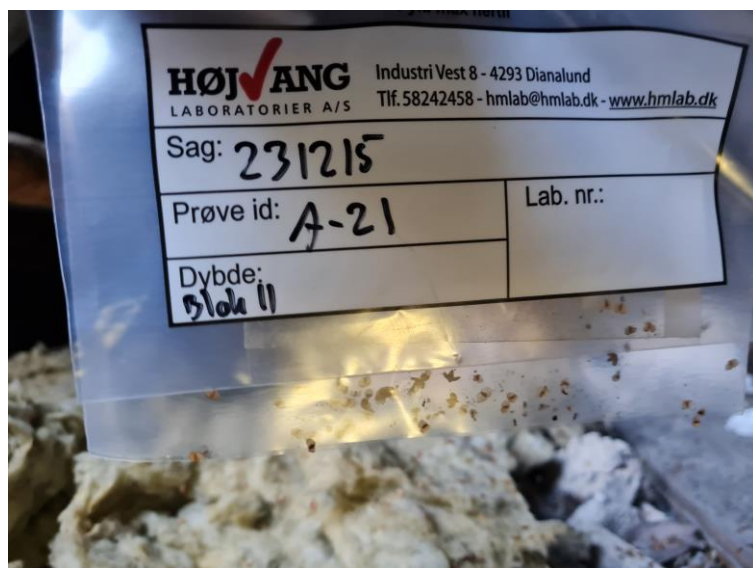
Udtagningssted.

Placering.

### Prøve A-21

Støv på spidsloft

Asbest **ip**



Udtagningssted.

Placering.



## Prøve A-22

Støv på spidsloft Vasevej 70

Asbest

ip



Udtagningssted.



Placering.



## Bilag 4



## Analyserapport

|           |                                                      |                |                                                                                                                                       |
|-----------|------------------------------------------------------|----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Rekvirent | DJ Miljø & Geoteknik<br>Falkevej 12<br>3400 Hillerød | Identifikation | Sagsnavn: Blistruplund 1-33, 3460 Birkerød, Blok 1<br>Sagsnr.: 231215<br>Sagsbeh.: JB<br>Udt.dato: 25-26/04-2023<br>Prøvetager: JB/JA |
|-----------|------------------------------------------------------|----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                        |            |               |            |
|------------------------|------------|---------------|------------|
| Prøver modtaget den:   | 01-05-2023 | Rapport dato: | 08-05-2023 |
| Analyse påbegyndt den: | 02-05-2023 | Rapport nr.:  | 2318002    |
| Opbevaring før analyse | På køl     | Antal prøver: | 9          |
|                        |            | Bilag:        | 0 stk.     |

| Lab. nr.                  | 2318002001 | 2318002002 | 2318002003 | 2318002004 | 2318002005 | Enhed | Metode             | Detektions-<br>grænse | Usikker-<br>hed |
|---------------------------|------------|------------|------------|------------|------------|-------|--------------------|-----------------------|-----------------|
| Prøvetype                 | Materiale  | Materiale  | Materiale  | Materiale  | Materiale  |       |                    |                       |                 |
| Emballage                 | s          | s          | s          | s          | s          |       |                    |                       |                 |
| Prøvetager                | Rekvirent  | Rekvirent  | Rekvirent  | Rekvirent  | Rekvirent  |       |                    |                       |                 |
| Prøve ID                  | M-1        | M-2        | M-3        | M-4        | M-5        |       |                    |                       |                 |
| Parameter                 |            |            |            |            |            |       |                    |                       |                 |
| Bly                       | 78         | 45         | 2.800      | 130        | 630        | mg/kg | ISO15587-ICP-MS    | 2                     | +/- 40 %        |
| Cadmium                   | 20         | 0,19       | 0,67       | 3,8        | 1,3        | mg/kg | ISO15587-ICP-MS    | 0,04                  | +/- 40 %        |
| Chrom, total              | 65         | 51         | 3,3        | 23         | 40         | mg/kg | ISO15587-ICP-MS    | 2                     | +/- 40 %        |
| Kobber                    | 4,8        | <2         | 8,9        | 120        | 57         | mg/kg | ISO15587-ICP-MS    | 2                     | +/- 40 %        |
| Nikkel                    | 14         | 14         | 3,0        | 26         | 20         | mg/kg | ISO15587-ICP-MS    | 1                     | +/- 40 %        |
| Zink                      | 19.000     | 38         | 590        | 510        | 1.600      | mg/kg | ISO15587-ICP-MS    | 6                     | +/- 40 %        |
| Kviksølv                  | 0,051      | <0,03      | 0,044      | 0,14       | 1,7        | mg/kg | ISO15587-ICP-MS    | 0,03                  | +/- 40 %        |
| PCB 28                    | <0,01      | <0,01      | □□<0,02    | <0,01      | □□<0,02    | mg/kg | DS/EN 17322:2020   | 0,01                  | +/- 30 %        |
| PCB 52                    | 0,023      | 0,017      | 0,023      | 0,017      | □□<0,02    | mg/kg | DS/EN 17322:2020   | 0,01                  | +/- 30 %        |
| PCB 101                   | 0,071      | 0,033      | 0,038      | 0,048      | 0,033      | mg/kg | DS/EN 17322:2020   | 0,01                  | +/- 30 %        |
| PCB 118                   | 0,022      | 0,014      | 0,015      | 0,030      | 0,021      | mg/kg | DS/EN 17322:2020   | 0,01                  | +/- 30 %        |
| PCB 138                   | 0,059      | 0,046      | 0,047      | 0,10       | 0,056      | mg/kg | DS/EN 17322:2020   | 0,01                  | +/- 30 %        |
| PCB 153                   | 0,076      | 0,038      | 0,040      | 0,084      | 0,060      | mg/kg | DS/EN 17322:2020   | 0,01                  | +/- 30 %        |
| PCB 180                   | 0,015      | <0,01      | 0,021      | 0,045      | 0,020      | mg/kg | DS/EN 17322:2020   | 0,01                  | +/- 30 %        |
| Sum af 7 PCB              | 0,27       | 0,15       | 0,18       | 0,32       | 0,19       | mg/kg | beregnet           |                       |                 |
| PCB totalindhold          | 1,3        | 0,74       | 0,92       | 1,6        | 0,95       | mg/kg | beregnet           |                       |                 |
| Tilordnet/faktor: Aroclor | Ukendt/5   | Ukendt/5   | Ukendt/5   | Ukendt/5   | Ukendt/5   |       |                    |                       |                 |
| Chlorparaffin, (SCCP)     | ÷          | ÷          | ÷          | ÷          | ÷          | mg/kg | GC-MSD-Kvalitativ* | 500                   |                 |
| Chlorparaffin, (MCCP)     | ÷          | ÷          | ÷          | ÷          | ÷          | mg/kg | GC-MSD-Kvalitativ* | 500                   |                 |
| Asbest                    | ia         | ia         | ia         | ia         | ia         | Fibre | NIOSH 9002-PLM/DSO | 1 fiber, 40 µm        |                 |

Betegnelser:

se sidste side

Godkendt af

  
Helle Rasmussen  
Laborant



## Analysereport

|           |                                                      |                |                                                                                                                                       |
|-----------|------------------------------------------------------|----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Rekvirent | DJ Miljø & Geoteknik<br>Falkevej 12<br>3400 Hillerød | Identifikation | Sagsnavn: Blistruplund 1-33, 3460 Birkerød, Blok 1<br>Sagsnr.: 231215<br>Sagsbeh.: JB<br>Udt.dato: 25-26/04-2023<br>Prøvetager: JB/JA |
|-----------|------------------------------------------------------|----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                        |            |               |            |
|------------------------|------------|---------------|------------|
| Prøver modtaget den:   | 01-05-2023 | Rapport dato: | 08-05-2023 |
| Analyse påbegyndt den: | 02-05-2023 | Rapport nr.:  | 2318002    |
| Opbevaring før analyse | På køl     | Antal prøver: | 9          |
|                        |            | Bilag:        | 0 stk.     |

| Lab. nr.                  | 2318002006 | 2318002007  | 2318002008  | 2318002009  |  | Enhed | Metode             | Detektions-<br>grænse | Usikker-<br>hed |
|---------------------------|------------|-------------|-------------|-------------|--|-------|--------------------|-----------------------|-----------------|
| Prøvetype                 | Materiale  | Materiale   | Materiale   | Materiale   |  |       |                    |                       |                 |
| Emballage                 | s          | geltape     | s           | s           |  |       |                    |                       |                 |
| Prøvetager                | Rekvirent  | Rekvirent   | Rekvirent   | Rekvirent   |  |       |                    |                       |                 |
| Prøve ID                  | FU-1       | A-3         | A-1         | A-2         |  |       |                    |                       |                 |
| Parameter                 |            |             |             |             |  |       |                    |                       |                 |
| Bly                       | ia         | ia          | ia          | ia          |  | mg/kg | ISO15587-ICP-MS    | 2                     | +/- 40 %        |
| Cadmium                   | ia         | ia          | ia          | ia          |  | mg/kg | ISO15587-ICP-MS    | 0,04                  | +/- 40 %        |
| Chrom, total              | ia         | ia          | ia          | ia          |  | mg/kg | ISO15587-ICP-MS    | 2                     | +/- 40 %        |
| Kobber                    | ia         | ia          | ia          | ia          |  | mg/kg | ISO15587-ICP-MS    | 2                     | +/- 40 %        |
| Nikkel                    | ia         | ia          | ia          | ia          |  | mg/kg | ISO15587-ICP-MS    | 1                     | +/- 40 %        |
| Zink                      | ia         | ia          | ia          | ia          |  | mg/kg | ISO15587-ICP-MS    | 6                     | +/- 40 %        |
| Kviksølv                  | ia         | ia          | ia          | ia          |  | mg/kg | ISO15587-ICP-MS    | 0,03                  | +/- 40 %        |
| PCB 28                    | ☐☐☐<0,1    | ia          | ia          | ia          |  | mg/kg | DS/EN 17322:2020   | 0,01                  | +/- 30 %        |
| PCB 52                    | ☐☐☐<0,1    | ia          | ia          | ia          |  | mg/kg | DS/EN 17322:2020   | 0,01                  | +/- 30 %        |
| PCB 101                   | ☐☐☐<0,1    | ia          | ia          | ia          |  | mg/kg | DS/EN 17322:2020   | 0,01                  | +/- 30 %        |
| PCB 118                   | ☐☐☐<0,1    | ia          | ia          | ia          |  | mg/kg | DS/EN 17322:2020   | 0,01                  | +/- 30 %        |
| PCB 138                   | ☐☐☐<0,1    | ia          | ia          | ia          |  | mg/kg | DS/EN 17322:2020   | 0,01                  | +/- 30 %        |
| PCB 153                   | ☐☐☐<0,1    | ia          | ia          | ia          |  | mg/kg | DS/EN 17322:2020   | 0,01                  | +/- 30 %        |
| PCB 180                   | ☐☐☐<0,1    | ia          | ia          | ia          |  | mg/kg | DS/EN 17322:2020   | 0,01                  | +/- 30 %        |
| Sum af 7 PCB              | #          | ia          | ia          | ia          |  | mg/kg | beregnet           |                       |                 |
| PCB totalindhold          | #          | ia          | ia          | ia          |  | mg/kg | beregnet           |                       |                 |
| Tilordnet/faktor: Aroclor | -          | ia          | ia          | ia          |  |       |                    |                       |                 |
| Chlorparaffin, (SCCP)     | +          | ia          | ia          | ia          |  | mg/kg | GC-MSD-Kvalitativ* | 500                   |                 |
| Chlorparaffin, (MCCP)     | +          | ia          | ia          | ia          |  | mg/kg | GC-MSD-Kvalitativ* | 500                   |                 |
| Asbest                    | ia         | Ikke påvist | Ikke påvist | Ikke påvist |  | Fibre | NIOSH 9002-PLM/DSO | 1 fiber, 40 µm        |                 |

Betegnelser:

se sidste side

Godkendt af

  
Helle Rasmussen  
Laborant





## Analysereport

|                        |                                                                               |                |                                                                                                                                                                          |
|------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Rekvirent              | <b>DJ Miljø &amp; Geoteknik</b><br><b>Falkevej 12</b><br><b>3400 Hillerød</b> | Identifikation | <b>Sagsnavn: Blistruplund 1-33, 3460 Birkerød, Blok 1</b><br><b>Sagsnr.: 231215</b><br><b>Sagsbeh.: JB</b><br><b>Udt.dato: 25-26/04-2023</b><br><b>Prøvetager: JB/JA</b> |
| Prøver modtaget den:   | 01-05-2023                                                                    | Rapport dato:  | 08-05-2023                                                                                                                                                               |
| Analyse påbegyndt den: | 02-05-2023                                                                    | Rapport nr.:   | <b>2318002</b>                                                                                                                                                           |
| Opbevaring før analyse | På køl                                                                        | Antal prøver:  | 9                                                                                                                                                                        |
|                        |                                                                               | Bilag:         | 0 stk.                                                                                                                                                                   |

### Betegnelser fra rapporten:

✱ Ekspanderet usikkerhed, dækningsfaktor 2. Resultater på detektionsgrænseniveau er behæftet med en relativ større måleusikkerhed end generelt gældende.

#: Symboliserer at alle komponenter der indgår i den pågældende sum, har en konc. mindre end den enkelte komponents detektionsgrænse.

Emballage betegnelse: m (membranglas), r (rilsanpose), d (duogasbag), p (plastpose) s (staniol). \* Ikke akkrediteret.

### Afviselser/kommentar ved denne rapport:

□□ Pga interferens ændres detektionsgrænsen.

□□□ Pga interferens fra SCCP/MCCP ændres detektionsgrænsen.

ia: Der er ikke analyseret for den pågældende parameter.

SCCP - Short chain chloroparaffins

MCCP - Medium chain chloroparaffins

+ Mønsteret i kromatogrammet indikerer indhold af chlorparaffiner. ÷ Mønsteret i kromatogrammet indikerer ikke indhold af chlorparaffiner.

Højvang Laboratorier A/S fraskriver sig ethvert ansvar i forbindelse med data oplyst af rekvirenten.

Analyseresultater anføres i rapporten med 2 betydende cifre medmindre andet er aftalt. Ved sammenligning med eventuelle grænse- og/eller kravværdi, anvendes analyseresultatet i rapporten.

Alle analyser er udført hos Højvang, Dianalund.

Resultaterne gælder for prøven som de er modtaget.

Med mindre andet er oplyst, fremsendes rapporten til den/de på rekvisitionen oplyste mailadresser.

Prøvningsresultaterne gælder kun for de prøvede emner/delmængder. Uden laboratoriets skriftlige tilladelse må rapporten kun gengives i sin helhed.

Godkendt af



Helle Rasmussen

Laborant



## Analyserapport

|           |                                                                               |                |                                                                                                                                                          |
|-----------|-------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Rekvirent | <b>DJ Miljø &amp; Geoteknik</b><br><b>Falkevej 12</b><br><b>3400 Hillerød</b> | Identifikation | Sagsnavn: <b>Bistruplund, 1-33 3460 Birkerød, Blok 1</b><br>Sagsnr.: <b>231215</b><br>Sagsbeh.: <b>Jonas</b><br>Udt.dato: -<br><b>Prøvetager: Jørgen</b> |
|-----------|-------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                        |            |               |                |
|------------------------|------------|---------------|----------------|
| Prøver modtaget den:   | 08-05-2023 | Rapport dato: | 15-05-2023     |
| Analyse påbegyndt den: | 09-05-2023 | Rapport nr.:  | <b>2319020</b> |
| Opbevaring før analyse | På køl     | Bilag:        | 0 stk.         |
|                        |            | Antal prøver: | 1              |

|                              |                  |  |  |  |  |       |        |             |          |
|------------------------------|------------------|--|--|--|--|-------|--------|-------------|----------|
| Lab. nr.                     | 2319020001       |  |  |  |  |       |        |             |          |
| Prøvetype                    | Materiale        |  |  |  |  | Enhed | Metode | Detektions- | Usikker- |
| Emballage                    | s                |  |  |  |  |       |        | grænse      | hed      |
| Prøvetager                   | Rekvirent        |  |  |  |  |       |        |             |          |
| Prøve ID                     | <b>FU-1</b>      |  |  |  |  |       |        |             |          |
| Parameter                    |                  |  |  |  |  |       |        |             |          |
|                              |                  |  |  |  |  |       |        |             |          |
| Chlorparaffiner, kort kæde   | <b>150.000</b>   |  |  |  |  | mg/kg | GC-ECD | 500         | +/- 40 % |
| Chlorparaffiner, medium kæde | <b>&lt;500</b>   |  |  |  |  | mg/kg | GC-ECD | 500         | +/- 40 % |
| Chlorparaffiner, lang kæde   | <b>&lt;5.000</b> |  |  |  |  | mg/kg | GC-ECD | 5000        | +/- 40 % |
|                              |                  |  |  |  |  |       |        |             |          |

Betegnelser:  
se sidste side

Godkendt af  
  
Helle Rasmussen  
Laborant



## Analyserapport

|                        |                                                                               |                |                                                                                                                                                                 |
|------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Rekvirent              | <b>DJ Miljø &amp; Geoteknik</b><br><b>Falkevej 12</b><br><b>3400 Hillerød</b> | Identifikation | <b>Sagsnavn: Bistruplund, 1-33 3460 Birkerød, Blok 1</b><br><b>Sagsnr.: 231215</b><br><b>Sagsbeh.: Jonas</b><br><b>Udt.dato: -</b><br><b>Prøvetager: Jørgen</b> |
| Prøver modtaget den:   | 08-05-2023                                                                    | Rapport dato:  | 15-05-2023                                                                                                                                                      |
| Analyse påbegyndt den: | 09-05-2023                                                                    | Rapport nr.:   | <b>2319020</b>                                                                                                                                                  |
| Opbevaring for analyse | På køl                                                                        | Antal prøver:  | 1                                                                                                                                                               |
|                        |                                                                               | Bilag:         | 0 stk.                                                                                                                                                          |

### Betegnelser fra rapporten:

✱ Ekspanderet usikkerhed, dækningsfaktor 2. Resultater på detektionsgrænseniveau er behæftet med en relativ større måleusikkerhed end generelt gældende.

#: Symboliserer at alle komponenter der indgår i den pågældende sum, har en konc. mindre end den enkelte komponents detektionsgrænse.

Emballage betegnelse: m (membranglas), r (rilsanpose), d (duogasbæg), p (plastpose) s (staniol). \* Ikke akkrediteret.

### Afviselser/kommentar ved denne rapport:

Højvang Laboratorier A/S fraskriver sig ethvert ansvar i forbindelse med data oplyst af rekvirenten.

Analyseresultater anføres i rapporten med 2 betydende cifre medmindre andet er aftalt. Ved sammenligning med eventuelle grænse- og/eller kravværdi, anvendes analyseresultatet i rapporten.

Alle analyser er udført hos Højvang, Dianalund.

Resultaterne gælder for prøven som de er modtaget.

Med mindre andet er oplyst, fremsendes rapporten til den/de på rekvisitionen oplyste mailadresser.

Prøvningsresultaterne gælder kun for de prøvede emner/delmængder. Uden laboratoriets skriftlige tilladelse må rapporten kun gengives i sin helhed.

Godkendt af



Helle Rasmussen

Laborant





## Analysereport

|           |                                                      |                |                                                                                                                                       |
|-----------|------------------------------------------------------|----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Rekvirent | DJ Miljø & Geoteknik<br>Falkevej 12<br>3400 Hillerød | Identifikation | Sagsnavn: Blistruplund 1-33, 3460 Birkerød, Blok 2<br>Sagsnr.: 231215<br>Sagsbeh.: JB<br>Udt.dato: 25-26/04-2023<br>Prøvetager: JB/JA |
|-----------|------------------------------------------------------|----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                        |            |               |            |
|------------------------|------------|---------------|------------|
| Prøver modtaget den:   | 01-05-2023 | Rapport dato: | 12-05-2023 |
| Analyse påbegyndt den: | 02-05-2023 | Rapport nr.:  | 2318003-1  |
| Opbevaring før analyse | På køl     | Antal prøver: | 21         |
|                        |            | Bilag:        | 0 stk.     |

| Lab. nr.                  | 2318003001 | 2318003002 | 2318003003 | 2318003004 | 2318003005 | Enhed | Metode             | Detektions-<br>grænse | Usikker-<br>hed |
|---------------------------|------------|------------|------------|------------|------------|-------|--------------------|-----------------------|-----------------|
| Prøvetype                 | Materiale  | Materiale  | Materiale  | Materiale  | Materiale  |       |                    |                       |                 |
| Emballage                 | s          | s          | s          | s          | s          |       |                    |                       |                 |
| Prøvetager                | Rekvirent  | Rekvirent  | Rekvirent  | Rekvirent  | Rekvirent  |       |                    |                       |                 |
| Prøve ID                  | M-6        | M-7        | M-8        | M-9        | M-10       |       |                    |                       |                 |
| Parameter                 |            |            |            |            |            |       |                    |                       |                 |
| Bly                       | 190        | 23         | 380        | 16         | 3,0        | mg/kg | ISO15587-ICP-MS    | 2                     | +/- 40 %        |
| Cadmium                   | 44         | 0,26       | 0,37       | 0,11       | 0,077      | mg/kg | ISO15587-ICP-MS    | 0,04                  | +/- 40 %        |
| Chrom, total              | 12         | 10         | 69         | 3,9        | 16         | mg/kg | ISO15587-ICP-MS    | 2                     | +/- 40 %        |
| Kobber                    | 3,4        | 4,8        | <2         | 12         | 4,6        | mg/kg | ISO15587-ICP-MS    | 2                     | +/- 40 %        |
| Nikkel                    | 2,4        | 2,6        | 21         | 1,8        | 4,5        | mg/kg | ISO15587-ICP-MS    | 1                     | +/- 40 %        |
| Zink                      | 31.000     | 570        | 1.000      | 200        | 53         | mg/kg | ISO15587-ICP-MS    | 6                     | +/- 40 %        |
| Kviksølv                  | <0,03      | <0,03      | 0,083      | <0,03      | <0,03      | mg/kg | ISO15587-ICP-MS    | 0,03                  | +/- 40 %        |
| PCB 28                    | 0,013      | <0,01      | <0,01      | □□<0,057   | □□<0,02    | mg/kg | DS/EN 17322:2020   | 0,01                  | +/- 30 %        |
| PCB 52                    | 0,040      | <0,01      | <0,01      | □□<0,038   | 0,015      | mg/kg | DS/EN 17322:2020   | 0,01                  | +/- 30 %        |
| PCB 101                   | 0,062      | <0,01      | 0,012      | 0,040      | 0,011      | mg/kg | DS/EN 17322:2020   | 0,01                  | +/- 30 %        |
| PCB 118                   | 0,025      | <0,01      | <0,01      | 0,031      | <0,01      | mg/kg | DS/EN 17322:2020   | 0,01                  | +/- 30 %        |
| PCB 138                   | 0,032      | □□<0,02    | 0,019      | 0,12       | □□<0,02    | mg/kg | DS/EN 17322:2020   | 0,01                  | +/- 30 %        |
| PCB 153                   | 0,042      | <0,01      | 0,013      | 0,082      | <0,01      | mg/kg | DS/EN 17322:2020   | 0,01                  | +/- 30 %        |
| PCB 180                   | 0,014      | <0,01      | <0,01      | 0,053      | <0,01      | mg/kg | DS/EN 17322:2020   | 0,01                  | +/- 30 %        |
| Sum af 7 PCB              | 0,23       | #          | 0,044      | 0,33       | 0,026      | mg/kg | beregnet           |                       |                 |
| PCB totalindhold          | 1,1        | #          | 0,22       | 1,7        | 0,13       | mg/kg | beregnet           |                       |                 |
| Tilordnet/faktor: Aroclor | Ukendt/5   | -          | Ukendt/5   | Ukendt/5   | Ukendt/5   |       |                    |                       |                 |
| Chlorparaffin, (SCCP)     | ÷          | ÷          | ÷          | ÷          | ÷          | mg/kg | GC-MSD-Kvalitativ* | 500                   |                 |
| Chlorparaffin, (MCCP)     | ÷          | ÷          | ÷          | ÷          | ÷          | mg/kg | GC-MSD-Kvalitativ* | 500                   |                 |
| Asbest                    | ia         | ia         | ia         | ia         | ia         | Fibre | NIOSH 9002-PLM/DSO | 1 fiber, 40 µm        |                 |

Betegnelser:

se sidste side

Godkendt af

  
Helle Rasmussen  
Laborant



## Analysereport

|           |                                                      |                |                                                                                                                                       |
|-----------|------------------------------------------------------|----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Rekvirent | DJ Miljø & Geoteknik<br>Falkevej 12<br>3400 Hillerød | Identifikation | Sagsnavn: Blistruplund 1-33, 3460 Birkerød, Blok 2<br>Sagsnr.: 231215<br>Sagsbeh.: JB<br>Udt.dato: 25-26/04-2023<br>Prøvetager: JB/JA |
|-----------|------------------------------------------------------|----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                        |            |               |            |
|------------------------|------------|---------------|------------|
| Prøver modtaget den:   | 01-05-2023 | Rapport dato: | 12-05-2023 |
| Analyse påbegyndt den: | 02-05-2023 | Rapport nr.:  | 2318003-1  |
| Opbevaring før analyse | På køl     | Antal prøver: | 21         |
|                        |            | Bilag:        | 0 stk.     |

| Lab. nr.                  | 2318003006 | 2318003007 | 2318003008 | 2318003009 | 2318003010 | Enhed | Metode             | Detektions-<br>grænse | Usikker-<br>hed |
|---------------------------|------------|------------|------------|------------|------------|-------|--------------------|-----------------------|-----------------|
| Prøvetype                 | Materiale  | Materiale  | Materiale  | Materiale  | Materiale  |       |                    |                       |                 |
| Emballage                 | s          | s          | s          | s          | s          |       |                    |                       |                 |
| Prøvetager                | Rekvirent  | Rekvirent  | Rekvirent  | Rekvirent  | Rekvirent  |       |                    |                       |                 |
| Prøve ID                  | M-11       | M-12       | M-13       | M-14       | M-15       |       |                    |                       |                 |
| Parameter                 |            |            |            |            |            |       |                    |                       |                 |
| Bly                       | 46         | 24         | 2.100      | 22         | 17         | mg/kg | ISO15587-ICP-MS    | 2                     | +/- 40 %        |
| Cadmium                   | 0,15       | 0,43       | 40         | 1,0        | 0,11       | mg/kg | ISO15587-ICP-MS    | 0,04                  | +/- 40 %        |
| Chrom, total              | 56         | 3,0        | 16         | 6,5        | 41         | mg/kg | ISO15587-ICP-MS    | 2                     | +/- 40 %        |
| Kobber                    | 2,6        | 4,5        | 16         | 2,7        | 3,0        | mg/kg | ISO15587-ICP-MS    | 2                     | +/- 40 %        |
| Nikkel                    | 13         | 7,0        | 7,5        | 2,1        | 7,8        | mg/kg | ISO15587-ICP-MS    | 1                     | +/- 40 %        |
| Zink                      | 130        | 1.500      | 96.000     | 2.200      | 360        | mg/kg | ISO15587-ICP-MS    | 6                     | +/- 40 %        |
| Kviksølv                  | 0,052      | <0,03      | 2,4        | <0,03      | <0,03      | mg/kg | ISO15587-ICP-MS    | 0,03                  | +/- 40 %        |
| PCB 28                    | 0,011      | □□<0,02    | 0,011      | □□<0,02    | □□<0,02    | mg/kg | DS/EN 17322:2020   | 0,01                  | +/- 30 %        |
| PCB 52                    | 0,013      | 0,019      | 0,011      | 0,013      | IR         | mg/kg | DS/EN 17322:2020   | 0,01                  | +/- 30 %        |
| PCB 101                   | 0,030      | 0,024      | 0,029      | 0,014      | <0,01      | mg/kg | DS/EN 17322:2020   | 0,01                  | +/- 30 %        |
| PCB 118                   | 0,021      | 0,011      | 0,042      | <0,01      | <0,01      | mg/kg | DS/EN 17322:2020   | 0,01                  | +/- 30 %        |
| PCB 138                   | 0,14       | 0,046      | 0,14       | 0,022      | □□<0,03    | mg/kg | DS/EN 17322:2020   | 0,01                  | +/- 30 %        |
| PCB 153                   | 0,11       | 0,030      | 0,080      | 0,016      | <0,01      | mg/kg | DS/EN 17322:2020   | 0,01                  | +/- 30 %        |
| PCB 180                   | 0,044      | 0,016      | 0,076      | <0,01      | <0,01      | mg/kg | DS/EN 17322:2020   | 0,01                  | +/- 30 %        |
| Sum af 7 PCB              | 0,37       | 0,15       | 0,39       | 0,065      | #          | mg/kg | beregnet           |                       |                 |
| PCB totalindhold          | 1,8        | 0,73       | 1,9        | 0,33       | #          | mg/kg | beregnet           |                       |                 |
| Tilordnet/faktor: Aroclor | Ukendt/5   | Ukendt/5   | Ukendt/5   | Ukendt/5   | -          |       |                    |                       |                 |
| Chlorparaffin, (SCCP)     | ÷          | ÷          | ÷          | ÷          | ÷          | mg/kg | GC-MSD-Kvalitativ* | 500                   |                 |
| Chlorparaffin, (MCCP)     | ÷          | ÷          | ÷          | ÷          | ÷          | mg/kg | GC-MSD-Kvalitativ* | 500                   |                 |
| Asbest                    | ia         | ia         | ia         | ia         | ia         | Fibre | NIOSH 9002-PLM/DSO | 1 fiber, 40 µm        |                 |

Betegnelser:

se sidste side

Godkendt af

  
Helle Rasmussen  
Laborant



## Analysereport

|           |                                                      |                |                                                                                                                                       |
|-----------|------------------------------------------------------|----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Rekvirent | DJ Miljø & Geoteknik<br>Falkevej 12<br>3400 Hillerød | Identifikation | Sagsnavn: Blistruplund 1-33, 3460 Birkerød, Blok 2<br>Sagsnr.: 231215<br>Sagsbeh.: JB<br>Udt.dato: 25-26/04-2023<br>Prøvetager: JB/JA |
|-----------|------------------------------------------------------|----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                        |            |               |            |
|------------------------|------------|---------------|------------|
| Prøver modtaget den:   | 01-05-2023 | Rapport dato: | 12-05-2023 |
| Analyse påbegyndt den: | 02-05-2023 | Rapport nr.:  | 2318003-1  |
| Opbevaring før analyse | På køl     | Antal prøver: | 21         |
|                        |            | Bilag:        | 0 stk.     |

| Lab. nr.                  | 2318003011 | 2318003012 | 2318003013 | 2318003014  | 2318003015  | Enhed | Metode             | Detektions-<br>grænse | Usikker-<br>hed |
|---------------------------|------------|------------|------------|-------------|-------------|-------|--------------------|-----------------------|-----------------|
| Prøvetype                 | Materiale  | Materiale  | Materiale  | Materiale   | Materiale   |       |                    |                       |                 |
| Emballage                 | s          | s          | s          | s           | s           |       |                    |                       |                 |
| Prøvetager                | Rekvirent  | Rekvirent  | Rekvirent  | Rekvirent   | Rekvirent   |       |                    |                       |                 |
| Prøve ID                  | M-16       | M-17       | FU-2       | FL-1        | FL-2        |       |                    |                       |                 |
| Parameter                 |            |            |            |             |             |       |                    |                       |                 |
| Bly                       | 210.000    | 25.000     | ia         | 620         | 6.800       | mg/kg | ISO15587-ICP-MS    | 2                     | +/- 40 %        |
| Cadmium                   | 7,9        | 81         | ia         | 0,14        | 0,049       | mg/kg | ISO15587-ICP-MS    | 0,04                  | +/- 40 %        |
| Chrom, total              | 7.500      | 670        | ia         | 4,5         | 21          | mg/kg | ISO15587-ICP-MS    | 2                     | +/- 40 %        |
| Kobber                    | 48         | 45         | ia         | 44          | 4,1         | mg/kg | ISO15587-ICP-MS    | 2                     | +/- 40 %        |
| Nikkel                    | 34         | 10         | ia         | <1          | 10          | mg/kg | ISO15587-ICP-MS    | 1                     | +/- 40 %        |
| Zink                      | 11.000     | 290.000    | ia         | 19          | 630         | mg/kg | ISO15587-ICP-MS    | 6                     | +/- 40 %        |
| Kviksølv                  | 8,8        | 0,87       | ia         | <0,03       | <0,03       | mg/kg | ISO15587-ICP-MS    | 0,03                  | +/- 40 %        |
| PCB 28                    | <0,01      | □<0,016    | □□□<0,1    | ia          | ia          | mg/kg | DS/EN 17322:2020   | 0,01                  | +/- 30 %        |
| PCB 52                    | <0,01      | □<0,016    | □□□<0,1    | ia          | ia          | mg/kg | DS/EN 17322:2020   | 0,01                  | +/- 30 %        |
| PCB 101                   | 0,019      | □<0,016    | □□□<0,1    | ia          | ia          | mg/kg | DS/EN 17322:2020   | 0,01                  | +/- 30 %        |
| PCB 118                   | 0,015      | □<0,016    | □□□<0,1    | ia          | ia          | mg/kg | DS/EN 17322:2020   | 0,01                  | +/- 30 %        |
| PCB 138                   | 0,073      | □<0,016    | □□□<0,1    | ia          | ia          | mg/kg | DS/EN 17322:2020   | 0,01                  | +/- 30 %        |
| PCB 153                   | 0,049      | □<0,016    | □□□<0,1    | ia          | ia          | mg/kg | DS/EN 17322:2020   | 0,01                  | +/- 30 %        |
| PCB 180                   | 0,055      | □<0,016    | □□□<0,1    | ia          | ia          | mg/kg | DS/EN 17322:2020   | 0,01                  | +/- 30 %        |
| Sum af 7 PCB              | 0,21       | #          | #          | ia          | ia          | mg/kg | beregnet           |                       |                 |
| PCB totalindhold          | 1,1        | #          | #          | ia          | ia          | mg/kg | beregnet           |                       |                 |
| Tilordnet/faktor: Aroclor | Ukendt/5   | -          | -          | ia          | ia          |       |                    |                       |                 |
| Chlorparaffin, (SCCP)     | ÷          | ÷          | +          | ia          | ia          | mg/kg | GC-MSD-Kvalitativ* | 500                   |                 |
| Chlorparaffin, (MCCP)     | ÷          | ÷          | +          | ia          | ia          | mg/kg | GC-MSD-Kvalitativ* | 500                   |                 |
| Asbest                    | ia         | ia         | ia         | Ikke påvist | Ikke påvist | Fibre | NIOSH 9002-PLM/DSO | 1 fiber, 40 µm        |                 |

Betegnelser:

se sidste side

Godkendt af

  
Helle Rasmussen  
Laborant





## Analysereport

|           |                                                      |                |                                                                                                                                       |
|-----------|------------------------------------------------------|----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Rekvirent | DJ Miljø & Geoteknik<br>Falkevej 12<br>3400 Hillerød | Identifikation | Sagsnavn: Blistruplund 1-33, 3460 Birkerød, Blok 2<br>Sagsnr.: 231215<br>Sagsbeh.: JB<br>Udt.dato: 25-26/04-2023<br>Prøvetager: JB/JA |
|-----------|------------------------------------------------------|----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                        |            |               |            |
|------------------------|------------|---------------|------------|
| Prøver modtaget den:   | 01-05-2023 | Rapport dato: | 12-05-2023 |
| Analyse påbegyndt den: | 02-05-2023 | Rapport nr.:  | 2318003-1  |
| Opbevaring før analyse | På køl     | Antal prøver: | 21         |
|                        |            | Bilag:        | 0 stk.     |

| Lab. nr.                  | 2318003016  | 2318003017  | 2318003018  | 2318003019  | 2318003020 | Enhed | Metode             | Detektions-<br>grænse | Usikker-<br>hed |
|---------------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|------------|-------|--------------------|-----------------------|-----------------|
| Prøvetype                 | Materiale   | Materiale   | Materiale   | Materiale   | Materiale  |       |                    |                       |                 |
| Emballage                 | s           | s           | geltape     | s           | s          |       |                    |                       |                 |
| Prøvetager                | Rekvirent   | Rekvirent   | Rekvirent   | Rekvirent   | Rekvirent  |       |                    |                       |                 |
| Prøve ID                  | GU-1        | GU-2        | A-4         | A-6         | A-5        |       |                    |                       |                 |
| Parameter                 |             |             |             |             |            |       |                    |                       |                 |
| Bly                       | 11          | 9,8         | ia          | ia          | ia         | mg/kg | ISO15587-ICP-MS    | 2                     | +/- 40 %        |
| Cadmium                   | 0,89        | 0,088       | ia          | ia          | ia         | mg/kg | ISO15587-ICP-MS    | 0,04                  | +/- 40 %        |
| Chrom, total              | 9,8         | 2,0         | ia          | ia          | ia         | mg/kg | ISO15587-ICP-MS    | 2                     | +/- 40 %        |
| Kobber                    | 4,1         | 3,2         | ia          | ia          | ia         | mg/kg | ISO15587-ICP-MS    | 2                     | +/- 40 %        |
| Nikkel                    | 7,0         | 1,6         | ia          | ia          | ia         | mg/kg | ISO15587-ICP-MS    | 1                     | +/- 40 %        |
| Zink                      | 31          | 14          | ia          | ia          | ia         | mg/kg | ISO15587-ICP-MS    | 6                     | +/- 40 %        |
| Kviksølv                  | <0,03       | 87          | ia          | ia          | ia         | mg/kg | ISO15587-ICP-MS    | 0,03                  | +/- 40 %        |
| PCB 28                    | <0,01       | □<0,012     | ia          | ia          | ia         | mg/kg | DS/EN 17322:2020   | 0,01                  | +/- 30 %        |
| PCB 52                    | <0,01       | IR          | ia          | ia          | ia         | mg/kg | DS/EN 17322:2020   | 0,01                  | +/- 30 %        |
| PCB 101                   | <0,01       | □<0,012     | ia          | ia          | ia         | mg/kg | DS/EN 17322:2020   | 0,01                  | +/- 30 %        |
| PCB 118                   | <0,01       | □<0,012     | ia          | ia          | ia         | mg/kg | DS/EN 17322:2020   | 0,01                  | +/- 30 %        |
| PCB 138                   | <0,01       | □□<0,024    | ia          | ia          | ia         | mg/kg | DS/EN 17322:2020   | 0,01                  | +/- 30 %        |
| PCB 153                   | <0,01       | □<0,012     | ia          | ia          | ia         | mg/kg | DS/EN 17322:2020   | 0,01                  | +/- 30 %        |
| PCB 180                   | <0,01       | □<0,012     | ia          | ia          | ia         | mg/kg | DS/EN 17322:2020   | 0,01                  | +/- 30 %        |
| Sum af 7 PCB              | #           | #           | ia          | ia          | ia         | mg/kg | beregnet           |                       |                 |
| PCB totalindhold          | #           | #           | ia          | ia          | ia         | mg/kg | beregnet           |                       |                 |
| Tilordnet/faktor: Aroclor | -           | -           | ia          | ia          | ia         |       |                    |                       |                 |
| Chlorparaffin, (SCCP)     | ÷           | ÷           | ia          | ia          | ia         | mg/kg | GC-MSD-Kvalitativ* | 500                   |                 |
| Chlorparaffin, (MCCP)     | ÷           | ÷           | ia          | ia          | ia         | mg/kg | GC-MSD-Kvalitativ* | 500                   |                 |
| Asbest                    | Ikke påvist | Ikke påvist | Ikke påvist | Ikke påvist | Påvist     | Fibre | NIOSH 9002-PLM/DSO | 1 fiber, 40 µm        |                 |

Betegnelser:

se sidste side

Godkendt af

  
Helle Rasmussen  
Laborant



## Analyserapport

|           |                                                      |                |                                                                                                                                       |
|-----------|------------------------------------------------------|----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Rekvirent | DJ Miljø & Geoteknik<br>Falkevej 12<br>3400 Hillerød | Identifikation | Sagsnavn: Blistruplund 1-33, 3460 Birkerød, Blok 2<br>Sagsnr.: 231215<br>Sagsbeh.: JB<br>Udt.dato: 25-26/04-2023<br>Prøvetager: JB/JA |
|-----------|------------------------------------------------------|----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                        |            |               |            |
|------------------------|------------|---------------|------------|
| Prøver modtaget den:   | 01-05-2023 | Rapport dato: | 12-05-2023 |
| Analyse påbegyndt den: | 02-05-2023 | Rapport nr.:  | 2318003-1  |
| Opbevaring før analyse | På køl     | Bilag:        | 0 stk.     |

|                           |             |  |  |  |  |       |                    |                       |                 |
|---------------------------|-------------|--|--|--|--|-------|--------------------|-----------------------|-----------------|
| Lab. nr.                  | 2318003021  |  |  |  |  |       |                    |                       |                 |
| Prøvetype                 | Materiale   |  |  |  |  | Enhed | Metode             | Detektions-<br>grænse | Usikker-<br>hed |
| Emballage                 | s           |  |  |  |  |       |                    |                       |                 |
| Prøvetager                | Rekvirent   |  |  |  |  |       |                    |                       |                 |
| Prøve ID                  | S-1         |  |  |  |  |       |                    |                       |                 |
| Parameter                 |             |  |  |  |  |       |                    |                       |                 |
| Naphthalen                | 0,18        |  |  |  |  | mg/kg | GC-MSD-dichlor*    | 0,1                   | +/- 30 %        |
| Benzo(a)anthracen         | 0,50        |  |  |  |  | mg/kg | GC-MSD-dichlor*    | 0,1                   | +/- 30 %        |
| Chrysen                   | 0,95        |  |  |  |  | mg/kg | GC-MSD-dichlor*    | 0,1                   | +/- 30 %        |
| Benz(b+j)fluoranthren     | 0,18        |  |  |  |  | mg/kg | GC-MSD-dichlor*    | 0,1                   | +/- 30 %        |
| Benz(k)fluoranthren       | 0,11        |  |  |  |  | mg/kg | GC-MSD-dichlor*    | 0,1                   | +/- 30 %        |
| Benzo(a)pyren             | <0,1        |  |  |  |  | mg/kg | GC-MSD-dichlor*    | 0,1                   | +/- 30 %        |
| Dibenz(a,h)anthracen      | <0,1        |  |  |  |  | mg/kg | GC-MSD-dichlor*    | 0,1                   | +/- 30 %        |
| Sum PAH (8 stk)           | 1,9         |  |  |  |  | mg/kg | GC-MSD-dichlor*    |                       | +/- 30 %        |
| Bly                       | 27          |  |  |  |  | mg/kg | ISO15587-ICP-MS    | 2                     | +/- 40 %        |
| Cadmium                   | 0,086       |  |  |  |  | mg/kg | ISO15587-ICP-MS    | 0,04                  | +/- 40 %        |
| Chrom, total              | 8,4         |  |  |  |  | mg/kg | ISO15587-ICP-MS    | 2                     | +/- 40 %        |
| Kobber                    | 5,4         |  |  |  |  | mg/kg | ISO15587-ICP-MS    | 2                     | +/- 40 %        |
| Nikkel                    | 2,1         |  |  |  |  | mg/kg | ISO15587-ICP-MS    | 1                     | +/- 40 %        |
| Zink                      | 220         |  |  |  |  | mg/kg | ISO15587-ICP-MS    | 6                     | +/- 40 %        |
| Kviksølv                  | 0,44        |  |  |  |  | mg/kg | ISO15587-ICP-MS    | 0,03                  | +/- 40 %        |
| PCB 28                    | <0,01       |  |  |  |  | mg/kg | DS/EN 17322:2020   | 0,01                  | +/- 30 %        |
| PCB 52                    | IR          |  |  |  |  | mg/kg | DS/EN 17322:2020   | 0,01                  | +/- 30 %        |
| PCB 101                   | 0,013       |  |  |  |  | mg/kg | DS/EN 17322:2020   | 0,01                  | +/- 30 %        |
| PCB 118                   | <0,03       |  |  |  |  | mg/kg | DS/EN 17322:2020   | 0,01                  | +/- 30 %        |
| PCB 138                   | 0,023       |  |  |  |  | mg/kg | DS/EN 17322:2020   | 0,01                  | +/- 30 %        |
| PCB 153                   | 0,016       |  |  |  |  | mg/kg | DS/EN 17322:2020   | 0,01                  | +/- 30 %        |
| PCB 180                   | <0,01       |  |  |  |  | mg/kg | DS/EN 17322:2020   | 0,01                  | +/- 30 %        |
| Sum af 7 PCB              | 0,052       |  |  |  |  | mg/kg | beregnet           |                       |                 |
| PCB totalindhold          | 0,26        |  |  |  |  | mg/kg | beregnet           |                       |                 |
| Tilordnet/faktor: Aroclor | Ukendt/5    |  |  |  |  |       |                    |                       |                 |
| Chlorparaffin, (SCCP)     | ÷           |  |  |  |  | mg/kg | GC-MSD-Kvalitativ* | 500                   |                 |
| Chlorparaffin, (MCCP)     | ÷           |  |  |  |  | mg/kg | GC-MSD-Kvalitativ* | 500                   |                 |
| Asbest                    | Ikke påvist |  |  |  |  | Fibre | NIOSH 9002-PLM/DSO | 1 fiber, 40 µm        |                 |

Betegnelse:

se sidste side

Godkendt af

  
Helle Rasmussen  
Laborant



## Analysereport

|                        |                                                                               |                |                                                                                                                                                                          |
|------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Rekvirent              | <b>DJ Miljø &amp; Geoteknik</b><br><b>Falkevej 12</b><br><b>3400 Hillerød</b> | Identifikation | <b>Sagsnavn: Blistruplund 1-33, 3460 Birkerød, Blok 2</b><br><b>Sagsnr.: 231215</b><br><b>Sagsbeh.: JB</b><br><b>Udt.dato: 25-26/04-2023</b><br><b>Prøvetager: JB/JA</b> |
| Prøver modtaget den:   | 01-05-2023                                                                    | Rapport dato:  | 12-05-2023                                                                                                                                                               |
| Analyse påbegyndt den: | 02-05-2023                                                                    | Rapport nr.:   | <b>2318003-1</b>                                                                                                                                                         |
| Opbevaring for analyse | På køl                                                                        | Antal prøver:  | 21                                                                                                                                                                       |
|                        |                                                                               | Bilag:         | 0 stk.                                                                                                                                                                   |

### Betegnelser fra rapporten:

✧ Ekspanderet usikkerhed, dækningsfaktor 2. Resultater på detektionsgrænseniveau er behæftet med en relativ større måleusikkerhed end generelt gældende.

