



Freja Ejendomme A/S

Vridsløselille

SCREENING AF BYGNINGER FOR MILJØSKADELIGE STOFFER

26-06-2020

Freja Ejendomme A/S

Vridsløselille

SCREENING AF BYGNINGER FOR MILJØSKADELIGE STOFFER

Kunde	Freja Ejendomme A/S
Rådgiver	Orbicon A/S Linnés Allé 2 2630 Taastrup
Projektnummer	3641900083
Dokument ID	Screening af bygninger for miljøskadelige stoffer
Udarbejdet af	Morten Hedegaard
Kvalitetssikret af	Julie Katrine Jensen
Godkendt af	Ole Frimodt
Version	B
Udgivet	26-06-2020
Dato for version A	23-10-2019

Indholdsfortegnelse

1.	Indledning	6
1.1	Formål og afgrænsning af undersøgelserne	7
2.	Anvendte Grænseværdier	8
3.	Resultater af undersøgelsen	9
3.1	Sammenfatning fordelt til forureningsparametre	9
3.1.1	Asbest	9
3.1.2	PCB	10
3.1.3	Tungmetaller	10
3.1.4	Kulbrinter	10
3.2	Sammenfatning fordelt på bygninger	10
3.2.1	Grøn og rød pavillon	10
3.2.2	Inspektørbolig	10
3.2.3	Bygning F, G, H, I, J, S, T og V	11
3.2.4	Bygning A, B, C, D og E	11
3.2.5	Bygning Q	12
3.2.6	Bygning W	12
3.2.7	Bygning R	13
3.2.8	Bygning N, O og P	13
3.2.9	Bygning M og L	13
3.2.10	Bygning K	14
3.2.11	Bygning U	14
3.2.12	Bygning Y	14
3.2.13	Museum (Bygning 4) og Bygning 3	14
3.2.14	Bygning 17, 18, 19 og 20	15
3.2.15	Bygning 16 og 24	15
3.2.16	Bygning 28	16
3.2.17	Gl. svinestald	16
3.2.18	Gartneri, Bygning 25 og 26	16
3.2.19	Bygning 14 og 15	17

4. Afrunding og det videre forløb

17

Bilagsfortegnelse

Bilag 1

Oversigt over prøver og analyseresultater, inkl. klassificering og fotos.

Bilag 2

Analyserapporter

Bilag 3

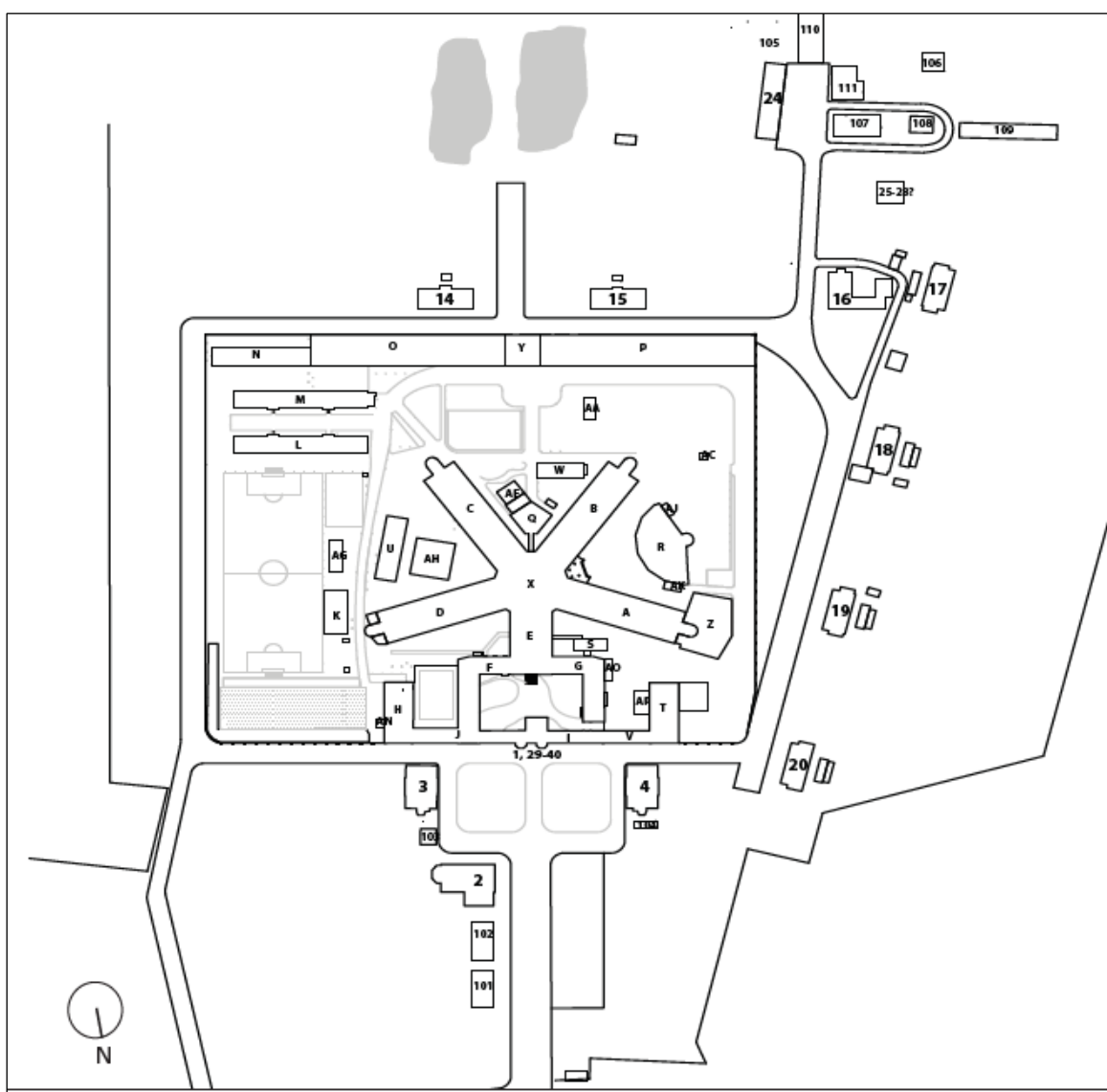
Metodebeskrivelse

Den oprindelige rapport er dateret d. 23/10-2019. Rapporten er revideret d. 26/6-2020. Den reviderede rapport er opdateret med 3 prøver udtaget i bygning H, der ved en fejl ikke var prøvetaget tidligere. Desuden er bygningsbetegnelser opdateret så de svarer til bygningsbetegnelser i SAVE registreringen (SBS rådgivning 2020) og ressourcekortlægningen (Orbicon, juni 2020).

1. Indledning

I forbindelse med at Vridsløselille Statsfængsel og arealerne omkring fængslet planlægges konverteret til boligområde, har Freja Ejendomme bedt Orbicon om at udføre en screening af bygningsforurening. Der er på nuværende tidspunkt i processen alene tale om en screening, der skal give et overordnet indblik i forekomsten af miljøfremmede stoffer i bygningerne.

I perioden september-oktober 2019 har vi udtaget prøver af bygningerne beliggende på Fængselsvej, 2620 Albertslund, det tidligere Vridsløselille Statsfængsel. Selve fængselsbygningen er opført i 1859, og de resterende bygninger er opført løbende derefter, frem til 2007 og dækker ca. 27.000 m². Placering af bygningerne fremgår af figur 1 og en kort beskrivelse af bygningerne fremgår af tabel 1.