#: Symboliserer at alle komponenter der indgår i den pågældende sum, har en konc. mindre end den enkelte komponents detektionsgrænse.

Emballage betegnelse: m (membranglas), r (rilsanpose), d (duogasbag), p (plastpose) s (staniol). \* Ikke akkrediteret.

### Afviselser/kommentar ved denne rapport:

Denne rapport erstatter tidligere fremsendte analyserapport nr. 2318003, dateret 08-05-2023

idet der var byttet om på Prøverne 23180030019+20 . Højvang laboratorier beklager fejlen.

□ Pga lille prøvemængde ændres detektionsgrænsen.

□□ Pga interferens ændres detektionsgrænsen.

□□□ Pga interferens fra SCCP/MCCP ændres detektionsgrænsen.

IR: Intet resultat pga. interferens.

ia: Der er ikke analyseret for den pågældende parameter.

SCCP - Short chain chloroparaffins

MCCP - Medium chain chloroparaffins

+ Mønsteret i kromatogrammet indikerer indhold af chlorparaffiner. ÷ Mønsteret i kromatogrammet indikerer ikke indhold af chlorparaffiner.

Højvang Laboratorier A/S fraskriver sig ethvert ansvar i forbindelse med data oplyst af rekvirenten.

Analyseresultater anføres i rapporten med 2 betydende cifre medmindre andet er aftalt. Ved sammenligning med eventuelle grænse- og/eller kravværdi, anvendes analyseresultatet i rapporten.

Alle analyser er udført hos Højvang, Dianalund.

Resultaterne gælder for prøven som de er modtaget.

Med mindre andet er oplyst, fremsendes rapporten til den/de på rekvisitionen oplyste mailadresser.

Prøvningsresultaterne gælder kun for de prøvede emner/delmængder. Uden laboratoriets skriftlige tilladelse må rapporten kun gengives i sin helhed.

Godkendt af



Helle Rasmussen

Laborant





## Analyserapport

|           |                                                      |                |                                                                                                                              |
|-----------|------------------------------------------------------|----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Rekvirent | DJ Miljø & Geoteknik<br>Falkevej 12<br>3400 Hillerød | Identifikation | Sagsnavn: Bistruplund, 1-33 3460 Birkerød, Blok 2<br>Sagsnr.: 231215<br>Sagsbeh.: Jonas<br>Udt.dato: -<br>Prøvetager: Jørgen |
|-----------|------------------------------------------------------|----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                        |                 |               |            |
|------------------------|-----------------|---------------|------------|
| Prøver modtaget den:   | 08-05-2023      | Rapport dato: | 15-05-2023 |
| Analyse påbegyndt den: | 09-05-2023      | Rapport nr.:  | 2319021    |
| Opbevaring før analyse | På køl          | Bilag:        | 0 stk.     |
|                        | Antal prøver: 1 |               |            |

|                              |            |  |  |  |  |       |        |                  |            |
|------------------------------|------------|--|--|--|--|-------|--------|------------------|------------|
| Lab. nr.                     | 2319021001 |  |  |  |  |       |        |                  |            |
| Prøvetype                    | Materiale  |  |  |  |  | Enhed | Metode | Detektionsgrænse | Usikkerhed |
| Emballage                    | s          |  |  |  |  |       |        |                  |            |
| Prøvetager                   | Rekvirent  |  |  |  |  |       |        |                  |            |
| Prøve ID                     | FU-2       |  |  |  |  |       |        |                  |            |
| Parameter                    |            |  |  |  |  |       |        |                  |            |
|                              |            |  |  |  |  |       |        |                  |            |
| Chlorparaffiner, kort kæde   | 190.000    |  |  |  |  | mg/kg | GC-ECD | 500              | +/- 40 %   |
| Chlorparaffiner, medium kæde | <500       |  |  |  |  | mg/kg | GC-ECD | 500              | +/- 40 %   |
| Chlorparaffiner, lang kæde   | <5.000     |  |  |  |  | mg/kg | GC-ECD | 5000             | +/- 40 %   |
|                              |            |  |  |  |  |       |        |                  |            |

Betegnelser:  
se sidste side

Godkendt af  
  
Helle Rasmussen  
Laborant



## Analyserapport

|                        |                                                                               |                |                                                                                                                                                                 |
|------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Rekvirent              | <b>DJ Miljø &amp; Geoteknik</b><br><b>Falkevej 12</b><br><b>3400 Hillerød</b> | Identifikation | <b>Sagsnavn: Bistruplund, 1-33 3460 Birkerød, Blok 2</b><br><b>Sagsnr.: 231215</b><br><b>Sagsbeh.: Jonas</b><br><b>Udt.dato: -</b><br><b>Prøvetager: Jørgen</b> |
| Prøver modtaget den:   | 08-05-2023                                                                    | Rapport dato:  | 15-05-2023                                                                                                                                                      |
| Analyse påbegyndt den: | 09-05-2023                                                                    | Rapport nr.:   | <b>2319021</b>                                                                                                                                                  |
| Opbevaring for analyse | På køl                                                                        | Antal prøver:  | 1                                                                                                                                                               |
|                        |                                                                               | Bilag:         | 0 stk.                                                                                                                                                          |

### Betegnelser fra rapporten:

✱ Ekspanderet usikkerhed, dækningsfaktor 2. Resultater på detektionsgrænseniveau er behæftet med en relativ større måleusikkerhed end generelt gældende.

#: Symboliserer at alle komponenter der indgår i den pågældende sum, har en konc. mindre end den enkelte komponents detektionsgrænse.

Emballage betegnelse: m (membranglas), r (rilsanpose), d (duogasbæg), p (plastpose) s (staniol). \* Ikke akkrediteret.

### Afviselser/kommentar ved denne rapport:

Højvang Laboratorier A/S fraskriver sig ethvert ansvar i forbindelse med data oplyst af rekvirenten.

Analyseresultater anføres i rapporten med 2 betydende cifre medmindre andet er aftalt. Ved sammenligning med eventuelle grænse- og/eller kravværdi, anvendes analyseresultatet i rapporten.

Alle analyser er udført hos Højvang, Dianalund.

Resultaterne gælder for prøven som de er modtaget.

Med mindre andet er oplyst, fremsendes rapporten til den/de på rekvisitionen oplyste mailadresser.

Prøvningsresultaterne gælder kun for de prøvede emner/delmængder. Uden laboratoriets skriftlige tilladelse må rapporten kun gengives i sin helhed.

Godkendt af



Helle Rasmussen

Laborant



## Analyserapport

|           |                                                      |                |                                                                                                                                        |
|-----------|------------------------------------------------------|----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Rekvirent | DJ Miljø & Geoteknik<br>Falkevej 12<br>3400 Hillerød | Identifikation | Sagsnavn: Blistruplund 1-33, 3460 Birkerød, Blok 93<br>Sagsnr.: 231215<br>Sagsbeh.: JB<br>Udt.dato: 25-26/04-2023<br>Prøvetager: JB/JA |
|-----------|------------------------------------------------------|----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                        |            |               |            |
|------------------------|------------|---------------|------------|
| Prøver modtaget den:   | 01-05-2023 | Rapport dato: | 08-05-2023 |
| Analyse påbegyndt den: | 02-05-2023 | Rapport nr.:  | 2318004    |
| Opbevaring for analyse | På køl     | Bilag:        | 0 stk.     |

| Lab. nr.                  | 2318004001 | 2318004002 | 2318004003 | 2318004004 | 2318004005 | Enhed | Metode             | Detektions-<br>grænse | Usikker-<br>hed |
|---------------------------|------------|------------|------------|------------|------------|-------|--------------------|-----------------------|-----------------|
| Prøvetype                 | Materiale  | Materiale  | Materiale  | Materiale  | Materiale  |       |                    |                       |                 |
| Emballage                 | s          | s          | s          | s          | s          |       |                    |                       |                 |
| Prøvetager                | Rekvirent  | Rekvirent  | Rekvirent  | Rekvirent  | Rekvirent  |       |                    |                       |                 |
| Prøve ID                  | M-18       | M-19       | M-20       | M-21       | M-22       |       |                    |                       |                 |
| Parameter                 |            |            |            |            |            |       |                    |                       |                 |
| Bly                       | 100        | 230        | 85         | 21         | 63         | mg/kg | ISO15587-ICP-MS    | 2                     | +/- 40 %        |
| Cadmium                   | 1,4        | 0,25       | 0,51       | 0,54       | 1,1        | mg/kg | ISO15587-ICP-MS    | 0,04                  | +/- 40 %        |
| Chrom, total              | 12         | 31         | 83         | 24         | 7,8        | mg/kg | ISO15587-ICP-MS    | 2                     | +/- 40 %        |
| Kobber                    | 22         | 4,0        | 2,1        | 6,1        | 22         | mg/kg | ISO15587-ICP-MS    | 2                     | +/- 40 %        |
| Nikkel                    | 11         | 6,6        | 21         | 11         | 6,3        | mg/kg | ISO15587-ICP-MS    | 1                     | +/- 40 %        |
| Zink                      | 1.200      | 180        | 350        | 1.700      | 240        | mg/kg | ISO15587-ICP-MS    | 6                     | +/- 40 %        |
| Kviksølv                  | 0,033      | <0,03      | <0,03      | <0,03      | 0,097      | mg/kg | ISO15587-ICP-MS    | 0,03                  | +/- 40 %        |
| PCB 28                    | <0,01      | <0,01      | <0,01      | □□<0,02    | □<0,024    | mg/kg | DS/EN 17322:2020   | 0,01                  | +/- 30 %        |
| PCB 52                    | <0,01      | 0,019      | <0,01      | 0,014      | 0,049      | mg/kg | DS/EN 17322:2020   | 0,01                  | +/- 30 %        |
| PCB 101                   | <0,01      | 0,042      | <0,01      | 0,026      | 0,052      | mg/kg | DS/EN 17322:2020   | 0,01                  | +/- 30 %        |
| PCB 118                   | <0,01      | 0,013      | <0,01      | □□<0,03    | 0,029      | mg/kg | DS/EN 17322:2020   | 0,01                  | +/- 30 %        |
| PCB 138                   | <0,01      | 0,034      | <0,01      | 0,025      | 0,10       | mg/kg | DS/EN 17322:2020   | 0,01                  | +/- 30 %        |
| PCB 153                   | <0,01      | 0,034      | <0,01      | 0,019      | 0,086      | mg/kg | DS/EN 17322:2020   | 0,01                  | +/- 30 %        |
| PCB 180                   | <0,01      | <0,01      | <0,01      | <0,01      | 0,050      | mg/kg | DS/EN 17322:2020   | 0,01                  | +/- 30 %        |
| Sum af 7 PCB              | #          | 0,14       | #          | 0,084      | 0,37       | mg/kg | beregnet           |                       |                 |
| PCB totalindhold          | #          | 0,71       | #          | 0,42       | 1,8        | mg/kg | beregnet           |                       |                 |
| Tilordnet/faktor: Aroclor | -          | Ukendt/5   | -          | Ukendt/5   | Ukendt/5   |       |                    |                       |                 |
| Chlorparaffin, (SCCP)     | ÷          | ÷          | ÷          | ÷          | ÷          | mg/kg | GC-MSD-Kvalitativ* | 500                   |                 |
| Chlorparaffin, (MCCP)     | ÷          | ÷          | ÷          | ÷          | ÷          | mg/kg | GC-MSD-Kvalitativ* | 500                   |                 |
| Asbest                    | ia         | ia         | ia         | ia         | ia         | Fibre | NIOSH 9002-PLM/DSO | 1 fiber, 40 µm        |                 |

Betegnelser:

se sidste side

Godkendt af

  
Helle Rasmussen  
Laborant





## Analyserapport

|           |                                                      |                |                                                                                                                                        |
|-----------|------------------------------------------------------|----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Rekvirent | DJ Miljø & Geoteknik<br>Falkevej 12<br>3400 Hillerød | Identifikation | Sagsnavn: Blistruplund 1-33, 3460 Birkerød, Blok 93<br>Sagsnr.: 231215<br>Sagsbeh.: JB<br>Udt.dato: 25-26/04-2023<br>Prøvetager: JB/JA |
|-----------|------------------------------------------------------|----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                        |            |               |            |
|------------------------|------------|---------------|------------|
| Prøver modtaget den:   | 01-05-2023 | Rapport dato: | 08-05-2023 |
| Analyse påbegyndt den: | 02-05-2023 | Rapport nr.:  | 2318004    |
| Opbevaring før analyse | På køl     | Antal prøver: | 13         |
|                        |            | Bilag:        | 0 stk.     |

| Lab. nr.                  | 2318004006 | 2318004007 | 2318004008 | 2318004009 | 2318004010  | Enhed | Metode             | Detektions-<br>grænse | Usikker-<br>hed |
|---------------------------|------------|------------|------------|------------|-------------|-------|--------------------|-----------------------|-----------------|
| Prøvetype                 | Materiale  | Materiale  | Materiale  | Materiale  | Materiale   |       |                    |                       |                 |
| Emballage                 | s          | s          | s          | s          | s           |       |                    |                       |                 |
| Prøvetager                | Rekvirent  | Rekvirent  | Rekvirent  | Rekvirent  | Rekvirent   |       |                    |                       |                 |
| Prøve ID                  | M-23       | M-24       | M-25       | FU-3       | FL-3        |       |                    |                       |                 |
| Parameter                 |            |            |            |            |             |       |                    |                       |                 |
| Bly                       | 8.500      | 14.000     | 9.600      | ia         | <2          | mg/kg | ISO15587-ICP-MS    | 2                     | +/- 40 %        |
| Cadmium                   | 2,9        | 8,9        | 1,1        | ia         | <0,04       | mg/kg | ISO15587-ICP-MS    | 0,04                  | +/- 40 %        |
| Chrom, total              | 2.400      | 23         | 180        | ia         | <2          | mg/kg | ISO15587-ICP-MS    | 2                     | +/- 40 %        |
| Kobber                    | 220        | 15         | 65         | ia         | <2          | mg/kg | ISO15587-ICP-MS    | 2                     | +/- 40 %        |
| Nikkel                    | 10         | 12         | 32         | ia         | <1          | mg/kg | ISO15587-ICP-MS    | 1                     | +/- 40 %        |
| Zink                      | 22.000     | 23.000     | 11.000     | ia         | 11          | mg/kg | ISO15587-ICP-MS    | 6                     | +/- 40 %        |
| Kviksølv                  | 0,20       | 1,7        | 0,88       | ia         | <0,03       | mg/kg | ISO15587-ICP-MS    | 0,03                  | +/- 40 %        |
| PCB 28                    | 0,019      | □<0,019    | <0,01      | □□□<0,1    | ia          | mg/kg | DS/EN 17322:2020   | 0,01                  | +/- 30 %        |
| PCB 52                    | 0,028      | □<0,019    | <0,01      | □□□<0,1    | ia          | mg/kg | DS/EN 17322:2020   | 0,01                  | +/- 30 %        |
| PCB 101                   | 0,041      | □<0,019    | 0,019      | □□□<0,1    | ia          | mg/kg | DS/EN 17322:2020   | 0,01                  | +/- 30 %        |
| PCB 118                   | □□<0,03    | □<0,019    | 0,018      | □□□<0,1    | ia          | mg/kg | DS/EN 17322:2020   | 0,01                  | +/- 30 %        |
| PCB 138                   | 0,042      | □<0,019    | 0,066      | □□□<0,1    | ia          | mg/kg | DS/EN 17322:2020   | 0,01                  | +/- 30 %        |
| PCB 153                   | 0,038      | □<0,019    | 0,11       | □□□<0,1    | ia          | mg/kg | DS/EN 17322:2020   | 0,01                  | +/- 30 %        |
| PCB 180                   | 0,014      | □<0,019    | 0,065      | □□□<0,1    | ia          | mg/kg | DS/EN 17322:2020   | 0,01                  | +/- 30 %        |
| Sum af 7 PCB              | 0,18       | #          | 0,28       | #          | ia          | mg/kg | beregnet           |                       |                 |
| PCB totalindhold          | 0,91       | #          | 1,4        | #          | ia          | mg/kg | beregnet           |                       |                 |
| Tilordnet/faktor: Aroclor | Ukendt/5   | -          | Ukendt/5   | -          | ia          |       |                    |                       |                 |
| Chlorparaffin, (SCCP)     | ÷          | ÷          | ÷          | +          | ia          | mg/kg | GC-MSD-Kvalitativ* | 500                   |                 |
| Chlorparaffin, (MCCP)     | ÷          | ÷          | ÷          | +          | ia          | mg/kg | GC-MSD-Kvalitativ* | 500                   |                 |
| Asbest                    | ia         | ia         | ia         | ia         | Ikke påvist | Fibre | NIOSH 9002-PLM/DSO | 1 fiber, 40 µm        |                 |

Betegnelser:

se sidste side

Godkendt af

  
Helle Rasmussen  
Laborant



## Analysereport

|                           |             |                      |             |                  |  |                                                     |                    |                       |                 |
|---------------------------|-------------|----------------------|-------------|------------------|--|-----------------------------------------------------|--------------------|-----------------------|-----------------|
| Rekvirent                 |             | DJ Miljø & Geoteknik |             | Identifikation   |  | Sagsnavn: Blistruplund 1-33, 3460 Birkerød, Blok 93 |                    |                       |                 |
|                           |             | Falkevej 12          |             |                  |  | Sagsnr.: 231215                                     |                    |                       |                 |
|                           |             | 3400 Hillerød        |             |                  |  | Sagsbeh.: JB                                        |                    |                       |                 |
|                           |             |                      |             |                  |  | Udt.dato: 25-26/04-2023                             |                    |                       |                 |
|                           |             |                      |             |                  |  | Prøvetager: JB/JA                                   |                    |                       |                 |
| Prøver modtaget den:      |             | 01-05-2023           |             |                  |  | Rapport dato:                                       |                    | 08-05-2023            |                 |
| Analyse påbegyndt den:    |             | 02-05-2023           |             |                  |  | Rapport nr.:                                        |                    | 2318004               |                 |
| Opbevaring før analyse    |             | På køl               |             | Antal prøver: 13 |  | Bilag:                                              |                    | 0 stk.                |                 |
| Lab. nr.                  | 2318004011  | 2318004012           | 2318004013  |                  |  | Enhed                                               | Metode             | Detektions-<br>grænse | Usikker-<br>hed |
| Prøvetype                 | Materiale   | Materiale            | Materiale   |                  |  |                                                     |                    |                       |                 |
| Emballage                 | s           | geltape              | s           |                  |  |                                                     |                    |                       |                 |
| Prøvetager                | Rekvirent   | Rekvirent            | Rekvirent   |                  |  |                                                     |                    |                       |                 |
| Prøve ID                  | A-8         | A-7                  | GU-3        |                  |  |                                                     |                    |                       |                 |
| Parameter                 |             |                      |             |                  |  |                                                     |                    |                       |                 |
| Bly                       | ia          | ia                   | 23          |                  |  | mg/kg                                               | ISO15587-ICP-MS    | 2                     | +/- 40 %        |
| Cadmium                   | ia          | ia                   | 0,98        |                  |  | mg/kg                                               | ISO15587-ICP-MS    | 0,04                  | +/- 40 %        |
| Chrom, total              | ia          | ia                   | 8,0         |                  |  | mg/kg                                               | ISO15587-ICP-MS    | 2                     | +/- 40 %        |
| Kobber                    | ia          | ia                   | 6,7         |                  |  | mg/kg                                               | ISO15587-ICP-MS    | 2                     | +/- 40 %        |
| Nikkel                    | ia          | ia                   | 6,1         |                  |  | mg/kg                                               | ISO15587-ICP-MS    | 1                     | +/- 40 %        |
| Zink                      | ia          | ia                   | 41          |                  |  | mg/kg                                               | ISO15587-ICP-MS    | 6                     | +/- 40 %        |
| Kviksølv                  | ia          | ia                   | <0,03       |                  |  | mg/kg                                               | ISO15587-ICP-MS    | 0,03                  | +/- 40 %        |
| PCB 28                    | ia          | ia                   | <0,01       |                  |  | mg/kg                                               | DS/EN 17322:2020   | 0,01                  | +/- 30 %        |
| PCB 52                    | ia          | ia                   | <0,01       |                  |  | mg/kg                                               | DS/EN 17322:2020   | 0,01                  | +/- 30 %        |
| PCB 101                   | ia          | ia                   | <0,01       |                  |  | mg/kg                                               | DS/EN 17322:2020   | 0,01                  | +/- 30 %        |
| PCB 118                   | ia          | ia                   | <0,01       |                  |  | mg/kg                                               | DS/EN 17322:2020   | 0,01                  | +/- 30 %        |
| PCB 138                   | ia          | ia                   | <0,01       |                  |  | mg/kg                                               | DS/EN 17322:2020   | 0,01                  | +/- 30 %        |
| PCB 153                   | ia          | ia                   | <0,01       |                  |  | mg/kg                                               | DS/EN 17322:2020   | 0,01                  | +/- 30 %        |
| PCB 180                   | ia          | ia                   | <0,01       |                  |  | mg/kg                                               | DS/EN 17322:2020   | 0,01                  | +/- 30 %        |
| Sum af 7 PCB              | ia          | ia                   | #           |                  |  | mg/kg                                               | beregnet           |                       |                 |
| PCB totalindhold          | ia          | ia                   | #           |                  |  | mg/kg                                               | beregnet           |                       |                 |
| Tilordnet/faktor: Aroclor | ia          | ia                   | -           |                  |  |                                                     |                    |                       |                 |
| Chlorparaffin, (SCCP)     | ia          | ia                   | ÷           |                  |  | mg/kg                                               | GC-MSD-Kvalitativ* | 500                   |                 |
| Chlorparaffin, (MCCP)     | ia          | ia                   | ÷           |                  |  | mg/kg                                               | GC-MSD-Kvalitativ* | 500                   |                 |
| Asbest                    | Ikke påvist | Ikke påvist          | Ikke påvist |                  |  | Fibre                                               | NIOSH 9002-PLM/DSO | 1 fiber, 40 µm        |                 |

Betegnelser:

se sidste side

Godkendt af

  
Helle Rasmussen  
Laborant



## Analyserapport

|                        |                                                                               |                |                                                                                                                                                                           |
|------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Rekvirent              | <b>DJ Miljø &amp; Geoteknik</b><br><b>Falkevej 12</b><br><b>3400 Hillerød</b> | Identifikation | <b>Sagsnavn: Blistruplund 1-33, 3460 Birkerød, Blok 93</b><br><b>Sagsnr.: 231215</b><br><b>Sagsbeh.: JB</b><br><b>Udt.dato: 25-26/04-2023</b><br><b>Prøvetager: JB/JA</b> |
| Prøver modtaget den:   | 01-05-2023                                                                    | Rapport dato:  | 08-05-2023                                                                                                                                                                |
| Analyse påbegyndt den: | 02-05-2023                                                                    | Rapport nr.:   | <b>2318004</b>                                                                                                                                                            |
| Opbevaring før analyse | På køl                                                                        | Antal prøver:  | 13                                                                                                                                                                        |
|                        |                                                                               | Bilag:         | 0 stk.                                                                                                                                                                    |

### Betegnelser fra rapporten:

✱ Ekspanderet usikkerhed, dækningsfaktor 2. Resultater på detektionsgrænseniveau er behæftet med en relativ større måleusikkerhed end generelt gældende.

#: Symboliserer at alle komponenter der indgår i den pågældende sum, har en konc. mindre end den enkelte komponents detektionsgrænse.

Emballage betegnelse: m (membranglas), r (rilsanpose), d (duogasbag), p (plastpose) s (staniol). \* Ikke akkrediteret.

### Afviselser/kommentar ved denne rapport:

□ Pga lille prøvemængde ændres detektionsgrænsen.

□□ Pga interferens ændres detektionsgrænsen.

□□□ Pga interferens fra SCCP/MCCP ændres detektionsgrænsen.

ia: Der er ikke analyseret for den pågældende parameter.

SCCP - Short chain chloroparaffins

MCCP - Medium chain chloroparaffins

+ Mønsteret i kromatogrammet indikerer indhold af chlorparaffiner. ÷ Mønsteret i kromatogrammet indikerer ikke indhold af chlorparaffiner.

Højvang Laboratorier A/S fraskriver sig ethvert ansvar i forbindelse med data oplyst af rekvirenten.

Analyseresultater anføres i rapporten med 2 betydende cifre medmindre andet er aftalt. Ved sammenligning med eventuelle grænse- og/eller kravværdi, anvendes analyseresultatet i rapporten.

Alle analyser er udført hos Højvang, Dianalund.

Resultaterne gælder for prøven som de er modtaget.

Med mindre andet er oplyst, fremsendes rapporten til den/de på rekvisitionen oplyste mailadresser.

Prøvningsresultaterne gælder kun for de prøvede emner/delmængder. Uden laboratoriets skriftlige tilladelse må rapporten kun gengives i sin helhed.

Godkendt af



Helle Rasmussen

Laborant





## Analysereport

|           |                                                                               |                |                                                                                                                                                                          |
|-----------|-------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Rekvirent | <b>DJ Miljø &amp; Geoteknik</b><br><b>Falkevej 12</b><br><b>3400 Hillerød</b> | Identifikation | Sagsnavn: <b>Bistruplund,1-33, 3460 Birkerød, Blok 3</b><br>Sagsnr.: <b>231215</b><br>Sagsbeh.: <b>Jonas</b><br>Udt.dato: <b>08-05-2023</b><br>Prøvetager: <b>Jørgen</b> |
|-----------|-------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                        |            |               |                |
|------------------------|------------|---------------|----------------|
| Prøver modtaget den:   | 10-05-2023 | Rapport dato: | 17-05-2023     |
| Analyse påbegyndt den: | 11-05-2023 | Rapport nr.:  | <b>2319061</b> |
| Opbevaring før analyse | På køl     | Bilag:        | 0 stk.         |

|                              |                  |  |  |  |  |       |        |             |          |
|------------------------------|------------------|--|--|--|--|-------|--------|-------------|----------|
| Lab. nr.                     | 2319061001       |  |  |  |  |       |        |             |          |
| Prøvetype                    | Materiale        |  |  |  |  | Enhed | Metode | Detektions- | Usikker- |
| Emballage                    | s                |  |  |  |  |       |        | grænse      | hed      |
| Prøvetager                   | Rekvirent        |  |  |  |  |       |        |             |          |
| Prøve ID                     | <b>FU-3</b>      |  |  |  |  |       |        |             |          |
| Parameter                    |                  |  |  |  |  |       |        |             |          |
|                              |                  |  |  |  |  |       |        |             |          |
| Chlorparaffiner, kort kæde   | <b>370.000</b>   |  |  |  |  | mg/kg | GC-ECD | 500         | +/- 40 % |
| Chlorparaffiner, medium kæde | <b>&lt;500</b>   |  |  |  |  | mg/kg | GC-ECD | 500         | +/- 40 % |
| Chlorparaffiner, lang kæde   | <b>&lt;5.000</b> |  |  |  |  | mg/kg | GC-ECD | 5000        | +/- 40 % |
|                              |                  |  |  |  |  |       |        |             |          |

Betegnelser:

se sidste side

Godkendt af



Helle Rasmussen

Laborant



## Analyserapport

|                        |                                                                               |                |                                                                                                                                                                          |
|------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Rekvirent              | <b>DJ Miljø &amp; Geoteknik</b><br><b>Falkevej 12</b><br><b>3400 Hillerød</b> | Identifikation | <b>Sagsnavn: Bistruplund,1-33, 3460 Birkerød, Blok 3</b><br><b>Sagsnr.: 231215</b><br><b>Sagsbeh.: Jonas</b><br><b>Udt.dato: 08-05-2023</b><br><b>Prøvetager: Jørgen</b> |
| Prøver modtaget den:   | 10-05-2023                                                                    | Rapport dato:  | 17-05-2023                                                                                                                                                               |
| Analyse påbegyndt den: | 11-05-2023                                                                    | Rapport nr.:   | <b>2319061</b>                                                                                                                                                           |
| Opbevaring for analyse | På køl                                                                        | Antal prøver:  | 1                                                                                                                                                                        |
|                        |                                                                               | Bilag:         | 0 stk.                                                                                                                                                                   |

### Betegnelser fra rapporten:

✱ Ekspanderet usikkerhed, dækningsfaktor 2. Resultater på detektionsgrænseniveau er behæftet med en relativ større måleusikkerhed end generelt gældende.

#: Symboliserer at alle komponenter der indgår i den pågældende sum, har en konc. mindre end den enkelte komponents detektionsgrænse.

Emballage betegnelse: m (membranglas), r (rilsanpose), d (duogasbæg), p (plastpose) s (staniol). \* Ikke akkrediteret.

### Afvielser/kommentar ved denne rapport:

Højvang Laboratorier A/S fraskriver sig ethvert ansvar i forbindelse med data oplyst af rekvirenten.

Analyseresultater anføres i rapporten med 2 betydende cifre medmindre andet er aftalt. Ved sammenligning med eventuelle grænse- og/eller kravværdi, anvendes analyseresultatet i rapporten.

Alle analyser er udført hos Højvang, Dianalund.

Resultaterne gælder for prøven som de er modtaget.

Med mindre andet er oplyst, fremsendes rapporten til den/de på rekvisitionen oplyste mailadresser.

Prøvningsresultaterne gælder kun for de prøvede emner/delmængder. Uden laboratoriets skriftlige tilladelse må rapporten kun gengives i sin helhed.

Godkendt af



Helle Rasmussen

Laborant



## Analysereport

|           |                                                      |                |                                                                                                                                        |
|-----------|------------------------------------------------------|----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Rekvirent | DJ Miljø & Geoteknik<br>Falkevej 12<br>3400 Hillerød | Identifikation | Sagsnavn: Blistruplund 1-33, 3460 Birkerød, Blok 04<br>Sagsnr.: 231215<br>Sagsbeh.: JB<br>Udt.dato: 25-26/04-2023<br>Prøvetager: JB/JA |
|-----------|------------------------------------------------------|----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                        |            |               |            |
|------------------------|------------|---------------|------------|
| Prøver modtaget den:   | 01-05-2023 | Rapport dato: | 08-05-2023 |
| Analyse påbegyndt den: | 02-05-2023 | Rapport nr.:  | 2318005    |
| Opbevaring før analyse | På køl     | Antal prøver: | 7          |
|                        |            | Bilag:        | 0 stk.     |

| Lab. nr.                  | 2318005001 | 2318005002 | 2318005003 | 2318005004 | 2318005005 | Enhed | Metode             | Detektions-<br>grænse | Usikker-<br>hed |
|---------------------------|------------|------------|------------|------------|------------|-------|--------------------|-----------------------|-----------------|
| Prøvetype                 | Materiale  | Materiale  | Materiale  | Materiale  | Materiale  |       |                    |                       |                 |
| Emballage                 | s          | s          | s          | s          | s          |       |                    |                       |                 |
| Prøvetager                | Rekvirent  | Rekvirent  | Rekvirent  | Rekvirent  | Rekvirent  |       |                    |                       |                 |
| Prøve ID                  | M-26       | M-27       | M-28       | M-29       | M-30       |       |                    |                       |                 |
| Parameter                 |            |            |            |            |            |       |                    |                       |                 |
| Bly                       | 1.800      | 1.600      | 670        | 370        | 190        | mg/kg | ISO15587-ICP-MS    | 2                     | +/- 40 %        |
| Cadmium                   | 2,1        | 1,6        | 80         | 0,47       | 2,3        | mg/kg | ISO15587-ICP-MS    | 0,04                  | +/- 40 %        |
| Chrom, total              | 110        | 6,2        | <2         | 57         | 43         | mg/kg | ISO15587-ICP-MS    | 2                     | +/- 40 %        |
| Kobber                    | 140        | 7,4        | 6,2        | <2         | 42         | mg/kg | ISO15587-ICP-MS    | 2                     | +/- 40 %        |
| Nikkel                    | 80         | 6,2        | 1,8        | 16         | 17         | mg/kg | ISO15587-ICP-MS    | 1                     | +/- 40 %        |
| Zink                      | 960        | 630        | 120.000    | 990        | 5.600      | mg/kg | ISO15587-ICP-MS    | 6                     | +/- 40 %        |
| Kviksølv                  | 0,39       | 0,13       | 0,15       | 0,073      | 0,44       | mg/kg | ISO15587-ICP-MS    | 0,03                  | +/- 40 %        |
| PCB 28                    | □□<0,02    | 0,013      | 0,027      | <0,01      | □□<0,02    | mg/kg | DS/EN 17322:2020   | 0,01                  | +/- 30 %        |
| PCB 52                    | 0,032      | 0,010      | 0,040      | <0,01      | □□<0,02    | mg/kg | DS/EN 17322:2020   | 0,01                  | +/- 30 %        |
| PCB 101                   | 0,16       | 0,030      | 0,084      | <0,01      | 0,011      | mg/kg | DS/EN 17322:2020   | 0,01                  | +/- 30 %        |
| PCB 118                   | 0,11       | 0,020      | 0,049      | <0,01      | □□<0,02    | mg/kg | DS/EN 17322:2020   | 0,01                  | +/- 30 %        |
| PCB 138                   | 0,25       | 0,046      | 0,15       | 0,022      | 0,043      | mg/kg | DS/EN 17322:2020   | 0,01                  | +/- 30 %        |
| PCB 153                   | 0,19       | 0,029      | 0,12       | 0,012      | 0,039      | mg/kg | DS/EN 17322:2020   | 0,01                  | +/- 30 %        |
| PCB 180                   | 0,12       | 0,025      | 0,059      | <0,01      | <0,01      | mg/kg | DS/EN 17322:2020   | 0,01                  | +/- 30 %        |
| Sum af 7 PCB              | 0,85       | 0,17       | 0,53       | 0,034      | 0,094      | mg/kg | beregnet           |                       |                 |
| PCB totalindhold          | 4,3        | 0,87       | 2,6        | 0,17       | 0,47       | mg/kg | beregnet           |                       |                 |
| Tilordnet/faktor: Aroclor | Ukendt/5   | Ukendt/5   | Ukendt/5   | Ukendt/5   | Ukendt/5   |       |                    |                       |                 |
| Chlorparaffin, (SCCP)     | ÷          | ÷          | ÷          | ÷          | ÷          | mg/kg | GC-MSD-Kvalitativ* | 500                   |                 |
| Chlorparaffin, (MCCP)     | ÷          | ÷          | ÷          | ÷          | ÷          | mg/kg | GC-MSD-Kvalitativ* | 500                   |                 |
| Asbest                    | ia         | ia         | ia         | ia         | ia         | Fibre | NIOSH 9002-PLM/DSO | 1 fiber, 40 µm        |                 |

Betegnelser:

se sidste side

Godkendt af

  
Helle Rasmussen  
Laborant





## Analyserapport

|                           |             |                      |  |                 |  |                                                     |                    |                       |                 |
|---------------------------|-------------|----------------------|--|-----------------|--|-----------------------------------------------------|--------------------|-----------------------|-----------------|
| Rekvirent                 |             | DJ Miljø & Geoteknik |  | Identifikation  |  | Sagsnavn: Blistruplund 1-33, 3460 Birkerød, Blok 04 |                    |                       |                 |
|                           |             | Falkevej 12          |  |                 |  | Sagsnr.: 231215                                     |                    |                       |                 |
|                           |             | 3400 Hillerød        |  |                 |  | Sagsbeh.: JB                                        |                    |                       |                 |
|                           |             |                      |  |                 |  | Udt.dato: 25-26/04-2023                             |                    |                       |                 |
|                           |             |                      |  |                 |  | Prøvetager: JB/JA                                   |                    |                       |                 |
| Prøver modtaget den:      |             | 01-05-2023           |  |                 |  | Rapport dato:                                       |                    | 08-05-2023            |                 |
| Analyse påbegyndt den:    |             | 02-05-2023           |  |                 |  | Rapport nr.:                                        |                    | 2318005               |                 |
| Opbevaring før analyse    |             | På køl               |  | Antal prøver: 7 |  | Bilag:                                              |                    | 0 stk.                |                 |
| Lab. nr.                  | 2318005006  | 2318005007           |  |                 |  | Enhed                                               | Metode             | Detektions-<br>grænse | Usikker-<br>hed |
| Prøvetype                 | Materiale   | Materiale            |  |                 |  |                                                     |                    |                       |                 |
| Emballage                 | geltape     | s                    |  |                 |  |                                                     |                    |                       |                 |
| Prøvetager                | Rekvirent   | Rekvirent            |  |                 |  |                                                     |                    |                       |                 |
| Prøve ID                  | A-9         | A-10                 |  |                 |  |                                                     |                    |                       |                 |
| Parameter                 |             |                      |  |                 |  |                                                     |                    |                       |                 |
| Bly                       | ia          | ia                   |  |                 |  | mg/kg                                               | ISO15587-ICP-MS    | 2                     | +/- 40 %        |
| Cadmium                   | ia          | ia                   |  |                 |  | mg/kg                                               | ISO15587-ICP-MS    | 0,04                  | +/- 40 %        |
| Chrom, total              | ia          | ia                   |  |                 |  | mg/kg                                               | ISO15587-ICP-MS    | 2                     | +/- 40 %        |
| Kobber                    | ia          | ia                   |  |                 |  | mg/kg                                               | ISO15587-ICP-MS    | 2                     | +/- 40 %        |
| Nikkel                    | ia          | ia                   |  |                 |  | mg/kg                                               | ISO15587-ICP-MS    | 1                     | +/- 40 %        |
| Zink                      | ia          | ia                   |  |                 |  | mg/kg                                               | ISO15587-ICP-MS    | 6                     | +/- 40 %        |
| Kviksølv                  | ia          | ia                   |  |                 |  | mg/kg                                               | ISO15587-ICP-MS    | 0,03                  | +/- 40 %        |
| PCB 28                    | ia          | ia                   |  |                 |  | mg/kg                                               | DS/EN 17322:2020   | 0,01                  | +/- 30 %        |
| PCB 52                    | ia          | ia                   |  |                 |  | mg/kg                                               | DS/EN 17322:2020   | 0,01                  | +/- 30 %        |
| PCB 101                   | ia          | ia                   |  |                 |  | mg/kg                                               | DS/EN 17322:2020   | 0,01                  | +/- 30 %        |
| PCB 118                   | ia          | ia                   |  |                 |  | mg/kg                                               | DS/EN 17322:2020   | 0,01                  | +/- 30 %        |
| PCB 138                   | ia          | ia                   |  |                 |  | mg/kg                                               | DS/EN 17322:2020   | 0,01                  | +/- 30 %        |
| PCB 153                   | ia          | ia                   |  |                 |  | mg/kg                                               | DS/EN 17322:2020   | 0,01                  | +/- 30 %        |
| PCB 180                   | ia          | ia                   |  |                 |  | mg/kg                                               | DS/EN 17322:2020   | 0,01                  | +/- 30 %        |
| Sum af 7 PCB              | ia          | ia                   |  |                 |  | mg/kg                                               | beregnet           |                       |                 |
| PCB totalindhold          | ia          | ia                   |  |                 |  | mg/kg                                               | beregnet           |                       |                 |
| Tilordnet/faktor: Aroclor | ia          | ia                   |  |                 |  |                                                     |                    |                       |                 |
| Chlorparaffin, (SCCP)     | ia          | ia                   |  |                 |  | mg/kg                                               | GC-MSD-Kvalitativ* | 500                   |                 |
| Chlorparaffin, (MCCP)     | ia          | ia                   |  |                 |  | mg/kg                                               | GC-MSD-Kvalitativ* | 500                   |                 |
| Asbest                    | Ikke påvist | Ikke påvist          |  |                 |  | Fibre                                               | NIOSH 9002-PLM/DSO | 1 fiber, 40 µm        |                 |

Betegnelser:

se sidste side

Godkendt af

  
Helle Rasmussen  
Laborant



## Analysereport

|                        |                                                                               |                |                                                                                                                                                                           |
|------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Rekvirent              | <b>DJ Miljø &amp; Geoteknik</b><br><b>Falkevej 12</b><br><b>3400 Hillerød</b> | Identifikation | <b>Sagsnavn: Blistruplund 1-33, 3460 Birkerød, Blok 04</b><br><b>Sagsnr.: 231215</b><br><b>Sagsbeh.: JB</b><br><b>Udt.dato: 25-26/04-2023</b><br><b>Prøvetager: JB/JA</b> |
| Prøver modtaget den:   | 01-05-2023                                                                    | Rapport dato:  | 08-05-2023                                                                                                                                                                |
| Analyse påbegyndt den: | 02-05-2023                                                                    | Rapport nr.:   | <b>2318005</b>                                                                                                                                                            |
| Opbevaring for analyse | På køl                                                                        | Antal prøver:  | 7                                                                                                                                                                         |
|                        |                                                                               | Bilag:         | 0 stk.                                                                                                                                                                    |

### Betegnelser fra rapporten:

✱ Ekspanderet usikkerhed, dækningsfaktor 2. Resultater på detektionsgrænseniveau er behæftet med en relativ større måleusikkerhed end generelt gældende.

#: Symboliserer at alle komponenter der indgår i den pågældende sum, har en konc. mindre end den enkelte komponents detektionsgrænse.

Emballage betegnelse: m (membranglas), r (rilsanpose), d (duogasbag), p (plastpose) s (staniol). \* Ikke akkrediteret.

### Afviselser/kommentar ved denne rapport:

☐ Pga interferens ændres detektionsgrænsen.

ia: Der er ikke analyseret for den pågældende parameter.

SCCP - Short chain chloroparaffins

MCCP - Medium chain chloroparaffins

+ Mønsteret i kromatogrammet indikerer indhold af chlorparaffiner. ÷ Mønsteret i kromatogrammet indikerer ikke indhold af chlorparaffiner.

Højvang Laboratorier A/S fraskriver sig ethvert ansvar i forbindelse med data oplyst af rekvirenten.

Analyseresultater anføres i rapporten med 2 betydende cifre medmindre andet er aftalt. Ved sammenligning med eventuelle grænse- og/eller kravværdi, anvendes analyseresultatet i rapporten.

Alle analyser er udført hos Højvang, Dianalund.

Resultaterne gælder for prøven som de er modtaget.

Med mindre andet er oplyst, fremsendes rapporten til den/de på rekvisitionen oplyste mailadresser.

Prøvningsresultaterne gælder kun for de prøvede emner/delmængder. Uden laboratoriets skriftlige tilladelse må rapporten kun gengives i sin helhed.

Godkendt af



Helle Rasmussen

Laborant



## Analyserapport

|           |                                                      |                |                                                                                                                                       |
|-----------|------------------------------------------------------|----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Rekvirent | DJ Miljø & Geoteknik<br>Falkevej 12<br>3400 Hillerød | Identifikation | Sagsnavn: Blistruplund 1-33, 3460 Birkerød, Blok 5<br>Sagsnr.: 231215<br>Sagsbeh.: JB<br>Udt.dato: 25-26/04-2023<br>Prøvetager: JB/JA |
|-----------|------------------------------------------------------|----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                        |            |               |            |
|------------------------|------------|---------------|------------|
| Prøver modtaget den:   | 01-05-2023 | Rapport dato: | 08-05-2023 |
| Analyse påbegyndt den: | 02-05-2023 | Rapport nr.:  | 2318006    |
| Opbevaring for analyse | På køl     | Antal prøver: | 19         |
|                        |            | Bilag:        | 0 stk.     |

| Lab. nr.                  | 2318006001 | 2318006002 | 2318006003 | 2318006004 | 2318006005 | Enhed | Metode             | Detektions-<br>grænse | Usikker-<br>hed |
|---------------------------|------------|------------|------------|------------|------------|-------|--------------------|-----------------------|-----------------|
| Prøvetype                 | Materiale  | Materiale  | Materiale  | Materiale  | Materiale  |       |                    |                       |                 |
| Emballage                 | s          | s          | s          | s          | s          |       |                    |                       |                 |
| Prøvetager                | Rekvirent  | Rekvirent  | Rekvirent  | Rekvirent  | Rekvirent  |       |                    |                       |                 |
| Prøve ID                  | M-31       | M-32       | M-33       | M-34       | M-35       |       |                    |                       |                 |
| Parameter                 |            |            |            |            |            |       |                    |                       |                 |
| Bly                       | 15         | 760        | 35         | 8,2        | 1.400      | mg/kg | ISO15587-ICP-MS    | 2                     | +/- 40 %        |
| Cadmium                   | 0,048      | 9,4        | 0,58       | 0,045      | 46         | mg/kg | ISO15587-ICP-MS    | 0,04                  | +/- 40 %        |
| Chrom, total              | 26         | 12         | 7,5        | <2         | 11         | mg/kg | ISO15587-ICP-MS    | 2                     | +/- 40 %        |
| Kobber                    | 3,4        | <2         | 10         | <2         | 96         | mg/kg | ISO15587-ICP-MS    | 2                     | +/- 40 %        |
| Nikkel                    | 6,3        | 4,4        | 8,8        | <1         | 97         | mg/kg | ISO15587-ICP-MS    | 1                     | +/- 40 %        |
| Zink                      | 53         | 32.000     | 1.700      | 110        | 130.000    | mg/kg | ISO15587-ICP-MS    | 6                     | +/- 40 %        |
| Kviksølv                  | <0,03      | 0,42       | <0,03      | <0,03      | 0,95       | mg/kg | ISO15587-ICP-MS    | 0,03                  | +/- 40 %        |
| PCB 28                    | <0,01      | □□<0,02    | <0,01      | □<0,025    | <0,01      | mg/kg | DS/EN 17322:2020   | 0,01                  | +/- 30 %        |
| PCB 52                    | <0,01      | 0,043      | <0,01      | □<0,025    | <0,01      | mg/kg | DS/EN 17322:2020   | 0,01                  | +/- 30 %        |
| PCB 101                   | <0,01      | 0,16       | <0,01      | □<0,025    | <0,01      | mg/kg | DS/EN 17322:2020   | 0,01                  | +/- 30 %        |
| PCB 118                   | <0,01      | 0,043      | <0,01      | □<0,025    | <0,01      | mg/kg | DS/EN 17322:2020   | 0,01                  | +/- 30 %        |
| PCB 138                   | 0,020      | 0,15       | □□<0,02    | □<0,025    | 0,034      | mg/kg | DS/EN 17322:2020   | 0,01                  | +/- 30 %        |
| PCB 153                   | 0,015      | 0,15       | <0,01      | □<0,025    | 0,028      | mg/kg | DS/EN 17322:2020   | 0,01                  | +/- 30 %        |
| PCB 180                   | 0,010      | 0,039      | <0,01      | □<0,025    | 0,039      | mg/kg | DS/EN 17322:2020   | 0,01                  | +/- 30 %        |
| Sum af 7 PCB              | 0,045      | 0,58       | #          | #          | 0,10       | mg/kg | beregnet           |                       |                 |
| PCB totalindhold          | 0,23       | 2,9        | #          | #          | 0,50       | mg/kg | beregnet           |                       |                 |
| Tilordnet/faktor: Aroclor | Ukendt/5   | Ukendt/5   | -          | -          | Ukendt/5   |       |                    |                       |                 |
| Chlorparaffin, (SCCP)     | ÷          | ÷          | ÷          | ÷          | ÷          | mg/kg | GC-MSD-Kvalitativ* | 500                   |                 |
| Chlorparaffin, (MCCP)     | ÷          | ÷          | ÷          | ÷          | ÷          | mg/kg | GC-MSD-Kvalitativ* | 500                   |                 |
| Asbest                    | ia         | ia         | ia         | ia         | ia         | Fibre | NIOSH 9002-PLM/DSO | 1 fiber, 40 µm        |                 |

Betegnelser:

se sidste side

Godkendt af

  
Helle Rasmussen  
Laborant





## Analyserapport

|           |                                                      |                |                                                                                                                                       |
|-----------|------------------------------------------------------|----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Rekvirent | DJ Miljø & Geoteknik<br>Falkevej 12<br>3400 Hillerød | Identifikation | Sagsnavn: Blistruplund 1-33, 3460 Birkerød, Blok 5<br>Sagsnr.: 231215<br>Sagsbeh.: JB<br>Udt.dato: 25-26/04-2023<br>Prøvetager: JB/JA |
|-----------|------------------------------------------------------|----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                        |            |               |            |
|------------------------|------------|---------------|------------|
| Prøver modtaget den:   | 01-05-2023 | Rapport dato: | 08-05-2023 |
| Analyse påbegyndt den: | 02-05-2023 | Rapport nr.:  | 2318006    |
| Opbevaring før analyse | På køl     | Bilag:        | 0 stk.     |

| Lab. nr.                  | 2318006006 | 2318006007 | 2318006008 | 2318006009 | 2318006010 | Enhed | Metode             | Detektions-<br>grænse | Usikker-<br>hed |
|---------------------------|------------|------------|------------|------------|------------|-------|--------------------|-----------------------|-----------------|
| Prøvetype                 | Materiale  | Materiale  | Materiale  | Materiale  | Materiale  |       |                    |                       |                 |
| Emballage                 | s          | s          | s          | s          | s          |       |                    |                       |                 |
| Prøvetager                | Rekvirent  | Rekvirent  | Rekvirent  | Rekvirent  | Rekvirent  |       |                    |                       |                 |
| Prøve ID                  | M-36       | M-37       | M-38       | M-39       | M-40       |       |                    |                       |                 |
| Parameter                 |            |            |            |            |            |       |                    |                       |                 |
| Bly                       | 66.000     | 270        | 540        | 1.100      | 19         | mg/kg | ISO15587-ICP-MS    | 2                     | +/- 40 %        |
| Cadmium                   | 1,7        | 0,82       | 43         | 0,47       | 0,67       | mg/kg | ISO15587-ICP-MS    | 0,04                  | +/- 40 %        |
| Chrom, total              | 95         | 75         | 17         | 6,4        | 20         | mg/kg | ISO15587-ICP-MS    | 2                     | +/- 40 %        |
| Kobber                    | 70         | 670        | 93         | 90         | 2,1        | mg/kg | ISO15587-ICP-MS    | 2                     | +/- 40 %        |
| Nikkel                    | 58         | 1,2        | 45         | 3,2        | 11         | mg/kg | ISO15587-ICP-MS    | 1                     | +/- 40 %        |
| Zink                      | 7.200      | 1.900      | 130.000    | 1.300      | 1.900      | mg/kg | ISO15587-ICP-MS    | 6                     | +/- 40 %        |
| Kviksølv                  | 4,4        | 1,2        | 4,7        | <0,03      | 0,032      | mg/kg | ISO15587-ICP-MS    | 0,03                  | +/- 40 %        |
| PCB 28                    | □□<0,02    | □□<0,02    | 0,012      | <0,01      | □□<0,04    | mg/kg | DS/EN 17322:2020   | 0,01                  | +/- 30 %        |
| PCB 52                    | <0,01      | <0,01      | 0,010      | <0,01      | 0,028      | mg/kg | DS/EN 17322:2020   | 0,01                  | +/- 30 %        |
| PCB 101                   | 0,024      | 0,012      | 0,015      | <0,01      | 0,041      | mg/kg | DS/EN 17322:2020   | 0,01                  | +/- 30 %        |
| PCB 118                   | 0,017      | <0,01      | <0,01      | <0,01      | 0,021      | mg/kg | DS/EN 17322:2020   | 0,01                  | +/- 30 %        |
| PCB 138                   | 0,071      | 0,013      | 0,020      | <0,01      | 0,039      | mg/kg | DS/EN 17322:2020   | 0,01                  | +/- 30 %        |
| PCB 153                   | 0,064      | 0,012      | 0,017      | <0,01      | 0,041      | mg/kg | DS/EN 17322:2020   | 0,01                  | +/- 30 %        |
| PCB 180                   | 0,061      | <0,01      | 0,011      | <0,01      | □<0,02     | mg/kg | DS/EN 17322:2020   | 0,01                  | +/- 30 %        |
| Sum af 7 PCB              | 0,24       | 0,037      | 0,085      | #          | 0,17       | mg/kg | beregnet           |                       |                 |
| PCB totalindhold          | 1,2        | 0,18       | 0,43       | #          | 0,85       | mg/kg | beregnet           |                       |                 |
| Tilordnet/faktor: Aroclor | Ukendt/5   | Ukendt/5   | Ukendt/5   | -          | Ukendt/5   |       |                    |                       |                 |
| Chlorparaffin, (SCCP)     | ÷          | ÷          | ÷          | ÷          | ÷          | mg/kg | GC-MSD-Kvalitativ* | 500                   |                 |
| Chlorparaffin, (MCCP)     | ÷          | ÷          | ÷          | ÷          | ÷          | mg/kg | GC-MSD-Kvalitativ* | 500                   |                 |
| Asbest                    | ia         | ia         | ia         | ia         | ia         | Fibre | NIOSH 9002-PLM/DSO | 1 fiber, 40 µm        |                 |

Betegnelser:

se sidste side

Godkendt af

  
Helle Rasmussen  
Laborant



## Analysereport

|                                                |                                                      |            |                |                                                                                                                                       |            |       |                    |                       |                 |  |
|------------------------------------------------|------------------------------------------------------|------------|----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-------|--------------------|-----------------------|-----------------|--|
| Rekvirent                                      | DJ Miljø & Geoteknik<br>Falkevej 12<br>3400 Hillerød |            | Identifikation | Sagsnavn: Blistruplund 1-33, 3460 Birkerød, Blok 5<br>Sagsnr.: 231215<br>Sagsbeh.: JB<br>Udt.dato: 25-26/04-2023<br>Prøvetager: JB/JA |            |       |                    |                       |                 |  |
| Prøver modtaget den:                           | 01-05-2023                                           |            |                | Rapport dato:                                                                                                                         | 08-05-2023 |       |                    |                       |                 |  |
| Analyse påbegyndt den:                         | 02-05-2023                                           |            |                | Rapport nr.:                                                                                                                          | 2318006    |       |                    |                       |                 |  |
| Opbevaring for analyse                         | På køl                                               |            |                | Antal prøver:                                                                                                                         | 19         |       | Bilag:             | 0 stk.                |                 |  |
| Lab. nr.                                       | 2318006011                                           | 2318006012 | 2318006013     | 2318006014                                                                                                                            | 2318006015 | Enhed | Metode             | Detektions-<br>grænse | Usikker-<br>hed |  |
| Prøvetype                                      | Materiale                                            | Materiale  | Materiale      | Materiale                                                                                                                             | Materiale  |       |                    |                       |                 |  |
| Emballage                                      | s                                                    | s          | s              | s                                                                                                                                     | s          |       |                    |                       |                 |  |
| Prøvetager                                     | Rekvirent                                            | Rekvirent  | Rekvirent      | Rekvirent                                                                                                                             | Rekvirent  |       |                    |                       |                 |  |
| Prøve ID                                       | M-41                                                 | M-42       | M-43           | FU-4                                                                                                                                  | FU-5       |       |                    |                       |                 |  |
| Parameter                                      |                                                      |            |                |                                                                                                                                       |            |       |                    |                       |                 |  |
| Bly                                            | 64                                                   | 11         | 19             | ia                                                                                                                                    | ia         | mg/kg | ISO15587-ICP-MS    | 2                     | +/- 40 %        |  |
| Cadmium                                        | 0,31                                                 | 0,11       | 0,046          | ia                                                                                                                                    | ia         | mg/kg | ISO15587-ICP-MS    | 0,04                  | +/- 40 %        |  |
| Chrom, total                                   | 3,4                                                  | 16         | 37             | ia                                                                                                                                    | ia         | mg/kg | ISO15587-ICP-MS    | 2                     | +/- 40 %        |  |
| Kobber                                         | 3,5                                                  | 3,8        | 3,5            | ia                                                                                                                                    | ia         | mg/kg | ISO15587-ICP-MS    | 2                     | +/- 40 %        |  |
| Nikkel                                         | <1                                                   | 4,7        | 7,6            | ia                                                                                                                                    | ia         | mg/kg | ISO15587-ICP-MS    | 1                     | +/- 40 %        |  |
| Zink                                           | 630                                                  | 600        | 47             | ia                                                                                                                                    | ia         | mg/kg | ISO15587-ICP-MS    | 6                     | +/- 40 %        |  |
| Kviksølv                                       | 0,16                                                 | 0,68       | <0,03          | ia                                                                                                                                    | ia         | mg/kg | ISO15587-ICP-MS    | 0,03                  | +/- 40 %        |  |
| PCB 28                                         | <0,024                                               | 0,02       | <0,01          | 0,1                                                                                                                                   | 0,1        | mg/kg | DS/EN 17322:2020   | 0,01                  | +/- 30 %        |  |
| PCB 52                                         | <0,024                                               | 0,014      | <0,01          | 0,1                                                                                                                                   | 0,1        | mg/kg | DS/EN 17322:2020   | 0,01                  | +/- 30 %        |  |
| PCB 101                                        | <0,024                                               | 0,026      | 0,013          | 0,1                                                                                                                                   | 0,1        | mg/kg | DS/EN 17322:2020   | 0,01                  | +/- 30 %        |  |
| PCB 118                                        | <0,024                                               | <0,01      | <0,01          | 0,1                                                                                                                                   | 0,1        | mg/kg | DS/EN 17322:2020   | 0,01                  | +/- 30 %        |  |
| PCB 138                                        | <0,024                                               | 0,024      | <0,01          | 0,1                                                                                                                                   | 0,1        | mg/kg | DS/EN 17322:2020   | 0,01                  | +/- 30 %        |  |
| PCB 153                                        | <0,024                                               | 0,030      | <0,01          | 0,1                                                                                                                                   | 0,1        | mg/kg | DS/EN 17322:2020   | 0,01                  | +/- 30 %        |  |
| PCB 180                                        | <0,024                                               | 0,012      | <0,01          | 0,1                                                                                                                                   | 0,1        | mg/kg | DS/EN 17322:2020   | 0,01                  | +/- 30 %        |  |
| Sum af 7 PCB                                   | #                                                    | 0,11       | 0,013          | #                                                                                                                                     | #          | mg/kg | beregnet           |                       |                 |  |
| PCB totalindhold                               | #                                                    | 0,53       | 0,063          | #                                                                                                                                     | #          | mg/kg | beregnet           |                       |                 |  |
| Tilordnet/faktor: Aroclor                      | -                                                    | Ukendt/5   | Ukendt/5       | -                                                                                                                                     | -          |       |                    |                       |                 |  |
| Chlorparaffin, (SCCP)                          | ÷                                                    | ÷          | ÷              | +                                                                                                                                     | +          | mg/kg | GC-MSD-Kvalitativ* | 500                   |                 |  |
| Chlorparaffin, (MCCP)                          | ÷                                                    | ÷          | ÷              | +                                                                                                                                     | +          | mg/kg | GC-MSD-Kvalitativ* | 500                   |                 |  |
| Asbest                                         | ia                                                   | ia         | ia             | ia                                                                                                                                    | ia         | Fibre | NIOSH 9002-PLM/DSO | 1 fiber, 40 µm        |                 |  |
| Betegnelser:<br>se sidste side                 |                                                      |            |                |                                                                                                                                       |            |       |                    |                       |                 |  |
| Godkendt af<br><br>Helle Rasmussen<br>Laborant |                                                      |            |                |                                                                                                                                       |            |       |                    |                       |                 |  |



## Analyserapport

|           |                                                      |                |                                                                                                                                       |
|-----------|------------------------------------------------------|----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Rekvirent | DJ Miljø & Geoteknik<br>Falkevej 12<br>3400 Hillerød | Identifikation | Sagsnavn: Blistruplund 1-33, 3460 Birkerød, Blok 5<br>Sagsnr.: 231215<br>Sagsbeh.: JB<br>Udt.dato: 25-26/04-2023<br>Prøvetager: JB/JA |
|-----------|------------------------------------------------------|----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                        |            |               |            |
|------------------------|------------|---------------|------------|
| Prøver modtaget den:   | 01-05-2023 | Rapport dato: | 08-05-2023 |
| Analyse påbegyndt den: | 02-05-2023 | Rapport nr.:  | 2318006    |
| Opbevaring før analyse | På køl     | Bilag:        | 0 stk.     |

| Lab. nr.                  | 2318006016  | 2318006017  | 2318006018  | 2318006019  |  | Enhed | Metode             | Detektions-<br>grænse | Usikker-<br>hed |
|---------------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|--|-------|--------------------|-----------------------|-----------------|
| Prøvetype                 | Materiale   | Materiale   | Materiale   | Materiale   |  |       |                    |                       |                 |
| Emballage                 | s           | geltape     | s           | s           |  |       |                    |                       |                 |
| Prøvetager                | Rekvirent   | Rekvirent   | Rekvirent   | Rekvirent   |  |       |                    |                       |                 |
| Prøve ID                  | FL-4        | A-11        | GU-4        | S-2         |  |       |                    |                       |                 |
| Parameter                 |             |             |             |             |  |       |                    |                       |                 |
| Naphthalen                | ia          | ia          | ia          | 0,15        |  | mg/kg | GC-MSD-dichlor*    | 0,1                   | +/- 30 %        |
| Benzo(a)anthracen         | ia          | ia          | ia          | 43          |  | mg/kg | GC-MSD-dichlor*    | 0,1                   | +/- 30 %        |
| Chrysen                   | ia          | ia          | ia          | 55          |  | mg/kg | GC-MSD-dichlor*    | 0,1                   | +/- 30 %        |
| Benz(b+j)fluoranthren     | ia          | ia          | ia          | 49          |  | mg/kg | GC-MSD-dichlor*    | 0,1                   | +/- 30 %        |
| Benz(k)fluoranthren       | ia          | ia          | ia          | 23          |  | mg/kg | GC-MSD-dichlor*    | 0,1                   | +/- 30 %        |
| Benzo(a)pyren             | ia          | ia          | ia          | 31          |  | mg/kg | GC-MSD-dichlor*    | 0,1                   | +/- 30 %        |
| Dibenz(a,h)anthracen      | ia          | ia          | ia          | 4,3         |  | mg/kg | GC-MSD-dichlor*    | 0,1                   | +/- 30 %        |
| Sum PAH (8 stk)           | ia          | ia          | ia          | 210         |  | mg/kg | GC-MSD-dichlor*    |                       | +/- 30 %        |
| Bly                       | 850         | ia          | <2          | 200         |  | mg/kg | ISO15587-ICP-MS    | 2                     | +/- 40 %        |
| Cadmium                   | 0,13        | ia          | 0,69        | 0,39        |  | mg/kg | ISO15587-ICP-MS    | 0,04                  | +/- 40 %        |
| Chrom, total              | 72          | ia          | 7,6         | 30          |  | mg/kg | ISO15587-ICP-MS    | 2                     | +/- 40 %        |
| Kobber                    | 12          | ia          | 3,9         | 4,9         |  | mg/kg | ISO15587-ICP-MS    | 2                     | +/- 40 %        |
| Nikkel                    | 33          | ia          | 6,3         | 17          |  | mg/kg | ISO15587-ICP-MS    | 1                     | +/- 40 %        |
| Zink                      | 56          | ia          | 21          | 540         |  | mg/kg | ISO15587-ICP-MS    | 6                     | +/- 40 %        |
| Kviksølv                  | 0,064       | ia          | 0,042       | 0,11        |  | mg/kg | ISO15587-ICP-MS    | 0,03                  | +/- 40 %        |
| PCB 28                    | ia          | ia          | <0,01       | <0,02       |  | mg/kg | DS/EN 17322:2020   | 0,01                  | +/- 30 %        |
| PCB 52                    | ia          | ia          | <0,01       | <0,01       |  | mg/kg | DS/EN 17322:2020   | 0,01                  | +/- 30 %        |
| PCB 101                   | ia          | ia          | <0,01       | 0,012       |  | mg/kg | DS/EN 17322:2020   | 0,01                  | +/- 30 %        |
| PCB 118                   | ia          | ia          | <0,01       | <0,01       |  | mg/kg | DS/EN 17322:2020   | 0,01                  | +/- 30 %        |
| PCB 138                   | ia          | ia          | <0,02       | <0,02       |  | mg/kg | DS/EN 17322:2020   | 0,01                  | +/- 30 %        |
| PCB 153                   | ia          | ia          | <0,01       | 0,010       |  | mg/kg | DS/EN 17322:2020   | 0,01                  | +/- 30 %        |
| PCB 180                   | ia          | ia          | <0,01       | <0,01       |  | mg/kg | DS/EN 17322:2020   | 0,01                  | +/- 30 %        |
| Sum af 7 PCB              | ia          | ia          | #           | 0,022       |  | mg/kg | beregnet           |                       |                 |
| PCB totalindhold          | ia          | ia          | #           | 0,11        |  | mg/kg | beregnet           |                       |                 |
| Tilordnet/faktor: Aroclor | ia          | ia          | -           | Ukendt/5    |  |       |                    |                       |                 |
| Chlorparaffin, (SCCP)     | ia          | ia          | ÷           | ÷           |  | mg/kg | GC-MSD-Kvalitativ* | 500                   |                 |
| Chlorparaffin, (MCCP)     | ia          | ia          | ÷           | ÷           |  | mg/kg | GC-MSD-Kvalitativ* | 500                   |                 |
| Asbest                    | Ikke påvist | Ikke påvist | Ikke påvist | Ikke påvist |  | Fibre | NIOSH 9002-PLM/DSO | 1 fiber, 40 µm        |                 |

Betegnelser:

se sidste side

Godkendt af

  
Helle Rasmussen  
Laborant





## Analyserapport

|                        |                                                                               |                |                                                                                                                                                                          |
|------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Rekvirent              | <b>DJ Miljø &amp; Geoteknik</b><br><b>Falkevej 12</b><br><b>3400 Hillerød</b> | Identifikation | <b>Sagsnavn: Blistruplund 1-33, 3460 Birkerød, Blok 5</b><br><b>Sagsnr.: 231215</b><br><b>Sagsbeh.: JB</b><br><b>Udt.dato: 25-26/04-2023</b><br><b>Prøvetager: JB/JA</b> |
| Prøver modtaget den:   | 01-05-2023                                                                    | Rapport dato:  | 08-05-2023                                                                                                                                                               |
| Analyse påbegyndt den: | 02-05-2023                                                                    | Rapport nr.:   | <b>2318006</b>                                                                                                                                                           |
| Opbevaring før analyse | På køl                                                                        | Antal prøver:  | 19                                                                                                                                                                       |
|                        |                                                                               | Bilag:         | 0 stk.                                                                                                                                                                   |

### Betegnelser fra rapporten:

✱ Ekspanderet usikkerhed, dækningsfaktor 2. Resultater på detektionsgrænseniveau er behæftet med en relativ større måleusikkerhed end generelt gældende.

#: Symboliserer at alle komponenter der indgår i den pågældende sum, har en konc. mindre end den enkelte komponents detektionsgrænse.

Emballage betegnelse: m (membranglas), r (rilsanpose), d (duogasbag), p (plastpose) s (staniol). \* Ikke akkrediteret.

### Afviselser/kommentar ved denne rapport:

□ Pga lille prøvemængde ændres detektionsgrænsen.

□□ Pga interferens ændres detektionsgrænsen.

□□□ Pga interferens fra SCCP/MCCP ændres detektionsgrænsen.

ia: Der er ikke analyseret for den pågældende parameter.

SCCP - Short chain chloroparaffins

MCCP - Medium chain chloroparaffins

+ Mønsteret i kromatogrammet indikerer indhold af chlorparaffiner. ÷ Mønsteret i kromatogrammet indikerer ikke indhold af chlorparaffiner.

Højvang Laboratorier A/S fraskriver sig ethvert ansvar i forbindelse med data oplyst af rekvirenten.

Analyseresultater anføres i rapporten med 2 betydende cifre medmindre andet er aftalt. Ved sammenligning med eventuelle grænse- og/eller kravværdi, anvendes analyseresultatet i rapporten.

Alle analyser er udført hos Højvang, Dianalund.

Resultaterne gælder for prøven som de er modtaget.

Med mindre andet er oplyst, fremsendes rapporten til den/de på rekvisitionen oplyste mailadresser.

Prøvningsresultaterne gælder kun for de prøvede emner/delmængder. Uden laboratoriets skriftlige tilladelse må rapporten kun gengives i sin helhed.

Godkendt af



Helle Rasmussen

Laborant



## Analysereport

|           |                                                                               |                |                                                                                                                                                                          |
|-----------|-------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Rekvirent | <b>DJ Miljø &amp; Geoteknik</b><br><b>Falkevej 12</b><br><b>3400 Hillerød</b> | Identifikation | Sagsnavn: <b>Bistruplund 1-33, 3460 Birkerød, Blok 5</b><br>Sagsnr.: <b>231215</b><br>Sagsbeh.: <b>Jonas</b><br>Udt.dato: <b>16-05-2023</b><br><b>Prøvetager: Jørgen</b> |
|-----------|-------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                        |            |               |                |
|------------------------|------------|---------------|----------------|
| Prøver modtaget den:   | 16-05-2023 | Rapport dato: | 22-05-2023     |
| Analyse påbegyndt den: | 17-05-2023 | Rapport nr.:  | <b>2320020</b> |
| Opbevaring før analyse | På køl     | Antal prøver: | 2              |
|                        |            | Bilag:        | 0 stk.         |

|                              |                  |                  |  |  |  |  |       |        |                       |                  |
|------------------------------|------------------|------------------|--|--|--|--|-------|--------|-----------------------|------------------|
| Lab. nr.                     | 2320020001       | 2320020002       |  |  |  |  |       |        |                       |                  |
| Prøvetype                    | Materiale        | Materiale        |  |  |  |  | Enhed | Metode | Detektions-<br>grænse | Usikker-<br>hed☼ |
| Emballage                    | s                | s                |  |  |  |  |       |        |                       |                  |
| Prøvetager                   | Rekvirent        | Rekvirent        |  |  |  |  |       |        |                       |                  |
| Prøve ID                     | <b>FU-4</b>      | <b>FU-5</b>      |  |  |  |  |       |        |                       |                  |
| Parameter                    |                  |                  |  |  |  |  |       |        |                       |                  |
|                              |                  |                  |  |  |  |  |       |        |                       |                  |
| Chlorparaffiner, kort kæde   | <b>300.000</b>   | <b>280.000</b>   |  |  |  |  | mg/kg | GC-ECD | 500                   | +/- 40 %         |
| Chlorparaffiner, medium kæde | <b>&lt;500</b>   | <b>&lt;500</b>   |  |  |  |  | mg/kg | GC-ECD | 500                   | +/- 40 %         |
| Chlorparaffiner, lang kæde   | <b>&lt;5.000</b> | <b>&lt;5.000</b> |  |  |  |  | mg/kg | GC-ECD | 5000                  | +/- 40 %         |
|                              |                  |                  |  |  |  |  |       |        |                       |                  |

Betegnelser:

se sidste side

Godkendt af



Helle Rasmussen

Laborant



## Analyserapport

|                        |                                                                               |                |                                                                                                                                                                          |
|------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Rekvirent              | <b>DJ Miljø &amp; Geoteknik</b><br><b>Falkevej 12</b><br><b>3400 Hillerød</b> | Identifikation | <b>Sagsnavn: Bistruplund 1-33, 3460 Birkerød, Blok 5</b><br><b>Sagsnr.: 231215</b><br><b>Sagsbeh.: Jonas</b><br><b>Udt.dato: 16-05-2023</b><br><b>Prøvetager: Jørgen</b> |
| Prøver modtaget den:   | 16-05-2023                                                                    | Rapport dato:  | 22-05-2023                                                                                                                                                               |
| Analyse påbegyndt den: | 17-05-2023                                                                    | Rapport nr.:   | <b>2320020</b>                                                                                                                                                           |
| Opbevaring for analyse | På køl                                                                        | Antal prøver:  | 2                                                                                                                                                                        |
|                        |                                                                               | Bilag:         | 0 stk.                                                                                                                                                                   |

### Betegnelser fra rapporten:

✱ Ekspanderet usikkerhed, dækningsfaktor 2. Resultater på detektionsgrænseniveau er behæftet med en relativ større måleusikkerhed end generelt gældende.

#: Symboliserer at alle komponenter der indgår i den pågældende sum, har en konc. mindre end den enkelte komponents detektionsgrænse.

Emballage betegnelse: m (membranglas), r (rilsanpose), d (duogasbæg), p (plastpose) s (staniol). \* Ikke akkrediteret.

### Afviselser/kommentar ved denne rapport:

Højvang Laboratorier A/S fraskriver sig ethvert ansvar i forbindelse med data oplyst af rekvirenten.

Analyseresultater anføres i rapporten med 2 betydende cifre medmindre andet er aftalt. Ved sammenligning med eventuelle grænse- og/eller kravværdi, anvendes analyseresultatet i rapporten.

Alle analyser er udført hos Højvang, Dianalund.

Resultaterne gælder for prøven som de er modtaget.

Med mindre andet er oplyst, fremsendes rapporten til den/de på rekvisitionen oplyste mailadresser.

Prøvningsresultaterne gælder kun for de prøvede emner/delmængder. Uden laboratoriets skriftlige tilladelse må rapporten kun gengives i sin helhed.