Figur 1 Bygningers placering og betegnelse

Navn	Beskrivelse
Rød og grøn pavillon (101 og 102)	Træpavilloner med build-up tag. 1 etage uden kælder. Dartklub og kontorer
Inspektørbolig (2)	Pudset mursten med tegltag. Stueetage, udnyttet tagetage og kælder. Kontorer
Bygning F, G, H, I, J, S, T og V	Gulsten med skiffertag, 2 etager med delvis kælder. Fængsel mm.
Bygning A, B, C, D og E	Gulsten med skiffertag, 3 etager med delvis kælder. Fængsel mm.
Bygning Q	Gulsten med eternittag. 1 etage uden kælder. Kiosk
Bygning W	Træpavillon med build-up tag. 1 etage uden kælder. Undervisning
Bygning R	Gulsten med skifer. 1 etage uden kælder. Værksted
Bygning N, O og P	Gulsten med skifer. 1 etage uden kælder. Værksted/lager
Bygning M og L	Gulsten med tegl. Værksted. 1 etage uden kælder, udnyttet tagetage.
Bygning K	Betonelement. 1 etage uden kælder. Kirke.
Bygning U	Træpavilloner med build-up tag. 1 etage uden kælder. Kontorer
Bygning Y	Træpavilloner med build-up tag. 1 etage uden kælder. Undervisning
Museum (Bygning 4) og Bygning 3	Gulsten med skifer. 3 etage med delvis kælder. Kontorer og museum. Samlet etageareal per bygning = 585 m ² , Bygget i 1859
Bygning 17, 18, 19 og 20	Gulsten med tegl. Beboelse. 1 etage uden kælder, udnyttet tagetage. Etageareal på 238 m ² per bygning. Bygget i 1918. Mursten og eternittag.
Bygning 16	Gulsten med skifer. 2 etager uden kælder. Værksted, lager og kontor
Bygning 24, Gl. svinestald (110), 111, delvis underjordisk skydebane (106)	Gulsten med tegl. Værksted/garage. 1 etage uden kælder, udnyttet tagetage. Skydebane
Bygning 109	Trælade
Bygning 14 og 15	Gulsten med skifer. 2 etager med delvis kælder og delvist udnyttet tagetage. Beboelse. 160 m ² bebygget areal. Mursten og fibercement. Opført i 1859.

Tabel 1, oversigt over bygninger

1.1 Formål og afgrænsning af undersøgelserne

Bygningerne er omfattet af Affaldsbekendtgørelsens kapitel 11 om Særlige regler om private og professionelle bygherrers identifikation af PCB i bygninger og anlæg, og om anmeldelse af affald /1/.

I affaldsbekendtgørelsens §49 og §50 stilles der tillige krav om henholdsvis kildesortering og ursortering af farligt affald, eksempelvis PCB-holdigt affald.

Der er fokuseret på at undersøge forekomst af stoffer, der typisk kan findes i koncentrationer, der betyder at affaldet klassificeres som farligt eller forurenede affald. Metodebeskrivelse er vedlagt i bilag 3.

Som nævnt er formålet med undersøgelserne at lave en screening af forureningen i bygningerne for at få et overblik over forureningsforekomster samt opmærksomhedspunkter i relation til en kommende renovering/nedrivning.

Når der foreligger et renoveringsprojekt, bør rapportens resultater gennemgås for at se, om der er behov for at udtage yderligere prøver, før arbejderne startes op. I de tilfælde, hvor bygningerne skal rives ned, skal der udføres en egentlig kortlægning af miljøfremmede stoffer. Det vil sige at undersøgelserne har et omfang der svarer til det, vores erfaring siger, at der stilles krav om i forbindelse med myndighedsbehandling af nedrivningssagen. Vi anbefaler dog altid at Albertslund Kommune får mulighed for at kommentere på rapporten, inden nedrivningsarbejderne starter op.

Screeningen er indledt med en gennemgang af data i BBR, samt en gennemgang af byggesagen i weblager. Det viste sig meget svært at udtrække data, da der i BBR ikke er kortmateriale der entydigt viser, hvilke bygninger de nævnte data knytter sig til. Det samme gør sig gældende i Weblager. Hvor det har været muligt er data dog inddraget i tabel 1.

Gennemgangen af det skriftlige materiale er fulgt op af en besigtigelse på arealet. Der er ca. 30 bygninger på arealet, hvoraf fængselsbygningen udgør det største areal. Alle bygninger er gennemgået for synlige indikationer på forekomst af miljøfremmede stoffer, fx eternittage-/inddækninger; rørbøjninger og magnesitgulve med asbest; bløde fuger med PCB; ældre termovinduer med PCB; kondensatorer i lysarmaturer der kan indeholde PCB.

Til sidst er der udtaget en række prøver i bygningerne. Da der er så mange kvadratmeter og bygninger, samt en stor diversitet i byggeår, så vil det kræve rigtig mange prøver at få et dækkende indblik i forekomsten af miljøfremmede stoffer. Derfor udtages der ikke prøver til analyse for tungmetaller. I stedet anvendes der en XRF-scanner. XRF-scanneren¹ er et oplagt værktøj til screening af tungmetalfureninger, da der på kort tid kan opnås resultater for indhold af tungmetaller i en række materialer. Analyseresultaterne er ikke så præcise som laboratorieanalyserne, men præcisionen er fin til brug i en screening, og det giver mulighed for at få resultater for mange flere overflader end det ellers ville være muligt, hvis der blev udtaget prøver til analyse på laboratoriet.

Der skal gøres opmærksom på, at der kun er taget prøver af synlige overflader og materialer. Dvs. at der i bygningerne kan forefindes skjulte materialer, som først kan ses i forbindelse med nedrivning af bygningen (fx tagkonstruktioner, gulvkonstruktioner etc.). I sådanne tilfælde, bør rådgiver på nedrivningssagen kontaktes for stillingtagen til undersøgelser og videre håndtering.

2. Anvendte Grænseværdier

I forbindelse med undersøgelsen, er der udtaget en række prøver, fra repræsentativt udvalgte overflader i bygningerne. Prøverne er analyseret for indhold af metaller, PCB, klorparaffiner,

¹ Da XRF-scanneren har en større usikkerhed på måleresultaterne – især på måling af metallerne i lave koncentrationer, så vil det typisk være sådan, at resultaterne ikke kan bruges til at dømme en prøve ren i forhold til affaldshåndtering. Der vil der skulle suppleres med udvalgte laboratorieanalyser. Konstateres der via XRF-scanningen farligt affald eller forurenede affald i koncentrationer der ligger ca. 25 % over grænseværdien for hhv. farligt og forurenede affald, kan målingen typisk godt anvendes til klassificering (da usikkerheden på målingen er mindre end 25%). Det vil dog være den enkelte kommune der træffer beslutningen.

asbest, PAH og kulbrinter baseret på vores erfaringer med hvilke stoffer, der typisk findes i forskellige materialer.

Det er Albertslund Kommune, der fastsætter grænserne for de enkelte affaldskategorier. Opdeling i de tre forureningskategorier fremgår af nedenstående tabel. Desuden er der for nyligt kommet nye regler og retningslinjer for vurdering af, hvornår affald skal betragtes som farligt affald, Kat. III (HP 14) baseret på vurdering af økotoksikologi. Kriterierne er medtaget i tabellen. I henhold til de nye regler gælder der desuden en sumbetragtning hvor koncentrationerne af enkeltstoffer, de vægtes og summeres. Klassificeringen med sumbetragtning fremgår af bilag 2. I tilfældet med prøver i denne undersøgelse, så fører inddragelse af sumkriterierne ikke til at der er flere prøver, der klassificeres som farligt affald, end før inddragelse af sum-kriteriet.

Miljøfremmede stoffer	Rent	Forurenet	Farligt affald	HP14 – Farligt affald
PCB ¹⁾	<0,1	0,1 - 50	>50	
Chlorparaffiner ²⁾		<1 %	>1 %	
Asbest	Ikke påvist		påvist	
Bly	<40	40 – 2.500	>2.500	>2.500
Cadmium	<0,5	0,5 – 1.000	>1.000	>1.000
Chrom (total)	<500	500 – 1.000	>1.000	
Kobber	<500	500 -2.500	>2.500	>2.500
Kviksølv	<1	1 – 500	>500	2.500
Nikkel	<30	30 – 1.000	>1.000	1.000
Zink	<500	500 – 2.500	>2.500	2.500
Tunge kulbrinter	<100	100-10.000	>10.000	
PAH'er	<0,3	0,3-1000	>1.000	

1) Miljøstyrelsen har pr. 21. december 2016 udsendt revideret bekendtgørelse om anvendelse af restprodukter, jord og sorteret bygge- og anlægsaffald definerer for sorteret bygge- og anlægsaffald en øvre grænseværdi for indhold af PCB på max. 2,0 mg/kg, der kan anvendes under en række betingelser - se bekendtgørelse BEK nr. 1672 af 15/12/2016/7/. OBS! Arbejdstilsynet har stadig fastsat en grænseværdi for PCB på 0,01 mg/m³, når man arbejder med PCB-holdige materialer.

2) Kriteriet gælder for de kortkædede chlorparaffiner (C10-C13). Der er ikke kriterier for de resterende chlorparaffiner.

3. Resultater af undersøgelsen

Nedenfor ses først en sammenfatning af resultaterne fordelt på forureningsparametre, og efterfølgende gennemgås resultaterne fordelt til bygninger.

For beskrivelse af prøvesteder, fotos og klassificering af prøverne henvises til bilag 1. I bilag 2 er analyserapporter fra laboratoriet vedlagt.