Godkendt af



Helle Rasmussen

Laborant





## Analysereport

|           |                                                      |                |                                                                                                                                       |
|-----------|------------------------------------------------------|----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Rekvirent | DJ Miljø & Geoteknik<br>Falkevej 12<br>3400 Hillerød | Identifikation | Sagsnavn: Blistruplund 1-33, 3460 Birkerød, Blok 6<br>Sagsnr.: 231215<br>Sagsbeh.: JB<br>Udt.dato: 25-26/04-2023<br>Prøvetager: JB/JA |
|-----------|------------------------------------------------------|----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                        |            |               |            |
|------------------------|------------|---------------|------------|
| Prøver modtaget den:   | 01-05-2023 | Rapport dato: | 08-05-2023 |
| Analyse påbegyndt den: | 02-05-2023 | Rapport nr.:  | 2318007    |
| Opbevaring for analyse | På køl     | Antal prøver: | 16         |
|                        |            | Bilag:        | 0 stk.     |

| Lab. nr.                  | 2318007001 | 2318007002 | 2318007003 | 2318007004 | 2318007005 | Enhed | Metode             | Detektions-<br>grænse | Usikker-<br>hed |
|---------------------------|------------|------------|------------|------------|------------|-------|--------------------|-----------------------|-----------------|
| Prøvetype                 | Materiale  | Materiale  | Materiale  | Materiale  | Materiale  |       |                    |                       |                 |
| Emballage                 | s          | s          | s          | s          | s          |       |                    |                       |                 |
| Prøvetager                | Rekvirent  | Rekvirent  | Rekvirent  | Rekvirent  | Rekvirent  |       |                    |                       |                 |
| Prøve ID                  | M-44       | M-45       | M-46       | M-47       | M-48       |       |                    |                       |                 |
| Parameter                 |            |            |            |            |            |       |                    |                       |                 |
| Bly                       | 950        | 17         | 3.500      | 2.900      | 82         | mg/kg | ISO15587-ICP-MS    | 2                     | +/- 40 %        |
| Cadmium                   | 0,76       | 0,19       | 0,71       | 1,0        | 14         | mg/kg | ISO15587-ICP-MS    | 0,04                  | +/- 40 %        |
| Chrom, total              | 20         | <2         | 8,8        | 5,7        | 98         | mg/kg | ISO15587-ICP-MS    | 2                     | +/- 40 %        |
| Kobber                    | 6,2        | 3,6        | 14         | 17         | 4,3        | mg/kg | ISO15587-ICP-MS    | 2                     | +/- 40 %        |
| Nikkel                    | 6,3        | <1         | 5,9        | 5,6        | 24         | mg/kg | ISO15587-ICP-MS    | 1                     | +/- 40 %        |
| Zink                      | 22.000     | 960        | 1.000      | 1.200      | 12.000     | mg/kg | ISO15587-ICP-MS    | 6                     | +/- 40 %        |
| Kviksølv                  | 0,98       | 0,12       | 0,10       | <0,03      | 0,041      | mg/kg | ISO15587-ICP-MS    | 0,03                  | +/- 40 %        |
| PCB 28                    | □<0,018    | □□<0,046   | <0,01      | <0,01      | <0,01      | mg/kg | DS/EN 17322:2020   | 0,01                  | +/- 30 %        |
| PCB 52                    | 0,033      | □□<0,046   | □□<0,02    | 0,015      | 0,026      | mg/kg | DS/EN 17322:2020   | 0,01                  | +/- 30 %        |
| PCB 101                   | 0,065      | 0,027      | <0,01      | 0,030      | 0,057      | mg/kg | DS/EN 17322:2020   | 0,01                  | +/- 30 %        |
| PCB 118                   | 0,032      | □<0,023    | <0,01      | 0,015      | 0,022      | mg/kg | DS/EN 17322:2020   | 0,01                  | +/- 30 %        |
| PCB 138                   | 0,080      | □<0,023    | 0,014      | 0,026      | 0,043      | mg/kg | DS/EN 17322:2020   | 0,01                  | +/- 30 %        |
| PCB 153                   | 0,083      | □<0,023    | 0,013      | 0,030      | 0,055      | mg/kg | DS/EN 17322:2020   | 0,01                  | +/- 30 %        |
| PCB 180                   | 0,038      | □<0,023    | <0,01      | 0,012      | 0,013      | mg/kg | DS/EN 17322:2020   | 0,01                  | +/- 30 %        |
| Sum af 7 PCB              | 0,33       | 0,027      | 0,027      | 0,13       | 0,22       | mg/kg | beregnet           |                       |                 |
| PCB totalindhold          | 1,7        | 0,13       | 0,14       | 0,64       | 1,1        | mg/kg | beregnet           |                       |                 |
| Tilordnet/faktor: Aroclor | Ukendt/5   | Ukendt/5   | Ukendt/5   | Ukendt/5   | Ukendt/5   |       |                    |                       |                 |
| Chlorparaffin, (SCCP)     | ÷          | +          | ÷          | ÷          | ÷          | mg/kg | GC-MSD-Kvalitativ* | 500                   |                 |
| Chlorparaffin, (MCCP)     | ÷          | +          | ÷          | ÷          | ÷          | mg/kg | GC-MSD-Kvalitativ* | 500                   |                 |
| Asbest                    | ia         | ia         | ia         | ia         | ia         | Fibre | NIOSH 9002-PLM/DSO | 1 fiber, 40 µm        |                 |

Betegnelser:

se sidste side

Godkendt af

  
Helle Rasmussen  
Laborant



## Analyserapport

|                                                |                                                      |            |                  |            |                                                                                                                                       |       |                    |                       |                 |
|------------------------------------------------|------------------------------------------------------|------------|------------------|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------------------|-----------------------|-----------------|
| Rekvirent                                      | DJ Miljø & Geoteknik<br>Falkevej 12<br>3400 Hillerød |            | Identifikation   |            | Sagsnavn: Blistruplund 1-33, 3460 Birkerød, Blok 6<br>Sagsnr.: 231215<br>Sagsbeh.: JB<br>Udt.dato: 25-26/04-2023<br>Prøvetager: JB/JA |       |                    |                       |                 |
| Prøver modtaget den:                           | 01-05-2023                                           |            |                  |            | Rapport dato:                                                                                                                         |       | 08-05-2023         |                       |                 |
| Analyse påbegyndt den:                         | 02-05-2023                                           |            |                  |            | Rapport nr.:                                                                                                                          |       | 2318007            |                       |                 |
| Opbevaring før analyse                         | På køl                                               |            | Antal prøver: 16 |            | Bilag:                                                                                                                                |       | 0 stk.             |                       |                 |
| Lab. nr.                                       | 2318007006                                           | 2318007007 | 2318007008       | 2318007009 | 2318007010                                                                                                                            | Enhed | Metode             | Detektions-<br>grænse | Usikker-<br>hed |
| Prøvetype                                      | Materiale                                            | Materiale  | Materiale        | Materiale  | Materiale                                                                                                                             |       |                    |                       |                 |
| Emballage                                      | s                                                    | s          | s                | s          | s                                                                                                                                     |       |                    |                       |                 |
| Prøvetager                                     | Rekvirent                                            | Rekvirent  | Rekvirent        | Rekvirent  | Rekvirent                                                                                                                             |       |                    |                       |                 |
| Prøve ID                                       | M-49                                                 | M-50       | M-51             | M-52       | M-53                                                                                                                                  |       |                    |                       |                 |
| Parameter                                      |                                                      |            |                  |            |                                                                                                                                       |       |                    |                       |                 |
| Bly                                            | 15                                                   | 1.600      | 31.000           | 110.000    | 600                                                                                                                                   | mg/kg | ISO15587-ICP-MS    | 2                     | +/- 40 %        |
| Cadmium                                        | 0,95                                                 | 2,1        | 31               | 2,4        | 1,6                                                                                                                                   | mg/kg | ISO15587-ICP-MS    | 0,04                  | +/- 40 %        |
| Chrom, total                                   | 120                                                  | 41         | 7,3              | 460        | 12                                                                                                                                    | mg/kg | ISO15587-ICP-MS    | 2                     | +/- 40 %        |
| Kobber                                         | <2                                                   | 50         | 65               | 27         | 19                                                                                                                                    | mg/kg | ISO15587-ICP-MS    | 2                     | +/- 40 %        |
| Nikkel                                         | 31                                                   | 24         | 28               | 15         | 14                                                                                                                                    | mg/kg | ISO15587-ICP-MS    | 1                     | +/- 40 %        |
| Zink                                           | 1.800                                                | 3.100      | 85.000           | 2.200      | 4.600                                                                                                                                 | mg/kg | ISO15587-ICP-MS    | 6                     | +/- 40 %        |
| Kviksølv                                       | 0,037                                                | 1,4        | 2,2              | 2,7        | 0,054                                                                                                                                 | mg/kg | ISO15587-ICP-MS    | 0,03                  | +/- 40 %        |
| PCB 28                                         | <0,01                                                | <0,01      | <0,01            | <0,01      | <0,01                                                                                                                                 | mg/kg | DS/EN 17322:2020   | 0,01                  | +/- 30 %        |
| PCB 52                                         | <0,01                                                | □□<0,02    | □□<0,02          | 0,026      | □□<0,02                                                                                                                               | mg/kg | DS/EN 17322:2020   | 0,01                  | +/- 30 %        |
| PCB 101                                        | 0,017                                                | 0,019      | 0,030            | 0,10       | <0,01                                                                                                                                 | mg/kg | DS/EN 17322:2020   | 0,01                  | +/- 30 %        |
| PCB 118                                        | 0,010                                                | □□<0,02    | 0,017            | 0,051      | <0,01                                                                                                                                 | mg/kg | DS/EN 17322:2020   | 0,01                  | +/- 30 %        |
| PCB 138                                        | 0,033                                                | 0,031      | 0,036            | 0,36       | <0,01                                                                                                                                 | mg/kg | DS/EN 17322:2020   | 0,01                  | +/- 30 %        |
| PCB 153                                        | 0,031                                                | 0,036      | 0,035            | 0,36       | <0,01                                                                                                                                 | mg/kg | DS/EN 17322:2020   | 0,01                  | +/- 30 %        |
| PCB 180                                        | 0,015                                                | 0,018      | 0,014            | 0,34       | <0,01                                                                                                                                 | mg/kg | DS/EN 17322:2020   | 0,01                  | +/- 30 %        |
| Sum af 7 PCB                                   | 0,11                                                 | 0,10       | 0,13             | 1,2        | #                                                                                                                                     | mg/kg | beregnet           |                       |                 |
| PCB totalindhold                               | 0,53                                                 | 0,52       | 0,66             | 6,1        | #                                                                                                                                     | mg/kg | beregnet           |                       |                 |
| Tilordnet/faktor: Aroclor                      | Ukendt/5                                             | Ukendt/5   | Ukendt/5         | Ukendt/5   | -                                                                                                                                     |       |                    |                       |                 |
| Chlorparaffin, (SCCP)                          | ÷                                                    | ÷          | ÷                | ÷          | ÷                                                                                                                                     | mg/kg | GC-MSD-Kvalitativ* | 500                   |                 |
| Chlorparaffin, (MCCP)                          | ÷                                                    | ÷          | ÷                | ÷          | ÷                                                                                                                                     | mg/kg | GC-MSD-Kvalitativ* | 500                   |                 |
| Asbest                                         | ia                                                   | ia         | ia               | ia         | ia                                                                                                                                    | Fibre | NIOSH 9002-PLM/DSO | 1 fiber, 40 µm        |                 |
| Betegnelser:<br>se sidste side                 |                                                      |            |                  |            |                                                                                                                                       |       |                    |                       |                 |
| Godkendt af<br><br>Helle Rasmussen<br>Laborant |                                                      |            |                  |            |                                                                                                                                       |       |                    |                       |                 |



## Analyserapport

|           |                                                      |                |                                                                                                                                       |
|-----------|------------------------------------------------------|----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Rekvirent | DJ Miljø & Geoteknik<br>Falkevej 12<br>3400 Hillerød | Identifikation | Sagsnavn: Blistruplund 1-33, 3460 Birkerød, Blok 6<br>Sagsnr.: 231215<br>Sagsbeh.: JB<br>Udt.dato: 25-26/04-2023<br>Prøvetager: JB/JA |
|-----------|------------------------------------------------------|----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                        |            |               |            |
|------------------------|------------|---------------|------------|
| Prøver modtaget den:   | 01-05-2023 | Rapport dato: | 08-05-2023 |
| Analyse påbegyndt den: | 02-05-2023 | Rapport nr.:  | 2318007    |
| Opbevaring før analyse | På køl     | Antal prøver: | 16         |
|                        |            | Bilag:        | 0 stk.     |

| Lab. nr.                  | 2318007011 | 2318007012 | 2318007013  | 2318007014  | 2318007015  | Enhed | Metode             | Detektions-<br>grænse | Usikker-<br>hed |
|---------------------------|------------|------------|-------------|-------------|-------------|-------|--------------------|-----------------------|-----------------|
| Prøvetype                 | Materiale  | Materiale  | Materiale   | Materiale   | Materiale   |       |                    |                       |                 |
| Emballage                 | s          | s          | s           | s           | geltape     |       |                    |                       |                 |
| Prøvetager                | Rekvirent  | Rekvirent  | Rekvirent   | Rekvirent   | Rekvirent   |       |                    |                       |                 |
| Prøve ID                  | FU-6       | FL-5       | FL-6        | GU-5        | A-12        |       |                    |                       |                 |
| Parameter                 |            |            |             |             |             |       |                    |                       |                 |
| Bly                       | ia         | 400        | <2          | <2          | ia          | mg/kg | ISO15587-ICP-MS    | 2                     | +/- 40 %        |
| Cadmium                   | ia         | 0,083      | <0,04       | 1,2         | ia          | mg/kg | ISO15587-ICP-MS    | 0,04                  | +/- 40 %        |
| Chrom, total              | ia         | <2         | <2          | 3,9         | ia          | mg/kg | ISO15587-ICP-MS    | 2                     | +/- 40 %        |
| Kobber                    | ia         | <2         | <2          | 2,7         | ia          | mg/kg | ISO15587-ICP-MS    | 2                     | +/- 40 %        |
| Nikkel                    | ia         | <1         | <1          | 4,2         | ia          | mg/kg | ISO15587-ICP-MS    | 1                     | +/- 40 %        |
| Zink                      | ia         | 300        | 6,2         | 15          | ia          | mg/kg | ISO15587-ICP-MS    | 6                     | +/- 40 %        |
| Kviksølv                  | ia         | 0,037      | <0,03       | <0,03       | ia          | mg/kg | ISO15587-ICP-MS    | 0,03                  | +/- 40 %        |
| PCB 28                    | □□□<0,1    | ia         | ia          | <0,01       | ia          | mg/kg | DS/EN 17322:2020   | 0,01                  | +/- 30 %        |
| PCB 52                    | □□□<0,1    | ia         | ia          | <0,01       | ia          | mg/kg | DS/EN 17322:2020   | 0,01                  | +/- 30 %        |
| PCB 101                   | □□□<0,1    | ia         | ia          | <0,01       | ia          | mg/kg | DS/EN 17322:2020   | 0,01                  | +/- 30 %        |
| PCB 118                   | □□□<0,1    | ia         | ia          | <0,01       | ia          | mg/kg | DS/EN 17322:2020   | 0,01                  | +/- 30 %        |
| PCB 138                   | □□□<0,1    | ia         | ia          | □□<0,02     | ia          | mg/kg | DS/EN 17322:2020   | 0,01                  | +/- 30 %        |
| PCB 153                   | □□□<0,1    | ia         | ia          | <0,01       | ia          | mg/kg | DS/EN 17322:2020   | 0,01                  | +/- 30 %        |
| PCB 180                   | □□□<0,1    | ia         | ia          | <0,01       | ia          | mg/kg | DS/EN 17322:2020   | 0,01                  | +/- 30 %        |
| Sum af 7 PCB              | #          | ia         | ia          | #           | ia          | mg/kg | beregnet           |                       |                 |
| PCB totalindhold          | #          | ia         | ia          | #           | ia          | mg/kg | beregnet           |                       |                 |
| Tilordnet/faktor: Aroclor | -          | ia         | ia          | -           | ia          |       |                    |                       |                 |
| Chlorparaffin, (SCCP)     | +          | ia         | ia          | ÷           | ia          | mg/kg | GC-MSD-Kvalitativ* | 500                   |                 |
| Chlorparaffin, (MCCP)     | +          | ia         | ia          | ÷           | ia          | mg/kg | GC-MSD-Kvalitativ* | 500                   |                 |
| Asbest                    | ia         | Påvist     | Ikke påvist | Ikke påvist | Ikke påvist | Fibre | NIOSH 9002-PLM/DSO | 1 fiber, 40 µm        |                 |

Betegnelser:

se sidste side

Godkendt af

  
Helle Rasmussen  
Laborant





## Analysereport

|           |                                                      |                |                                                                                                                                       |
|-----------|------------------------------------------------------|----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Rekvirent | DJ Miljø & Geoteknik<br>Falkevej 12<br>3400 Hillerød | Identifikation | Sagsnavn: Blistruplund 1-33, 3460 Birkerød, Blok 6<br>Sagsnr.: 231215<br>Sagsbeh.: JB<br>Udt.dato: 25-26/04-2023<br>Prøvetager: JB/JA |
|-----------|------------------------------------------------------|----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                        |            |               |            |
|------------------------|------------|---------------|------------|
| Prøver modtaget den:   | 01-05-2023 | Rapport dato: | 08-05-2023 |
| Analyse påbegyndt den: | 02-05-2023 | Rapport nr.:  | 2318007    |
| Opbevaring før analyse | På køl     | Bilag:        | 0 stk.     |

|                           |             |  |  |  |  |       |                    |                       |                 |
|---------------------------|-------------|--|--|--|--|-------|--------------------|-----------------------|-----------------|
| Lab. nr.                  | 2318007016  |  |  |  |  |       |                    |                       |                 |
| Prøvetype                 | Materiale   |  |  |  |  | Enhed | Metode             | Detektions-<br>grænse | Usikker-<br>hed |
| Emballage                 | s           |  |  |  |  |       |                    |                       |                 |
| Prøvetager                | Rekvirent   |  |  |  |  |       |                    |                       |                 |
| Prøve ID                  | A13         |  |  |  |  |       |                    |                       |                 |
| Parameter                 |             |  |  |  |  |       |                    |                       |                 |
| Bly                       | ia          |  |  |  |  | mg/kg | ISO15587-ICP-MS    | 2                     | +/- 40 %        |
| Cadmium                   | ia          |  |  |  |  | mg/kg | ISO15587-ICP-MS    | 0,04                  | +/- 40 %        |
| Chrom, total              | ia          |  |  |  |  | mg/kg | ISO15587-ICP-MS    | 2                     | +/- 40 %        |
| Kobber                    | ia          |  |  |  |  | mg/kg | ISO15587-ICP-MS    | 2                     | +/- 40 %        |
| Nikkel                    | ia          |  |  |  |  | mg/kg | ISO15587-ICP-MS    | 1                     | +/- 40 %        |
| Zink                      | ia          |  |  |  |  | mg/kg | ISO15587-ICP-MS    | 6                     | +/- 40 %        |
| Kviksølv                  | ia          |  |  |  |  | mg/kg | ISO15587-ICP-MS    | 0,03                  | +/- 40 %        |
| PCB 28                    | ia          |  |  |  |  | mg/kg | DS/EN 17322:2020   | 0,01                  | +/- 30 %        |
| PCB 52                    | ia          |  |  |  |  | mg/kg | DS/EN 17322:2020   | 0,01                  | +/- 30 %        |
| PCB 101                   | ia          |  |  |  |  | mg/kg | DS/EN 17322:2020   | 0,01                  | +/- 30 %        |
| PCB 118                   | ia          |  |  |  |  | mg/kg | DS/EN 17322:2020   | 0,01                  | +/- 30 %        |
| PCB 138                   | ia          |  |  |  |  | mg/kg | DS/EN 17322:2020   | 0,01                  | +/- 30 %        |
| PCB 153                   | ia          |  |  |  |  | mg/kg | DS/EN 17322:2020   | 0,01                  | +/- 30 %        |
| PCB 180                   | ia          |  |  |  |  | mg/kg | DS/EN 17322:2020   | 0,01                  | +/- 30 %        |
| Sum af 7 PCB              | ia          |  |  |  |  | mg/kg | beregnet           |                       |                 |
| PCB totalindhold          | ia          |  |  |  |  | mg/kg | beregnet           |                       |                 |
| Tilordnet/faktor: Aroclor | ia          |  |  |  |  |       |                    |                       |                 |
| Chlorparaffin, (SCCP)     | ia          |  |  |  |  | mg/kg | GC-MSD-Kvalitativ* | 500                   |                 |
| Chlorparaffin, (MCCP)     | ia          |  |  |  |  | mg/kg | GC-MSD-Kvalitativ* | 500                   |                 |
| Asbest                    | Ikke påvist |  |  |  |  | Fibre | NIOSH 9002-PLM/DSO | 1 fiber, 40 µm        |                 |

Betegnelser:

se sidste side

Godkendt af

  
Helle Rasmussen  
Laborant



## Analysereport

|                        |                                                                               |                |                                                                                                                                                                          |
|------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Rekvirent              | <b>DJ Miljø &amp; Geoteknik</b><br><b>Falkevej 12</b><br><b>3400 Hillerød</b> | Identifikation | <b>Sagsnavn: Blistruplund 1-33, 3460 Birkerød, Blok 6</b><br><b>Sagsnr.: 231215</b><br><b>Sagsbeh.: JB</b><br><b>Udt.dato: 25-26/04-2023</b><br><b>Prøvetager: JB/JA</b> |
| Prøver modtaget den:   | 01-05-2023                                                                    | Rapport dato:  | 08-05-2023                                                                                                                                                               |
| Analyse påbegyndt den: | 02-05-2023                                                                    | Rapport nr.:   | <b>2318007</b>                                                                                                                                                           |
| Opbevaring før analyse | På køl                                                                        | Antal prøver:  | 16                                                                                                                                                                       |
|                        |                                                                               | Bilag:         | 0 stk.                                                                                                                                                                   |

### Betegnelser fra rapporten:

✱ Ekspanderet usikkerhed, dækningsfaktor 2. Resultater på detektionsgrænseniveau er behæftet med en relativ større måleusikkerhed end generelt gældende.

#: Symboliserer at alle komponenter der indgår i den pågældende sum, har en konc. mindre end den enkelte komponents detektionsgrænse.

Emballage betegnelse: m (membranglas), r (rilsanpose), d (duogasbag), p (plastpose) s (staniol). \* Ikke akkrediteret.

### Afviselser/kommentar ved denne rapport:

□ Pga lille prøvemængde ændres detektionsgrænsen.

□□ Pga interferens ændres detektionsgrænsen.

□□□ Pga interferens fra SCCP/MCCP ændres detektionsgrænsen.

ia: Der er ikke analyseret for den pågældende parameter.

SCCP - Short chain chloroparaffins

MCCP - Medium chain chloroparaffins

+ Mønsteret i kromatogrammet indikerer indhold af chlorparaffiner. ÷ Mønsteret i kromatogrammet indikerer ikke indhold af chlorparaffiner.

Højvang Laboratorier A/S fraskriver sig ethvert ansvar i forbindelse med data oplyst af rekvirenten.

Analyseresultater anføres i rapporten med 2 betydende cifre medmindre andet er aftalt. Ved sammenligning med eventuelle grænse- og/eller kravværdi, anvendes analyseresultatet i rapporten.

Alle analyser er udført hos Højvang, Dianalund.

Resultaterne gælder for prøven som de er modtaget.

Med mindre andet er oplyst, fremsendes rapporten til den/de på rekvisitionen oplyste mailadresser.

Prøvningsresultaterne gælder kun for de prøvede emner/delmængder. Uden laboratoriets skriftlige tilladelse må rapporten kun gengives i sin helhed.

Godkendt af



Helle Rasmussen

Laborant



## Analysereport

|           |                                                      |                |                                                                                                                                        |
|-----------|------------------------------------------------------|----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Rekvirent | DJ Miljø & Geoteknik<br>Falkevej 12<br>3400 Hillerød | Identifikation | Sagsnavn: Bistruplund, 1-33, 3460 Birkerød, Blok 6<br>Sagsnr.: 231215<br>Sagsbeh.: Jonas<br>Udt.dato: 08-05-2023<br>Prøvetager: Jørgen |
|-----------|------------------------------------------------------|----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                        |            |               |            |
|------------------------|------------|---------------|------------|
| Prøver modtaget den:   | 10-05-2023 | Rapport dato: | 16-05-2023 |
| Analyse påbegyndt den: | 11-05-2023 | Rapport nr.:  | 2319062    |
| Opbevaring før analyse | På køl     | Bilag:        | 0 stk.     |

|                              |             |             |  |  |  |  |       |        |                       |                  |
|------------------------------|-------------|-------------|--|--|--|--|-------|--------|-----------------------|------------------|
| Lab. nr.                     | 2319062001  | 2319062002  |  |  |  |  |       |        |                       |                  |
| Prøvetype                    | Materiale   | Materiale   |  |  |  |  | Enhed | Metode | Detektions-<br>grænse | Usikker-<br>hed☼ |
| Emballage                    | s           | s           |  |  |  |  |       |        |                       |                  |
| Prøvetager                   | Rekvirent   | Rekvirent   |  |  |  |  |       |        |                       |                  |
| Prøve ID                     | <b>M-47</b> | <b>FU-6</b> |  |  |  |  |       |        |                       |                  |
| Parameter                    |             |             |  |  |  |  |       |        |                       |                  |
| Chlorparaffiner, kort kæde   | <500        | 340.000     |  |  |  |  | mg/kg | GC-ECD | 500                   | +/- 40 %         |
| Chlorparaffiner, medium kæde | <500        | <500        |  |  |  |  | mg/kg | GC-ECD | 500                   | +/- 40 %         |
| Chlorparaffiner, lang kæde   | <5.000      | <5.000      |  |  |  |  | mg/kg | GC-ECD | 5000                  | +/- 40 %         |
|                              |             |             |  |  |  |  |       |        |                       |                  |

Betegnelser:

se sidste side

Godkendt af



Helle Rasmussen

Laborant





## Analyserapport

|                        |                                                                               |                |                                                                                                                                                                           |
|------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Rekvirent              | <b>DJ Miljø &amp; Geoteknik</b><br><b>Falkevej 12</b><br><b>3400 Hillerød</b> | Identifikation | <b>Sagsnavn: Bistruplund, 1-33, 3460 Birkerød, Blok 6</b><br><b>Sagsnr.: 231215</b><br><b>Sagsbeh.: Jonas</b><br><b>Udt.dato: 08-05-2023</b><br><b>Prøvetager: Jørgen</b> |
| Prøver modtaget den:   | 10-05-2023                                                                    | Rapport dato:  | 16-05-2023                                                                                                                                                                |
| Analyse påbegyndt den: | 11-05-2023                                                                    | Rapport nr.:   | <b>2319062</b>                                                                                                                                                            |
| Opbevaring for analyse | På køl                                                                        | Antal prøver:  | 2                                                                                                                                                                         |
|                        |                                                                               | Bilag:         | 0 stk.                                                                                                                                                                    |

### Betegnelser fra rapporten:

✱ Ekspanderet usikkerhed, dækningsfaktor 2. Resultater på detektionsgrænseniveau er behæftet med en relativ større måleusikkerhed end generelt gældende.

#: Symboliserer at alle komponenter der indgår i den pågældende sum, har en konc. mindre end den enkelte komponents detektionsgrænse.

Emballage betegnelse: m (membranglas), r (rilsanpose), d (duogasbæg), p (plastpose) s (staniol). \* Ikke akkrediteret.

### Afviselser/kommentar ved denne rapport:

Højvang Laboratorier A/S fraskriver sig ethvert ansvar i forbindelse med data oplyst af rekvirenten.

Analyseresultater anføres i rapporten med 2 betydende cifre medmindre andet er aftalt. Ved sammenligning med eventuelle grænse- og/eller kravværdi, anvendes analyseresultatet i rapporten.

Alle analyser er udført hos Højvang, Dianalund.

Resultaterne gælder for prøven som de er modtaget.

Med mindre andet er oplyst, fremsendes rapporten til den/de på rekvisitionen oplyste mailadresser.

Prøvningsresultaterne gælder kun for de prøvede emner/delmængder. Uden laboratoriets skriftlige tilladelse må rapporten kun gengives i sin helhed.

Godkendt af



Helle Rasmussen

Laborant



## Analyserapport

|           |                                                      |                |                                                                                                                                       |
|-----------|------------------------------------------------------|----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Rekvirent | DJ Miljø & Geoteknik<br>Falkevej 12<br>3400 Hillerød | Identifikation | Sagsnavn: Blistruplund 1-33, 3460 Birkerød, Blok 7<br>Sagsnr.: 231215<br>Sagsbeh.: JB<br>Udt.dato: 25-26/04-2023<br>Prøvetager: JB/JA |
|-----------|------------------------------------------------------|----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                        |            |               |            |
|------------------------|------------|---------------|------------|
| Prøver modtaget den:   | 01-05-2023 | Rapport dato: | 08-05-2023 |
| Analyse påbegyndt den: | 02-05-2023 | Rapport nr.:  | 2318008    |
| Opbevaring før analyse | På køl     | Antal prøver: | 19         |
|                        |            | Bilag:        | 0 stk.     |

| Lab. nr.                  | 2318008001 | 2318008002 | 2318008003 | 2318008004 | 2318008005 | Enhed | Metode             | Detektions-<br>grænse | Usikker-<br>hed |
|---------------------------|------------|------------|------------|------------|------------|-------|--------------------|-----------------------|-----------------|
| Prøvetype                 | Materiale  | Materiale  | Materiale  | Materiale  | Materiale  |       |                    |                       |                 |
| Emballage                 | s          | s          | s          | s          | s          |       |                    |                       |                 |
| Prøvetager                | Rekvirent  | Rekvirent  | Rekvirent  | Rekvirent  | Rekvirent  |       |                    |                       |                 |
| Prøve ID                  | M-54       | M-55       | M-56       | M-57       | M-58       |       |                    |                       |                 |
| Parameter                 |            |            |            |            |            |       |                    |                       |                 |
| Bly                       | 5,6        | 21         | 9.800      | 89.000     | 1.000      | mg/kg | ISO15587-ICP-MS    | 2                     | +/- 40 %        |
| Cadmium                   | 0,043      | 0,12       | 3,9        | 2,4        | 17         | mg/kg | ISO15587-ICP-MS    | 0,04                  | +/- 40 %        |
| Chrom, total              | 150        | 72         | 2.300      | 120        | 27         | mg/kg | ISO15587-ICP-MS    | 2                     | +/- 40 %        |
| Kobber                    | <2         | 3,1        | 20         | 67         | 150        | mg/kg | ISO15587-ICP-MS    | 2                     | +/- 40 %        |
| Nikkel                    | 31         | 13         | 10         | 82         | 36         | mg/kg | ISO15587-ICP-MS    | 1                     | +/- 40 %        |
| Zink                      | 27         | 290        | 13.000     | 1.500      | 53.000     | mg/kg | ISO15587-ICP-MS    | 6                     | +/- 40 %        |
| Kviksølv                  | <0,03      | <0,03      | <0,03      | 2,1        | 0,70       | mg/kg | ISO15587-ICP-MS    | 0,03                  | +/- 40 %        |
| PCB 28                    | <0,01      | <0,01      | <0,01      | <0,01      | <0,01      | mg/kg | DS/EN 17322:2020   | 0,01                  | +/- 30 %        |
| PCB 52                    | <0,01      | <0,01      | <0,01      | <0,01      | <0,01      | mg/kg | DS/EN 17322:2020   | 0,01                  | +/- 30 %        |
| PCB 101                   | <0,01      | <0,01      | 0,015      | <0,01      | <0,01      | mg/kg | DS/EN 17322:2020   | 0,01                  | +/- 30 %        |
| PCB 118                   | <0,01      | 0,011      | 0,011      | <0,01      | <0,01      | mg/kg | DS/EN 17322:2020   | 0,01                  | +/- 30 %        |
| PCB 138                   | <0,01      | 0,010      | 0,011      | 0,027      | <0,01      | mg/kg | DS/EN 17322:2020   | 0,01                  | +/- 30 %        |
| PCB 153                   | <0,01      | 0,010      | 0,013      | 0,023      | <0,01      | mg/kg | DS/EN 17322:2020   | 0,01                  | +/- 30 %        |
| PCB 180                   | <0,01      | <0,01      | <0,01      | 0,024      | <0,01      | mg/kg | DS/EN 17322:2020   | 0,01                  | +/- 30 %        |
| Sum af 7 PCB              | #          | 0,031      | 0,050      | 0,075      | #          | mg/kg | beregnet           |                       |                 |
| PCB totalindhold          | #          | 0,16       | 0,25       | 0,37       | #          | mg/kg | beregnet           |                       |                 |
| Tilordnet/faktor: Aroclor | -          | ukendt/5   | ukendt/5   | ukendt/5   | -          |       |                    |                       |                 |
| Chlorparaffin, (SCCP)     | ÷          | ÷          | ÷          | ÷          | ÷          | mg/kg | GC-MSD-Kvalitativ* | 500                   |                 |
| Chlorparaffin, (MCCP)     | ÷          | ÷          | ÷          | ÷          | ÷          | mg/kg | GC-MSD-Kvalitativ* | 500                   |                 |
| Asbest                    | ia         | ia         | ia         | ia         | ia         | Fibre | NIOSH 9002-PLM/DSO | 1 fiber, 40 µm        |                 |

Betegnelser:

se sidste side

Godkendt af

  
Helle Rasmussen  
Laborant



## Analyserapport

|           |                                                      |                |                                                                                                                                       |
|-----------|------------------------------------------------------|----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Rekvirent | DJ Miljø & Geoteknik<br>Falkevej 12<br>3400 Hillerød | Identifikation | Sagsnavn: Blistruplund 1-33, 3460 Birkerød, Blok 7<br>Sagsnr.: 231215<br>Sagsbeh.: JB<br>Udt.dato: 25-26/04-2023<br>Prøvetager: JB/JA |
|-----------|------------------------------------------------------|----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                        |            |               |            |
|------------------------|------------|---------------|------------|
| Prøver modtaget den:   | 01-05-2023 | Rapport dato: | 08-05-2023 |
| Analyse påbegyndt den: | 02-05-2023 | Rapport nr.:  | 2318008    |
| Opbevaring før analyse | På køl     | Antal prøver: | 19         |
|                        |            | Bilag:        | 0 stk.     |

| Lab. nr.                  | 2318008006 | 2318008007 | 2318008008 | 2318008009 | 2318008010 | Enhed | Metode             | Detektions-<br>grænse | Usikker-<br>hed |
|---------------------------|------------|------------|------------|------------|------------|-------|--------------------|-----------------------|-----------------|
| Prøvetype                 | Materiale  | Materiale  | Materiale  | Materiale  | Materiale  |       |                    |                       |                 |
| Emballage                 | s          | s          | s          | s          | s          |       |                    |                       |                 |
| Prøvetager                | Rekvirent  | Rekvirent  | Rekvirent  | Rekvirent  | Rekvirent  |       |                    |                       |                 |
| Prøve ID                  | M-59       | M-60       | M-61       | M-62       | M-63       |       |                    |                       |                 |
| Parameter                 |            |            |            |            |            |       |                    |                       |                 |
| Bly                       | 190        | 14         | 27         | 9.200      | 88         | mg/kg | ISO15587-ICP-MS    | 2                     | +/- 40 %        |
| Cadmium                   | 0,13       | 0,059      | 0,19       | 95         | 3,4        | mg/kg | ISO15587-ICP-MS    | 0,04                  | +/- 40 %        |
| Chrom, total              | 32         | 75         | 11         | 49         | 98         | mg/kg | ISO15587-ICP-MS    | 2                     | +/- 40 %        |
| Kobber                    | <2         | 2,6        | 7,2        | 62         | 4,0        | mg/kg | ISO15587-ICP-MS    | 2                     | +/- 40 %        |
| Nikkel                    | 13         | 14         | 3,9        | 72         | 20         | mg/kg | ISO15587-ICP-MS    | 1                     | +/- 40 %        |
| Zink                      | 120        | 27         | 550        | 80.000     | 3.100      | mg/kg | ISO15587-ICP-MS    | 6                     | +/- 40 %        |
| Kviksølv                  | 0,034      | <0,03      | <0,03      | 0,94       | <0,03      | mg/kg | ISO15587-ICP-MS    | 0,03                  | +/- 40 %        |
| PCB 28                    | <0,01      | <0,01      | □<0,018    | <0,01      | <0,01      | mg/kg | DS/EN 17322:2020   | 0,01                  | +/- 30 %        |
| PCB 52                    | <0,01      | <0,01      | □<0,018    | □□<0,03    | 0,012      | mg/kg | DS/EN 17322:2020   | 0,01                  | +/- 30 %        |
| PCB 101                   | 0,025      | 0,012      | □<0,018    | <0,01      | 0,020      | mg/kg | DS/EN 17322:2020   | 0,01                  | +/- 30 %        |
| PCB 118                   | 0,016      | <0,01      | □<0,018    | <0,01      | <0,01      | mg/kg | DS/EN 17322:2020   | 0,01                  | +/- 30 %        |
| PCB 138                   | 0,041      | 0,013      | □<0,018    | <0,01      | <0,01      | mg/kg | DS/EN 17322:2020   | 0,01                  | +/- 30 %        |
| PCB 153                   | 0,039      | 0,016      | □<0,018    | 0,040      | 0,013      | mg/kg | DS/EN 17322:2020   | 0,01                  | +/- 30 %        |
| PCB 180                   | 0,022      | <0,01      | □<0,018    | <0,01      | <0,01      | mg/kg | DS/EN 17322:2020   | 0,01                  | +/- 30 %        |
| Sum af 7 PCB              | 0,14       | 0,041      | #          | 0,040      | 0,045      | mg/kg | beregnet           |                       |                 |
| PCB totalindhold          | 0,72       | 0,20       | #          | 0,20       | 0,22       | mg/kg | beregnet           |                       |                 |
| Tilordnet/faktor: Aroclor | ukendt/5   | ukendt/5   | -          | ukendt/5   | ukendt/5   |       |                    |                       |                 |
| Chlorparaffin, (SCCP)     | ÷          | ÷          | ÷          | ÷          | ÷          | mg/kg | GC-MSD-Kvalitativ* | 500                   |                 |
| Chlorparaffin, (MCCP)     | ÷          | ÷          | ÷          | ÷          | ÷          | mg/kg | GC-MSD-Kvalitativ* | 500                   |                 |
| Asbest                    | ia         | ia         | ia         | ia         | ia         | Fibre | NIOSH 9002-PLM/DSO | 1 fiber, 40 µm        |                 |

Betegnelser:

se sidste side

Godkendt af

  
Helle Rasmussen  
Laborant





## Analysereport

|                                                |                                                      |            |                |                                                                                                                                       |             |       |                    |                       |                 |
|------------------------------------------------|------------------------------------------------------|------------|----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-------|--------------------|-----------------------|-----------------|
| Rekvirent                                      | DJ Miljø & Geoteknik<br>Falkevej 12<br>3400 Hillerød |            | Identifikation | Sagsnavn: Blistruplund 1-33, 3460 Birkerød, Blok 7<br>Sagsnr.: 231215<br>Sagsbeh.: JB<br>Udt.dato: 25-26/04-2023<br>Prøvetager: JB/JA |             |       |                    |                       |                 |
| Prøver modtaget den:                           | 01-05-2023                                           |            |                | Rapport dato:                                                                                                                         | 08-05-2023  |       |                    |                       |                 |
| Analyse påbegyndt den:                         | 02-05-2023                                           |            |                | Rapport nr.:                                                                                                                          | 2318008     |       |                    |                       |                 |
| Opbevaring før analyse                         | På køl                                               |            |                | Antal prøver:                                                                                                                         | 19          |       | Bilag:             | 0 stk.                |                 |
| Lab. nr.                                       | 2318008011                                           | 2318008012 | 2318008013     | 2318008014                                                                                                                            | 2318008015  | Enhed | Metode             | Detektions-<br>grænse | Usikker-<br>hed |
| Prøvetype                                      | Materiale                                            | Materiale  | Materiale      | Materiale                                                                                                                             | Materiale   |       |                    |                       |                 |
| Emballage                                      | s                                                    | s          | s              | s                                                                                                                                     | s           |       |                    |                       |                 |
| Prøvetager                                     | Rekvirent                                            | Rekvirent  | Rekvirent      | Rekvirent                                                                                                                             | Rekvirent   |       |                    |                       |                 |
| Prøve ID                                       | M-64                                                 | M-65       | FL-7           | FL-8                                                                                                                                  | A-14        |       |                    |                       |                 |
| Parameter                                      |                                                      |            |                |                                                                                                                                       |             |       |                    |                       |                 |
| Bly                                            | 1.700                                                | 810        | 980            | 780                                                                                                                                   | ia          | mg/kg | ISO15587-ICP-MS    | 2                     | +/- 40 %        |
| Cadmium                                        | 19                                                   | 1,0        | 0,062          | 0,061                                                                                                                                 | ia          | mg/kg | ISO15587-ICP-MS    | 0,04                  | +/- 40 %        |
| Chrom, total                                   | 5,9                                                  | 180        | 140            | 33                                                                                                                                    | ia          | mg/kg | ISO15587-ICP-MS    | 2                     | +/- 40 %        |
| Kobber                                         | 5,1                                                  | 8,4        | 3,7            | 5,7                                                                                                                                   | ia          | mg/kg | ISO15587-ICP-MS    | 2                     | +/- 40 %        |
| Nikkel                                         | 4,0                                                  | 5,2        | 4,9            | 15                                                                                                                                    | ia          | mg/kg | ISO15587-ICP-MS    | 1                     | +/- 40 %        |
| Zink                                           | 56.000                                               | 2.300      | 370            | 73                                                                                                                                    | ia          | mg/kg | ISO15587-ICP-MS    | 6                     | +/- 40 %        |
| Kviksølv                                       | 0,28                                                 | 0,11       | <0,03          | <0,03                                                                                                                                 | ia          | mg/kg | ISO15587-ICP-MS    | 0,03                  | +/- 40 %        |
| PCB 28                                         | <0,01                                                | □<0,013    | ia             | ia                                                                                                                                    | ia          | mg/kg | DS/EN 17322:2020   | 0,01                  | +/- 30 %        |
| PCB 52                                         | <0,030                                               | □□<0,026   | ia             | ia                                                                                                                                    | ia          | mg/kg | DS/EN 17322:2020   | 0,01                  | +/- 30 %        |
| PCB 101                                        | 0,017                                                | □<0,013    | ia             | ia                                                                                                                                    | ia          | mg/kg | DS/EN 17322:2020   | 0,01                  | +/- 30 %        |
| PCB 118                                        | <0,01                                                | □<0,013    | ia             | ia                                                                                                                                    | ia          | mg/kg | DS/EN 17322:2020   | 0,01                  | +/- 30 %        |
| PCB 138                                        | 0,023                                                | □<0,013    | ia             | ia                                                                                                                                    | ia          | mg/kg | DS/EN 17322:2020   | 0,01                  | +/- 30 %        |
| PCB 153                                        | 0,025                                                | □<0,013    | ia             | ia                                                                                                                                    | ia          | mg/kg | DS/EN 17322:2020   | 0,01                  | +/- 30 %        |
| PCB 180                                        | 0,015                                                | □<0,013    | ia             | ia                                                                                                                                    | ia          | mg/kg | DS/EN 17322:2020   | 0,01                  | +/- 30 %        |
| Sum af 7 PCB                                   | 0,081                                                | #          | ia             | ia                                                                                                                                    | ia          | mg/kg | beregnet           |                       |                 |
| PCB totalindhold                               | 0,41                                                 | #          | ia             | ia                                                                                                                                    | ia          | mg/kg | beregnet           |                       |                 |
| Tilordnet/faktor: Aroclor                      | ukendt/5                                             | -          | ia             | ia                                                                                                                                    | ia          |       |                    |                       |                 |
| Chlorparaffin, (SCCP)                          | ÷                                                    | ÷          | ia             | ia                                                                                                                                    | ia          | mg/kg | GC-MSD-Kvalitativ* | 500                   |                 |
| Chlorparaffin, (MCCP)                          | ÷                                                    | ÷          | ia             | ia                                                                                                                                    | ia          | mg/kg | GC-MSD-Kvalitativ* | 500                   |                 |
| Asbest                                         | ia                                                   | ia         | Ikke påvist    | Ikke påvist                                                                                                                           | Ikke påvist | Fibre | NIOSH 9002-PLM/DSO | 1 fiber, 40 µm        |                 |
| Betegnelser:<br>se sidste side                 |                                                      |            |                |                                                                                                                                       |             |       |                    |                       |                 |
| Godkendt af<br><br>Helle Rasmussen<br>Laborant |                                                      |            |                |                                                                                                                                       |             |       |                    |                       |                 |



## Analysereport

|           |                                                      |                |                                                                                                                                       |
|-----------|------------------------------------------------------|----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Rekvirent | DJ Miljø & Geoteknik<br>Falkevej 12<br>3400 Hillerød | Identifikation | Sagsnavn: Blistruplund 1-33, 3460 Birkerød, Blok 7<br>Sagsnr.: 231215<br>Sagsbeh.: JB<br>Udt.dato: 25-26/04-2023<br>Prøvetager: JB/JA |
|-----------|------------------------------------------------------|----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                        |            |               |            |
|------------------------|------------|---------------|------------|
| Prøver modtaget den:   | 01-05-2023 | Rapport dato: | 08-05-2023 |
| Analyse påbegyndt den: | 02-05-2023 | Rapport nr.:  | 2318008    |
| Opbevaring før analyse | På køl     | Bilag:        | 0 stk.     |

| Lab. nr.                  | 2318008016  | 2318008017  | 2318008018  | 2318008019  |  | Enhed | Metode             | Detektions-<br>grænse | Usikker-<br>hed |
|---------------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|--|-------|--------------------|-----------------------|-----------------|
| Prøvetype                 | Materiale   | Materiale   | Materiale   | Materiale   |  |       |                    |                       |                 |
| Emballage                 | s           | geltape     | s           | s           |  |       |                    |                       |                 |
| Prøvetager                | Rekvirent   | Rekvirent   | Rekvirent   | Rekvirent   |  |       |                    |                       |                 |
| Prøve ID                  | A-16        | A-15        | GU-6        | S-3         |  |       |                    |                       |                 |
| Parameter                 |             |             |             |             |  |       |                    |                       |                 |
| Bly                       | ia          | ia          | 2,8         | 1.100       |  | mg/kg | ISO15587-ICP-MS    | 2                     | +/- 40 %        |
| Cadmium                   | ia          | ia          | 0,37        | 0,87        |  | mg/kg | ISO15587-ICP-MS    | 0,04                  | +/- 40 %        |
| Chrom, total              | ia          | ia          | 8,3         | 39          |  | mg/kg | ISO15587-ICP-MS    | 2                     | +/- 40 %        |
| Kobber                    | ia          | ia          | 6,2         | 21          |  | mg/kg | ISO15587-ICP-MS    | 2                     | +/- 40 %        |
| Nikkel                    | ia          | ia          | 5,5         | 7,0         |  | mg/kg | ISO15587-ICP-MS    | 1                     | +/- 40 %        |
| Zink                      | ia          | ia          | 32          | 1.600       |  | mg/kg | ISO15587-ICP-MS    | 6                     | +/- 40 %        |
| Kviksølv                  | ia          | ia          | <0,03       | 0,26        |  | mg/kg | ISO15587-ICP-MS    | 0,03                  | +/- 40 %        |
| PCB 28                    | ia          | ia          | <0,01       | □<0,013     |  | mg/kg | DS/EN 17322:2020   | 0,01                  | +/- 30 %        |
| PCB 52                    | ia          | ia          | <0,01       | 0,016       |  | mg/kg | DS/EN 17322:2020   | 0,01                  | +/- 30 %        |
| PCB 101                   | ia          | ia          | <0,01       | 0,035       |  | mg/kg | DS/EN 17322:2020   | 0,01                  | +/- 30 %        |
| PCB 118                   | ia          | ia          | <0,01       | 0,014       |  | mg/kg | DS/EN 17322:2020   | 0,01                  | +/- 30 %        |
| PCB 138                   | ia          | ia          | <0,01       | 0,042       |  | mg/kg | DS/EN 17322:2020   | 0,01                  | +/- 30 %        |
| PCB 153                   | ia          | ia          | <0,01       | 0,043       |  | mg/kg | DS/EN 17322:2020   | 0,01                  | +/- 30 %        |
| PCB 180                   | ia          | ia          | <0,01       | 0,019       |  | mg/kg | DS/EN 17322:2020   | 0,01                  | +/- 30 %        |
| Sum af 7 PCB              | ia          | ia          | #           | 0,17        |  | mg/kg | beregnet           |                       |                 |
| PCB totalindhold          | ia          | ia          | #           | 0,84        |  | mg/kg | beregnet           |                       |                 |
| Tilordnet/faktor: Aroclor | ia          | ia          | -           | ukendt/5    |  |       |                    |                       |                 |
| Chlorparaffin, (SCCP)     | ia          | ia          | ÷           | ÷           |  | mg/kg | GC-MSD-Kvalitativ* | 500                   |                 |
| Chlorparaffin, (MCCP)     | ia          | ia          | ÷           | ÷           |  | mg/kg | GC-MSD-Kvalitativ* | 500                   |                 |
| Asbest                    | Ikke påvist | Ikke påvist | Ikke påvist | Ikke påvist |  | Fibre | NIOSH 9002-PLM/DSO | 1 fiber, 40 µm        |                 |

Betegnelser:

se sidste side

Godkendt af

  
Helle Rasmussen  
Laborant



## Analyserapport

|                        |                                                                               |                |                                                                                                                                                                          |
|------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Rekvirent              | <b>DJ Miljø &amp; Geoteknik</b><br><b>Falkevej 12</b><br><b>3400 Hillerød</b> | Identifikation | <b>Sagsnavn: Blistruplund 1-33, 3460 Birkerød, Blok 7</b><br><b>Sagsnr.: 231215</b><br><b>Sagsbeh.: JB</b><br><b>Udt.dato: 25-26/04-2023</b><br><b>Prøvetager: JB/JA</b> |
| Prøver modtaget den:   | 01-05-2023                                                                    | Rapport dato:  | 08-05-2023                                                                                                                                                               |
| Analyse påbegyndt den: | 02-05-2023                                                                    | Rapport nr.:   | <b>2318008</b>                                                                                                                                                           |
| Opbevaring for analyse | På køl                                                                        | Antal prøver:  | 19                                                                                                                                                                       |
|                        |                                                                               | Bilag:         | 0 stk.                                                                                                                                                                   |

### Betegnelser fra rapporten:

✱ Ekspanderet usikkerhed, dækningsfaktor 2. Resultater på detektionsgrænseniveau er behæftet med en relativ større måleusikkerhed end generelt gældende.