3.1 Sammenfatning fordelt til forureningsparametre

3.1.1 Asbest

Der er fundet ældre rørbøjninger og ældre flisegulve, som har en alder hvor erfaringen siger, at de kan indeholde asbest. Ældre pavilloner kan indeholde eternitplader med indhold af asbest. Flere steder ses tagbelægninger af bølgeeternit.

Der er dog ikke konstateret asbest i de 9 prøver der er udtaget af hhv. linoleum, fliseklæb og eternitplader. Det kan dog ikke udelukkes at der er asbest i andre dele af bygningerne, ligesom tagbelægninger generelt ikke er prøvetaget. Disse forhold bør undersøges nærmere i en eventuel kortlægning af bygningerne.

3.1.2 PCB

Der er undersøgt for bløde fuger ved vinduer og døre og mellem bygningsdele. Der er ikke umiddelbart identificeret synlige fuger, som mistænkes for PCB. Der er fundet en del ældre lysstofarmaturer, som kan have givet et væsentligt bidrag til den tertiære PCB-forurening i bygningerne. Der er fundet PCB som forurenede affald i alle prøver af overflader i den ældre bygningsmasse. Det må derfor forventes at alle overflader er forurenede med PCB.

Mht. til nyere bygninger og pavilloner (Bygningerne Q, U, Y og W) er der ikke fundet PCB, hvilket heller ikke var forventet da disse er fra efter PCB-perioden.

3.1.3 Tungmetaller

Der er fundet tungmetaller i de fleste undersøgte bygningsdele også her er høje koncentrationer fundet i den ældre bygningsmasse. Det er primært malet træ og lokale vægflader, som er fundet som farligt affald. Størstedelen af de resterende flader må forventes at indeholde tungmetaller i koncentrationer som forurenede affald.

3.1.4 Kulbrinter

Der er konstateret kulbrinteforureninger i de ældre gulvbelægninger i bygning J, omfanget er ukendt og bør undersøges. Der er tydelig lugt forbundet med afretningslaget. I kantinen hvor der er parketgulv fremgår det tydeligt af lugten i rummet, at det samme afretningslag går igen i denne del af bygningen. Hvis gulvbelægningen ønskes bibeholdt, bør det undersøges om der er afdampning af skadelige stoffer, der påvirker indeklimaet.

3.2 Sammenfatning fordelt på bygninger

3.2.1 Grøn og rød pavillon (bygning 101 og 102)

Farligt affald:

- Grøn pavillon, udvendigt træ

Forurenede affald:

- Rød pavillon, udvendigt træ
- Alle indvendige overflader

Generelle kommentarer:

Grøn bygning er med metalplade under gulvopbygning. Det har ikke været muligt at kigge under den røde bygning.

Bygningerne er isoleret med mineraluld. Bygningerne er udført med linoleumsgulv med afretningslag over isolering.

Loft af gipsplader i grøn pavillon og listeloft i rød pavillon.

I pavilloner findes nyere termovinduer.

Der er risiko for PCB i ældre lysarmaturer.

3.2.2 Inspektørbolig (Bygning 2)

Farligt affald:

- Indvendigt malet træ

Forurennet affald:

- Udvendig maling
- Indvendige malede overflader

Generelle kommentarer:

Der er risiko for asbest i klæber bag fliser i køkken. På toilet i stueetage sidder fliser i mørtel.

Tagetage er kun delvist udnyttet. Der er isoleret med mineraluld på tagetagen.

Enkelte gulve er beklædt med linoleum og ellers er der plankegulve.

Der er ældre Velux vinduer på 1 sal. I stueetage er der gamle, enkeltlags vinduer med forsatsvinduer. Der er altså ikke risiko for PCB i vinduer.

Der er ikke fundet asbest i de undersøgte rørbøjninger (mineraluld).

Der er risiko for PCB i ældre lysarmaturer.

Der er fundet PCB i koncentrationer som forurennet affald i to prøver der antages at repræsentere indvendige overflader.

3.2.3 Bygning F, G, H, I, J, S, T og V

Farligt affald:

- Indvendigt malet træ repræsenteret ved prøve XRF12 udtaget af dørkarmen i celle 2. Malingen går igen på træværket i bygning J.
- Sort afretningslag i gulv
- Vægmaling i bygning H (tungmetaller)

Forurennet affald (tungmetaller og PCB):

- Udvendigt maling
- Indvendige malede overflader

Generelle kommentarer:

Indvendigt fremstår bygningen med flere forskellige typer/årgange linoleum. Væg-/loftsmaling fremstår ensartet, og må som udgangspunkt forventes at være lettere forurenede. Der er registreret tungmetaller i koncentrationer som farligt affald i en prøve af træmaling på karme. Billedet i de ældre bygninger peger generelt på at træmalingen skal klassificeres som farligt affald.

Der er fundet forurening med PCB i de to prøver, der er analyseret for PCB. Koncentrationerne peger på at der kan være tale om tertiær forurening. Dette betyder at forureningen skyldes afsætning af PCB gennem luften fra en primær kilde. Det må forventes at stort set alle indvendige flader er forurennet med PCB. Forureningen med PCB kan blandt andet stamme fra olie i kondensatorerne i ældre lysarmaturer, og der er generelt konstateret forekomst af ældre armaturer, der kan indeholde PCB.

Gamle branddøre kan indeholde asbest.

Der er ikke fundet asbest i de undersøgte klæbere. De undersøgte fliser er sat i mørtel.

3.2.4 Bygning A, B, C, D og E

Farligt affald:

- Indvendigt ældre malet træ
- Lak og afretningslag i gulvopbygning
- Væg i gang ved rotunde

Forurenede affald:

- Udvendig maling
- Indvendige malede overflader
- Ydervægge i kælder er behandlet med ældre, sort fugtspærre under terræn (den nederste 1,5 m). Nogle steder sidder det 5 cm inde under div. puds og maling

Generelle kommentarer:

Indvendigt fremstår bygningen med flere forskellige typer/årgange linoleum.

I celle nr. 4 (Bygning E) har vi blotlagt gulvkonstruktionen. Under linoleum er der klæber og derunder lakeret plankegulv. Der er et tyndt afretningslag oven på lakken. Der er ikke fundet asbest i afretningslaget.

Det vurderes at gulvopbygningen er generel for celler mht. plankegulv nederst. Oven på planker er der fundet forskellige typer belægning herunder vinyl, linoleum, klik-gulv og parket. I gangarealer er der fundet forskellige typer gulv, herunder terrazzo, magnesit og beton.

Der er flere steder fundet lette vægge af gips, f.eks. mellem vagtrum og gang og mellem celler og gang. Det er ikke undersøgt om disse er opbygget af andet end gips. Der er træbeton loftsplader i lave lofter i rotunden.

Der er udtaget 4 prøver, der er analyseret for asbest (3 prøver af forskellige typer linoleum/klæber samt en prøve af fliseklæb). Der er ikke påvist asbest i prøverne. De øvrige inspicerede fliser er sat i mørtel. Der er ikke udtaget prøver af rørbøjninger, da visuel inspektion umiddelbart viste at der ikke var asbest i rørbøjninger. Det kan dog ikke udelukkes at der er asbest i ældre rørbøjninger (fx i kælderen). Gamle branddøre kan ligeledes indeholde asbest.

Der er analyseret 7 prøver for PCB (maling). Fem af de 7 prøver indeholder PCB i koncentrationer som forurenede affald, og det må generelt forventes at overflader er forurenede med PCB. Der er desuden risiko for PCB i ældre lysarmaturer.

3.2.5 Bygning Q

Farligt affald:

- Der er ikke fundet bygningsdele med farligt affald

Forurenede affald:

- Indvendige malede overflader (forurenede med tungmetaller)

Generelle kommentarer:

Der er ikke påvist asbest eller PCB i bygningen.

3.2.6 Bygning W

Farligt affald:

- Der er ikke fundet bygningsdele med farligt affald

Forurenede:

- Indvendige malede overflader (forurenede med tungmetaller)

Generelle kommentarer:

Der er ikke påvist asbest eller PCB i bygningen.

3.2.7 Bygning R

Farligt affald:

- Maling på gulv (tungmetaller)

Forurenet affald:

- Indvendige malede overflader (PCB og tungmetaller)

Generelle kommentarer:

Ældre værkstedsbygning med støbte og malede gulve.

Der er ikke påvist asbest i bygningen. De undersøgte fliser er sat i mørtel.

Dog kan branddøre indeholde asbest.

Der er risiko for PCB i ældre lysarmaturer.

3.2.8 Bygning N, O og P

Farligt affald:

Der er ikke fundet bygningsdele med farligt affald Forurenet:

- Maling på gulv
- Indvendige malede overflader

Generelle kommentarer:

Ældre værkstedsbygning med støbte gulve.

En prøve af maling på karme viser at malingen ikke er forurenet med tungmetaller. Maling på gulve og vægge er generelt forurenet med PCB og tungmetaller.

Der er risiko for PCB i ældre lysarmaturer. Dette kan betyde at samtlige overflader i bygningen er lettere forurenet med PCB.

Der fundet ældre rørisolering, som kan indeholde asbest lige som ældre branddøre kan indeholde asbest.

3.2.9 Bygning M og L

Farligt affald:

- Maling på vægge, flere steder
- Indvendigt ældre malet træ
- Tag på bygning L
- Ældre termoruder fra PCB-perioden

Forurenet:

- Øvrige indvendige malede overflader

Generelle kommentarer:

Ældre værkstedsbygning med trægulve.

Der fundet ældre rørisolering, som kan indeholde asbest.

Der er fundet PCB i vægmalingen i begge bygninger (koncentrationer som farligt affald). Der er risiko for PCB i ældre lysarmaturer.

3.2.10 Bygning K

Farligt affald:

- Der er ikke fundet bygningsdele med farligt affald
- Ældre termoruder fra PCB-perioden

Forurenede overflader:

- Indvendige malede overflader

Generelle kommentarer:

Opført i betonelementer med nyere mosaikgulv.

Der er ikke påvist asbest i bygningen.

Der er påvist PCB i vægmalingen og der er ældre lysarmaturer, der kan indeholde PCB i kondensatorer, og kan medføre tertiær forurening af overflader i bygningen.

3.2.11 Bygning U

Farligt affald:

- Der er ikke fundet bygningsdele med farligt affald

Forurenede overflader:

- Indvendige malede overflader (tungmetaller)

Generelle kommentarer:

Nyere pavillonbygning med linoleumsgulve, parketgulve og gipsvægge. Der er ikke analyseret for PCB, da bygningen er fra efter PCB-perioden (1977), og det forventes ikke at der er PCB i bygningen.

Der er risiko for at der er asbest i bygningens gulvopbygning (ikke synlige bygningsdele).

3.2.12 Bygning Y

Farligt affald:

- Der er ikke fundet bygningsdele med farligt affald

Forurenede overflader:

- Indvendige malede overflader (tungmetaller)

Generelle kommentarer:

Nyere pavillonbygning med linoleumsgulve, parketgulve og gipsvægge. Der er ikke analyseret for PCB, da bygningen er fra efter PCB-perioden (1977), og det forventes ikke at der er PCB i bygningen.

Der er risiko for at der er asbest i bygningens gulvopbygning (ikke synlige bygningsdele).

3.2.13 Museum (Bygning 4) og Bygning 3

Farligt affald:

- Maling på vægge, gul (i bygning 3)

- Indvendigt ældre malet træ (flere prøver)

Forurennet affald:

- Øvrige indvendige malede overflader

Generelle kommentarer:

Der gøres opmærksom på at vi ikke havde adgang til selve museet på 2. sal.

Ældre bygning med trægulve. Linoleum på stort set alle gulve.

Flere steder er ydervægge lavet som forsatsvægge med 5 cm mineraluld.

Vinduer er 1-lags glas med forsatsruder.

Der er ikke påvist asbest i bygningen.

Der er fundet PCB i koncentrationer som forurennet affald i samtlige analyserede prøver, og det må forventes at alle indvendige flader er forurennet med PCB. Der er risiko for PCB i ældre lysarmaturer.

3.2.14 Bygning 17, 18, 19 og 20

Farligt affald:

- Indvendigt ældre malet træ

Forurennet affald:

- Maling på vægge
- Øvrige indvendige malede overflader

Generelle kommentarer:

Ældre bygninger med trægulve. Gangarealer og badeværelser er udført med terrazzogulve.

Der er ikke påvist asbest i bygningerne.

Der er påvist koncentrationer af tungmetaller som farligt affald i flere prøver af træmaling

Der er konstateret forurening med tungmetaller og PCB i prøver af vægmaling.

Der er risiko for PCB i ældre lysarmaturer.

3.2.15 Bygning 16

Farligt affald:

- Maling på vægge
- Indvendigt ældre malet træ

Forurennet affald:

- Øvrige indvendige malede overflader (PCB og tungmetaller)

Generelle kommentarer:

Ældre bygning med trægulve.

Vinduer er 1-lags glas med forsatsruder.

Der er ikke påvist asbest i bygningerne. Der er dog varmtvandsbeholder i bygning 16, der kan indeholde asbest.

I bygning 16 er der ligeledes registreret et tjærelag under pudslaget flere steder.

Der er ikke adgang til sidebygningerne i bygning 16,

Der er risiko for PCB i ældre lysarmaturer.

3.2.16 Bygning 24

Farligt affald:

- Ikke registreret i de udtagne prøver

Forurenede affald:

- Indvendige malede overflader

Generelle kommentarer:

Ældre bygning med støbte gulve.

Der er ikke påvist koncentrationer af forurening, men det må forventes at træmaling indeholder koncentrationer af tungmetaller som farligt affald

Der er ikke påvist asbest i bygningen.

Der er risiko for PCB i ældre lysarmaturer. Der er dog ikke registreret forekomst af PCB i den prøve af vægmaling, der er analyseret for PCB, det kan dog ikke udelukkes at der forekommer PCB i bygningen.

3.2.17 Gl. svinestald (bygning 110)

Farligt affald:

- Ikke registreret i den udtagne prøve

Forurenede affald:

- Indvendige malede overflader (tungmetaller)

Generelle kommentarer:

Ældre bygning med støbte gulve.

Der er ikke påvist asbest i bygningen.

Der er risiko for PCB i ældre lysarmaturer. Der er dog ikke registreret forekomst af PCB i den prøve af vægmaling, der er analyseret for PCB, det kan dog ikke udelukkes at der forekommer PCB i bygningen.

3.2.18 Bygning 106 og 109

Farligt affald:

- Der er ikke fundet bygningsdele med farligt affald

Forurenede affald:

- Indvendige malede overflader
- Udvendig malet træbeklædning
- Ældre termoruder

Generelle kommentarer:

Bygning 25 er udført med støbte vægge og delvist overdækket med jord. Bygning 26 er en træbygning med bliktag.

Der er ikke påvist asbest i bygningerne.

Der er risiko for PCB i ældre lysarmaturer.

3.2.19 Bygning 14 og 15

Farligt affald:

- Maling på vægge
- Indvendigt ældre malet træ

Forurenede affald:

- Øvrige indvendige malede overflader (PCB og tungmetaller)

Generelle kommentarer:

Ældre bygning med trægulve. Ældre forsatsvægge med rød maling under.

Vinduer er 1-lags glas med forsatsruder.

Der er ikke adgang til 1. sal i bygningen

Der er ikke påvist asbest i bygningen.

Der er risiko for PCB i ældre lysarmaturer.

4. Afrunding og det videre forløb

I de bygninger der bibeholdes, foreslås der udført enkelte indeklimamålinger af PCB.

Udbredelsen af det sorte afretningslag i bygning J (Prøve P07) bør undersøges nærmere, og det bør undersøges om laget fører til en uacceptabel afdampning til indeklimaet (det lugter ret kraftigt).

Forud for opstart på nedrivning og renovering anbefales det, at der udføres en egentlig kortlægning og registrering af miljøfarlige stoffer i bygningerne.

Derefter bør der afholdes et møde på ejendommen, med relevante repræsentanter fra Albertslund Kommune, for gennemgang af nærværende rapport og resultatet af kortlægningen samt afklaring af rapportens omfang, afgrænsning og øvrige relevante forhold.

Desuden anbefales det, at Orbicon sammen med relevante entreprenører deltager i en gennemgang af ejendommen med henblik på at få afklaret eventuelle tvivlsspørgsmål entreprenørerne måtte have i forbindelse med denne rapport.

Screeningsresultatet og kortlægningsrapportens resultater skal lægges til grund for entreprenørens tilbud både mht. beskyttelse af håndværkerne og mht. affaldshåndteringen.

Screeningsrapporten, alene, kan ikke benyttes til myndighedsbehandling.

Entreprenøren skal sikre at forurenede og miljøfarlige stoffer håndteres så følgende hensyn tilgodeses:

- At sikre at kommunens krav til affaldshåndtering og -sortering opfyldes.
- At sikre at kravene i affaldsbekendtgørelsen overholdes.
- At sikre håndværkere imod skadelige påvirkninger og at arbejdstilsynets regler overholdes.