#: Symboliserer at alle komponenter der indgår i den pågældende sum, har en konc. mindre end den enkelte komponents detektionsgrænse.

**Emballage betegnelse:** m (membranglas), r (rilsanpose), d (duogasbag), p (plastpose) s (staniol). \* Ikke akkrediteret.

### Afviselser/kommentar ved denne rapport:

ia: Der er ikke analyseret for den pågældende parameter.

SCCP - Short chain chloroparaffins

MCCP - Medium chain chloroparaffins

+ Mønsteret i kromatogrammet indikerer indhold af chlorparaffiner. ÷ Mønsteret i kromatogrammet indikerer ikke indhold af chlorparaffiner.

Højvang Laboratorier A/S fraskriver sig ethvert ansvar i forbindelse med data oplyst af rekvirenten.

Analyseresultater anføres i rapporten med 2 betydende cifre medmindre andet er aftalt. Ved sammenligning med eventuelle grænse- og/eller kravværdi, anvendes analyseresultatet i rapporten.

Alle analyser er udført hos Højvang, Dianalund.

Resultaterne gælder for prøven som de er modtaget.

Med mindre andet er oplyst, fremsendes rapporten til den/de på rekvisitionen oplyste mailadresser.

Prøvningsresultaterne gælder kun for de prøvede emner/delmængder. Uden laboratoriets skriftlige tilladelse må rapporten kun gengives i sin helhed.

Godkendt af



Helle Rasmussen

Laborant





## Analysereport

|           |                                                      |                |                                                                                                                                 |
|-----------|------------------------------------------------------|----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Rekvirent | DJ Miljø & Geoteknik<br>Falkevej 12<br>3400 Hillerød | Identifikation | Sagsnavn: Bistruplund, 1-33 3460 Birkerød, Blok 7,<br>Sagsnr.: 231215<br>Sagsbeh.: JB<br>Udt.dato: 12-05-2023<br>Prøvetager: JA |
|-----------|------------------------------------------------------|----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                        |            |               |            |
|------------------------|------------|---------------|------------|
| Prøver modtaget den:   | 12-05-2023 | Rapport dato: | 22-05-2023 |
| Analyse påbegyndt den: | 15-05-2023 | Rapport nr.:  | 2319094    |
| Opbevaring før analyse | På køl     | Bilag:        | 0 stk.     |

|                       |            |  |  |  |  |       |                 |                  |            |
|-----------------------|------------|--|--|--|--|-------|-----------------|------------------|------------|
| Lab. nr.              | 2319094001 |  |  |  |  |       |                 |                  |            |
| Prøvetype             | Materiale  |  |  |  |  | Enhed | Metode          | Detektionsgrænse | Usikkerhed |
| Emballage             | s          |  |  |  |  |       |                 |                  |            |
| Prøvetager            | Rekvirent  |  |  |  |  |       |                 |                  |            |
| Prøve ID              | S-3        |  |  |  |  |       |                 |                  |            |
| Parameter             |            |  |  |  |  |       |                 |                  |            |
| Naphthalen            | 1,2        |  |  |  |  | mg/kg | GC-MSD-dichlor* | 0,1              | +/- 30 %   |
| Benzo(a)anthracen     | 260        |  |  |  |  | mg/kg | GC-MSD-dichlor* | 0,1              | +/- 30 %   |
| Chrysen               | 190        |  |  |  |  | mg/kg | GC-MSD-dichlor* | 0,1              | +/- 30 %   |
| Benz(b+j)fluoranthren | 190        |  |  |  |  | mg/kg | GC-MSD-dichlor* | 0,1              | +/- 30 %   |
| Benz(k)fluoranthren   | 59         |  |  |  |  | mg/kg | GC-MSD-dichlor* | 0,1              | +/- 30 %   |
| Benzo(a)pyren         | 110        |  |  |  |  | mg/kg | GC-MSD-dichlor* | 0,1              | +/- 30 %   |
| Dibenz(a,h)anthracen  | 23         |  |  |  |  | mg/kg | GC-MSD-dichlor* | 0,1              | +/- 30 %   |
| Sum PAH (8 stk)       | 830        |  |  |  |  | mg/kg | GC-MSD-dichlor* |                  | +/- 30 %   |

Betegnelser:

se sidste side

Godkendt af

Helle Rasmussen

Laborant



## Analyserapport

|                        |                                                                               |                |                                                                                                                                                                    |
|------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Rekvirent              | <b>DJ Miljø &amp; Geoteknik</b><br><b>Falkevej 12</b><br><b>3400 Hillerød</b> | Identifikation | <b>Sagsnavn: Bistruplund, 1-33 3460 Birkerød, Blok 7,</b><br><b>Sagsnr.: 231215</b><br><b>Sagsbeh.: JB</b><br><b>Udt.dato: 12-05-2023</b><br><b>Prøvetager: JA</b> |
| Prøver modtaget den:   | 12-05-2023                                                                    | Rapport dato:  | 22-05-2023                                                                                                                                                         |
| Analyse påbegyndt den: | 15-05-2023                                                                    | Rapport nr.:   | <b>2319094</b>                                                                                                                                                     |
| Opbevaring for analyse | På køl                                                                        | Antal prøver:  | 1                                                                                                                                                                  |
|                        |                                                                               | Bilag:         | 0 stk.                                                                                                                                                             |

### Betegnelser fra rapporten:

✱ Ekspanderet usikkerhed, dækningsfaktor 2. Resultater på detektionsgrænseniveau er behæftet med en relativ større måleusikkerhed end generelt gældende.

#: Symboliserer at alle komponenter der indgår i den pågældende sum, har en konc. mindre end den enkelte komponents detektionsgrænse.

Emballage betegnelse: m (membranglas), r (rilsanpose), d (duogasbæg), p (plastpose) s (staniol). \* Ikke akkrediteret.

### Afviselser/kommentar ved denne rapport:

Højvang Laboratorier A/S fraskriver sig ethvert ansvar i forbindelse med data oplyst af rekvirenten.

Analyseresultater anføres i rapporten med 2 betydende cifre medmindre andet er aftalt. Ved sammenligning med eventuelle grænse- og/eller kravværdi, anvendes analyseresultatet i rapporten.

Alle analyser er udført hos Højvang, Dianalund.

Resultaterne gælder for prøven som de er modtaget.

Med mindre andet er oplyst, fremsendes rapporten til den/de på rekvisitionen oplyste mailadresser.

Prøvningsresultaterne gælder kun for de prøvede emner/delmængder. Uden laboratoriets skriftlige tilladelse må rapporten kun gengives i sin helhed.

Godkendt af



Helle Rasmussen

Laborant



## Analyserapport

|           |                                                      |                |                                                                                                                                       |
|-----------|------------------------------------------------------|----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Rekvirent | DJ Miljø & Geoteknik<br>Falkevej 12<br>3400 Hillerød | Identifikation | Sagsnavn: Blistruplund 1-33, 3460 Birkerød, Blok 8<br>Sagsnr.: 231215<br>Sagsbeh.: JB<br>Udt.dato: 25-26/04-2023<br>Prøvetager: JB/JA |
|-----------|------------------------------------------------------|----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                        |            |               |            |
|------------------------|------------|---------------|------------|
| Prøver modtaget den:   | 01-05-2023 | Rapport dato: | 08-05-2023 |
| Analyse påbegyndt den: | 02-05-2023 | Rapport nr.:  | 2318009    |
| Opbevaring før analyse | På køl     | Antal prøver: | 8          |
|                        |            | Bilag:        | 0 stk.     |

| Lab. nr.                  | 2318009001 | 2318009002 | 2318009003 | 2318009004  | 2318009005  | Enhed | Metode             | Detektions-<br>grænse | Usikker-<br>hed |
|---------------------------|------------|------------|------------|-------------|-------------|-------|--------------------|-----------------------|-----------------|
| Prøvetype                 | Materiale  | Materiale  | Materiale  | Materiale   | Materiale   |       |                    |                       |                 |
| Emballage                 | s          | s          | s          | s           | geltape     |       |                    |                       |                 |
| Prøvetager                | Rekvirent  | Rekvirent  | Rekvirent  | Rekvirent   | Rekvirent   |       |                    |                       |                 |
| Prøve ID                  | M-67       | M-68       | M-66       | FL-9        | A-16        |       |                    |                       |                 |
| Parameter                 |            |            |            |             |             |       |                    |                       |                 |
| Bly                       | 51         | 780        | 23         | 45          | ia          | mg/kg | ISO15587-ICP-MS    | 2                     | +/- 40 %        |
| Cadmium                   | 0,46       | 1,3        | 0,26       | 0,040       | ia          | mg/kg | ISO15587-ICP-MS    | 0,04                  | +/- 40 %        |
| Chrom, total              | 6,6        | 4,6        | 160        | 3,2         | ia          | mg/kg | ISO15587-ICP-MS    | 2                     | +/- 40 %        |
| Kobber                    | 4,5        | 13         | <2         | <2          | ia          | mg/kg | ISO15587-ICP-MS    | 2                     | +/- 40 %        |
| Nikkel                    | 1,8        | 6,8        | 32         | 3,6         | ia          | mg/kg | ISO15587-ICP-MS    | 1                     | +/- 40 %        |
| Zink                      | 1.100      | 1.400      | 340        | 11          | ia          | mg/kg | ISO15587-ICP-MS    | 6                     | +/- 40 %        |
| Kviksølv                  | 0,17       | 0,34       | <0,03      | <0,03       | ia          | mg/kg | ISO15587-ICP-MS    | 0,03                  | +/- 40 %        |
| PCB 28                    | □<0,016    | □<0,023    | <0,01      | ia          | ia          | mg/kg | DS/EN 17322:2020   | 0,01                  | +/- 30 %        |
| PCB 52                    | □<0,016    | □<0,023    | <0,01      | ia          | ia          | mg/kg | DS/EN 17322:2020   | 0,01                  | +/- 30 %        |
| PCB 101                   | □<0,016    | 0,025      | 0,015      | ia          | ia          | mg/kg | DS/EN 17322:2020   | 0,01                  | +/- 30 %        |
| PCB 118                   | □<0,016    | □<0,023    | <0,01      | ia          | ia          | mg/kg | DS/EN 17322:2020   | 0,01                  | +/- 30 %        |
| PCB 138                   | □<0,016    | 0,039      | 0,011      | ia          | ia          | mg/kg | DS/EN 17322:2020   | 0,01                  | +/- 30 %        |
| PCB 153                   | □<0,016    | 0,027      | 0,015      | ia          | ia          | mg/kg | DS/EN 17322:2020   | 0,01                  | +/- 30 %        |
| PCB 180                   | □<0,016    | □<0,023    | <0,01      | ia          | ia          | mg/kg | DS/EN 17322:2020   | 0,01                  | +/- 30 %        |
| Sum af 7 PCB              | #          | 0,090      | 0,042      | ia          | ia          | mg/kg | beregnet           |                       |                 |
| PCB totalindhold          | #          | 0,45       | 0,21       | ia          | ia          | mg/kg | beregnet           |                       |                 |
| Tilordnet/faktor: Aroclor | -          | Ukendt/5   | Ukendt/5   | ia          | ia          |       |                    |                       |                 |
| Chlorparaffin, (SCCP)     | ÷          | ÷          | ÷          | ia          | ia          | mg/kg | GC-MSD-Kvalitativ* | 500                   |                 |
| Chlorparaffin, (MCCP)     | ÷          | ÷          | ÷          | ia          | ia          | mg/kg | GC-MSD-Kvalitativ* | 500                   |                 |
| Asbest                    | ia         | ia         | ia         | Ikke påvist | Ikke påvist | Fibre | NIOSH 9002-PLM/DSO | 1 fiber, 40 µm        |                 |

Betegnelser:

se sidste side

Godkendt af

  
Helle Rasmussen  
Laborant





## Analyserapport

|           |                                                      |                |                                                                                                                                       |
|-----------|------------------------------------------------------|----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Rekvirent | DJ Miljø & Geoteknik<br>Falkevej 12<br>3400 Hillerød | Identifikation | Sagsnavn: Blistruplund 1-33, 3460 Birkerød, Blok 8<br>Sagsnr.: 231215<br>Sagsbeh.: JB<br>Udt.dato: 25-26/04-2023<br>Prøvetager: JB/JA |
|-----------|------------------------------------------------------|----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                        |            |               |            |
|------------------------|------------|---------------|------------|
| Prøver modtaget den:   | 01-05-2023 | Rapport dato: | 08-05-2023 |
| Analyse påbegyndt den: | 02-05-2023 | Rapport nr.:  | 2318009    |
| Opbevaring før analyse | På køl     | Antal prøver: | 8          |
|                        |            | Bilag:        | 0 stk.     |

| Lab. nr.                  | 2318009006 | 2318009007  | 2318009008  |  |  | Enhed | Metode             | Detektions-<br>grænse | Usikker-<br>hed |
|---------------------------|------------|-------------|-------------|--|--|-------|--------------------|-----------------------|-----------------|
| Prøvetype                 | Materiale  | Materiale   | Materiale   |  |  |       |                    |                       |                 |
| Emballage                 | s          | s           | s           |  |  |       |                    |                       |                 |
| Prøvetager                | Rekvirent  | Rekvirent   | Rekvirent   |  |  |       |                    |                       |                 |
| Prøve ID                  | A-17       | A-18        | GU-7        |  |  |       |                    |                       |                 |
| Parameter                 |            |             |             |  |  |       |                    |                       |                 |
| Bly                       | ia         | ia          | 950         |  |  | mg/kg | ISO15587-ICP-MS    | 2                     | +/- 40 %        |
| Cadmium                   | ia         | ia          | 6,7         |  |  | mg/kg | ISO15587-ICP-MS    | 0,04                  | +/- 40 %        |
| Chrom, total              | ia         | ia          | 43          |  |  | mg/kg | ISO15587-ICP-MS    | 2                     | +/- 40 %        |
| Kobber                    | ia         | ia          | 14          |  |  | mg/kg | ISO15587-ICP-MS    | 2                     | +/- 40 %        |
| Nikkel                    | ia         | ia          | 3,1         |  |  | mg/kg | ISO15587-ICP-MS    | 1                     | +/- 40 %        |
| Zink                      | ia         | ia          | 840         |  |  | mg/kg | ISO15587-ICP-MS    | 6                     | +/- 40 %        |
| Kviksølv                  | ia         | ia          | 0,17        |  |  | mg/kg | ISO15587-ICP-MS    | 0,03                  | +/- 40 %        |
| PCB 28                    | ia         | ia          | ≤0,05       |  |  | mg/kg | DS/EN 17322:2020   | 0,01                  | +/- 30 %        |
| PCB 52                    | ia         | ia          | ≤0,05       |  |  | mg/kg | DS/EN 17322:2020   | 0,01                  | +/- 30 %        |
| PCB 101                   | ia         | ia          | ≤0,05       |  |  | mg/kg | DS/EN 17322:2020   | 0,01                  | +/- 30 %        |
| PCB 118                   | ia         | ia          | ≤0,05       |  |  | mg/kg | DS/EN 17322:2020   | 0,01                  | +/- 30 %        |
| PCB 138                   | ia         | ia          | ≤0,05       |  |  | mg/kg | DS/EN 17322:2020   | 0,01                  | +/- 30 %        |
| PCB 153                   | ia         | ia          | ≤0,05       |  |  | mg/kg | DS/EN 17322:2020   | 0,01                  | +/- 30 %        |
| PCB 180                   | ia         | ia          | ≤0,05       |  |  | mg/kg | DS/EN 17322:2020   | 0,01                  | +/- 30 %        |
| Sum af 7 PCB              | ia         | ia          | #           |  |  | mg/kg | beregnet           |                       |                 |
| PCB totalindhold          | ia         | ia          | #           |  |  | mg/kg | beregnet           |                       |                 |
| Tilordnet/faktor: Aroclor | ia         | ia          | -           |  |  |       |                    |                       |                 |
| Chlorparaffin, (SCCP)     | ia         | ia          | ÷           |  |  | mg/kg | GC-MSD-Kvalitativ* | 500                   |                 |
| Chlorparaffin, (MCCP)     | ia         | ia          | ÷           |  |  | mg/kg | GC-MSD-Kvalitativ* | 500                   |                 |
| Asbest                    | Påvist     | Ikke påvist | Ikke påvist |  |  | Fibre | NIOSH 9002-PLM/DSO | 1 fiber, 40 µm        |                 |

Betegnelser:

se sidste side

Godkendt af

  
Helle Rasmussen  
Laborant



## Analysereport

|                        |                                                                               |                |                                                                                                                                                                          |
|------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Rekvirent              | <b>DJ Miljø &amp; Geoteknik</b><br><b>Falkevej 12</b><br><b>3400 Hillerød</b> | Identifikation | <b>Sagsnavn: Blistruplund 1-33, 3460 Birkerød, Blok 8</b><br><b>Sagsnr.: 231215</b><br><b>Sagsbeh.: JB</b><br><b>Udt.dato: 25-26/04-2023</b><br><b>Prøvetager: JB/JA</b> |
| Prøver modtaget den:   | 01-05-2023                                                                    | Rapport dato:  | 08-05-2023                                                                                                                                                               |
| Analyse påbegyndt den: | 02-05-2023                                                                    | Rapport nr.:   | <b>2318009</b>                                                                                                                                                           |
| Opbevaring før analyse | På køl                                                                        | Antal prøver:  | 8                                                                                                                                                                        |
|                        |                                                                               | Bilag:         | 0 stk.                                                                                                                                                                   |

### Betegnelser fra rapporten:

✱ Ekspanderet usikkerhed, dækningsfaktor 2. Resultater på detektionsgrænseniveau er behæftet med en relativ større måleusikkerhed end generelt gældende.

#: Symboliserer at alle komponenter der indgår i den pågældende sum, har en konc. mindre end den enkelte komponents detektionsgrænse.

Emballage betegnelse: m (membranglas), r (rilsanpose), d (duogasbag), p (plastpose) s (staniol). \* Ikke akkrediteret.

### Afviselser/kommentar ved denne rapport:

☐ Pga lille prøvemængde ændres detektionsgrænsen.

☐ Pga interferens ændres detektionsgrænsen.

ia: Der er ikke analyseret for den pågældende parameter.

SCCP - Short chain chloroparaffins

MCCP - Medium chain chloroparaffins

+ Mønsteret i kromatogrammet indikerer indhold af chlorparaffiner. ÷ Mønsteret i kromatogrammet indikerer ikke indhold af chlorparaffiner.

Højvang Laboratorier A/S fraskriver sig ethvert ansvar i forbindelse med data oplyst af rekvirenten.

Analyseresultater anføres i rapporten med 2 betydende cifre medmindre andet er aftalt. Ved sammenligning med eventuelle grænse- og/eller kravværdi, anvendes analyseresultatet i rapporten.

Alle analyser er udført hos Højvang, Dianalund.

Resultaterne gælder for prøven som de er modtaget.

Med mindre andet er oplyst, fremsendes rapporten til den/de på rekvisitionen oplyste mailadresser.

Prøvningsresultaterne gælder kun for de prøvede emner/delmængder. Uden laboratoriets skriftlige tilladelse må rapporten kun gengives i sin helhed.

Godkendt af



Helle Rasmussen

Laborant





## Analysereport

|           |                                                      |                |                                                                                                                                       |
|-----------|------------------------------------------------------|----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Rekvirent | DJ Miljø & Geoteknik<br>Falkevej 12<br>3400 Hillerød | Identifikation | Sagsnavn: Blistruplund 1-33, 3460 Birkerød, Blok 9<br>Sagsnr.: 231215<br>Sagsbeh.: JB<br>Udt.dato: 25-26/04-2023<br>Prøvetager: JB/JA |
|-----------|------------------------------------------------------|----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                        |            |               |            |
|------------------------|------------|---------------|------------|
| Prøver modtaget den:   | 01-05-2023 | Rapport dato: | 08-05-2023 |
| Analyse påbegyndt den: | 02-05-2023 | Rapport nr.:  | 2318010    |
| Opbevaring for analyse | På køl     | Bilag:        | 0 stk.     |

| Lab. nr.                  | 2318010006 | 2318010007 | 2318010008 | 2318010009 | 2318010010 | Enhed | Metode             | Detektions-<br>grænse | Usikker-<br>hed |
|---------------------------|------------|------------|------------|------------|------------|-------|--------------------|-----------------------|-----------------|
| Prøvetype                 | Materiale  | Materiale  | Materiale  | Materiale  | Materiale  |       |                    |                       |                 |
| Emballage                 | geltape    | s          | s          | s          | s          |       |                    |                       |                 |
| Prøvetager                | Rekvirent  | Rekvirent  | Rekvirent  | Rekvirent  | Rekvirent  |       |                    |                       |                 |
| Prøve ID                  | M-74       | M-75       | M-76       | M-77       | FU-7       |       |                    |                       |                 |
| Parameter                 |            |            |            |            |            |       |                    |                       |                 |
| Bly                       | 92.000     | 320        | 340        | 15.000     | ia         | mg/kg | ISO15587-ICP-MS    | 2                     | +/- 40 %        |
| Cadmium                   | 2,0        | 0,096      | 0,19       | 13         | ia         | mg/kg | ISO15587-ICP-MS    | 0,04                  | +/- 40 %        |
| Chrom, total              | 39         | 13         | 41         | 4.000      | ia         | mg/kg | ISO15587-ICP-MS    | 2                     | +/- 40 %        |
| Kobber                    | 140        | 15         | 3,9        | 3,5        | ia         | mg/kg | ISO15587-ICP-MS    | 2                     | +/- 40 %        |
| Nikkel                    | 42         | 5,0        | 15         | 4,7        | ia         | mg/kg | ISO15587-ICP-MS    | 1                     | +/- 40 %        |
| Zink                      | 820        | 220        | 250        | 35.000     | ia         | mg/kg | ISO15587-ICP-MS    | 6                     | +/- 40 %        |
| Kviksølv                  | 10         | 0,031      | <0,03      | 0,91       | ia         | mg/kg | ISO15587-ICP-MS    | 0,03                  | +/- 40 %        |
| PCB 28                    | □□<0,02    | 0,012      | □□<0,02    | 0,027      | □□□<0,1    | mg/kg | DS/EN 17322:2020   | 0,01                  | +/- 30 %        |
| PCB 52                    | □□<0,02    | 0,019      | <0,01      | 0,024      | □□□<0,1    | mg/kg | DS/EN 17322:2020   | 0,01                  | +/- 30 %        |
| PCB 101                   | 0,014      | 0,027      | 0,012      | 0,022      | □□□<0,1    | mg/kg | DS/EN 17322:2020   | 0,01                  | +/- 30 %        |
| PCB 118                   | 0,015      | 0,016      | <0,01      | <0,01      | □□□<0,1    | mg/kg | DS/EN 17322:2020   | 0,01                  | +/- 30 %        |
| PCB 138                   | 0,051      | 0,026      | 0,019      | 0,016      | □□□<0,1    | mg/kg | DS/EN 17322:2020   | 0,01                  | +/- 30 %        |
| PCB 153                   | 0,042      | 0,024      | 0,020      | 0,019      | □□□<0,1    | mg/kg | DS/EN 17322:2020   | 0,01                  | +/- 30 %        |
| PCB 180                   | 0,041      | <0,01      | 0,021      | <0,01      | □□□<0,1    | mg/kg | DS/EN 17322:2020   | 0,01                  | +/- 30 %        |
| Sum af 7 PCB              | 0,16       | 0,12       | 0,072      | 0,11       | #          | mg/kg | beregnet           |                       |                 |
| PCB totalindhold          | 0,82       | 0,62       | 0,36       | 0,54       | #          | mg/kg | beregnet           |                       |                 |
| Tilordnet/faktor: Aroclor | Ukendt/5   | Ukendt/5   | Ukendt/5   | Ukendt/5   | -          |       |                    |                       |                 |
| Chlorparaffin, (SCCP)     | ÷          | ÷          | ÷          | ÷          | +          | mg/kg | GC-MSD-Kvalitativ* | 500                   |                 |
| Chlorparaffin, (MCCP)     | ÷          | ÷          | ÷          | ÷          | +          | mg/kg | GC-MSD-Kvalitativ* | 500                   |                 |
| Asbest                    | ia         | ia         | ia         | ia         | ia         | Fibre | NIOSH 9002-PLM/DSO | 1 fiber, 40 µm        |                 |

Betegnelser:

se sidste side

Godkendt af

  
Helle Rasmussen  
Laborant





## Analyserapport

|           |                                                      |                |                                                                                                                                       |
|-----------|------------------------------------------------------|----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Rekvirent | DJ Miljø & Geoteknik<br>Falkevej 12<br>3400 Hillerød | Identifikation | Sagsnavn: Blistruplund 1-33, 3460 Birkerød, Blok 9<br>Sagsnr.: 231215<br>Sagsbeh.: JB<br>Udt.dato: 25-26/04-2023<br>Prøvetager: JB/JA |
|-----------|------------------------------------------------------|----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                        |            |               |            |
|------------------------|------------|---------------|------------|
| Prøver modtaget den:   | 01-05-2023 | Rapport dato: | 08-05-2023 |
| Analyse påbegyndt den: | 02-05-2023 | Rapport nr.:  | 2318010    |
| Opbevaring før analyse | På køl     | Bilag:        | 0 stk.     |

| Lab. nr.                  | 2318010011  | 2318010012  | 2318010013  |  |  | Enhed | Metode             | Detektions-<br>grænse | Usikker-<br>hed |
|---------------------------|-------------|-------------|-------------|--|--|-------|--------------------|-----------------------|-----------------|
| Prøvetype                 | Materiale   | Materiale   | Materiale   |  |  |       |                    |                       |                 |
| Emballage                 | geltape     | s           | geltape     |  |  |       |                    |                       |                 |
| Prøvetager                | Rekvirent   | Rekvirent   | Rekvirent   |  |  |       |                    |                       |                 |
| Prøve ID                  | FL-10       | FL-11       | A-18        |  |  |       |                    |                       |                 |
| Parameter                 |             |             |             |  |  |       |                    |                       |                 |
| Bly                       | 13          | 440         | ia          |  |  | mg/kg | ISO15587-ICP-MS    | 2                     | +/- 40 %        |
| Cadmium                   | <0,04       | <0,04       | ia          |  |  | mg/kg | ISO15587-ICP-MS    | 0,04                  | +/- 40 %        |
| Chrom, total              | 9,7         | <2          | ia          |  |  | mg/kg | ISO15587-ICP-MS    | 2                     | +/- 40 %        |
| Kobber                    | 2,6         | <2          | ia          |  |  | mg/kg | ISO15587-ICP-MS    | 2                     | +/- 40 %        |
| Nikkel                    | 2,1         | <1          | ia          |  |  | mg/kg | ISO15587-ICP-MS    | 1                     | +/- 40 %        |
| Zink                      | 130         | <6          | ia          |  |  | mg/kg | ISO15587-ICP-MS    | 6                     | +/- 40 %        |
| Kviksølv                  | <0,03       | <0,03       | ia          |  |  | mg/kg | ISO15587-ICP-MS    | 0,03                  | +/- 40 %        |
| PCB 28                    | ia          | ia          | ia          |  |  | mg/kg | DS/EN 17322:2020   | 0,01                  | +/- 30 %        |
| PCB 52                    | ia          | ia          | ia          |  |  | mg/kg | DS/EN 17322:2020   | 0,01                  | +/- 30 %        |
| PCB 101                   | ia          | ia          | ia          |  |  | mg/kg | DS/EN 17322:2020   | 0,01                  | +/- 30 %        |
| PCB 118                   | ia          | ia          | ia          |  |  | mg/kg | DS/EN 17322:2020   | 0,01                  | +/- 30 %        |
| PCB 138                   | ia          | ia          | ia          |  |  | mg/kg | DS/EN 17322:2020   | 0,01                  | +/- 30 %        |
| PCB 153                   | ia          | ia          | ia          |  |  | mg/kg | DS/EN 17322:2020   | 0,01                  | +/- 30 %        |
| PCB 180                   | ia          | ia          | ia          |  |  | mg/kg | DS/EN 17322:2020   | 0,01                  | +/- 30 %        |
| Sum af 7 PCB              | ia          | ia          | ia          |  |  | mg/kg | beregnet           |                       |                 |
| PCB totalindhold          | ia          | ia          | ia          |  |  | mg/kg | beregnet           |                       |                 |
| Tilordnet/faktor: Aroclor | ia          | ia          | ia          |  |  |       |                    |                       |                 |
| Chlorparaffin, (SCCP)     | ia          | ia          | ia          |  |  | mg/kg | GC-MSD-Kvalitativ* | 500                   |                 |
| Chlorparaffin, (MCCP)     | ia          | ia          | ia          |  |  | mg/kg | GC-MSD-Kvalitativ* | 500                   |                 |
| Asbest                    | Ikke påvist | Ikke påvist | Ikke påvist |  |  | Fibre | NIOSH 9002-PLM/DSO | 1 fiber, 40 µm        |                 |

Betegnelser:

se sidste side

Godkendt af

  
Helle Rasmussen  
Laborant



## Analyserapport

|                        |                                                                               |                |                                                                                                                                                                          |
|------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Rekvirent              | <b>DJ Miljø &amp; Geoteknik</b><br><b>Falkevej 12</b><br><b>3400 Hillerød</b> | Identifikation | <b>Sagsnavn: Blistruplund 1-33, 3460 Birkerød, Blok 9</b><br><b>Sagsnr.: 231215</b><br><b>Sagsbeh.: JB</b><br><b>Udt.dato: 25-26/04-2023</b><br><b>Prøvetager: JB/JA</b> |
| Prøver modtaget den:   | 01-05-2023                                                                    | Rapport dato:  | 08-05-2023                                                                                                                                                               |
| Analyse påbegyndt den: | 02-05-2023                                                                    | Rapport nr.:   | <b>2318010</b>                                                                                                                                                           |
| Opbevaring før analyse | På køl                                                                        | Antal prøver:  | 13                                                                                                                                                                       |
|                        |                                                                               | Bilag:         | 0 stk.                                                                                                                                                                   |

### Betegnelser fra rapporten:

✱ Ekspanderet usikkerhed, dækningsfaktor 2. Resultater på detektionsgrænseniveau er behæftet med en relativ større måleusikkerhed end generelt gældende.

#: Symboliserer at alle komponenter der indgår i den pågældende sum, har en konc. mindre end den enkelte komponents detektionsgrænse.

Emballage betegnelse: m (membranglas), r (rilsanpose), d (duogasbag), p (plastpose) s (staniol). \* Ikke akkrediteret.

### Afviselser/kommentar ved denne rapport:

□ Pga lille prøvemængde ændres detektionsgrænsen.

□□ Pga interferens ændres detektionsgrænsen.

□□□ Pga interferens fra SCCP/MCCP ændres detektionsgrænsen.

ia: Der er ikke analyseret for den pågældende parameter.

SCCP - Short chain chloroparaffins

MCCP - Medium chain chloroparaffins

+ Mønsteret i kromatogrammet indikerer indhold af chlorparaffiner. ÷ Mønsteret i kromatogrammet indikerer ikke indhold af chlorparaffiner.

Højvang Laboratorier A/S fraskriver sig ethvert ansvar i forbindelse med data oplyst af rekvirenten.

Analyseresultater anføres i rapporten med 2 betydende cifre medmindre andet er aftalt. Ved sammenligning med eventuelle grænse- og/eller kravværdi, anvendes analyseresultatet i rapporten.

Alle analyser er udført hos Højvang, Dianalund.

Resultaterne gælder for prøven som de er modtaget.

Med mindre andet er oplyst, fremsendes rapporten til den/de på rekvisitionen oplyste mailadresser.

Prøvningsresultaterne gælder kun for de prøvede emner/delmængder. Uden laboratoriets skriftlige tilladelse må rapporten kun gengives i sin helhed.

Godkendt af



Helle Rasmussen

Laborant



## Analysereport

|           |                                                      |                |                                                                                                                              |
|-----------|------------------------------------------------------|----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Rekvirent | DJ Miljø & Geoteknik<br>Falkevej 12<br>3400 Hillerød | Identifikation | Sagsnavn: Bistruplund, 1-33 3460 Birkerød, Blok 9<br>Sagsnr.: 231215<br>Sagsbeh.: Jonas<br>Udt.dato: -<br>Prøvetager: Jørgen |
|-----------|------------------------------------------------------|----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                        |                 |               |            |
|------------------------|-----------------|---------------|------------|
| Prøver modtaget den:   | 08-05-2023      | Rapport dato: | 15-05-2023 |
| Analyse påbegyndt den: | 09-05-2023      | Rapport nr.:  | 2319022    |
| Opbevaring før analyse | På køl          | Bilag:        | 0 stk.     |
|                        | Antal prøver: 1 |               |            |

|                              |            |  |  |  |  |       |        |             |          |
|------------------------------|------------|--|--|--|--|-------|--------|-------------|----------|
| Lab. nr.                     | 2319022001 |  |  |  |  |       |        |             |          |
| Prøvetype                    | Materiale  |  |  |  |  | Enhed | Metode | Detektions- | Usikker- |
| Emballage                    | s          |  |  |  |  |       |        | grænse      | hed      |
| Prøvetager                   | Rekvirent  |  |  |  |  |       |        |             |          |
| Prøve ID                     | FU-7       |  |  |  |  |       |        |             |          |
| Parameter                    |            |  |  |  |  |       |        |             |          |
|                              |            |  |  |  |  |       |        |             |          |
| Chlorparaffiner, kort kæde   | 160.000    |  |  |  |  | mg/kg | GC-ECD | 500         | +/- 40 % |
| Chlorparaffiner, medium kæde | <500       |  |  |  |  | mg/kg | GC-ECD | 500         | +/- 40 % |
| Chlorparaffiner, lang kæde   | <5.000     |  |  |  |  | mg/kg | GC-ECD | 5000        | +/- 40 % |
|                              |            |  |  |  |  |       |        |             |          |

Betegnelser:

se sidste side

Godkendt af



Helle Rasmussen

Laborant



## Analyserapport

|                        |                                                                               |                |                                                                                                                                                                 |
|------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Rekvirent              | <b>DJ Miljø &amp; Geoteknik</b><br><b>Falkevej 12</b><br><b>3400 Hillerød</b> | Identifikation | <b>Sagsnavn: Bistruplund, 1-33 3460 Birkerød, Blok 9</b><br><b>Sagsnr.: 231215</b><br><b>Sagsbeh.: Jonas</b><br><b>Udt.dato: -</b><br><b>Prøvetager: Jørgen</b> |
| Prøver modtaget den:   | 08-05-2023                                                                    | Rapport dato:  | 15-05-2023                                                                                                                                                      |
| Analyse påbegyndt den: | 09-05-2023                                                                    | Rapport nr.:   | <b>2319022</b>                                                                                                                                                  |
| Opbevaring for analyse | På køl                                                                        | Antal prøver:  | 1                                                                                                                                                               |
|                        |                                                                               | Bilag:         | 0 stk.                                                                                                                                                          |

### Betegnelser fra rapporten:

✱ Ekspanderet usikkerhed, dækningsfaktor 2. Resultater på detektionsgrænseniveau er behæftet med en relativ større måleusikkerhed end generelt gældende.

#: Symboliserer at alle komponenter der indgår i den pågældende sum, har en konc. mindre end den enkelte komponents detektionsgrænse.

Emballage betegnelse: m (membranglas), r (rilsanpose), d (duogasbæg), p (plastpose) s (staniol). \* Ikke akkrediteret.

### Afviselser/kommentar ved denne rapport:

Højvang Laboratorier A/S fraskriver sig ethvert ansvar i forbindelse med data oplyst af rekvirenten.

Analyseresultater anføres i rapporten med 2 betydende cifre medmindre andet er aftalt. Ved sammenligning med eventuelle grænse- og/eller kravværdi, anvendes analyseresultatet i rapporten.

Alle analyser er udført hos Højvang, Dianalund.

Resultaterne gælder for prøven som de er modtaget.

Med mindre andet er oplyst, fremsendes rapporten til den/de på rekvisitionen oplyste mailadresser.

Prøvningsresultaterne gælder kun for de prøvede emner/delmængder. Uden laboratoriets skriftlige tilladelse må rapporten kun gengives i sin helhed.