- At sikre brugere af bygningerne imod sundhedsskadelige påvirkninger under og efter renoveringen.












I forbindelse med nedrivningsarbejder vil der være en række krav til miljøforanstaltninger, samt til anvendelse af personlige værnemidler, som skal overholdes i forbindelse med arbejdet:

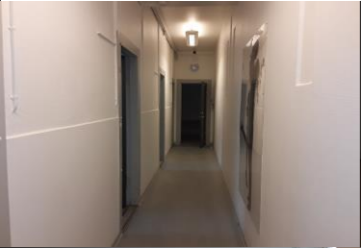









- Ved støvfri håndtering af bygningsdele, herunder nedtagning, flytning m.m. anbefales brug af handsker der kan modstå PCB/bly, for at sikre at håndværkere ikke udsættes for unødvendig eksponering.
- Let-støvende arbejder, herunder let-støvende nedrivning, slibning m.m. stiller krav om handsker der kan modstå PCB/bly, støvdragt (type 5/6) samt anvendelse af åndedrætsværn med minimum A2/P2-filer. Herudover skal slibe-værktøjer m.m. være forsynet med lokalt sug, og ved vådslibning skal vand opsamles og bortskaffes som forurennet/miljøfarligt affald.
- Meget støvende arbejder, herunder større nedrivning, slibning, sandblæsning varmeproducerende arbejdsgange m.m., stiller krav om handsker der kan modstå PCB/bly, samt anvendelse af åndedrætsværn med minimum A2/P2-filer, samt støvdragt. Herudover skal der etableres komplette saneringsområder med afdækninger, sluser, miljøbokse m.m. for at forhindre spredning af miljøfarligt støv til omgivelserne.










BILAG 1



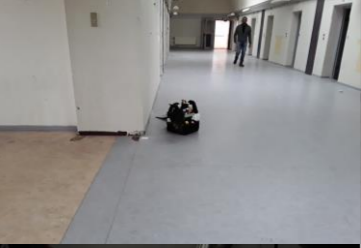



Prøve nr.	Bygning	Etage	Lokale	Konstruktion	Materiale	Farve	Samlet vurdering	Pb	Cd	Cr	Cu	Ni	Zn	Hg	As	HP14 Sum	PCB total	Chlorparaffin (SCCP)	Chlorparaffin (MCCP)	Asbest	Foto	Foto
								mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	%		
XRF 2	Grøn barak	-	Udvendigt	Væg	Træ	Grøn		159	ND	11.083	4.220	ND	102	94	7.420	15.303	IA	IA	IA	IA		
P 01 XRF 3	Grøn barak	-	Invendigt	Væg	Masonit	Orange		ND	ND	ND	ND	ND	1.449	ND	ND	1.449	27	÷	÷	IA		
XRF 4	Rød barak	-	Udvendigt	Væg	Træ	Rød		6,2	ND	ND	626	ND	126	ND	ND		IA	IA	IA	IA		
P 02 XRF 7	Inspektør	Stueetage	Stue	Ydervæg	Tapet mm.	Maling		1.060	ND	593	26	ND	803	44	ND	1.060	1,8	÷	÷	IA		
XRF 5	Inspektør	1. sal	Trappeopgang	Tung væg	Maling	Hvidlig		254	ND	96	26	107	1.744	39	16	1.744	IA	IA	IA	IA		
XRF 6	Inspektør	1. sal	Trappeopgang	Karm	Træmaling	Blank hvid		6.744	64	ND	ND	ND	213.279	ND	ND	220.023	IA	IA	IA	IA		
P 03 XRF 8	Inspektør	Kælder	Vagtrum	Gulv	Maling	Gråt over rød		93	ND	146	41	ND	492	ND	12,3		12	÷	÷	IA		

Prøve nr.	Bygning	Etage	Lokale	Konstruktion	Materiale	Farve	Samlet vurdering	Pb	Cd	Cr	Cu	Ni	Zn	Hg	As	HP14 Sum	PCB total	Chlorparaffin (SCCP)	Chlorparaffin (MCCP)	Asbest	Foto	Foto
								mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	%		
XRF 10	Inspektør	-	Udvendigt	Mur	Maling	Gullig		213	ND	195	10	44	614	ND	14		IA	IA	IA	IA		
P 04 XRF 11	Bygning J	Stueetage	Trappeopgang	Ydervæg	Maling	Brunlig		6,3	ND	108	ND	53	1.318	ND	ND	1.318	1,9	÷	÷	IA		
P 05 P 06 P 07	Bygning J	Stueetage	Trappeopgang	Gulv	Afretningslag	Sort		1.200	0,12	34	25	7,9	170	ND	IA	1.200	1,7	÷	÷	Ikke påvist		
P 08	Bygning J	Stueetage	Gang ved celler	Gulv	Klæber	Sort		IA	IA	IA	IA	IA	IA	IA	IA	IA	IA	IA	IA	Ikke påvist		
XRF 12	Bygning J	Stueetage	Celle nr. 2	Dørkarm	Træmaling	Hvid		297	22	ND	ND	ND	35.390	ND	ND	35.390	IA	IA	IA	IA		
P 09 XRF 13	Bygning E	Stueetage	Gang	Væg	Maling	Hvid		398	50	117	21	113	1.553	ND	ND	1.553	0,67	÷	÷	IA	Foto mangler	
XRF 14	Bygning E	Stueetage	Celle nr. 6	Væg	Maling	Hvid		138	ND	116	27	ND	109	ND	ND		IA	IA	IA	IA	Foto mangler	Foto mangler










Prøve nr.	Bygning	Etage	Lokale	Konstruktion	Materiale	Farve	Samlet vurdering	Pb	Cd	Cr	Cu	Ni	Zn	Hg	As	HP14 Sum	PCB total	Chlorparaffin (SCCP)	Chlorparaffin (MCCP)	Asbest	Foto	Foto
								mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	%		
P 10 XRF 15	Bygning E	Stueetage	Celle nr. 4	Gulv	Lak og flydelag	Grå		602	ND	1.001	ND	ND	176	ND	106	1.001	0,13	÷	÷	Ikke påvist	Foto mangler	Foto mangler
XRF 16	Bygning E	Stueetage	Gang ved celler	Dørkarm	Maling	Hvidlig		678	ND	ND	7	17	579	ND	ND		IA	IA	IA	IA		
XRF 17	Bygning E	1. sal	Gang ved rotunde	Væg	Maling	Hvidlig		336	27	155	ND	48	9.726	ND	ND	9.726	IA	IA	IA	IA		
XRF 18	Bygning E	1. sal	Gang ved rotunde	Gerigt	Maling	Hvidlig		1.112	ND	ND	ND	ND	37.895	ND	114	39.007	IA	IA	IA	IA		
XRF 19	Bygning E	1. sal	Sygeafdeling	Træværk	Maling	Hvidlig		5	ND	ND	ND	ND	6,7	ND	ND		IA	IA	IA	IA		
XRF 21	Bygning E	1. sal	Administration	Karm	Maling	Grå		ND	ND	ND	129	ND	44,6	ND	ND		IA	IA	IA	IA	Foto mangler	Foto mangler
XRF 23	Bygning E	1. sal	Administration	Dør	Maling	Blå		8,4	ND	ND	ND	ND	58,5	ND	ND		IA	IA	IA	IA		

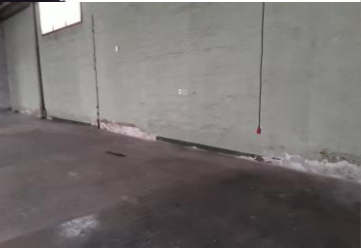





Prøve nr.	Bygning	Etage	Lokale	Konstruktion	Materiale	Farve	Samlet vurdering	Pb	Cd	Cr	Cu	Ni	Zn	Hg	As	HP14 Sum	PCB total	Chlorparaffin (SCCP)	Chlorparaffin (MCCP)	Asbest	Foto	Foto
								mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	%		
XRF 24	Bygning E	2. sal	Klokketårn	Trappe	Maling	Orange		62.383	146	17.496	ND	ND	87.423	ND	2.687	167.302	IA	IA	IA	IA		
XRF 25	Bygning E	2. sal	Sal ved klokketårn	Tung indervæg	Maling	Hvid		99	ND	ND	ND	75	1.132	ND	ND	1.132	IA	IA	IA	IA	Foto mangler	Foto mangler
XRF 27	Bygning E	2. sal	Skoleværelse ved cafe	Dør	Maling	Grå		4,9	ND	ND	ND	ND	8,7	ND	ND		IA	IA	IA	IA		
P 11	Bygning E	2. sal	Sal ved klokketårn	Ydervæg	Maling	Hvid		IA	IA	IA	IA	IA	IA	IA	IA		0,68	÷	÷	IA		
P 12 XRF 28	Bygning D	1. sal	Gang	Tung indervæg	Maling	Hvidlig		223	ND	128	17	164	3.697	ND	ND	3.697	0,58	÷	÷	IA		
P 13 XRF 29	Bygning D	2. sal	Gang ved celler	Tung indervæg	Maling	Gul		ND	ND	80	88	102	73	ND	3		1,5	÷	÷	IA		
XRF 30	Bygning D	2. sal	Celle nr. 377	Trægulv	Maling	Grå		413	ND	ND	21	ND	143	ND	ND		IA	IA	IA	IA	Foto mangler	Foto mangler

Prøve nr.	Bygning	Etage	Lokale	Konstruktion	Materiale	Farve	Samlet vurdering	Pb	Cd	Cr	Cu	Ni	Zn	Hg	As	HP14 Sum	PCB total	Chlorparaffin (SCCP)	Chlorparaffin (MCCP)	Asbest	Foto	Foto
								mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	%		
XRF 32	Bygning D	2. sal	Gang ved celler	Karm	Træmaling	Grå		12.443	39	817	48	ND	51.301	ND	556	63.744	IA	IA	IA	IA	Foto mangler	Foto mangler
P 14 XRF 33	Bygning C	2. sal	Gang ved celler	Tung indervæg	Maling	Hvidlig		139	ND	235	78	129	1.159	ND	ND	1.159	1,3	÷	÷	IA	Foto mangler	Foto mangler
XRF 34	Bygning C	1. sal	Gang ved celler	Tung indervæg	Maling	Hvidlig		62	ND	ND	21	45	879	ND	ND		IA	IA	IA	IA	Foto mangler	Foto mangler
XRF 35	Bygning C	1. sal	Celle nr. 250	Ydervæg	Maling	Hvidlig		ND	ND	142	20	65	17,3	ND	ND		IA	IA	IA	IA		
XRF 36	Bygning C	Stueetage	Gang	Tung indervæg	Maling	Hvidlig		8,6	ND	91	17	150	87	ND	ND		IA	IA	IA	IA		
XRF 37	Bygning C	Stueetage	celle nr. 218	Ydervæg	Maling	Hvidlig		6	ND	115	22	133	11,3	ND	4,7		IA	IA	IA	IA		
P 15	Bygning C	Stueetage	Gang ved celler	Gulv	Linoleum	Lysebrun		89	0,74	2	5,0	1,8	2.200	ND	IA	2.200	IA	IA	IA	Ikke påvist	Foto mangler	

Prøve nr.	Bygning	Etage	Lokale	Konstruktion	Materiale	Farve	Samlet vurdering	Pb	Cd	Cr	Cu	Ni	Zn	Hg	As	HP14 Sum	PCB total	Chlorparaffin (SCCP)	Chlorparaffin (MCCP)	Asbest	Foto	Foto
								mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	%		
P 16 XRF 38	Bygning B	Stueetage	Celle nr. 125	Ydervæg	Maling	Hvidlig		527	ND	116	19	195	72	ND	ND		ND	÷	÷	IA		
XRF 39	Bygning B	1. sal	Gang ved celler	Tung indervæg	Maling	Hvidlig		156	ND	207	24	206	549	ND	ND		IA	IA	IA	IA	Foto mangler	Foto mangler
P 17 XRF 40	Bygning A	2. sal	Gang ved celler	Tung indervæg	Maling	Grønlig		ND	ND	66	16	103	83	ND	3,7		0,51	÷	÷	IA	Foto mangler	Foto mangler
P 18	Bygning A	2. sal	Gang ved celler	Gulv	Magnesit	Rødlig		IA	IA	IA	IA	IA	IA	IA	IA		IA	IA	IA	Ikke påvist		
P 19	Bygning A	2. sal	Køkken	Fliser på væg	Klæber	Grå		IA	IA	IA	IA	IA	IA	IA	IA		IA	IA	IA	Ikke påvist		
XRF 41	Bygning A	1. sal	Gang ved celler	Tung indervæg	Maling	Hvid på gul		131	28	ND	ND	ND	17.058	ND	ND	17.058	IA	IA	IA	IA	Foto mangler	Foto mangler
XRF 42	Bygning A	Stueetage	Celle nr. 6	Ydervæg	Maling	Hvidlig		6,6	ND	62	17	66	55	ND	ND		IA	IA	IA	IA	Foto mangler	Foto mangler







Prøve nr.	Bygning	Etage	Lokale	Konstruktion	Materiale	Farve	Samlet vurdering	Pb	Cd	Cr	Cu	Ni	Zn	Hg	As	HP14 Sum	PCB total	Chlorparaffin (SCCP)	Chlorparaffin (MCCP)	Asbest	Foto	Foto
								mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	%		
XRF 43	Bygning E	Kælder	Neden for trappe	Tung væg	Maling	Hvid		23,3	ND	ND	8	17	45	ND	ND		IA	IA	IA	IA	Foto mangler	
XRF 44	Bygning E	Kælder	Rotunde venstre for trappe	Tung væg	Maling	Gul		14,9	ND	253	10	198	1.106	ND	ND	1.106	IA	IA	IA	IA		
XRF 45	Bygning A	Kælder	Gang A, Teknikgang	Tung væg	Maling	Hvidlig		21,7	ND	ND	11	ND	32	ND	4,7		IA	IA	IA	IA	Foto mangler	
XRF 46	Bygning A	Kælder	Gang A	Dørkarm	Træmaling	Rød		19.742	ND	ND	ND	ND	29.588	ND	807	49.330	IA	IA	IA	IA		
XRF 47	Bygning C	Kælder	Gang C Rotunde	Ydervæg	Sort membran	Sort		7,2	ND	ND	ND	12	19,1	ND	ND		IA	IA	IA	IA		
XRF 48	Bygning F	Kælder	Gang F	Tung væg	Plastikmaling	Hvidlig		8,5	ND	100	ND	27	1.336	ND	3,3	1.336	IA	IA	IA	IA		
P 20	Bygning E	Kælder	Rotunde ml. A og B	Tung væg	Maling	Gullig		IA	IA	IA	IA	IA	IA	IA	IA		1,4	÷	÷	IA	Foto mangler	



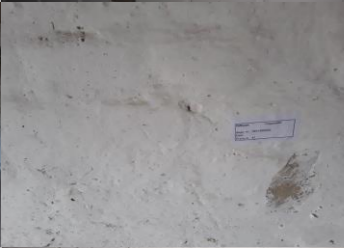


Prøve nr.	Bygning	Etage	Lokale	Konstruktion	Materiale	Farve	Samlet vurdering	Pb	Cd	Cr	Cu	Ni	Zn	Hg	As	HP14 Sum	PCB total	Chlorparaffin (SCCP)	Chlorparaffin (MCCP)	Asbest	Foto	Foto
								mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	%	%	
P 21	Bygning B	Kælder	Gang B	Tung væg	Kalkmaling	Hvid		IA	IA	IA	IA	IA	IA	IA	IA		1,1	÷	÷	IA	Foto mangler	
P 22 XRF 49	Bygning Q	Stueetage	Butik	Indervæg	Maling på tapet	Gul		ND	ND	199	17	63	31	ND	ND		ND	÷	÷	IA		
P 23 XRF 50	Bygning W	Stueetage	Undervisningen	Indervæg	Maling på tapet	Limegrøn		7,1	ND	179	27	54	13,6	ND	ND		ND	÷	÷	IA	Foto mangler	Foto mangler
P 24 XRF 51	Bygning R	Stueetage	Værksted	Gulv	Maling på gulv	Grå		52	ND	195	35	17	2.687	ND	10,6	2.687	1,7	÷	÷	IA		
P 25 XRF 52	Bygning R	Stueetage	Værksted	Indervæg	Maling	Gullig		9,3	ND	112	21	56	244	ND	5,7		ND	÷	÷	IA		
P 26 XRF 53	Bygning P	Stueetage	Værksted/hal	Ydervæg	Maling	Hvid		5	ND	180	9	78	343	ND	ND		1,2	÷	÷	IA		
XRF 54	Bygning P	Stueetage	Værksted/hal	Karm	Træmaling	Grå		ND	ND	ND	5,8	9	68,8	ND	ND		IA	IA	IA	IA	Foto mangler	Foto mangler