Godkendt af



Helle Rasmussen

Laborant





## Analyserapport

|           |                                                      |                |                                                                                                                                        |
|-----------|------------------------------------------------------|----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Rekvirent | DJ Miljø & Geoteknik<br>Falkevej 12<br>3400 Hillerød | Identifikation | Sagsnavn: Blistruplund 1-33, 3460 Birkerød, Blok 10<br>Sagsnr.: 231215<br>Sagsbeh.: JB<br>Udt.dato: 25-26/04-2023<br>Prøvetager: JB/JA |
|-----------|------------------------------------------------------|----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                        |            |               |            |
|------------------------|------------|---------------|------------|
| Prøver modtaget den:   | 01-05-2023 | Rapport dato: | 08-05-2023 |
| Analyse påbegyndt den: | 02-05-2023 | Rapport nr.:  | 2318011    |
| Opbevaring før analyse | På køl     | Bilag:        | 0 stk.     |

| Lab. nr.                  | 2318011001 | 2318011002 | 2318011003  | 2318011004  | 2318011005  | Enhed | Metode             | Detektions-<br>grænse | Usikker-<br>hed |
|---------------------------|------------|------------|-------------|-------------|-------------|-------|--------------------|-----------------------|-----------------|
| Prøvetype                 | Materiale  | Materiale  | Materiale   | Materiale   | Materiale   |       |                    |                       |                 |
| Emballage                 | s          | s          | s           | s           | s           |       |                    |                       |                 |
| Prøvetager                | Rekvirent  | Rekvirent  | Rekvirent   | Rekvirent   | Rekvirent   |       |                    |                       |                 |
| Prøve ID                  | M-78       | M-79       | FL-12       | GU-8        | GU-9        |       |                    |                       |                 |
| Parameter                 |            |            |             |             |             |       |                    |                       |                 |
| Bly                       | 110        | 61         | <2          | 11          | 230         | mg/kg | ISO15587-ICP-MS    | 2                     | +/- 40 %        |
| Cadmium                   | 5,6        | 0,17       | <0,04       | 1,1         | 1,2         | mg/kg | ISO15587-ICP-MS    | 0,04                  | +/- 40 %        |
| Chrom, total              | 10         | 23         | <2          | 10          | 12          | mg/kg | ISO15587-ICP-MS    | 2                     | +/- 40 %        |
| Kobber                    | 19         | 6,8        | <2          | 7,0         | 8,9         | mg/kg | ISO15587-ICP-MS    | 2                     | +/- 40 %        |
| Nikkel                    | 2,8        | 5,7        | <1          | 7,2         | 5,5         | mg/kg | ISO15587-ICP-MS    | 1                     | +/- 40 %        |
| Zink                      | 3.300      | 220        | <6          | 280         | 1.800       | mg/kg | ISO15587-ICP-MS    | 6                     | +/- 40 %        |
| Kviksølv                  | 0,31       | <0,03      | <0,03       | 0,034       | <0,03       | mg/kg | ISO15587-ICP-MS    | 0,03                  | +/- 40 %        |
| PCB 28                    | □<0,024    | <0,01      | ia          | <0,01       | <0,01       | mg/kg | DS/EN 17322:2020   | 0,01                  | +/- 30 %        |
| PCB 52                    | 0,026      | 0,041      | ia          | <0,01       | <0,01       | mg/kg | DS/EN 17322:2020   | 0,01                  | +/- 30 %        |
| PCB 101                   | 0,12       | 0,13       | ia          | <0,01       | <0,01       | mg/kg | DS/EN 17322:2020   | 0,01                  | +/- 30 %        |
| PCB 118                   | 0,055      | 0,040      | ia          | □□<0,03     | <0,01       | mg/kg | DS/EN 17322:2020   | 0,01                  | +/- 30 %        |
| PCB 138                   | 0,29       | 0,079      | ia          | <0,01       | 0,018       | mg/kg | DS/EN 17322:2020   | 0,01                  | +/- 30 %        |
| PCB 153                   | 0,35       | 0,13       | ia          | <0,01       | 0,020       | mg/kg | DS/EN 17322:2020   | 0,01                  | +/- 30 %        |
| PCB 180                   | 0,28       | 0,028      | ia          | <0,01       | 0,013       | mg/kg | DS/EN 17322:2020   | 0,01                  | +/- 30 %        |
| Sum af 7 PCB              | 1,1        | 0,45       | ia          | #           | 0,052       | mg/kg | beregnet           |                       |                 |
| PCB totalindhold          | 5,6        | 2,3        | ia          | #           | 0,26        | mg/kg | beregnet           |                       |                 |
| Tilordnet/faktor: Aroclor | ukendt/5   | ukendt/5   | ia          | -           | ukendt/5    |       |                    |                       |                 |
| Chlorparaffin, (SCCP)     | ÷          | ÷          | ia          | ÷           | ÷           | mg/kg | GC-MSD-Kvalitativ* | 500                   |                 |
| Chlorparaffin, (MCCP)     | ÷          | ÷          | ia          | ÷           | ÷           | mg/kg | GC-MSD-Kvalitativ* | 500                   |                 |
| Asbest                    | ia         | ia         | Ikke påvist | Ikke påvist | Ikke påvist | Fibre | NIOSH 9002-PLM/DSO | 1 fiber, 40 µm        |                 |

Betegnelser:

se sidste side

Godkendt af

  
Helle Rasmussen  
Laborant



## Analyserapport

|           |                                                      |                |                                                                                                                                        |
|-----------|------------------------------------------------------|----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Rekvirent | DJ Miljø & Geoteknik<br>Falkevej 12<br>3400 Hillerød | Identifikation | Sagsnavn: Blistruplund 1-33, 3460 Birkerød, Blok 10<br>Sagsnr.: 231215<br>Sagsbeh.: JB<br>Udt.dato: 25-26/04-2023<br>Prøvetager: JB/JA |
|-----------|------------------------------------------------------|----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                        |            |               |            |
|------------------------|------------|---------------|------------|
| Prøver modtaget den:   | 01-05-2023 | Rapport dato: | 08-05-2023 |
| Analyse påbegyndt den: | 02-05-2023 | Rapport nr.:  | 2318011    |
| Opbevaring før analyse | På køl     | Antal prøver: | 7          |
|                        |            | Bilag:        | 0 stk.     |

| Lab. nr.                  | 2318011006  | 2318011007  |  |  |  | Enhed | Metode             | Detektions-<br>grænse | Usikker-<br>hed |
|---------------------------|-------------|-------------|--|--|--|-------|--------------------|-----------------------|-----------------|
| Prøvetype                 | Materiale   | Materiale   |  |  |  |       |                    |                       |                 |
| Emballage                 | geltape     | s           |  |  |  |       |                    |                       |                 |
| Prøvetager                | Rekvirent   | Rekvirent   |  |  |  |       |                    |                       |                 |
| Prøve ID                  | A-19        | A-20        |  |  |  |       |                    |                       |                 |
| Parameter                 |             |             |  |  |  |       |                    |                       |                 |
| Bly                       | ia          | ia          |  |  |  | mg/kg | ISO15587-ICP-MS    | 2                     | +/- 40 %        |
| Cadmium                   | ia          | ia          |  |  |  | mg/kg | ISO15587-ICP-MS    | 0,04                  | +/- 40 %        |
| Chrom, total              | ia          | ia          |  |  |  | mg/kg | ISO15587-ICP-MS    | 2                     | +/- 40 %        |
| Kobber                    | ia          | ia          |  |  |  | mg/kg | ISO15587-ICP-MS    | 2                     | +/- 40 %        |
| Nikkel                    | ia          | ia          |  |  |  | mg/kg | ISO15587-ICP-MS    | 1                     | +/- 40 %        |
| Zink                      | ia          | ia          |  |  |  | mg/kg | ISO15587-ICP-MS    | 6                     | +/- 40 %        |
| Kviksølv                  | ia          | ia          |  |  |  | mg/kg | ISO15587-ICP-MS    | 0,03                  | +/- 40 %        |
| PCB 28                    | ia          | ia          |  |  |  | mg/kg | DS/EN 17322:2020   | 0,01                  | +/- 30 %        |
| PCB 52                    | ia          | ia          |  |  |  | mg/kg | DS/EN 17322:2020   | 0,01                  | +/- 30 %        |
| PCB 101                   | ia          | ia          |  |  |  | mg/kg | DS/EN 17322:2020   | 0,01                  | +/- 30 %        |
| PCB 118                   | ia          | ia          |  |  |  | mg/kg | DS/EN 17322:2020   | 0,01                  | +/- 30 %        |
| PCB 138                   | ia          | ia          |  |  |  | mg/kg | DS/EN 17322:2020   | 0,01                  | +/- 30 %        |
| PCB 153                   | ia          | ia          |  |  |  | mg/kg | DS/EN 17322:2020   | 0,01                  | +/- 30 %        |
| PCB 180                   | ia          | ia          |  |  |  | mg/kg | DS/EN 17322:2020   | 0,01                  | +/- 30 %        |
| Sum af 7 PCB              | ia          | ia          |  |  |  | mg/kg | beregnet           |                       |                 |
| PCB totalindhold          | ia          | ia          |  |  |  | mg/kg | beregnet           |                       |                 |
| Tilordnet/faktor: Aroclor | ia          | ia          |  |  |  |       |                    |                       |                 |
| Chlorparaffin, (SCCP)     | ia          | ia          |  |  |  | mg/kg | GC-MSD-Kvalitativ* | 500                   |                 |
| Chlorparaffin, (MCCP)     | ia          | ia          |  |  |  | mg/kg | GC-MSD-Kvalitativ* | 500                   |                 |
| Asbest                    | Ikke påvist | Ikke påvist |  |  |  | Fibre | NIOSH 9002-PLM/DSO | 1 fiber, 40 µm        |                 |

Betegnelser:

se sidste side

Godkendt af

  
Helle Rasmussen  
Laborant



## Analysereport

|                        |                                                                               |                |                                                                                                                                                                           |
|------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Rekvirent              | <b>DJ Miljø &amp; Geoteknik</b><br><b>Falkevej 12</b><br><b>3400 Hillerød</b> | Identifikation | <b>Sagsnavn: Blistruplund 1-33, 3460 Birkerød, Blok 10</b><br><b>Sagsnr.: 231215</b><br><b>Sagsbeh.: JB</b><br><b>Udt.dato: 25-26/04-2023</b><br><b>Prøvetager: JB/JA</b> |
| Prøver modtaget den:   | 01-05-2023                                                                    | Rapport dato:  | 08-05-2023                                                                                                                                                                |
| Analyse påbegyndt den: | 02-05-2023                                                                    | Rapport nr.:   | <b>2318011</b>                                                                                                                                                            |
| Opbevaring før analyse | På køl                                                                        | Antal prøver:  | 7                                                                                                                                                                         |
|                        |                                                                               | Bilag:         | 0 stk.                                                                                                                                                                    |

### Betegnelser fra rapporten:

✱ Ekspanderet usikkerhed, dækningsfaktor 2. Resultater på detektionsgrænseniveau er behæftet med en relativ større måleusikkerhed end generelt gældende.

#: Symboliserer at alle komponenter der indgår i den pågældende sum, har en konc. mindre end den enkelte komponents detektionsgrænse.

Emballage betegnelse: m (membranglas), r (rilsanpose), d (duogasbag), p (plastpose) s (staniol). \* Ikke akkrediteret.

### Afviselser/kommentar ved denne rapport:

☐ Pga lille prøvemængde ændres detektionsgrænsen.

☐ Pga interferens ændres detektionsgrænsen.

ia: Der er ikke analyseret for den pågældende parameter.

SCCP - Short chain chloroparaffins

MCCP - Medium chain chloroparaffins

+ Mønsteret i kromatogrammet indikerer indhold af chlorparaffiner. ÷ Mønsteret i kromatogrammet indikerer ikke indhold af chlorparaffiner.

Højvang Laboratorier A/S fraskriver sig ethvert ansvar i forbindelse med data oplyst af rekvirenten.

Analyseresultater anføres i rapporten med 2 betydende cifre medmindre andet er aftalt. Ved sammenligning med eventuelle grænse- og/eller kravværdi, anvendes analyseresultatet i rapporten.

Alle analyser er udført hos Højvang, Dianalund.

Resultaterne gælder for prøven som de er modtaget.

Med mindre andet er oplyst, fremsendes rapporten til den/de på rekvisitionen oplyste mailadresser.

Prøvningsresultaterne gælder kun for de prøvede emner/delmængder. Uden laboratoriets skriftlige tilladelse må rapporten kun gengives i sin helhed.

Godkendt af



Helle Rasmussen

Laborant



## Analyserapport

|           |                                                      |                |                                                                                                                                        |
|-----------|------------------------------------------------------|----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Rekvirent | DJ Miljø & Geoteknik<br>Falkevej 12<br>3400 Hillerød | Identifikation | Sagsnavn: Blistruplund 1-33, 3460 Birkerød, Blok 11<br>Sagsnr.: 231215<br>Sagsbeh.: JB<br>Udt.dato: 25-26/04-2023<br>Prøvetager: JB/JA |
|-----------|------------------------------------------------------|----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                        |            |               |            |
|------------------------|------------|---------------|------------|
| Prøver modtaget den:   | 01-05-2023 | Rapport dato: | 08-05-2023 |
| Analyse påbegyndt den: | 02-05-2023 | Rapport nr.:  | 2318012    |
| Opbevaring før analyse | På køl     | Antal prøver: | 4          |
|                        |            | Bilag:        | 0 stk.     |

| Lab. nr.                  | 2318012001 | 2318012002 | 2318012003 | 2318012004  |  | Enhed | Metode             | Detektions-<br>grænse | Usikker-<br>hed |
|---------------------------|------------|------------|------------|-------------|--|-------|--------------------|-----------------------|-----------------|
| Prøvetype                 | Materiale  | Materiale  | Materiale  | Materiale   |  |       |                    |                       |                 |
| Emballage                 | s          | s          | s          | geltape     |  |       |                    |                       |                 |
| Prøvetager                | Rekvirent  | Rekvirent  | Rekvirent  | Rekvirent   |  |       |                    |                       |                 |
| Prøve ID                  | M-80       | M-81       | FU-8       | A-21        |  |       |                    |                       |                 |
| Parameter                 |            |            |            |             |  |       |                    |                       |                 |
| Bly                       | 160        | 1.400      | ia         | ia          |  | mg/kg | ISO15587-ICP-MS    | 2                     | +/- 40 %        |
| Cadmium                   | 2,9        | 25         | ia         | ia          |  | mg/kg | ISO15587-ICP-MS    | 0,04                  | +/- 40 %        |
| Chrom, total              | 11         | 72         | ia         | ia          |  | mg/kg | ISO15587-ICP-MS    | 2                     | +/- 40 %        |
| Kobber                    | 5,8        | 19         | ia         | ia          |  | mg/kg | ISO15587-ICP-MS    | 2                     | +/- 40 %        |
| Nikkel                    | 4,5        | 52         | ia         | ia          |  | mg/kg | ISO15587-ICP-MS    | 1                     | +/- 40 %        |
| Zink                      | 8.600      | 57.000     | ia         | ia          |  | mg/kg | ISO15587-ICP-MS    | 6                     | +/- 40 %        |
| Kviksølv                  | 0,13       | 11         | ia         | ia          |  | mg/kg | ISO15587-ICP-MS    | 0,03                  | +/- 40 %        |
| PCB 28                    | <0,01      | 0,011      | □□□<0,1    | ia          |  | mg/kg | DS/EN 17322:2020   | 0,01                  | +/- 30 %        |
| PCB 52                    | <0,01      | <0,01      | □□□<0,1    | ia          |  | mg/kg | DS/EN 17322:2020   | 0,01                  | +/- 30 %        |
| PCB 101                   | <0,01      | 0,019      | □□□<0,1    | ia          |  | mg/kg | DS/EN 17322:2020   | 0,01                  | +/- 30 %        |
| PCB 118                   | <0,01      | <0,01      | □□□<0,1    | ia          |  | mg/kg | DS/EN 17322:2020   | 0,01                  | +/- 30 %        |
| PCB 138                   | <0,01      | 0,020      | □□□<0,1    | ia          |  | mg/kg | DS/EN 17322:2020   | 0,01                  | +/- 30 %        |
| PCB 153                   | <0,01      | 0,019      | □□□<0,1    | ia          |  | mg/kg | DS/EN 17322:2020   | 0,01                  | +/- 30 %        |
| PCB 180                   | <0,01      | <0,01      | □□□<0,1    | ia          |  | mg/kg | DS/EN 17322:2020   | 0,01                  | +/- 30 %        |
| Sum af 7 PCB              | #          | 0,069      | #          | ia          |  | mg/kg | beregnet           |                       |                 |
| PCB totalindhold          | #          | 0,35       | #          | ia          |  | mg/kg | beregnet           |                       |                 |
| Tilordnet/faktor: Aroclor | -          | Ukendt/5   | -          | ia          |  |       |                    |                       |                 |
| Chlorparaffin, (SCCP)     | ÷          | ÷          | +          | ia          |  | mg/kg | GC-MSD-Kvalitativ* | 500                   |                 |
| Chlorparaffin, (MCCP)     | ÷          | ÷          | +          | ia          |  | mg/kg | GC-MSD-Kvalitativ* | 500                   |                 |
| Asbest                    | ia         | ia         | ia         | Ikke påvist |  | Fibre | NIOSH 9002-PLM/DSO | 1 fiber, 40 µm        |                 |

Betegnelser:

se sidste side

Godkendt af

  
Helle Rasmussen  
Laborant





## Analysereport

|                        |                                                                               |                |                                                                                                                                                                           |
|------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Rekvirent              | <b>DJ Miljø &amp; Geoteknik</b><br><b>Falkevej 12</b><br><b>3400 Hillerød</b> | Identifikation | <b>Sagsnavn: Blistruplund 1-33, 3460 Birkerød, Blok 11</b><br><b>Sagsnr.: 231215</b><br><b>Sagsbeh.: JB</b><br><b>Udt.dato: 25-26/04-2023</b><br><b>Prøvetager: JB/JA</b> |
| Prøver modtaget den:   | 01-05-2023                                                                    | Rapport dato:  | 08-05-2023                                                                                                                                                                |
| Analyse påbegyndt den: | 02-05-2023                                                                    | Rapport nr.:   | <b>2318012</b>                                                                                                                                                            |
| Opbevaring for analyse | På køl                                                                        | Antal prøver:  | 4                                                                                                                                                                         |
|                        |                                                                               | Bilag:         | 0 stk.                                                                                                                                                                    |

### Betegnelser fra rapporten:

✱ Ekspanderet usikkerhed, dækningsfaktor 2. Resultater på detektionsgrænseniveau er behæftet med en relativ større måleusikkerhed end generelt gældende.

#: Symboliserer at alle komponenter der indgår i den pågældende sum, har en konc. mindre end den enkelte komponents detektionsgrænse.

Emballage betegnelse: m (membranglas), r (rilsanpose), d (duogasbag), p (plastpose) s (staniol). \* Ikke akkrediteret.

### Afviselser/kommentar ved denne rapport:

☐☐☐ Pga interferens fra SCCP/MCCP ændres detektionsgrænsen.

ia: Der er ikke analyseret for den pågældende parameter.

SCCP - Short chain chloroparaffins

MCCP - Medium chain chloroparaffins

+ Mønsteret i kromatogrammet indikerer indhold af chlorparaffiner. ÷ Mønsteret i kromatogrammet indikerer ikke indhold af chlorparaffiner.

Højvang Laboratorier A/S fraskriver sig ethvert ansvar i forbindelse med data oplyst af rekvirenten.

Analyseresultater anføres i rapporten med 2 betydende cifre medmindre andet er aftalt. Ved sammenligning med eventuelle grænse- og/eller kravværdi, anvendes analyseresultatet i rapporten.

Alle analyser er udført hos Højvang, Dianalund.

Resultaterne gælder for prøven som de er modtaget.

Med mindre andet er oplyst, fremsendes rapporten til den/de på rekvisitionen oplyste mailadresser.

Prøvningsresultaterne gælder kun for de prøvede emner/delmængder. Uden laboratoriets skriftlige tilladelse må rapporten kun gengives i sin helhed.

Godkendt af



Helle Rasmussen

Laborant



## Analysereport

|           |                                                      |                |                                                                                                                               |
|-----------|------------------------------------------------------|----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Rekvirent | DJ Miljø & Geoteknik<br>Falkevej 12<br>3400 Hillerød | Identifikation | Sagsnavn: Bistruplund, 1-33 3460 Birkerød, Blok 11<br>Sagsnr.: 231215<br>Sagsbeh.: Jonas<br>Udt.dato: -<br>Prøvetager: Jørgen |
|-----------|------------------------------------------------------|----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                        |            |               |            |
|------------------------|------------|---------------|------------|
| Prøver modtaget den:   | 08-05-2023 | Rapport dato: | 15-05-2023 |
| Analyse påbegyndt den: | 09-05-2023 | Rapport nr.:  | 2319023    |
| Opbevaring før analyse | På køl     | Bilag:        | 0 stk.     |

|                              |            |  |  |  |  |       |        |             |          |
|------------------------------|------------|--|--|--|--|-------|--------|-------------|----------|
| Lab. nr.                     | 2319023001 |  |  |  |  |       |        |             |          |
| Prøvetype                    | Materiale  |  |  |  |  | Enhed | Metode | Detektions- | Usikker- |
| Emballage                    | s          |  |  |  |  |       |        | grænse      | hed      |
| Prøvetager                   | Rekvirent  |  |  |  |  |       |        |             |          |
| Prøve ID                     | FU-8       |  |  |  |  |       |        |             |          |
| Parameter                    |            |  |  |  |  |       |        |             |          |
|                              |            |  |  |  |  |       |        |             |          |
| Chlorparaffiner, kort kæde   | 170.000    |  |  |  |  | mg/kg | GC-ECD | 500         | +/- 40 % |
| Chlorparaffiner, medium kæde | <500       |  |  |  |  | mg/kg | GC-ECD | 500         | +/- 40 % |
| Chlorparaffiner, lang kæde   | <5.000     |  |  |  |  | mg/kg | GC-ECD | 5000        | +/- 40 % |
|                              |            |  |  |  |  |       |        |             |          |

Betegnelser:

se sidste side

Godkendt af



Helle Rasmussen

Laborant



## Analyserapport

|                        |                                                                               |                |                                                                                                                                                                  |
|------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Rekvirent              | <b>DJ Miljø &amp; Geoteknik</b><br><b>Falkevej 12</b><br><b>3400 Hillerød</b> | Identifikation | <b>Sagsnavn: Bistruplund, 1-33 3460 Birkerød, Blok 11</b><br><b>Sagsnr.: 231215</b><br><b>Sagsbeh.: Jonas</b><br><b>Udt.dato: -</b><br><b>Prøvetager: Jørgen</b> |
| Prøver modtaget den:   | 08-05-2023                                                                    | Rapport dato:  | 15-05-2023                                                                                                                                                       |
| Analyse påbegyndt den: | 09-05-2023                                                                    | Rapport nr.:   | <b>2319023</b>                                                                                                                                                   |
| Opbevaring for analyse | På køl                                                                        | Antal prøver:  | 1                                                                                                                                                                |
|                        |                                                                               | Bilag:         | 0 stk.                                                                                                                                                           |

### Betegnelser fra rapporten:

✱ Ekspanderet usikkerhed, dækningsfaktor 2. Resultater på detektionsgrænseniveau er behæftet med en relativ større måleusikkerhed end generelt gældende.

#: Symboliserer at alle komponenter der indgår i den pågældende sum, har en konc. mindre end den enkelte komponents detektionsgrænse.

Emballage betegnelse: m (membranglas), r (rilsanpose), d (duogasbæg), p (plastpose) s (staniol). \* Ikke akkrediteret.

### Afviselser/kommentar ved denne rapport:

Højvang Laboratorier A/S fraskriver sig ethvert ansvar i forbindelse med data oplyst af rekvirenten.

Analyseresultater anføres i rapporten med 2 betydende cifre medmindre andet er aftalt. Ved sammenligning med eventuelle grænse- og/eller kravværdi, anvendes analyseresultatet i rapporten.

Alle analyser er udført hos Højvang, Dianalund.

Resultaterne gælder for prøven som de er modtaget.

Med mindre andet er oplyst, fremsendes rapporten til den/de på rekvisitionen oplyste mailadresser.

Prøvningsresultaterne gælder kun for de prøvede emner/delmængder. Uden laboratoriets skriftlige tilladelse må rapporten kun gengives i sin helhed.

Godkendt af



Helle Rasmussen

Laborant



## Analysereport

|                        |                                 |  |                |  |                                                     |  |        |                                   |             |          |
|------------------------|---------------------------------|--|----------------|--|-----------------------------------------------------|--|--------|-----------------------------------|-------------|----------|
| Rekvirent              | <b>DJ Miljø &amp; Geoteknik</b> |  | Identifikation |  | Sagsnavn: Blistruplund 1-33, 3460 Birkerød, Blok 12 |  |        |                                   |             |          |
|                        | <b>Falkevej 12</b>              |  |                |  | Sagsnr.: 231215                                     |  |        |                                   |             |          |
|                        | <b>3400 Hillerød</b>            |  |                |  | Sagsbeh.: JB                                        |  |        |                                   |             |          |
|                        |                                 |  |                |  | Udt.dato: 25-26/04-2023                             |  |        |                                   |             |          |
|                        |                                 |  |                |  | Prøvetager: JB/JA                                   |  |        |                                   |             |          |
| Prøver modtaget den:   | 01-05-2023                      |  | Rapport dato:  |  | 04-05-2023                                          |  |        |                                   |             |          |
| Analyse påbegyndt den: | 04-05-2023                      |  | Rapport nr.:   |  | <b>2318013</b>                                      |  |        |                                   |             |          |
| Opbevaring før analyse | På køl                          |  | Antal prøver:  |  | 1                                                   |  | Bilag: |                                   | 0 stk.      |          |
| Lab. nr.               | 2318013001                      |  |                |  |                                                     |  | Enhed  | Metode                            | Detektions- | Usikker- |
| Prøvetype              | Materiale                       |  |                |  |                                                     |  |        |                                   | grænse      | hed      |
| Emballage              | geltape                         |  |                |  |                                                     |  |        |                                   |             |          |
| Prøvetager             | Rekvirent                       |  |                |  |                                                     |  |        |                                   |             |          |
| Prøve ID               | <b>A-22</b>                     |  |                |  |                                                     |  |        |                                   |             |          |
| <b>Parameter</b>       |                                 |  |                |  |                                                     |  |        |                                   |             |          |
|                        |                                 |  |                |  |                                                     |  |        |                                   |             |          |
| Asbest                 | <b>Ikke påvist</b>              |  |                |  |                                                     |  | Fibre  | NIOSH 9002-PLM/DSO 1 fiber, 40 µm |             |          |
|                        |                                 |  |                |  |                                                     |  |        |                                   |             |          |

Betegnelser:

se sidste side

Godkendt af



Helle Rasmussen

Laborant





## Analyserapport

|                        |                                                                               |                |                                                                                                                                                                           |
|------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Rekvirent              | <b>DJ Miljø &amp; Geoteknik</b><br><b>Falkevej 12</b><br><b>3400 Hillerød</b> | Identifikation | <b>Sagsnavn: Blistruplund 1-33, 3460 Birkerød, Blok 12</b><br><b>Sagsnr.: 231215</b><br><b>Sagsbeh.: JB</b><br><b>Udt.dato: 25-26/04-2023</b><br><b>Prøvetager: JB/JA</b> |
| Prøver modtaget den:   | 01-05-2023                                                                    | Rapport dato:  | 04-05-2023                                                                                                                                                                |
| Analyse påbegyndt den: | 04-05-2023                                                                    | Rapport nr.:   | <b>2318013</b>                                                                                                                                                            |
| Opbevaring før analyse | På køl                                                                        | Antal prøver:  | 1                                                                                                                                                                         |
|                        |                                                                               | Bilag:         | 0 stk.                                                                                                                                                                    |

### Betegnelser fra rapporten:

Emballage betegnelse: m (membranglas), r (rilsanpose), d (duogasbag), p (plastpose) s (staniol). \* Ikke akkrediteret.

### Afviselser/kommentar ved denne rapport:

Højvang Laboratorier A/S fraskriver sig ethvert ansvar i forbindelse med data oplyst af rekvirenten.

Analyseresultater anføres i rapporten med 2 betydende cifre medmindre andet er aftalt. Ved sammenligning med eventuelle grænse- og/eller kravværdi, anvendes analyseresultatet i rapporten.

Alle analyser er udført hos Højvang, Dianalund.

Resultaterne gælder for prøven som de er modtaget.

Med mindre andet er oplyst, fremsendes rapporten til den/de på rekvisitionen oplyste mailadresser.

Prøvningsresultaterne gælder kun for de prøvede emner/delmængder. Uden laboratoriets skriftlige tilladelse må rapporten kun gengives i sin helhed.

Godkendt af



Helle Rasmussen

Laborant

## Bilag 5

DNA-test Vurderingsgrundlag

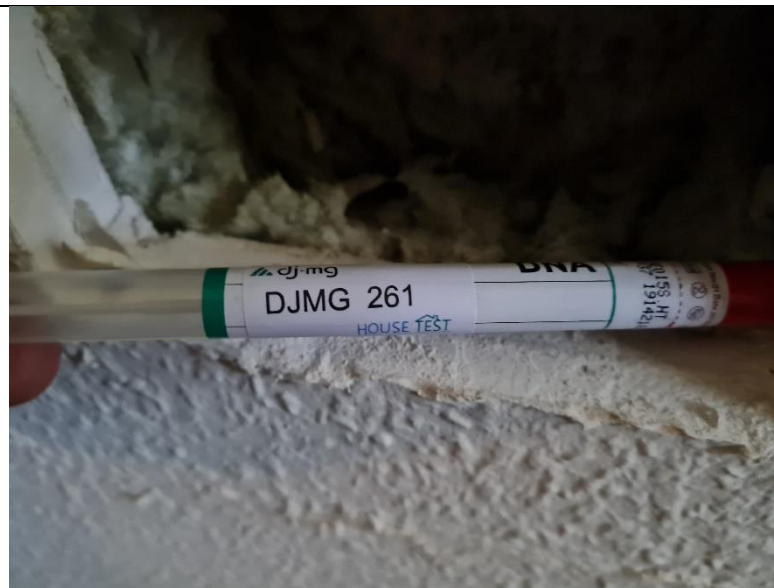
| A | B | C | D | E | F |
|---|---|---|---|---|---|
|---|---|---|---|---|---|

**DJMG261**

**DNA-Swab**

Gavlæg, bag forsatsvæg og oprindelig gavlvæg. Blok 5, nr. 15

Overordnet vurdering:  
**Kategori F**



Udtagningssted.

Placering.

**DJMG262**

**DNA-Swab**

Soveværelse, bag skab. Blok 11, nr 70A.

Overordnet vurdering:  
**Kategori F**



Udtagningssted.

Placering.

### Mycometer Surface MY-1

Gavl, hessian tapet i værelse,  
st. th. blok 2

Mycometer værdi 0

Kategori A



Udtagningssted.

Placering.

### Mycometer Surface MY-2

Væg nr. 15 st. th

Mycometer værdi 57

Kategori B



Udtagningssted.

Placering.

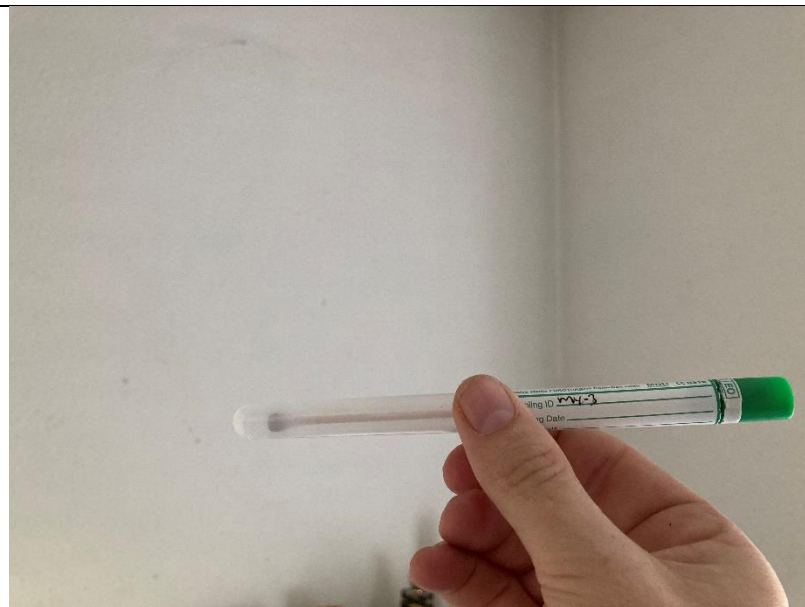


**Mycometer Surface  
MY-3**

Gavlvæg stue th. blok 7

Mycometer værdi **29**

Kategori **B**



Udtagningssted.

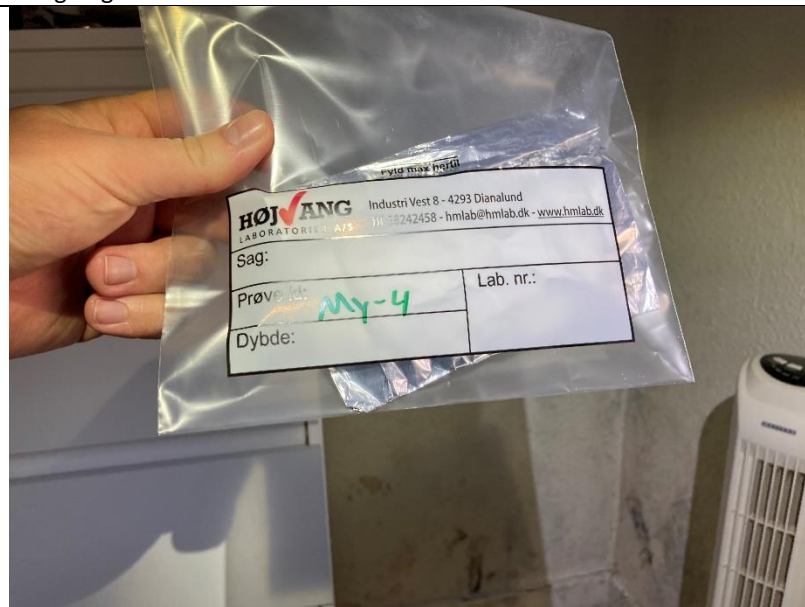
Placering.

**Mycometer  
materiale  
MY-4**

Materialeprøve

Mycometer værdi **4.308**

Kategori **C**



Udtagningssted.

Placering.

**Mycometer Surface  
MY-5**

Gavlvæg kammer nr. 31, 1. tv

Mycometer værdi **6.469**

Kategori **C**



Udtagningssted.



Placering.

## Bilag 6

# DNA-analyse Overfladetest

**Prøveadresse:**

Bistruplund 1-33, Blok 11, nr. 70A, 1. tv., 3400 Birkerød

**Analysedato:**

09/05-2023

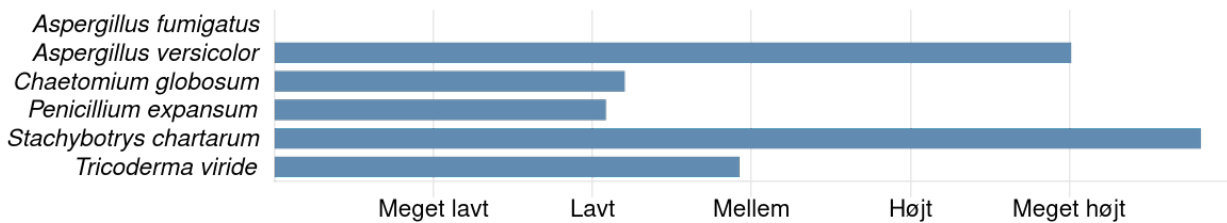


## DJMG 262 Soveværelse, bag skab ved gavlvæg

### Biologisk aktive skimmelsvampe

En række skimmelsvampe kan producere giftstoffer kaldet mykotoxiner, der antages at kunne påvirke immunforsvaret og give gener for brugere af de bygninger, hvor de vokser. Disse skimmelsvampe kaldes for særligt biologisk aktive skimmelsvampe (SBAS).

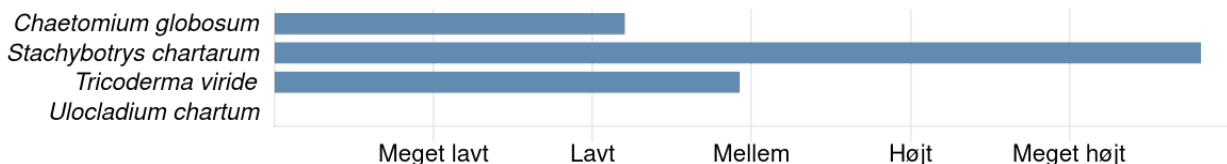
Om svampene producerer mykotoxiner afhænger af de forhold, som de vokser under, f. eks materialer og fugtniveauer (ofte ved langvarig og kraftig opfugtning.)



### Skimmelsvampe ved høj fugt

Fugt er en forudsætning for vækst af alle typer af skimmelsvampe. Nogle skimmelsvampe kan vokse allerede ved forholdsvis lave fugtniveauer, mens enkelte arter af skimmelsvampe kræver meget høje fugtniveauer.

Når disse meget fugtkrævende arter påvises i en støvprøve, er det en indikation på tilstedeværelsen af kraftigt opfugtede bygningsmaterialer.



| Art/gruppe                         |         | Art/gruppe                     |         |
|------------------------------------|---------|--------------------------------|---------|
| <i>Universal fungi</i>             | 141.372 | <i>Mucor/Rhizopus grp.</i>     | 59      |
| <i>Acremonium strictum</i>         | 13      | <i>Pen/Asp/Pae grp.</i>        | 121.526 |
| <i>Alternaria alternata</i>        | 1       | <i>Penicillium chrysogenum</i> | 12      |
| <i>Aspergillus fumigatus</i>       | 0       | <i>Penicillium expansum</i>    | 2       |
| <i>Aspergillus glaucus grp.</i>    | 39      | <i>Rhizopus stolonifer</i>     | 0       |
| <i>Aspergillus niger</i>           | 0       | <i>Stachybotrys chartarum</i>  | 1.683   |
| <i>Aspergillus versicolor</i>      | 30.871  | <i>Streptomyces spp.</i>       | 35      |
| <i>Chaetomium globosum</i>         | 1       | <i>Tricoderma viride</i>       | 8       |
| <i>Cladosporium cladosporides</i>  | 569     | <i>Ulocladium chartarum</i>    | 0       |
| <i>Cladosporium herbarum</i>       | 1       | <i>Wallemia sebi</i>           | 1.032   |
| <i>Cladosporium sphaerospermum</i> | 4.034   |                                |         |

Sporeækvivalenter beregnet ud fra standardkurver for de enkelte arter

# Appendix

## Generel information

HouseTest gør opmærksom på, at HouseTest i intet tilfælde kan drages til ansvar for Rådgivers kommentarer i rapporten, hverken direkte eller indirekte.

HouseTest kvalitetssikre ikke Rådgivers kommentarer eller gennemgår disse på anden vis, hvorfor eventuelle spørgsmål, bemærkninger, indsigelser mv. vedrørende Rådgivers kommentarer alene kan rettes til Rådgiver.

### Analyseforklaring

DNA-analysen viser den totale mængde biologisk materiale for 21 arter/grupper af skimmelsvampe og bakterier, der var tilstede i den udtagne prøve.

### DNA-analysen

Analysen til identificering og kvantificering af skimmelsvampe og bakterier (QPCR) i indeklimaet er oprindeligt udviklet af EPA - USA's miljøstyrelse (pat 6 387 652). Efterfølgende har HouseTest forbedret og videreudviklet analysen og tilpasset den til nordeuropæiske forhold.

### PCR-teknik

PCR teknik er meget anvendt indenfor lægevidenskab og teknologien anvendes også af politiet til opklaring af forbrydelser, hvor der er efterladt DNA-spor.

I denne metode udvaskes organismene fra prøven og DNA oprenses og opformeres. De relevante DNA sekvenser detekteres ved eksitering med laserlys. Antallet af svampesporer/bakterier beregnes ved sammenligning med DNA-standarder. Eftersom DNA-koden er unik for hver organisme, kan art og antal bestemmes. Ved denne præcise metode får man hurtigt at vide, hvor mange indikatororganismer der findes i prøven.

### Vurdering

Overfladetesten er udviklet til at vise artssammensætningen af mikroorganismer på en given overflade.

## Information om arterne

HouseTests DNA-analyse tester tilstedeværelse og mængde af i alt 21 arter og grupper af skimmelsvampe og bakterier. Metoden gør det muligt at skelne mellem naturligt forekommende svampesporer, der ophobes i støv fra udendørsluft, og sporer fra evt. fugtskader. Da skimmelsvampe har varierende krav til materiale, temperatur og fugtforhold, kan sammensætningen af arter i nogle tilfælde bruges til at vurdere skadens type og placering. Her følger nogle generelle oplysninger om hver skimmel- og bakterieart.

### ***Universal fungi***

Universal fungi angiver den totale mængde af svampesporer i prøven. I de fleste huse vil hovedparten af svampesporer stamme fra udendørsluften, og derfor kan mængden også være meget høj, uden at det er tegn på fugt i den pågældende bygning. Mængden vil også variere meget i løbet af årstiderne med høje niveauer om sommeren og efteråret og meget lave niveauer om vinteren.

Det er derfor nødvendigt at sammenholde den samlede mængde svampesporer med de andre arter/grupper for at kunne vurdere, om der er skimmelvækst i bygningen.

## **A**

### ***Acremonium strictum***

*Acremonium strictum* kan i naturen findes i jord og dødt plantemateriale og kan derfor også forekomme naturligt i mindre mængder indendørs. Et større antal sporer i støvet er dog tegn på indendørsvækst som kan forekomme på f.eks. beton, puds vådt tapet eller træmaterialer.

### ***Alternaria alternata***

Denne svamp er globalt udbredt og lever primært af at nedbryde dødt organisk materiale. Sporer fra *Alternaria alternata* spredes i luften i sommerhalvåret og vil derfor også forekomme naturligt indendørs i begrænsede mængder. I HouseTests DNA-analyse bruges sporerne til at vurdere støvets alder. I sjældne tilfælde kan svampen vokse i bygninger og afgive store mængder sporer, hvilket kan være meget problematisk for svampeallergikere.

### ***Aspergillus fumigatus***

*Aspergillus fumigatus* trives som de fleste andre *Aspergillus* arter ved relativt høje temperaturer, hvilket gør fugtige og opvarmede boliger til oplagte vækstområder. *Aspergillus fumigatus* er en af de få skimmelsvampe, der er potentielt patogene for personer med svækket immunforsvar, f.eks. organtransplantat- og aids-patienter, da den kan invadere lungevævet (aspergillosis). Svampen kan også producere flere forskellige mycotoxiner, der kan give gener, og kan desuden fremkalde allergiske reaktioner. Det skal dog bemærkes, at *Aspergillus fumigatus* også findes naturligt i udendørsluften, og at den kun sjældent giver anledning til alvorlige problemer.

### ***Aspergillus glaucus* grp.**

Dette er en samling af forskellige *Aspergillus* arter, der primært forekommer naturligt i de varmere egne. I boliger kan de bl.a. findes på madvarer, i gulvtæpper og på gipsvægge. *Aspergillus glaucus*-arterne kræver lavere fugtighed end visse andre skimmelsvampe, og derfor kan tilstedeværelsen af mange *Aspergillus glaucus*-sporer, men manglen på de mere fugtkrævende svampe, være tegn på en fugtskade uden høje fugtniveauer.



### ***Aspergillus niger***

*Aspergillus niger* er en hyppigt forekommende svamp, både i naturen og boligen. Den danner sorte kolonier som ofte kan ses på grøntsager og frugter, men kan også vokse i jord fra potteplanter og på bygningsmaterialer. Den trives ved høj temperatur og ved lavere fugtniveauer end visse andre skimmelsvampe, og kan derfor vokse ved selv mindre fugtskader. *Aspergillus niger* kan være patogen for personer med et svækket immunforsvar.

### ***Aspergillus versicolor***

*Aspergillus versicolor* er en af de mindst krævende svampe, hvad angår vækstbetingelser, og er derfor udbredt over hele jorden fra de arktiske egne til det døde hav og er ligeledes blandt de hyppigste svampe i fugtige bygninger, hvor der kun er brug for et let forhøjet fugtniveau for at den kan vokse. Sporer fra *Aspergillus versicolor* findes naturligt i mindre mængder i tørre bygninger, mens der i fugtskadede bygninger kan forekomme meget høje niveauer.

## **C**

### ***Chaetomium globosum***

Denne hurtigt voksende svamp kræver høj fugtighed og ses ofte på beton og cellulose indeholdende materialer som f.eks. tapet og træ. Den er kun til stede i lave niveauer i udendørsluften, og derfor er selv et mindre antal sporer i en støvprøve en stærk indikation på, at bygningen har eller har haft en fugtskade. *Chaetomium globosum* kan producere mycotoxiner, der er mistænkt for at kunne give gener for personer, der opholder sig i fugtskadede bygninger.

### ***Cladosporium cladosporioides***

Sporer fra *Cladosporium cladosporioides* forekommer i massive mængder i udendørsluften, især hen over sensommeren og i det tidlige efterår, og der vil derfor naturligt være sporer fra disse svampe i husstøv, som kan bruges til at vurdere støvets alder. *Cladosporium cladosporioides* kan dog også vokse indendørs, hvor den trives ved lavere temperaturer og varierende fugtighed, f.eks. i et tagrum med utætheder i taget, hvor skiftevis vådt og tørt vejr giver ideelle vækstbetingelser.

### ***Cladosporium herbarum***

Sporer fra *Cladosporium herbarum* er de mest talrige af alle svampesporer i udendørsluften og kan give allergikere gener om sommeren og efteråret, hvor niveauet er højest. I fugtige boliger kan man finde *Cladosporium herbarum* på bl.a. tapet og træværk. Se i øvrigt *Cladosporium cladosporioides*.

### ***Cladosporium sphaerospermum***

*Cladosporium sphaerospermum* forekommer naturligt i udendørsluften, men kan også vokse i boliger på f.eks. tapet, gipsvægge, malede overflader og træ, hvor den kræver mindre fugt end de fleste skimmelsvampe. Se i øvrigt *Cladosporium cladosporioides*.

## M

### ***Mucor/rhizopus grp.***

*Mucor/rhizopus grp.* er en stor gruppe af skimmelsvampe, der indeholder flere tusinde arter. Det til trods indeholder støv fra huse uden fugt problemer kun få sporer fra disse skimmelsvampe. De kræver generelt et højt fugtniveau for at kunne vokse indendørs, hvor de bl.a. kan findes på beton, træ og i gulvtæpper.

## P

### ***Pen/Asp/Pae grp.***

Denne store gruppe indeholder alle svampe fra slægterne *Penicillium*, *Aspergillus* og *Paecilomyces*. Sporer fra disse svampe findes naturligt i udendørsluften og aflejres derfor også i støv i bygninger uden fugtproblemer. Ved fugtskader er de dog blandt de første skimmelsvampe til at vokse frem og kan hurtigt afgive et stort antal sporer til indeklimaet. Flere af arterne kan vokse ved relativt lav fugtighed.

### ***Penicillium chrysogenum***

*Penicillium chrysogenum* er bedst kendt for at producere antibiotikummet penicillin, et giftigt stof for bakterier, men ikke for mennesker, hvilket gør det velegnet til behandling af visse bakterielle infektioner. *Penicillium chrysogenum* kan dog også producere mycotoxiner og forårsage allergiske reaktioner, så denne skimmelsvamp kan være meget problematisk i boliger. Denne skimmelsvamp findes kun i mindre mængder i udendørsluften, og større mængder i boligstøv er derfor en stærk indikation på, at indeklimaet er påvirket af en fugtskade med skimmelvækst. *Penicillium chrysogenum* kan vokse under lavere temperaturer og fugtighed end de fleste skimmelsvampe.

### ***Penicillium expansum***

*Penicillium expansum* vokser ofte på frugt, hvor den kan producere mycotoxiner og ødelægge fødevaren. I bygninger vokser den hyppigt på træværk, og er pga. dens evne til at producere mycotoksiner mistænkt for at give gener for personer, der opholder sig i bygninger, hvor den vokser. *Penicillium expansum* kræver relativt høje fugtniveauer for at trives.

## R

### ***Rhizopus stolonifer***

*Rhizopus stolonifer* er en hurtigt voksende skimmelsvamp, der oftest trives på brød og frugt og ved høj fugtighed og høje temperaturer. Store mængder sporer i støvet kan derfor indikere en skade på indersiden af isoleringen eller ved et sprængt varmtvandsrør.

## S

### ***Stachybotrys chartarum***

*Stachybotrys chartarum* kan producere mycotoxiner og er formentlig ansvarlig for en del af de gener, der kan associeres med at opholde sig i en fugtig bygning. Arten vokser især på gipsplader eller tapet og kræver et højt og vedvarende fugtniveau over længere tid – typisk i forbindelse med ældre og større fugtskader. *Stachybotrys chartarum*s sporer er tunge, og modsat de fleste andre svampesporer spredes de ikke særlig effektivt i luften. Hvis de registreres i en støvprøve, er prøven formentlig taget tæt på skadesstedet. Sporerne findes kun i et meget lavt niveau i udendørsluften, og derfor vil selv et meget lavt antal sporer give en stærk indikation på, at indeklimaet er påvirket af en fugtskade.

### ***Streptomyces spp.***

*Streptomyces spp.* er ikke en skimmelsvamp, men en gruppe af bakterier, der primært findes i jord, hvor de udskiller stoffer, der giver den karakteristiske jordslåede lugt. *Streptomyces spp.* ses hyppigt i forbindelse med fugt i gulvkonstruktioner og klaplag, men kan også finde vej til støvet via udendørs kontaminering, f.eks. fra hunde eller katte, der bringer jord ind i boligen. *Streptomyces spp.* er i stand til at producere en lang række organiske forbindelser, hvoraf nogle kan forværre indeklimaet og give gener.

## T

### ***Trichoderma viride***

I naturen lever denne skimmelsvamp på dødt træ og i jorden, hvor den kan angribe andre svampe. I bygninger kan den vokse på træholdige materialer ved skader med høj fugtighed og gerne høj temperatur. Ved vandskader kan den vokse meget hurtigt, og selv få sporer i støvet indikerer en fugtskade.

## U

### ***Ulocladium chartarum***

*Ulocladium chartarum* ses relativt sjældent vokse i bygninger, selv i forbindelse med fugtskader. Ved høje fugtniveauer over lang tid kan den dog ses vokse på f.eks. træ, tapet og gipsplader. Udendørsniveauet er meget lavt, så selv få sporer i støvet indikerer et fugtproblem.

## W

### ***Wallemia sebi***

*Wallemia sebi* er meget vanskelig at identificere med traditionelle metoder, men HouseTests DNA-metode har vist, at den er en af de hyppigst forekommende skimmelsvampe i fugtskadede bygninger. Selv i tørre bygninger vil man som regel finde et mindre antal sporer fra *Wallemia sebi*, der stammer fra udendørsluften, men ved indendørsvækst kan antallet af sporer stige meget kraftigt og give gener for allergikere. Sporerne er desuden meget små og formodes at kunne trænge langt ned i luftvejene. *Wallemia sebi* kan vokse ved relativt lave fugtniveauer.





# DNA-analyse Støvprøve

**Prøveadresse:**

Bistruplund 1-33, Blok 11, nr. 70A, 1. tv., 3400 Birkerød

**Analysedato:**

09/05-2023

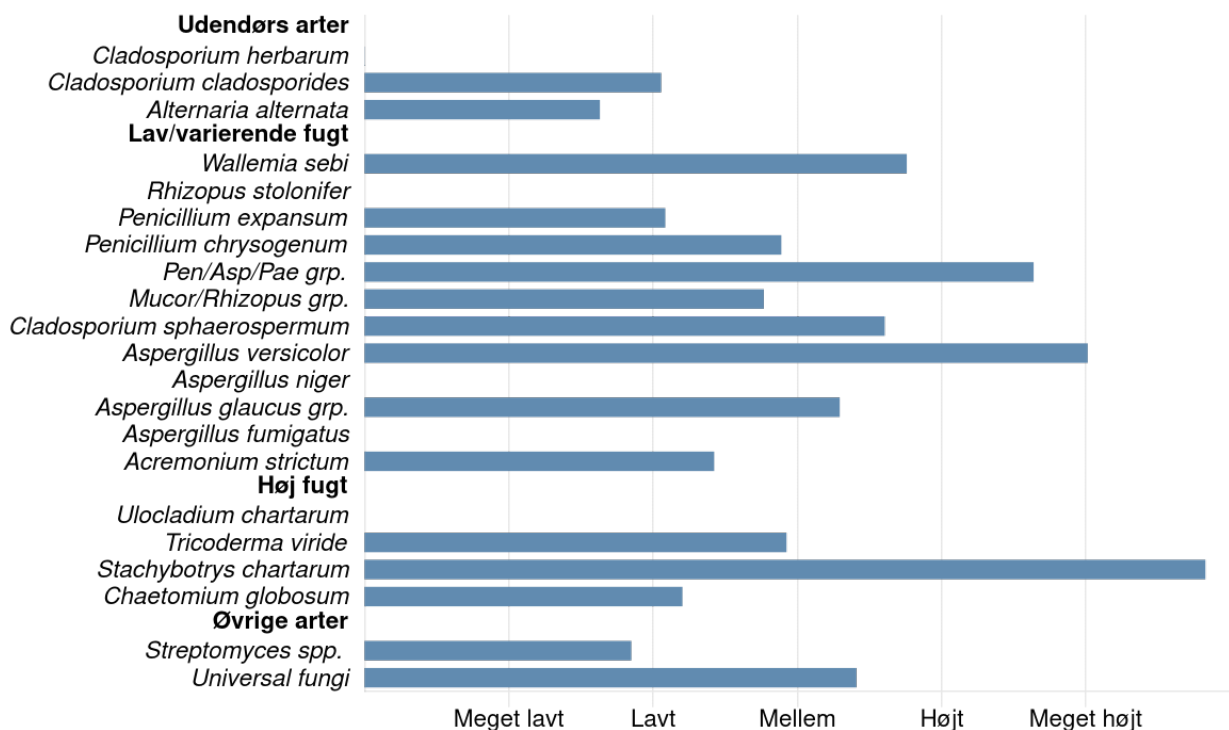
## DJMG 262 Soveværelse, bag skab ved gavlvæg


**F**

På baggrund af analyseresultaterne vurderes det, at der er et kraftigt forhøjet niveau af flere skimmelsvampetyper i bygningen og en unormal sammensætning med meget høje niveauer af fugtindikatorer, som sandsynliggør tilstedeværelsen af en fugtskade, der påvirker indeklimaet.

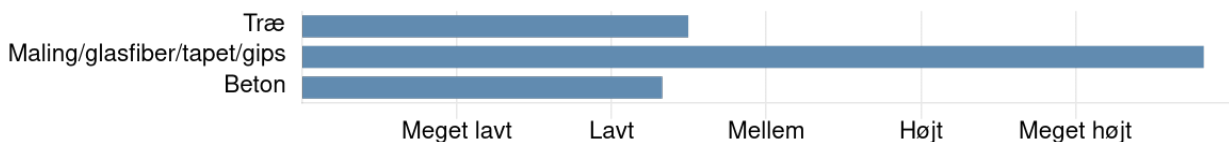
### Vægtet fordeling

Profil af den analyserede prøve. Værdierne er normaliserede ud fra en database med niveauer fra sunde boliger og fra boliger med kendte fugtskader.



### Materialer

Skimmelsvampe har forskellige foretrukne voksesteder, derfor kan artssammensætningen i en prøve vise hvilke materialer, der formentlig er angrebet.

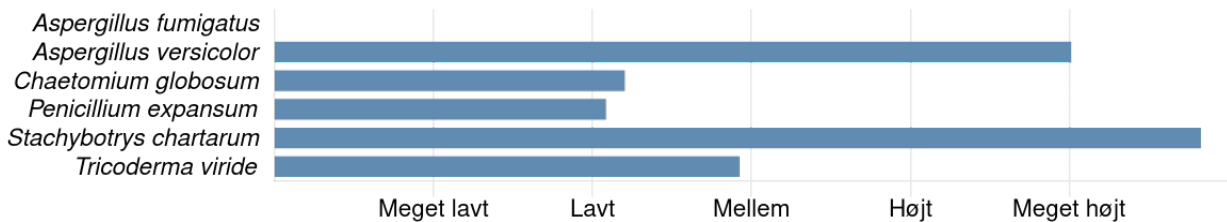


### Biologisk aktive skimmelsvampe

En række skimmelsvampe kan producere giftstoffer kaldet mykotoxiner, der antages at kunne påvirke immunforsvaret

og give gener for brugere af de bygninger, hvor de vokser. Disse skimmelsvampe kaldes for særligt biologisk aktive skimmelsvampe (SBAS).

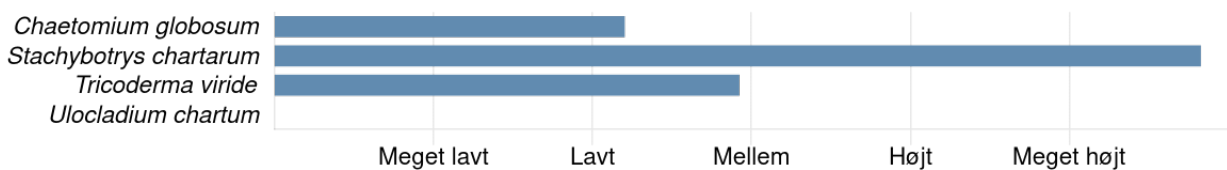
Om svampene producerer mykotoksiner afhænger af de forhold, som de vokser under, f. eks materialer og fugtniveauer (ofte ved langvarig og kraftig opfugtning.)



## Skimmelsvampe ved høj fugt

Fugt er en forudsætning for vækst af alle typer af skimmelsvampe. Nogle skimmelsvampe kan vokse allerede ved forholdsvis lave fugtniveauer, mens enkelte arter af skimmelsvampe kræver meget høje fugtniveauer.

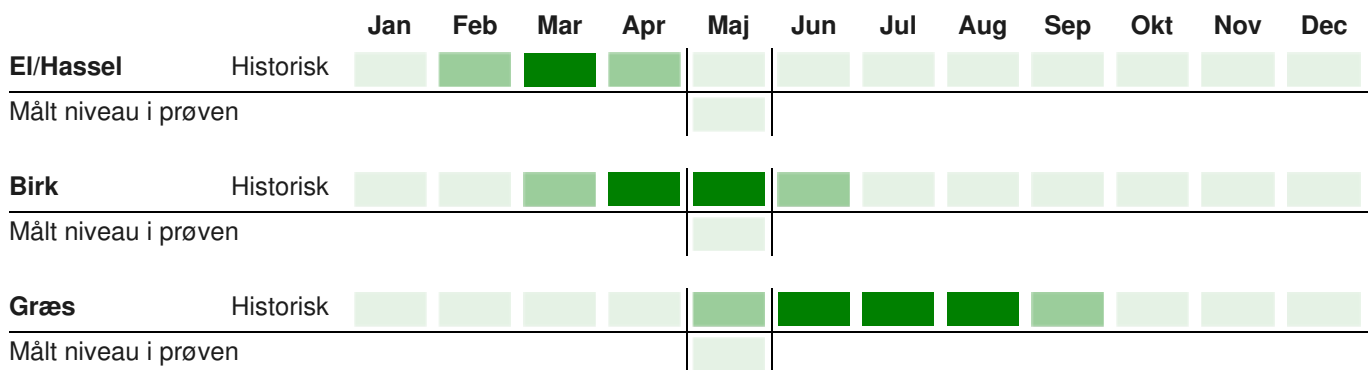
Når disse meget fugtkrævende arter påvises i en støvprøve, er det en indikation på tilstedeværelsen af kraftigt opfugtede bygningsmaterialer.



## Pollen til aldersbestemmelse af støv

Flere typer af skimmelsvamp, der vokser i fugtige bygninger, findes også naturligt i udeluften og aflejres derfor gradvist i bygningsstøv. Støv, der har ligget længe, vil derfor have et relativt højt niveau af skimmelsvampe, uden at det nødvendigvis er et tegn på, at der vokser skimmelsvamp i bygningen.

For at vurdere, om skimmelsvamp fundet i en støvprøve stammer fra bygningen eller fra udeluften, er det derfor nødvendigt at kende støvets alder. Ved at måle niveauet af forskellige grupper af pollen, der findes i afgrænsede tidsperioder i udeluften, kan man få en mere præcis vurdering af støvets alder og dermed vurdere, om skimmelsvamp fundet i prøven stammer ude- eller indefra. Udover pollen, benyttes også niveauet af visse skimmelsvampe, som primært findes i udeluften til at vurdere støvets alder.



### Historisk

Diagrammet viser, hvornår de enkelte grupper af pollen findes i udeluften og aflejres indendørs i støvet.

### Målt

Diagrammet viser, hvilke pollengrupper der er fundet i prøven. Hvis en pollengruppe er til stede i støvet er det et tegn på, at støvet har ligget siden den pågældende pollen var i udeluften.



| Art/gruppe                         |         | Art/gruppe                     |         |
|------------------------------------|---------|--------------------------------|---------|
| <i>Universal fungi</i>             | 141.372 | <i>Mucor/Rhizopus grp.</i>     | 59      |
| <i>Acremonium strictum</i>         | 13      | <i>Pen/Asp/Pae grp.</i>        | 121.526 |
| <i>Alternaria alternata</i>        | 1       | <i>Penicillium chrysogenum</i> | 12      |
| <i>Aspergillus fumigatus</i>       | 0       | <i>Penicillium expansum</i>    | 2       |
| <i>Aspergillus glaucus grp.</i>    | 39      | <i>Rhizopus stolonifer</i>     | 0       |
| <i>Aspergillus niger</i>           | 0       | <i>Stachybotrys chartarum</i>  | 1.683   |
| <i>Aspergillus versicolor</i>      | 30.871  | <i>Streptomyces spp.</i>       | 35      |
| <i>Chaetomium globosum</i>         | 1       | <i>Tricoderma viride</i>       | 8       |
| <i>Cladosporium cladosporides</i>  | 569     | <i>Ulocladium chartarum</i>    | 0       |
| <i>Cladosporium herbarum</i>       | 1       | <i>Wallemia sebi</i>           | 1.032   |
| <i>Cladosporium sphaerospermum</i> | 4.034   |                                |         |

Sporeækvivalenter beregnet ud fra standardkurver for de enkelte arter

# Appendix

## Oversigt

### DJMG 261 Soveværelse, bag skab ved gavlvæg

#### Udendørs arter

|                                   |     |
|-----------------------------------|-----|
| <i>Alternaria alternata</i>       | 1   |
| <i>Cladosporium cladosporides</i> | 569 |
| <i>Cladosporium herbarum</i>      | 1   |

#### Lav/varierende fugt

|                                    |         |
|------------------------------------|---------|
| <i>Acremonium strictum</i>         | 13      |
| <i>Aspergillus fumigatus</i>       | 0       |
| <i>Aspergillus glaucus grp.</i>    | 39      |
| <i>Aspergillus niger</i>           | 0       |
| <i>Aspergillus versicolor</i>      | 30.871  |
| <i>Cladosporium sphaerospermum</i> | 4.034   |
| <i>Mucor/Rhizopus grp.</i>         | 59      |
| <i>Pen/Asp/Pae grp.</i>            | 121.526 |
| <i>Penicillium chrysogenum</i>     | 12      |
| <i>Penicillium expansum</i>        | 2       |
| <i>Rhizopus stolonifer</i>         | 0       |
| <i>Streptomyces spp.</i>           | 35      |
| <i>Wallemia sebi</i>               | 1.032   |

#### Høj fugt

|                               |       |
|-------------------------------|-------|
| <i>Chaetomium globosum</i>    | 1     |
| <i>Stachybotrys chartarum</i> | 1.683 |
| <i>Tricoderma viride</i>      | 8     |
| <i>Ulocladium chartarum</i>   | 0     |

#### Øvrige arter

|                        |         |
|------------------------|---------|
| <i>Universal fungi</i> | 141.372 |
|------------------------|---------|

# Generel information

Housetest gør opmærksom på, at Housetest i intet tilfælde kan drages til ansvar for Rådgivers kommentarer i rapporten, hverken direkte eller indirekte.

Housetest kvalitetssikrer ikke Rådgivers kommentarer eller gennemgår disse på anden vis, hvorfor eventuelle spørgsmål, bemærkninger, indsigelser mv. vedrørende Rådgivers kommentarer alene kan rettes til Rådgiver.

## Analyseforklaring

DNA-analysen viser den totale mængde biologisk materiale for 24 arter/grupper af skimmelsvampe, bakterier og pollen, der var til stede i den udtagne støvprøve.

Analysesvaret bør altid indgå som et delmoment i en fugt-/indeklimaundersøgelse og skal bedømmes sammen med andre iagttagelser og målinger. Ansvar for vurderingen og det videre forløb påhviler altid undersøgeren.

Om mennesker der udsættes for skimmel får gener eller udvikler symptomer afhænger af flere faktorer, og det er derfor ikke muligt at fastlægge en nedre grænseværdi for hvornår der er sundhedsfare. Sundhedsstyrelsen samt WHO anbefaler dog, at angreb af skimmelsvamp i bygninger samt angrebne materialer fjernes, og at fugtkilden elimineres.

## QPCR-teknik

QPCR-teknik er meget anvendt indenfor lægevidenskab, og teknologien anvendes også af politiet til opklaring af forbrydelser, hvor der er efterladt DNA-spor.

I denne metode udvaskes organismene fra prøven og DNA oprenses og opformeres. De relevante DNA sekvenser detekteres ved eksitering med laserlys. Antallet af svampesporer/bakterier beregnes ved sammenligning med DNA-standarder. Eftersom DNA-koden er unik for hver organisme, kan art og antal bestemmes. Ved denne præcise metode får man hurtigt at vide, hvor mange indikatororganismer der findes i prøven.

## Vurdering

Vurderingen som gives her, forudsætter, at prøven er udtaget korrekt efter vejledningen.

I den samlede evaluering af resultatet vurderes der ikke kun på antallet af svampe og bakterier fundet i prøven, men også på sammensætningen og forholdet mellem de enkelte arter. Nogle svampe findes naturligt i alle boliger, mens andre kun forekommer i større mængder i forbindelse med fugtrelaterede bygningsskader. Således kan nogle svampetyper have stor betydning ved et lavt antal, mens andre har mindre betydning ved højt antal. Vurderingen af sandsynligheden for at der findes skjult skimmelvækst i bygningen samt en eventuelt skades karakter bygger på objektive gennemtestede kriterier ved sammenligning med data fra mere end 10.000 prøver fra bygninger med og uden skade.

# Information om arterne

HouseTests DNA-analyse tester tilstedeværelse og mængde af i alt 21 arter og grupper af skimmelsvampe og bakterier. Metoden gør det muligt at skelne mellem naturligt forekommende svampesporer, der ophobes i støv fra udendørsluft, og sporer fra evt. fugtskader. Da skimmelsvampe har varierende krav til materiale, temperatur og fugtforhold, kan sammensætningen af arter i nogle tilfælde bruges til at vurdere skadens type og placering. Her følger nogle generelle oplysninger om hver skimmel- og bakterieart.

### ***Universal fungi***

Universal fungi angiver den totale mængde af svampesporer i prøven. I de fleste huse vil hovedparten af svampesporer stamme fra udendørsluften, og derfor kan mængden også være meget høj, uden at det er tegn på fugt i den pågældende bygning. Mængden vil også variere meget i løbet af årstiderne med høje niveauer om sommeren og efteråret og meget lave niveauer om vinteren.

Det er derfor nødvendigt at sammenholde den samlede mængde svampesporer med de andre arter/grupper for at kunne vurdere, om der er skimmelvækst i bygningen.

## **A**

### ***Acremonium strictum***

*Acremonium strictum* kan i naturen findes i jord og dødt plantemateriale og kan derfor også forekomme naturligt i mindre mængder indendørs. Et større antal sporer i støvet er dog tegn på indendørsvækst som kan forekomme på f.eks. beton, puds vådt tapet eller træmaterialer.

### ***Alternaria alternata***

Denne svamp er globalt udbredt og lever primært af at nedbryde dødt organisk materiale. Sporer fra *Alternaria alternata* spredes i luften i sommerhalvåret og vil derfor også forekomme naturligt indendørs i begrænsede mængder. I HouseTests DNA-analyse bruges sporerne til at vurdere støvets alder. I sjældne tilfælde kan svampen vokse i bygninger og afgive store mængder sporer, hvilket kan være meget problematisk for svampeallergikere.

### ***Aspergillus fumigatus***

*Aspergillus fumigatus* trives som de fleste andre *Aspergillus* arter ved relativt høje temperaturer, hvilket gør fugtige og opvarmede boliger til oplagte vækstområder. *Aspergillus fumigatus* er en af de få skimmelsvampe, der er potentielt patogene for personer med svækket immunforsvar, f.eks. organtransplantat- og aids-patienter, da den kan invadere lungevævet (aspergillosis). Svampen kan også producere flere forskellige mycotoxiner, der kan give gener, og kan desuden fremkalde allergiske reaktioner. Det skal dog bemærkes, at *Aspergillus fumigatus* også findes naturligt i udendørsluften, og at den kun sjældent giver anledning til alvorlige problemer.

### ***Aspergillus glaucus* grp.**

Dette er en samling af forskellige *Aspergillus* arter, der primært forekommer naturligt i de varmere egne. I boliger kan de bl.a. findes på madvarer, i gulvtæpper og på gipsvægge. *Aspergillus glaucus*-arterne kræver lavere fugtighed end visse andre skimmelsvampe, og derfor kan tilstedeværelsen af mange *Aspergillus glaucus*-sporer, men manglen på de mere fugtkrævende svampe, være tegn på en fugtskade uden høje fugtniveauer.



### ***Aspergillus niger***

*Aspergillus niger* er en hyppigt forekommende svamp, både i naturen og boligen. Den danner sorte kolonier som ofte kan ses på grøntsager og frugter, men kan også vokse i jord fra potteplanter og på bygningsmaterialer. Den trives ved høj temperatur og ved lavere fugtniveauer end visse andre skimmelsvampe, og kan derfor vokse ved selv mindre fugtskader. *Aspergillus niger* kan være patogen for personer med et svækket immunforsvar.

### ***Aspergillus versicolor***

*Aspergillus versicolor* er en af de mindst krævende svampe, hvad angår vækstbetingelser, og er derfor udbredt over hele jorden fra de arktiske egne til det døde hav og er ligeledes blandt de hyppigste svampe i fugtige bygninger, hvor der kun er brug for et let forhøjet fugtniveau for at den kan vokse. Sporer fra *Aspergillus versicolor* findes naturligt i mindre mængder i tørre bygninger, mens der i fugtskadede bygninger kan forekomme meget høje niveauer.

## **C**

### ***Chaetomium globosum***

Denne hurtigt voksende svamp kræver høj fugtighed og ses ofte på beton og cellulose indeholdende materialer som f.eks. tapet og træ. Den er kun til stede i lave niveauer i udendørsluften, og derfor er selv et mindre antal sporer i en støvprøve en stærk indikation på, at bygningen har eller har haft en fugtskade. *Chaetomium globosum* kan producere mycotoxiner, der er mistænkt for at kunne give gener for personer, der opholder sig i fugtskadede bygninger.

### ***Cladosporium cladosporioides***

Sporer fra *Cladosporium cladosporioides* forekommer i massive mængder i udendørsluften, især hen over sensommeren og i det tidlige efterår, og der vil derfor naturligt være sporer fra disse svampe i husstøv, som kan bruges til at vurdere støvets alder. *Cladosporium cladosporioides* kan dog også vokse indendørs, hvor den trives ved lavere temperaturer og varierende fugtighed, f.eks. i et tagrum med utætheder i taget, hvor skiftevis vådt og tørt vejr giver ideelle vækstbetingelser.

### ***Cladosporium herbarum***

Sporer fra *Cladosporium herbarum* er de mest talrige af alle svampesporer i udendørsluften og kan give allergikere gener om sommeren og efteråret, hvor niveauet er højest. I fugtige boliger kan man finde *Cladosporium herbarum* på bl.a. tapet og træværk. Se i øvrigt *Cladosporium cladosporioides*.

### ***Cladosporium sphaerospermum***

*Cladosporium sphaerospermum* forekommer naturligt i udendørsluften, men kan også vokse i boliger på f.eks. tapet, gipsvægge, malede overflader og træ, hvor den kræver mindre fugt end de fleste skimmelsvampe. Se i øvrigt *Cladosporium cladosporioides*.

## M

### ***Mucor/rhizopus grp.***

*Mucor/rhizopus grp.* er en stor gruppe af skimmelsvampe, der indeholder flere tusinde arter. Det til trods indeholder støv fra huse uden fugt problemer kun få sporer fra disse skimmelsvampe. De kræver generelt et højt fugtniveau for at kunne vokse indendørs, hvor de bl.a. kan findes på beton, træ og i gulvtæpper.

## P

### ***Pen/Asp/Pae grp.***

Denne store gruppe indeholder alle svampe fra slægterne *Penicillium*, *Aspergillus* og *Paecilomyces*. Sporer fra disse svampe findes naturligt i udendørsluften og aflejres derfor også i støv i bygninger uden fugtproblemer. Ved fugtskader er de dog blandt de første skimmelsvampe til at vokse frem og kan hurtigt afgive et stort antal sporer til indeklimaet. Flere af arterne kan vokse ved relativt lav fugtighed.

### ***Penicillium chrysogenum***

*Penicillium chrysogenum* er bedst kendt for at producere antibiotikummet penicillin, et giftigt stof for bakterier, men ikke for mennesker, hvilket gør det velegnet til behandling af visse bakterielle infektioner. *Penicillium chrysogenum* kan dog også producere mycotoxiner og forårsage allergiske reaktioner, så denne skimmelsvamp kan være meget problematisk i boliger. Denne skimmelsvamp findes kun i mindre mængder i udendørsluften, og større mængder i boligstøv er derfor en stærk indikation på, at indeklimaet er påvirket af en fugtskade med skimmelvækst. *Penicillium chrysogenum* kan vokse under lavere temperaturer og fugtighed end de fleste skimmelsvampe.

### ***Penicillium expansum***

*Penicillium expansum* vokser ofte på frugt, hvor den kan producere mycotoxiner og ødelægge fødevaren. I bygninger vokser den hyppigt på træværk, og er pga. dens evne til at producere mycotoksiner mistænkt for at give gener for personer, der opholder sig i bygninger, hvor den vokser. *Penicillium expansum* kræver relativt høje fugtniveauer for at trives.

## R

### ***Rhizopus stolonifer***

*Rhizopus stolonifer* er en hurtigt voksende skimmelsvamp, der oftest trives på brød og frugt og ved høj fugtighed og høje temperaturer. Store mængder sporer i støvet kan derfor indikere en skade på indersiden af isoleringen eller ved et sprængt varmtvandsrør.

## S

### ***Stachybotrys chartarum***

*Stachybotrys chartarum* kan producere mycotoxiner og er formentlig ansvarlig for en del af de gener, der kan associeres med at opholde sig i en fugtig bygning. Arten vokser især på gipsplader eller tapet og kræver et højt og vedvarende fugtniveau over længere tid – typisk i forbindelse med ældre og større fugtskader. *Stachybotrys chartarum*s sporer er tunge, og modsat de fleste andre svampesporer spredes de ikke særlig effektivt i luften. Hvis de registreres i en støvprøve, er prøven formentlig taget tæt på skadesstedet. Sporerne findes kun i et meget lavt niveau i udendørsluften, og derfor vil selv et meget lavt antal sporer give en stærk indikation på, at indeklimaet er påvirket af en fugtskade.

### ***Streptomyces spp.***

*Streptomyces spp.* er ikke en skimmelsvamp, men en gruppe af bakterier, der primært findes i jord, hvor de udskiller stoffer, der giver den karakteristiske jordslåede lugt. *Streptomyces spp.* ses hyppigt i forbindelse med fugt i gulvkonstruktioner og klaplag, men kan også finde vej til støvet via udendørs kontaminering, f.eks. fra hunde eller katte, der bringer jord ind i boligen. *Streptomyces spp.* er i stand til at producere en lang række organiske forbindelser, hvoraf nogle kan forværre indeklimaet og give gener.

## T

### ***Trichoderma viride***

I naturen lever denne skimmelsvamp på dødt træ og i jorden, hvor den kan angribe andre svampe. I bygninger kan den vokse på træholdige materialer ved skader med høj fugtighed og gerne høj temperatur. Ved vandskader kan den vokse meget hurtigt, og selv få sporer i støvet indikerer en fugtskade.

## U

### ***Ulocladium chartarum***

*Ulocladium chartarum* ses relativt sjældent vokse i bygninger, selv i forbindelse med fugtskader. Ved høje fugtniveauer over lang tid kan den dog ses vokse på f.eks. træ, tapet og gipsplader. Udendørsniveauet er meget lavt, så selv få sporer i støvet indikerer et fugtproblem.

## W

### ***Wallemia sebi***

*Wallemia sebi* er meget vanskelig at identificere med traditionelle metoder, men HouseTests DNA-metode har vist, at den er en af de hyppigst forekommende skimmelsvampe i fugtskadede bygninger. Selv i tørre bygninger vil man som regel finde et mindre antal sporer fra *Wallemia sebi*, der stammer fra udendørsluften, men ved indendørsvækst kan antallet af sporer stige meget kraftigt og give gener for allergikere. Sporerne er desuden meget små og formodes at kunne trænge langt ned i luftvejene. *Wallemia sebi* kan vokse ved relativt lave fugtniveauer.





# DNA-analyse Overfladetest

**Prøveadresse:**

Bistruplund 1-33, Blok 5, nr. 15, st. tv., 3400 Birkerød

**Analysedato:**

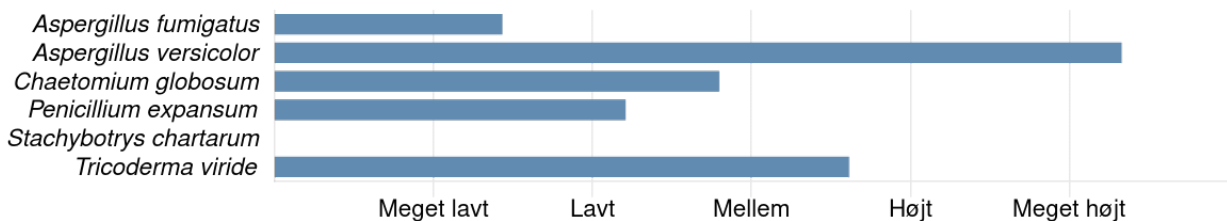
09/05-2023

## 261 Mellem forsatsvæg og gavlvæg

### Biologisk aktive skimmelsvampe

En række skimmelsvampe kan producere giftstoffer kaldet mykotoksiner, der antages at kunne påvirke immunforsvaret og give gener for brugere af de bygninger, hvor de vokser. Disse skimmelsvampe kaldes for særligt biologisk aktive skimmelsvampe (SBAS).

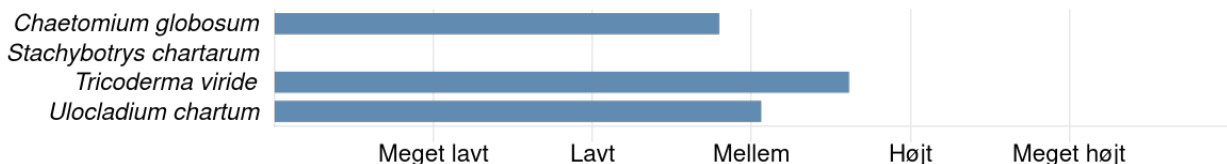
Om svampene producerer mykotoksiner afhænger af de forhold, som de vokser under, f. eks materialer og fugtniveauer (ofte ved langvarig og kraftig opfugtning.)



### Skimmelsvampe ved høj fugt

Fugt er en forudsætning for vækst af alle typer af skimmelsvampe. Nogle skimmelsvampe kan vokse allerede ved forholdsvis lave fugtniveauer, mens enkelte arter af skimmelsvampe kræver meget høje fugtniveauer.

Når disse meget fugtkrævende arter påvises i en støvprøve, er det en indikation på tilstedeværelsen af kraftigt opfugtede bygningsmaterialer.



| Art/gruppe                         |           | Art/gruppe                     |         |
|------------------------------------|-----------|--------------------------------|---------|
| <i>Universal fungi</i>             | 1.653.559 | <i>Mucor/Rhizopus grp.</i>     | 1.329   |
| <i>Acremonium strictum</i>         | 23        | <i>Pen/Asp/Pae grp.</i>        | 601.096 |
| <i>Alternaria alternata</i>        | 5         | <i>Penicillium chrysogenum</i> | 28      |
| <i>Aspergillus fumigatus</i>       | 5         | <i>Penicillium expansum</i>    | 3       |
| <i>Aspergillus glaucus grp.</i>    | 55        | <i>Rhizopus stolonifer</i>     | 1       |
| <i>Aspergillus niger</i>           | 3         | <i>Stachybotrys chartarum</i>  | 0       |
| <i>Aspergillus versicolor</i>      | 64.075    | <i>Streptomyces spp.</i>       | 399     |
| <i>Chaetomium globosum</i>         | 3         | <i>Tricoderma viride</i>       | 41      |
| <i>Cladosporium cladosporides</i>  | 821       | <i>Ulocladium chartarum</i>    | 3       |
| <i>Cladosporium herbarum</i>       | 1.563     | <i>Wallemia sebi</i>           | 552.446 |
| <i>Cladosporium sphaerospermum</i> | 768       |                                |         |

Sporeækvivalenter beregnet ud fra standardkurver for de enkelte arter

# Appendix

## Generel information

HouseTest gør opmærksom på, at HouseTest i intet tilfælde kan drages til ansvar for Rådgivers kommentarer i rapporten, hverken direkte eller indirekte.

HouseTest kvalitetssikre ikke Rådgivers kommentarer eller gennemgår disse på anden vis, hvorfor eventuelle spørgsmål, bemærkninger, indsigelser mv. vedrørende Rådgivers kommentarer alene kan rettes til Rådgiver.

### Analyseforklaring

DNA-analysen viser den totale mængde biologisk materiale for 21 arter/grupper af skimmelsvampe og bakterier, der var tilstede i den udtagne prøve.

### DNA-analysen

Analysen til identificering og kvantificering af skimmelsvampe og bakterier (QPCR) i indeklimaet er oprindeligt udviklet af EPA - USA's miljøstyrelse (pat 6 387 652). Efterfølgende har HouseTest forbedret og videreudviklet analysen og tilpasset den til nordeuropæiske forhold.

### PCR-teknik

PCR teknik er meget anvendt indenfor lægevidenskab og teknologien anvendes også af politiet til opklaring af forbrydelser, hvor der er efterladt DNA-spor.

I denne metode udvaskes organismene fra prøven og DNA oprenses og opformeres. De relevante DNA sekvenser detekteres ved eksitering med laserlys. Antallet af svampesporer/bakterier beregnes ved sammenligning med DNA-standarder. Eftersom DNA-koden er unik for hver organisme, kan art og antal bestemmes. Ved denne præcise metode får man hurtigt at vide, hvor mange indikatororganismer der findes i prøven.

### Vurdering

Overfladetesten er udviklet til at vise artssammensætningen af mikroorganismer på en given overflade.

## Information om arterne



HouseTests DNA-analyse tester tilstedeværelse og mængde af i alt 21 arter og grupper af skimmelsvampe og bakterier. Metoden gør det muligt at skelne mellem naturligt forekommende svampesporer, der ophobes i støv fra udendørsluft, og sporer fra evt. fugtskader. Da skimmelsvampe har varierende krav til materiale, temperatur og fugtforhold, kan sammensætningen af arter i nogle tilfælde bruges til at vurdere skadens type og placering. Her følger nogle generelle oplysninger om hver skimmel- og bakterieart.

### ***Universal fungi***

Universal fungi angiver den totale mængde af svampesporer i prøven. I de fleste huse vil hovedparten af svampesporer stamme fra udendørsluften, og derfor kan mængden også være meget høj, uden at det er tegn på fugt i den pågældende bygning. Mængden vil også variere meget i løbet af årstiderne med høje niveauer om sommeren og efteråret og meget lave niveauer om vinteren.

Det er derfor nødvendigt at sammenholde den samlede mængde svampesporer med de andre arter/grupper for at kunne vurdere, om der er skimmelvækst i bygningen.

## **A**

### ***Acremonium strictum***

*Acremonium strictum* kan i naturen findes i jord og dødt plantemateriale og kan derfor også forekomme naturligt i mindre mængder indendørs. Et større antal sporer i støvet er dog tegn på indendørsvækst som kan forekomme på f.eks. beton, puds vådt tapet eller træmaterialer.