Prøve nr.	Bygning	Etage	Lokale	Konstruktion	Materiale	Farve	Samlet vurdering	Pb	Cd	Cr	Cu	Ni	Zn	Hg	As	HP14 Sum	PCB total	Chlorparaffin (SCCP)	Chlorparaffin (MCCP)	Asbest	Foto	Foto
								mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	%		
P 27 XRF 55	Bygning O	Stueetage	Værksted/hal	Ydervæg	Maling	Grøn		149	ND	107	20	38	618	ND	25		4,1	÷	÷	IA		
P 28 XRF 56	Bygning O	Stueetage	Værksted/hal	Gulv	Epoxy/maling	Brækfarvet		29,4	ND	ND	30	ND	224	ND	ND		2,1	÷	÷	IA		
P 29 XRF 57	Bygning L	Stueetage	Hal	Ydervæg	Maling	Grå		34,2	ND	60	11	59	1.625	ND	ND	1.625	2,6	÷	÷	IA	Foto mangler	
XRF 58	Bygning L	Stueetage	Hal	Karm	Maling	Hvid		501	ND	ND	ND	ND	5.606	ND	ND	5.606	IA	IA	IA	IA	Foto mangler	
P 30 XRF 59	Bygning M	Stueetage	Hal	Ydervæg	Maling	Hvid		982	ND	200	15	248	4.815	ND	ND	4.815	2,3	÷	÷	IA	Foto mangler	
XRF 60	Bygning K	Stueetage	Kirke	Vindue	Maling	Hvid		ND	ND	ND	ND	ND	13,6	ND	ND		IA	IA	IA	IA	Foto mangler	
P 31 XRF 62	Bygning K	Stueetage	Kirke	Ydervæg	Maling	Hvid		5,2	ND	83	13	ND	15,2	ND	ND		7,7	÷	÷	IA		

Prøve nr.	Bygning	Etage	Lokale	Konstruktion	Materiale	Farve	Samlet vurdering	Pb	Cd	Cr	Cu	Ni	Zn	Hg	As	HP14 Sum	PCB total	Chlorparaffin (SCCP)	Chlorparaffin (MCCP)	Asbest	Foto	Foto
								mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	%	%	
XRF 63	Bygning U	Stueetage	Kontor	Let væg	Maling	Blå		4,8	ND	167	21	61	13,3	ND	ND		IA	IA	IA	IA	Foto mangler	
P 32	Bygning U	-	Udendørs	Sokkel skørt	Eternit	Grå		IA	IA	IA	IA	IA	IA	IA	IA		IA	IA	IA	Ikke påvist	Foto mangler	
P 33 XRF 64	Bygning Y	Stueetage	Første rum til højre	Let indervæg	Maling	Hvidlig		ND	ND	198	20	102	24	ND	ND		ND	÷	÷	IA		
P 34 XRF 65	Museum	Stueetage	Første stue	Tung indervæg	Maling	Hvid		10,6	ND	157	26	91	261	ND	4		0,87	÷	÷	IA		
XRF 67	Museum	Stueetage	Første stue	Dør	Træmaling	Hvid		3.651	60	132	20	ND	9.165	ND	ND	12.816	IA	IA	IA	IA	Foto mangler	
P 35	Museum	Stueetage	Trappeopgang	gulv	Linoleum	Brun		IA	IA	IA	IA	IA	IA	IA	IA		0,39	÷	÷	Ikke påvist	Foto mangler	

Prøve nr.	Bygning	Etage	Lokale	Konstruktion	Materiale	Farve	Samlet vurdering	Pb	Cd	Cr	Cu	Ni	Zn	Hg	As	HP14 Sum	PCB total	Chlorparaffin (SCCP)	Chlorparaffin (MCCP)	Asbest	Foto	Foto
								mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	%		
P 36 XRF 68	Bygning 3	2. sal	Entre	Tung væg	Maling	Hvid		98	ND	88	17	127	75	ND	ND		3,5	÷	÷	IA		
XRF 69	Bygning 3	2. sal	Køkken	Karm	Maling	Grå		1.314	ND	ND	10	30	3.460	ND	ND	4.774	IA	IA	IA	IA	Foto mangler	
XRF 70	Bygning 3	2. sal	Opgang	Væg	Maling	Gullig		72	ND	ND	8	ND	2.619	20	ND	2.619	IA	IA	IA	IA	Foto mangler	
P 37	Bygning 3	Stueetage	Opgang	Trappetrin	Linoleum	Brunlig		IA	IA	IA	IA	IA	IA	IA	IA		0,27	÷	÷	Ikke påvist		
P 38 XRF 71	Bygning 20	Stueetage	Dagligstue	Væg	Malet tapet	Hvid		8	ND	92	ND	56	29	ND	ND		0,13	÷	÷	IA	Foto mangler	
XRF 72	Bygning 20	Stueetage	Dagligstue	Vindusramme	Malet træ	Hvid		1.185	106	113	ND	ND	71.488	ND	ND	72.673	IA	IA	IA	IA		
XRF 73	Bygning 20	Stueetage	Trappeopgang	Karm	Malet træ	Hvidlig		964	ND	ND	ND	ND	8.796	ND	ND	8.796	IA	IA	IA	IA	Foto mangler	

Prøve nr.	Bygning	Etage	Lokale	Konstruktion	Materiale	Farve	Samlet vurdering	Pb	Cd	Cr	Cu	Ni	Zn	Hg	As	HP14 Sum	PCB total	Chlorparaffin (SCCP)	Chlorparaffin (MCCP)	Asbest	Foto	Foto
								mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	%	%	
P 39 XRF 74	Bygning 18	Stueetage	Stue	Væg	Malet tapet	Hvid		30	ND	183	38	95	1.675	ND	ND	1.675	3,0	÷	÷	IA	Foto mangler	Foto mangler
XRF 75	Bygning 18	Stueetage	Stue	Karm	Maling	Hvid		1.720	ND	ND	ND	ND	31.902	ND	108	33.622	IA	IA	IA	IA	Foto mangler	Foto mangler
XRF 76	Bygning 16	Stueetage	Gang	Væg	Maling	Gul		2.320	42	ND	21	ND	14.018	168	ND	16.338	IA	IA	IA	IA		
XRF 77	Bygning 16	Stueetage	Stue	Karm	Maling	Hvid		5.724	127	ND	ND	ND	103.900	ND	764	109.624	IA	IA	IA	IA	Foto mangler	Foto mangler
P 40	Bygning 16	Stueetage	Stue	Væg	Tapet	Brun m. blomster		IA	IA	IA	IA	IA	IA	IA	IA	1,3	÷	÷	IA			
XRF 78	Bygning 28	Stueetage	Garage	Væg	Maling	Hvid		48	ND	49	14	ND	58	ND	6,2	IA	IA	IA	IA	Foto mangler	Foto mangler	
XRF 79	Bygning 28	Stueetage	Garage	Væg	Maling	Hvid		48	ND	ND	ND	ND	21,9	ND	ND	IA	IA	IA	IA			

Prøve nr.	Bygning	Etage	Lokale	Konstruktion	Materiale	Farve	Samlet vurdering	Pb	Cd	Cr	Cu	Ni	Zn	Hg	As	HP14 Sum	PCB total	Chlorparaffin (SCCP)	Chlorparaffin (MCCP)	Asbest	Foto	Foto
								mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	%		
XRF 80	Bygning 28	Stueetage	Omklædning	Væg	Maling	Hvid		ND	ND	ND	ND	51	4,8	ND	2,4		IA	IA	IA	IA		
P 41 XRF 81	Bygning 28	Stueetage	Garage	Væg	Maling	Hvid		16,1	ND	46	9	ND	38	ND	ND		ND	÷	÷	IA		
P 42 XRF 82	Gl. svinestald	Stueetage	Stald	Væg	Maling	Hvid		27	ND	70	35	53	122	7	ND		ND	÷	÷	IA		
P 43 XRF 83	Gartneri	Stueetage	Skydebane	Væg	Maling	Hvid		68	ND	56	10	ND	54	ND	18,1		0,2	÷	÷	IA		
XRF 84	Gartneri	Stueetage	Stort rum	Gulv	Maling	grå		386	ND	108	37	19	68	ND	99		IA	IA	IA	IA		
P 44 XRF 85	Bygning 15	Stueetage	Stue	Væg	Maling	Hvid		4.872	ND	180	20	ND	7.284	ND	568	12.156	1,0	÷	÷	IA		
XRF 86	Bygning 15	Stueetage	Gang	Dør	Maling	Hvid		687	ND	ND	ND	ND	33.895	ND	68	33.895	IA	IA	IA	IA		
Prøve nr.	Bygning	Etage	Lokale	Konstruktion	Materiale	Farve	Samlet vurdering	Kulbrinter >C5-C10	Kulbrinter >C10-C15	Kulbrinter >C15-C20	Kulbrinter >C20-C35	Totalkulbrinter >C5-C35	Benzo(a,h)pyren	Dibenzo(a,h)ant hracen	Sum PAH (7 stk)							