### ***Alternaria alternata***

Denne svamp er globalt udbredt og lever primært af at nedbryde dødt organisk materiale. Sporer fra *Alternaria alternata* spredes i luften i sommerhalvåret og vil derfor også forekomme naturligt indendørs i begrænsede mængder. I HouseTests DNA-analyse bruges sporerne til at vurdere støvets alder. I sjældne tilfælde kan svampen vokse i bygninger og afgive store mængder sporer, hvilket kan være meget problematisk for svampeallergikere.

### ***Aspergillus fumigatus***

*Aspergillus fumigatus* trives som de fleste andre *Aspergillus* arter ved relativt høje temperaturer, hvilket gør fugtige og opvarmede boliger til oplagte vækstområder. *Aspergillus fumigatus* er en af de få skimmelsvampe, der er potentielt patogene for personer med svækket immunforsvar, f.eks. organtransplantat- og aids-patienter, da den kan invadere lungevævet (aspergillosis). Svampen kan også producere flere forskellige mycotoxiner, der kan give gener, og kan desuden fremkalde allergiske reaktioner. Det skal dog bemærkes, at *Aspergillus fumigatus* også findes naturligt i udendørsluften, og at den kun sjældent giver anledning til alvorlige problemer.

### ***Aspergillus glaucus* grp.**

Dette er en samling af forskellige *Aspergillus* arter, der primært forekommer naturligt i de varmere egne. I boliger kan de bl.a. findes på madvarer, i gulvtæpper og på gipsvægge. *Aspergillus glaucus*-arterne kræver lavere fugtighed end visse andre skimmelsvampe, og derfor kan tilstedeværelsen af mange *Aspergillus glaucus*-sporer, men manglen på de mere fugtkrævende svampe, være tegn på en fugtskade uden høje fugtniveauer.

### ***Aspergillus niger***

*Aspergillus niger* er en hyppigt forekommende svamp, både i naturen og boligen. Den danner sorte kolonier som ofte kan ses på grøntsager og frugter, men kan også vokse i jord fra pottedplanter og på bygningsmaterialer. Den trives ved høj temperatur og ved lavere fugtniveauer end visse andre skimmelsvampe, og kan derfor vokse ved selv mindre fugtskader. *Aspergillus niger* kan være patogen for personer med et svækket immunforsvar.

### ***Aspergillus versicolor***

*Aspergillus versicolor* er en af de mindst krævende svampe, hvad angår vækstbetingelser, og er derfor udbredt over hele jorden fra de arktiske egne til det døde hav og er ligeledes blandt de hyppigste svampe i fugtige bygninger, hvor der kun er brug for et let forhøjet fugtniveau for at den kan vokse. Sporer fra *Aspergillus versicolor* findes naturligt i mindre mængder i tørre bygninger, mens der i fugtskadede bygninger kan forekomme meget høje niveauer.

## **C**

### ***Chaetomium globosum***

Denne hurtigt voksende svamp kræver høj fugtighed og ses ofte på beton og cellulose indeholdende materialer som f.eks. tapet og træ. Den er kun til stede i lave niveauer i udendørsluften, og derfor er selv et mindre antal sporer i en støvprøve en stærk indikation på, at bygningen har eller har haft en fugtskade. *Chaetomium globosum* kan producere mycotoxiner, der er mistænkt for at kunne give gener for personer, der opholder sig i fugtskadede bygninger.

### ***Cladosporium cladosporioides***

Sporer fra *Cladosporium cladosporioides* forekommer i massive mængder i udendørsluften, især hen over sensommeren og i det tidlige efterår, og der vil derfor naturligt være sporer fra disse svampe i husstøv, som kan bruges til at vurdere støvets alder. *Cladosporium cladosporioides* kan dog også vokse indendørs, hvor den trives ved lavere temperaturer og varierende fugtighed, f.eks. i et tagrum med utætheder i taget, hvor skiftevis vådt og tørt vejr giver ideelle vækstbetingelser.

### ***Cladosporium herbarum***

Sporer fra *Cladosporium herbarum* er de mest talrige af alle svampesporer i udendørsluften og kan give allergikere gener om sommeren og efteråret, hvor niveauet er højest. I fugtige boliger kan man finde *Cladosporium herbarum* på bl.a. tapet og træværk. Se i øvrigt *Cladosporium cladosporioides*.

### ***Cladosporium sphaerospermum***

*Cladosporium sphaerospermum* forekommer naturligt i udendørsluften, men kan også vokse i boliger på f.eks. tapet, gipsvægge, malede overflader og træ, hvor den kræver mindre fugt end de fleste skimmelsvampe. Se i øvrigt *Cladosporium cladosporioides*.

## M

### ***Mucor/rhizopus grp.***

*Mucor/rhizopus grp.* er en stor gruppe af skimmelsvampe, der indeholder flere tusinde arter. Det til trods indeholder støv fra huse uden fugt problemer kun få sporer fra disse skimmelsvampe. De kræver generelt et højt fugtniveau for at kunne vokse indendørs, hvor de bl.a. kan findes på beton, træ og i gulvtæpper.

## P

### ***Pen/Asp/Pae grp.***

Denne store gruppe indeholder alle svampe fra slægterne *Penicillium*, *Aspergillus* og *Paecilomyces*. Sporer fra disse svampe findes naturligt i udendørsluften og aflejres derfor også i støv i bygninger uden fugtproblemer. Ved fugtskader er de dog blandt de første skimmelsvampe til at vokse frem og kan hurtigt afgive et stort antal sporer til indeklimaet. Flere af arterne kan vokse ved relativt lav fugtighed.

### ***Penicillium chrysogenum***

*Penicillium chrysogenum* er bedst kendt for at producere antibiotikummet penicillin, et giftigt stof for bakterier, men ikke for mennesker, hvilket gør det velegnet til behandling af visse bakterielle infektioner. *Penicillium chrysogenum* kan dog også producere mycotoxiner og forårsage allergiske reaktioner, så denne skimmelsvamp kan være meget problematisk i boliger. Denne skimmelsvamp findes kun i mindre mængder i udendørsluften, og større mængder i boligstøv er derfor en stærk indikation på, at indeklimaet er påvirket af en fugtskade med skimmelvækst. *Penicillium chrysogenum* kan vokse under lavere temperaturer og fugtighed end de fleste skimmelsvampe.

### ***Penicillium expansum***

*Penicillium expansum* vokser ofte på frugt, hvor den kan producere mycotoxiner og ødelægge fødevaren. I bygninger vokser den hyppigt på træværk, og er pga. dens evne til at producere mycotoksiner mistænkt for at give gener for personer, der opholder sig i bygninger, hvor den vokser. *Penicillium expansum* kræver relativt høje fugtniveauer for at trives.

## R

### ***Rhizopus stolonifer***

*Rhizopus stolonifer* er en hurtigt voksende skimmelsvamp, der oftest trives på brød og frugt og ved høj fugtighed og høje temperaturer. Store mængder sporer i støvet kan derfor indikere en skade på indersiden af isoleringen eller ved et sprængt varmtvandsrør.

## S

### ***Stachybotrys chartarum***

*Stachybotrys chartarum* kan producere mycotoxiner og er formentlig ansvarlig for en del af de gener, der kan associeres med at opholde sig i en fugtig bygning. Arten vokser især på gipsplader eller tapet og kræver et højt og vedvarende fugtniveau over længere tid – typisk i forbindelse med ældre og større fugtskader. *Stachybotrys chartarum*s sporer er tunge, og modsat de fleste andre svampesporer spredes de ikke særlig effektivt i luften. Hvis de registreres i en støvprøve, er prøven formentlig taget tæt på skadesstedet. Sporerne findes kun i et meget lavt niveau i udendørsluften, og derfor vil selv et meget lavt antal sporer give en stærk indikation på, at indeklimaet er påvirket af en fugtskade.

### ***Streptomyces spp.***

*Streptomyces spp.* er ikke en skimmelsvamp, men en gruppe af bakterier, der primært findes i jord, hvor de udskiller stoffer, der giver den karakteristiske jordslåede lugt. *Streptomyces spp.* ses hyppigt i forbindelse med fugt i gulvkonstruktioner og klaplag, men kan også finde vej til støvet via udendørs kontaminering, f.eks. fra hunde eller katte, der bringer jord ind i boligen. *Streptomyces spp.* er i stand til at producere en lang række organiske forbindelser, hvoraf nogle kan forværre indeklimaet og give gener.

## T

### ***Trichoderma viride***

I naturen lever denne skimmelsvamp på dødt træ og i jorden, hvor den kan angribe andre svampe. I bygninger kan den vokse på træholdige materialer ved skader med høj fugtighed og gerne høj temperatur. Ved vandskader kan den vokse meget hurtigt, og selv få sporer i støvet indikerer en fugtskade.

## U

### ***Ulocladium chartarum***

*Ulocladium chartarum* ses relativt sjældent vokse i bygninger, selv i forbindelse med fugtskader. Ved høje fugtniveauer over lang tid kan den dog ses vokse på f.eks. træ, tapet og gipsplader. Udendørsniveauet er meget lavt, så selv få sporer i støvet indikerer et fugtproblem.

## W

### ***Wallemia sebi***

*Wallemia sebi* er meget vanskelig at identificere med traditionelle metoder, men HouseTests DNA-metode har vist, at den er en af de hyppigst forekommende skimmelsvampe i fugtskadede bygninger. Selv i tørre bygninger vil man som regel finde et mindre antal sporer fra *Wallemia sebi*, der stammer fra udendørsluften, men ved indendørsvækst kan antallet af sporer stige meget kraftigt og give gener for allergikere. Sporerne er desuden meget små og formodes at kunne trænge langt ned i luftvejene. *Wallemia sebi* kan vokse ved relativt lave fugtniveauer.





# DNA-analyse Støvprøve

**Prøveadresse:**

Bistruplund 1-33, Blok 5, nr. 15, st. tv., 3400 Birkerød

**Analysedato:**

09/05-2023

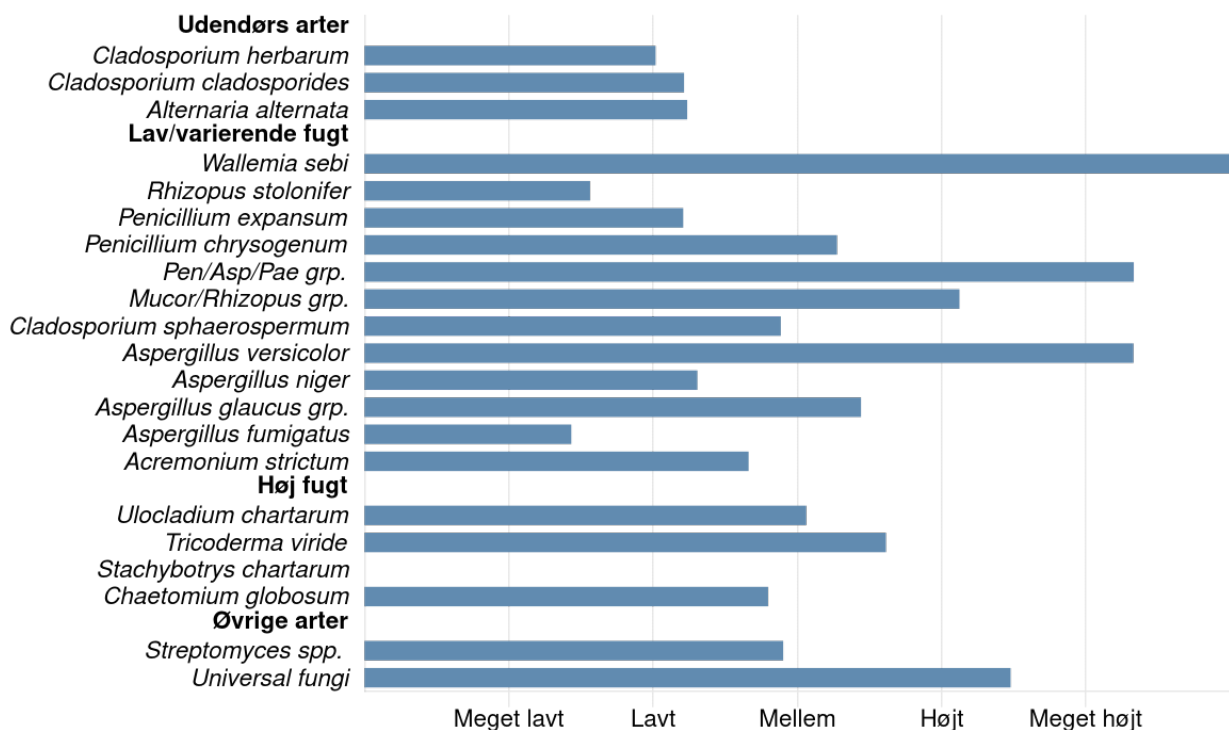
## DJMG 261 Mellem forsatsvæg og gavlvæg


**F**

På baggrund af analyseresultaterne vurderes det, at der er et kraftigt forhøjet niveau af flere skimmelsvampetyper i bygningen og en unormal sammensætning med meget høje niveauer af fugtindikatorer, som sandsynliggør tilstedeværelsen af en fugtskade, der påvirker indeklimaet.

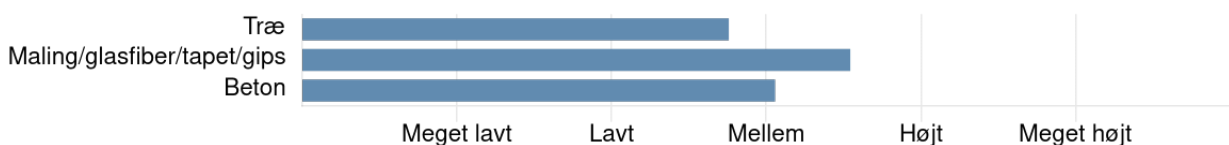
### Vægtet fordeling

Profil af den analyserede prøve. Værdierne er normaliserede ud fra en database med niveauer fra sunde boliger og fra boliger med kendte fugtskader.



### Materialer

Skimmelsvampe har forskellige foretrukne voksesteder, derfor kan artssammensætningen i en prøve vise hvilke materialer, der formentlig er angrebet.

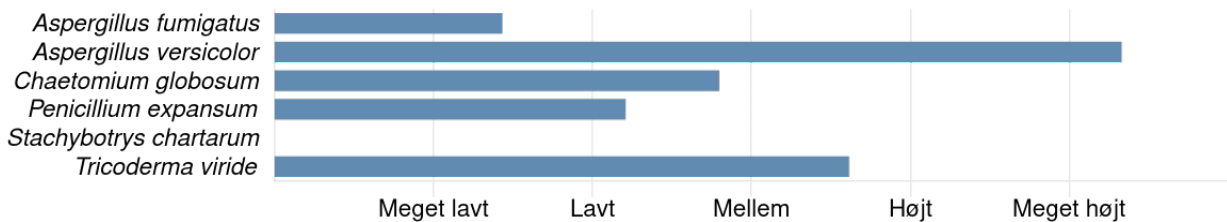


### Biologisk aktive skimmelsvampe

En række skimmelsvampe kan producere giftstoffer kaldet mykotoxiner, der antages at kunne påvirke immunforsvaret

og give gener for brugere af de bygninger, hvor de vokser. Disse skimmelsvampe kaldes for særligt biologisk aktive skimmelsvampe (SBAS).

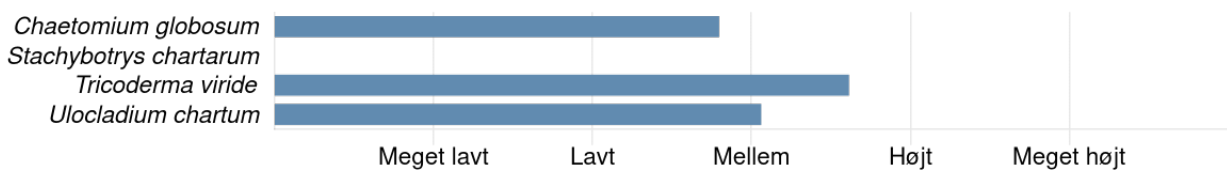
Om svampene producerer mykotoksiner afhænger af de forhold, som de vokser under, f. eks materialer og fugtniveauer (ofte ved langvarig og kraftig opfugtning.)



## Skimmelsvampe ved høj fugt

Fugt er en forudsætning for vækst af alle typer af skimmelsvampe. Nogle skimmelsvampe kan vokse allerede ved forholdsvis lave fugtniveauer, mens enkelte arter af skimmelsvampe kræver meget høje fugtniveauer.

Når disse meget fugtkrævende arter påvises i en støvprøve, er det en indikation på tilstedeværelsen af kraftigt opfugtede bygningsmaterialer.

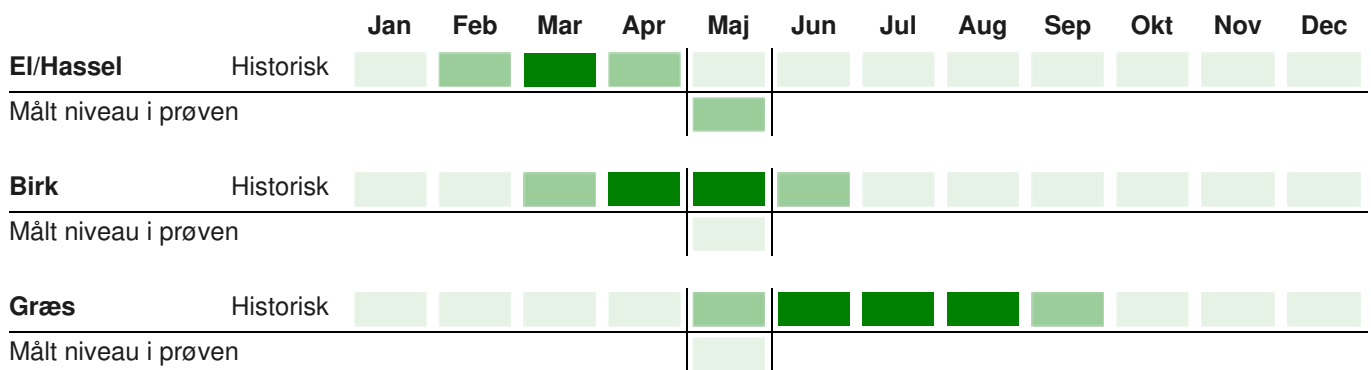




## Pollen til aldersbestemmelse af støv

Flere typer af skimmelsvamp, der vokser i fugtige bygninger, findes også naturligt i udeluften og aflejres derfor gradvist i bygningsstøv. Støv, der har ligget længe, vil derfor have et relativt højt niveau af skimmelsvampe, uden at det nødvendigvis er et tegn på, at der vokser skimmelsvamp i bygningen.

For at vurdere, om skimmelsvamp fundet i en støvprøve stammer fra bygningen eller fra udeluften, er det derfor nødvendigt at kende støvets alder. Ved at måle niveauet af forskellige grupper af pollen, der findes i afgrænsede tidsperioder i udeluften, kan man få en mere præcis vurdering af støvets alder og dermed vurdere, om skimmelsvamp fundet i prøven stammer ude- eller indefra. Udover pollen, benyttes også niveauet af visse skimmelsvampe, som primært findes i udeluften til at vurdere støvets alder.



### Historisk

Diagrammet viser, hvornår de enkelte grupper af pollen findes i udeluften og aflejres indendørs i støvet.

### Målt

Diagrammet viser, hvilke pollengrupper der er fundet i prøven. Hvis en pollengruppe er til stede i støvet er det et tegn på, at støvet har ligget siden den pågældende pollen var i udeluften.

| Art/gruppe                         |           | Art/gruppe                     |         |
|------------------------------------|-----------|--------------------------------|---------|
| <i>Universal fungi</i>             | 1.653.559 | <i>Mucor/Rhizopus grp.</i>     | 1.329   |
| <i>Acremonium strictum</i>         | 23        | <i>Pen/Asp/Pae grp.</i>        | 601.096 |
| <i>Alternaria alternata</i>        | 5         | <i>Penicillium chrysogenum</i> | 28      |
| <i>Aspergillus fumigatus</i>       | 5         | <i>Penicillium expansum</i>    | 3       |
| <i>Aspergillus glaucus grp.</i>    | 55        | <i>Rhizopus stolonifer</i>     | 1       |
| <i>Aspergillus niger</i>           | 3         | <i>Stachybotrys chartarum</i>  | 0       |
| <i>Aspergillus versicolor</i>      | 64.075    | <i>Streptomyces spp.</i>       | 399     |
| <i>Chaetomium globosum</i>         | 3         | <i>Trichoderma viride</i>      | 41      |
| <i>Cladosporium cladosporides</i>  | 821       | <i>Ulocladium chartarum</i>    | 3       |
| <i>Cladosporium herbarum</i>       | 1.563     | <i>Wallemia sebi</i>           | 552.446 |
| <i>Cladosporium sphaerospermum</i> | 768       |                                |         |

Sporeækvivalenter beregnet ud fra standardkurver for de enkelte arter

# Appendix

## Oversigt

### DJMG 262 Mellem forsatsvæg og gavlvæg

#### Udendørs arter

|                                   |       |
|-----------------------------------|-------|
| <i>Alternaria alternata</i>       | 5     |
| <i>Cladosporium cladosporides</i> | 821   |
| <i>Cladosporium herbarum</i>      | 1.563 |

#### Lav/varierende fugt

|                                    |         |
|------------------------------------|---------|
| <i>Acremonium strictum</i>         | 23      |
| <i>Aspergillus fumigatus</i>       | 5       |
| <i>Aspergillus glaucus grp.</i>    | 55      |
| <i>Aspergillus niger</i>           | 3       |
| <i>Aspergillus versicolor</i>      | 64.075  |
| <i>Cladosporium sphaerospermum</i> | 768     |
| <i>Mucor/Rhizopus grp.</i>         | 1.329   |
| <i>Pen/Asp/Pae grp.</i>            | 601.096 |
| <i>Penicillium chrysogenum</i>     | 28      |
| <i>Penicillium expansum</i>        | 3       |
| <i>Rhizopus stolonifer</i>         | 1       |
| <i>Streptomyces spp.</i>           | 399     |
| <i>Wallemia sebi</i>               | 552.446 |

#### Høj fugt

|                               |    |
|-------------------------------|----|
| <i>Chaetomium globosum</i>    | 3  |
| <i>Stachybotrys chartarum</i> | 0  |
| <i>Tricoderma viride</i>      | 41 |
| <i>Ulocladium chartarum</i>   | 3  |

#### Øvrige arter

|                        |           |
|------------------------|-----------|
| <i>Universal fungi</i> | 1.653.559 |
|------------------------|-----------|

# Generel information

Housetest gør opmærksom på, at Housetest i intet tilfælde kan drages til ansvar for Rådgivers kommentarer i rapporten, hverken direkte eller indirekte.

Housetest kvalitetssikrer ikke Rådgivers kommentarer eller gennemgår disse på anden vis, hvorfor eventuelle spørgsmål, bemærkninger, indsigelser mv. vedrørende Rådgivers kommentarer alene kan rettes til Rådgiver.

## Analyseforklaring

DNA-analysen viser den totale mængde biologisk materiale for 24 arter/grupper af skimmelsvampe, bakterier og pollen, der var til stede i den udtagne støvprøve.

Analysesvaret bør altid indgå som et delmoment i en fugt-/indeklimaundersøgelse og skal bedømmes sammen med andre iagttagelser og målinger. Ansvar for vurderingen og det videre forløb påhviler altid undersøgeren.

Om mennesker der udsættes for skimmel får gener eller udvikler symptomer afhænger af flere faktorer, og det er derfor ikke muligt at fastlægge en nedre grænseværdi for hvornår der er sundhedsfare. Sundhedsstyrelsen samt WHO anbefaler dog, at angreb af skimmelsvamp i bygninger samt angrebne materialer fjernes, og at fugtkilden elimineres.

## QPCR-teknik

QPCR-teknik er meget anvendt indenfor lægevidenskab, og teknologien anvendes også af politiet til opklaring af forbrydelser, hvor der er efterladt DNA-spor.

I denne metode udvaskes organismene fra prøven og DNA oprenses og opformeres. De relevante DNA sekvenser detekteres ved eksitering med laserlys. Antallet af svampesporer/bakterier beregnes ved sammenligning med DNA-standarder. Eftersom DNA-koden er unik for hver organisme, kan art og antal bestemmes. Ved denne præcise metode får man hurtigt at vide, hvor mange indikatororganismer der findes i prøven.

## Vurdering

Vurderingen som gives her, forudsætter, at prøven er udtaget korrekt efter vejledningen.

I den samlede evaluering af resultatet vurderes der ikke kun på antallet af svampe og bakterier fundet i prøven, men også på sammensætningen og forholdet mellem de enkelte arter. Nogle svampe findes naturligt i alle boliger, mens andre kun forekommer i større mængder i forbindelse med fugtrelaterede bygningsskader. Således kan nogle svampetyper have stor betydning ved et lavt antal, mens andre har mindre betydning ved højt antal. Vurderingen af sandsynligheden for at der findes skjult skimmelvækst i bygningen samt en eventuelt skades karakter bygger på objektive gennemtestede kriterier ved sammenligning med data fra mere end 10.000 prøver fra bygninger med og uden skade.

# Information om arterne



HouseTests DNA-analyse tester tilstedeværelse og mængde af i alt 21 arter og grupper af skimmelsvampe og bakterier. Metoden gør det muligt at skelne mellem naturligt forekommende svampesporer, der ophobes i støv fra udendørsluft, og sporer fra evt. fugtskader. Da skimmelsvampe har varierende krav til materiale, temperatur og fugtforhold, kan sammensætningen af arter i nogle tilfælde bruges til at vurdere skadens type og placering. Her følger nogle generelle oplysninger om hver skimmel- og bakterieart.

### ***Universal fungi***

Universal fungi angiver den totale mængde af svampesporer i prøven. I de fleste huse vil hovedparten af svampesporer stamme fra udendørsluften, og derfor kan mængden også være meget høj, uden at det er tegn på fugt i den pågældende bygning. Mængden vil også variere meget i løbet af årstiderne med høje niveauer om sommeren og efteråret og meget lave niveauer om vinteren.

Det er derfor nødvendigt at sammenholde den samlede mængde svampesporer med de andre arter/grupper for at kunne vurdere, om der er skimmelvækst i bygningen.

## **A**

### ***Acremonium strictum***

*Acremonium strictum* kan i naturen findes i jord og dødt plantemateriale og kan derfor også forekomme naturligt i mindre mængder indendørs. Et større antal sporer i støvet er dog tegn på indendørsvækst som kan forekomme på f.eks. beton, puds vådt tapet eller træmaterialer.

### ***Alternaria alternata***

Denne svamp er globalt udbredt og lever primært af at nedbryde dødt organisk materiale. Sporer fra *Alternaria alternata* spredes i luften i sommerhalvåret og vil derfor også forekomme naturligt indendørs i begrænsede mængder. I HouseTests DNA-analyse bruges sporerne til at vurdere støvets alder. I sjældne tilfælde kan svampen vokse i bygninger og afgive store mængder sporer, hvilket kan være meget problematisk for svampeallergikere.

### ***Aspergillus fumigatus***

*Aspergillus fumigatus* trives som de fleste andre *Aspergillus* arter ved relativt høje temperaturer, hvilket gør fugtige og opvarmede boliger til oplagte vækstområder. *Aspergillus fumigatus* er en af de få skimmelsvampe, der er potentielt patogene for personer med svækket immunforsvar, f.eks. organtransplantat- og aids-patienter, da den kan invadere lungevævet (aspergillosis). Svampen kan også producere flere forskellige mycotoxiner, der kan give gener, og kan desuden fremkalde allergiske reaktioner. Det skal dog bemærkes, at *Aspergillus fumigatus* også findes naturligt i udendørsluften, og at den kun sjældent giver anledning til alvorlige problemer.

### ***Aspergillus glaucus* grp.**

Dette er en samling af forskellige *Aspergillus* arter, der primært forekommer naturligt i de varmere egne. I boliger kan de bl.a. findes på madvarer, i gulvtæpper og på gipsvægge. *Aspergillus glaucus*-arterne kræver lavere fugtighed end visse andre skimmelsvampe, og derfor kan tilstedeværelsen af mange *Aspergillus glaucus*-sporer, men manglen på de mere fugtkrævende svampe, være tegn på en fugtskade uden høje fugtniveauer.

### ***Aspergillus niger***

*Aspergillus niger* er en hyppigt forekommende svamp, både i naturen og boligen. Den danner sorte kolonier som ofte kan ses på grøntsager og frugter, men kan også vokse i jord fra potteplanter og på bygningsmaterialer. Den trives ved høj temperatur og ved lavere fugtniveauer end visse andre skimmelsvampe, og kan derfor vokse ved selv mindre fugtskader. *Aspergillus niger* kan være patogen for personer med et svækket immunforsvar.

### ***Aspergillus versicolor***

*Aspergillus versicolor* er en af de mindst krævende svampe, hvad angår vækstbetingelser, og er derfor udbredt over hele jorden fra de arktiske egne til det døde hav og er ligeledes blandt de hyppigste svampe i fugtige bygninger, hvor der kun er brug for et let forhøjet fugtniveau for at den kan vokse. Sporer fra *Aspergillus versicolor* findes naturligt i mindre mængder i tørre bygninger, mens der i fugtskadede bygninger kan forekomme meget høje niveauer.

## **C**

### ***Chaetomium globosum***

Denne hurtigt voksende svamp kræver høj fugtighed og ses ofte på beton og cellulose indeholdende materialer som f.eks. tapet og træ. Den er kun til stede i lave niveauer i udendørsluften, og derfor er selv et mindre antal sporer i en støvprøve en stærk indikation på, at bygningen har eller har haft en fugtskade. *Chaetomium globosum* kan producere mycotoxiner, der er mistænkt for at kunne give gener for personer, der opholder sig i fugtskadede bygninger.

### ***Cladosporium cladosporioides***

Sporer fra *Cladosporium cladosporioides* forekommer i massive mængder i udendørsluften, især hen over sensommeren og i det tidlige efterår, og der vil derfor naturligt være sporer fra disse svampe i husstøv, som kan bruges til at vurdere støvets alder. *Cladosporium cladosporioides* kan dog også vokse indendørs, hvor den trives ved lavere temperaturer og varierende fugtighed, f.eks. i et tagrum med utætheder i taget, hvor skiftevis vådt og tørt vejr giver ideelle vækstbetingelser.

### ***Cladosporium herbarum***

Sporer fra *Cladosporium herbarum* er de mest talrige af alle svampesporer i udendørsluften og kan give allergikere gener om sommeren og efteråret, hvor niveauet er højest. I fugtige boliger kan man finde *Cladosporium herbarum* på bl.a. tapet og træværk. Se i øvrigt *Cladosporium cladosporioides*.

### ***Cladosporium sphaerospermum***

*Cladosporium sphaerospermum* forekommer naturligt i udendørsluften, men kan også vokse i boliger på f.eks. tapet, gipsvægge, malede overflader og træ, hvor den kræver mindre fugt end de fleste skimmelsvampe. Se i øvrigt *Cladosporium cladosporioides*.

## M

### ***Mucor/rhizopus grp.***

*Mucor/rhizopus grp.* er en stor gruppe af skimmelsvampe, der indeholder flere tusinde arter. Det til trods indeholder støv fra huse uden fugt problemer kun få sporer fra disse skimmelsvampe. De kræver generelt et højt fugtniveau for at kunne vokse indendørs, hvor de bl.a. kan findes på beton, træ og i gulvtæpper.

## P

### ***Pen/Asp/Pae grp.***

Denne store gruppe indeholder alle svampe fra slægterne *Penicillium*, *Aspergillus* og *Paecilomyces*. Sporer fra disse svampe findes naturligt i udendørsluften og aflejres derfor også i støv i bygninger uden fugtproblemer. Ved fugtskader er de dog blandt de første skimmelsvampe til at vokse frem og kan hurtigt afgive et stort antal sporer til indeklimaet. Flere af arterne kan vokse ved relativt lav fugtighed.

### ***Penicillium chrysogenum***

*Penicillium chrysogenum* er bedst kendt for at producere antibiotikummet penicillin, et giftigt stof for bakterier, men ikke for mennesker, hvilket gør det velegnet til behandling af visse bakterielle infektioner. *Penicillium chrysogenum* kan dog også producere mycotoxiner og forårsage allergiske reaktioner, så denne skimmelsvamp kan være meget problematisk i boliger. Denne skimmelsvamp findes kun i mindre mængder i udendørsluften, og større mængder i boligstøv er derfor en stærk indikation på, at indeklimaet er påvirket af en fugtskade med skimmelvækst. *Penicillium chrysogenum* kan vokse under lavere temperaturer og fugtighed end de fleste skimmelsvampe.

### ***Penicillium expansum***

*Penicillium expansum* vokser ofte på frugt, hvor den kan producere mycotoxiner og ødelægge fødevaren. I bygninger vokser den hyppigt på træværk, og er pga. dens evne til at producere mycotoksiner mistænkt for at give gener for personer, der opholder sig i bygninger, hvor den vokser. *Penicillium expansum* kræver relativt høje fugtniveauer for at trives.

## R

### ***Rhizopus stolonifer***

*Rhizopus stolonifer* er en hurtigt voksende skimmelsvamp, der oftest trives på brød og frugt og ved høj fugtighed og høje temperaturer. Store mængder sporer i støvet kan derfor indikere en skade på indersiden af isoleringen eller ved et sprængt varmtvandsrør.

## S

### ***Stachybotrys chartarum***

*Stachybotrys chartarum* kan producere mycotoxiner og er formentlig ansvarlig for en del af de gener, der kan associeres med at opholde sig i en fugtig bygning. Arten vokser især på gipsplader eller tapet og kræver et højt og vedvarende fugtniveau over længere tid – typisk i forbindelse med ældre og større fugtskader. *Stachybotrys chartarum*s sporer er tunge, og modsat de fleste andre svampesporer spredes de ikke særlig effektivt i luften. Hvis de registreres i en støvprøve, er prøven formentlig taget tæt på skadesstedet. Sporerne findes kun i et meget lavt niveau i udendørsluften, og derfor vil selv et meget lavt antal sporer give en stærk indikation på, at indeklimaet er påvirket af en fugtskade.

### ***Streptomyces spp.***

*Streptomyces spp.* er ikke en skimmelsvamp, men en gruppe af bakterier, der primært findes i jord, hvor de udskiller stoffer, der giver den karakteristiske jordslåede lugt. *Streptomyces spp.* ses hyppigt i forbindelse med fugt i gulvkonstruktioner og klaplag, men kan også finde vej til støvet via udendørs kontaminering, f.eks. fra hunde eller katte, der bringer jord ind i boligen. *Streptomyces spp.* er i stand til at producere en lang række organiske forbindelser, hvoraf nogle kan forværre indeklimaet og give gener.

## T

### ***Trichoderma viride***

I naturen lever denne skimmelsvamp på dødt træ og i jorden, hvor den kan angribe andre svampe. I bygninger kan den vokse på træholdige materialer ved skader med høj fugtighed og gerne høj temperatur. Ved vandskader kan den vokse meget hurtigt, og selv få sporer i støvet indikerer en fugtskade.

## U

### ***Ulocladium chartarum***

*Ulocladium chartarum* ses relativt sjældent vokse i bygninger, selv i forbindelse med fugtskader. Ved høje fugtniveauer over lang tid kan den dog ses vokse på f.eks. træ, tapet og gipsplader. Udendørsniveauet er meget lavt, så selv få sporer i støvet indikerer et fugtproblem.

## W

### ***Wallemia sebi***

*Wallemia sebi* er meget vanskelig at identificere med traditionelle metoder, men HouseTests DNA-metode har vist, at den er en af de hyppigst forekommende skimmelsvampe i fugtskadede bygninger. Selv i tørre bygninger vil man som regel finde et mindre antal sporer fra *Wallemia sebi*, der stammer fra udendørsluften, men ved indendørsvækst kan antallet af sporer stige meget kraftigt og give gener for allergikere. Sporerne er desuden meget små og formodes at kunne trænge langt ned i luftvejene. *Wallemia sebi* kan vokse ved relativt lave fugtniveauer.





# Mycometer® materiale prøver

## Resultatark

Sagsnummer: 231215

Prøvetagningsdato: 25.04.2023

Adresse: Bistruplund 1-33 m.fl, 3460 Birkerød

Analysedato: 28.04.2023

Prøvetager: JA

Bemærkninger:

Resultat kategori

| Prøve Nr. | Prøvested         | Materiale type | Mycometer værdi (MMV) | A | B | C |
|-----------|-------------------|----------------|-----------------------|---|---|---|
| MY-4      | gavlæg nr 31 1.tv | Cement         | 4308                  |   |   | X |
|           |                   |                |                       |   |   |   |
|           |                   |                |                       |   |   |   |
|           |                   |                |                       |   |   |   |
|           |                   |                |                       |   |   |   |
|           |                   |                |                       |   |   |   |
|           |                   |                |                       |   |   |   |
|           |                   |                |                       |   |   |   |
|           |                   |                |                       |   |   |   |
|           |                   |                |                       |   |   |   |

MMV = Mycometer materiale værdi

Analyseret af: JA

Firmanavn: DJMG

Mycometer certificeringsnummer: MS-F2502-DK

## Mycometer materiale prøver - Isolering

| MM-værdi                | Fortolkning<br>Skimmelsvamp i isolering (mineraluld, glasuld m.m.)                                                                                                                                                                                                                                             |
|-------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| A<br>Normal<br>≤45      | Niveauet af skimmelsvamp svarer til et normalt forventeligt baggrunds niveau i isoleringsmateriale.                                                                                                                                                                                                            |
| B<br>Forhøjet<br>46-135 | Niveauet af skimmelsvamp er over det normalt forventelige baggrunds niveau i isoleringsmaterialer, men ikke højt nok til med sikkerhed at indikere skimmelvækst. Det kan skyldes høje koncentrationer af naturligt forekommende skimmelsporer (som i støv og snavs) eller skimmelvækst i lave koncentrationer. |
| C<br>Høj<br>>135        | Niveauet af skimmelsvamp er højt over det normalt forventelige baggrunds niveau i isoleringsmaterialer. Dette niveau indikerer, at der er vækst af skimmelsvamp i isoleringsmaterialet.                                                                                                                        |

## Mycometer materiale prøver - Cementmaterialer

| MM-værdi                | Fortolkning<br>Skimmelsvamp i cementmaterialer (puds, beton m.m.)                                                                                                                                                                                                                   |
|-------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| A<br>Normal<br>≤45      | Niveauet af skimmelsvamp svarer til et normalt forventeligt baggrunds niveau i cementmaterialer.                                                                                                                                                                                    |
| B<br>Forhøjet<br>46-160 | Niveauet af skimmelsvamp er over det normalt forventelige baggrunds niveau i cementmaterialer, men ikke højt nok til med sikkerhed at indikere skimmelvækst. Det kan skyldes naturligt forekommende skimmelsporer (som i støv og snavs), eller skimmelvækst i lave koncentrationer. |
| C<br>Høj<br>>160        | Niveauet af skimmelsvamp er højt over det normalt forventelige baggrunds niveau i cementmaterialer. Dette niveau indikerer, at der er skimmelvækst i cementmaterialet.                                                                                                              |

# Mycometer® surface Fungi

## Resultatark

Sagsnummer: 231215

Prøvetagningsdato: 25.04.2023

Adresse: Bistruplund 1-33 m.fl, 3460 Birkerød

Analysedato: 09.03.2023

Prøvetager: JA/JB

Bemærkninger:

### Resultat kategori

| Prøve nr. | Prøvested                             | Før<br>rens | Efter<br>rens | Mycometer<br>værdi<br>(MSFV) | A | B | C |
|-----------|---------------------------------------|-------------|---------------|------------------------------|---|---|---|
| MY-1      | Gavl isolering i værelse st,th blok 2 | X           |               | 0                            | X |   |   |
| MY-2      | Væg nr 15 st,th                       | X           |               | 57                           |   | X |   |
| My-3      | Gavlvæg stue th. blok 7               | X           |               | 29                           |   | X |   |
| My- 4     | Materialeprøve væg nr. 31 1.tv        | X           |               | 4308                         |   |   | X |
| My-5      | Gavlvæg kammer nr. 31, 1..tv          | X           |               | 6469                         |   |   | X |
|           |                                       |             |               |                              |   |   |   |
|           |                                       |             |               |                              |   |   |   |
|           |                                       |             |               |                              |   |   |   |
|           |                                       |             |               |                              |   |   |   |
|           |                                       |             |               |                              |   |   |   |

MSFV = Mycometer surface Fungi værdi

Analyseret af: Jørgen Andersen

Firmanavn: DJMG

Mycometer certificeringsnummer: MS-F-2502-DK

## Mycometer surface Fungi

| MSF-værdi               | Fortolkning - Skimmelsvamp på overflader                                                                                                                                                                                                    |
|-------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| A<br>Normal<br>≤20      | Niveauet af skimmelsvamp er i normalområdet og svarer til, det man finder på visuelt rene overflader i bygninger uden fugt-/skimmelproblemer. Kvalitetskontrol efter afrensning af overflader med skimmelvækst skal ligge i denne kategori. |
| B<br>Forhøjet<br>21-135 | Niveauet af skimmelsvamp er som det man finder på visuelt snavsede/støvede overflader i bygninger uden fugt-/skimmelproblemer. Vækst af skimmelsvamp i lave koncentrationer kan dog ikke udelukkes.                                         |
| C<br>Høj<br>>135        | Niveauet af skimmelsvamp er over det man finder på visuelt snavsede/støvede overflader i bygninger uden fugt og skimmelproblemer. Resultater i denne kategori betyder, at der er vækst af skimmelsvamp på overfladen.                       |