Prøve nr.	Bygning	Etage	Lokale	Konstruktion	Materialer	Farve	Samlet vurdering	Pb	Cd	Cr	Cu	Ni	Zn	Hg	As	PCB total	Chlorparaffin (SCCP)	Chlorparaffin (MCCP)	Asbest	Foto
								mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	%	%		
ORB1	H	1		Ydervæg	maling	Hvid		1.500	0,57	290	24	8,1	9.100	14	IA	2,1	÷	÷	IA	
ORB2	H	1		Gulv	maling	Grå		22	0,22	22	31	11	110	0,21	IA	3,1	÷	÷	IA	
ORB3	H	3		Ydervæg	Maling	Hvid		2.700	0,067	1.100	11	12	550	0,082	IA	1,4	÷	÷	IA	



BILAG 2



Analyserapport

Rekvirent	Orbicon A/S		Identifikation		Sagsnavn: Vridløselille				
	Linnés Allé 2				Sagsnr.: 3641900083				
	2650 Høje Taastrup				Sagsbeh.: JUJE				
	Att.: JUJE				Udt.dato: 03-10-2019				
					Prøvetager: JUJE/MOHE				
Prøver modtaget den:	03-10-2019				Rapport dato:		22-10-2019		
Analyse påbegyndt den:	07-10-2019				Rapport nr.:		1940141-1		
Opbevaring for analyse	På køl		Antal prøver: 44		Bilag:		0 stk.		
Lab. nr.	1940141001	1940141002	1940141003	1940141004	1940141005	Enhed	Metode	Detektionsgrænse	Usikkerhed
Prøvetype	Materiale	Materiale	Materiale	Materiale	Materiale				
Emballage	lynlåspose	lynlåspose	lynlåspose	lynlåspose	lynlåspose				
Prøvetager	Rekvirent	Rekvirent	Rekvirent	Rekvirent	Rekvirent				
Prøve ID	P1	P2	P3	P4	P5				
Parameter									
Kulbrinter >C5-C10	ia	ia	ia	ia	ia	mg/kg	Reflab1:2010(2) GC-FID*	10	+/- 10 %
Kulbrinter >C10-C15	ia	ia	ia	ia	ia	mg/kg	Reflab1:2010(2) GC-FID*	15	+/- 10 %
Kulbrinter >C15-C20	ia	ia	ia	ia	ia	mg/kg	Reflab1:2010(2) GC-FID*	15	+/- 10 %
Kulbrinter >C20-C35	ia	ia	ia	ia	ia	mg/kg	Reflab1:2010(2) GC-FID*	30	+/- 10 %
Totalkulbrinter >C5-C35	ia	ia	ia	ia	ia	mg/kg	Reflab1:2010(2) GC-FID*		
Benz(a)pyren	ia	ia	ia	ia	ia	mg/kg	GC-MSD-dichlor*	0,10	+/- 30 %
Dibenz(a,h)anthracen	ia	ia	ia	ia	ia	mg/kg	GC-MSD-dichlor*	0,10	+/- 30 %
Sum PAH (7 stk)	ia	ia	ia	ia	ia	mg/kg	GC-MSD-dichlor*		+/- 30 %
Bly	ia	ia	ia	ia	1,200	mg/kg	ISO15587-ICP-MS	2,0	+/- 40 %
Cadmium	ia	ia	ia	ia	0,12	mg/kg	ISO15587-ICP-MS	0,040	+/- 40 %
Chrom, total	ia	ia	ia	ia	34	mg/kg	ISO15587-ICP-MS	2,0	+/- 40 %
Kobber	ia	ia	ia	ia	25	mg/kg	ISO15587-ICP-MS	2,0	+/- 40 %
Nikkel	ia	ia	ia	ia	7,9	mg/kg	ISO15587-ICP-MS	1,0	+/- 40 %
Zink	ia	ia	ia	ia	170	mg/kg	ISO15587-ICP-MS	6,0	+/- 40 %
Kviksølv	ia	ia	ia	ia	<0,030	mg/kg	ISO15587-ICP-MS	0,030	+/- 30 %
PCB 28	0,66	0,010	0,75	<0,010	0,022	mg/kg	GC-MSD	0,010	+/- 30 %
PCB 52	1,8	<0,010	0,80	0,047	IR	mg/kg	GC-MSD	0,010	+/- 30 %
PCB 101	1,7	0,070	0,39	0,14	0,087	mg/kg	GC-MSD	0,010	+/- 30 %
PCB 118	0,33	0,024	0,12	0,10	0,12	mg/kg	GC-MSD	0,010	+/- 30 %
PCB 138	0,30	0,10	0,12	0,059	0,075	mg/kg	GC-MSD	0,010	+/- 30 %
PCB 153	0,52	0,11	0,14	0,040	0,046	mg/kg	GC-MSD	0,010	+/- 30 %
PCB 180	0,12	0,040	0,048	<0,010	<0,010	mg/kg	GC-MSD	0,010	+/- 30 %
Sum af 7 PCB	5,3	0,35	2,4	0,39	0,35	mg/kg	beregnet		
PCB totalindhold	27	1,8	12	1,9	1,7	mg/kg	beregnet		
Tilordnet/faktor: Aroclor	ukendt/5	ukendt/5	ukendt/5	ukendt/5	ukendt/5				
Chlorparaffin, (SCCP)	÷	÷	÷	÷	÷	%	GC-MSD-Kvalitativ*	0,5	
Chlorparaffin, (MCCP)	÷	÷	÷	÷	÷	%	GC-MSD-Kvalitativ*	0,5	
Asbest	ia	ia	ia	ia	Ikke påvist	Fibre	NIOSH 9002-PLM/DSO	1 fiber, 40 µm	
Betegnelser: se sidste side									
<p>Godkendt af  Helle Rasmussen Laborant</p>									



Analyserapport

Rekvirent	Orbicon A/S Linnés Allé 2 2650 Høje Taastrup Att.: JUJE	Identifikation	Sagsnavn: Vridløselelle Sagsnr.: 3641900083 Sagsbeh.: JUJE Udt.dato: 03-10-2019 Prøvetager: JUJE/MOHE
-----------	--	----------------	--

Prøver modtaget den:	03-10-2019	Rapport dato:	22-10-2019
Analyse påbegyndt den:	07-10-2019	Rapport nr.:	1940141-1
Opbevaring for analyse	På køl	Antal prøver:	44
		Bilag:	0 stk.

Lab. nr.	1940141006	1940141007	1940141008	1940141009	1940141010	Enhed	Metode	Detektionsgrænse	Usikkerhed
Prøvetype	Materiale	Materiale	Materiale	Materiale	Materiale				
Emballage	lynlåspose	lynlåspose	lynlåspose	lynlåspose	lynlåspose				
Prøvetager	Rekvirent	Rekvirent	Rekvirent	Rekvirent	Rekvirent				
Prøve ID	P6	P7	P8	P9	P10				
Parameter									
Kulbrinter >C5-C10	ia	<10	ia	ia	ia	mg/kg	Reflab1:2010(2) GC-FID*	10	+/- 10 %
Kulbrinter >C10-C15	ia	210	ia	ia	ia	mg/kg	Reflab1:2010(2) GC-FID*	15	+/- 10 %
Kulbrinter >C15-C20	ia	1.400	ia	ia	ia	mg/kg	Reflab1:2010(2) GC-FID*	15	+/- 10 %
Kulbrinter >C20-C35	ia	10.000	ia	ia	ia	mg/kg	Reflab1:2010(2) GC-FID*	30	+/- 10 %
Totalkulbrinter >C5-C35	ia	12.000	ia	ia	ia	mg/kg	Reflab1:2010(2) GC-FID*		
Fluoranthen	ia	4,3	ia	ia	ia	mg/kg	GC-MSD-dichlor*	0,10	+/- 30 %
Benz(b+j+k)fluoranthen	ia	2,7	ia	ia	ia	mg/kg	GC-MSD-dichlor*	0,10	+/- 30 %
Benz(a)pyren	ia	0,72	ia	ia	ia	mg/kg	GC-MSD-dichlor*	0,10	+/- 30 %
Indeno(1,2,3-cd)pyren	ia	0,6	ia	ia	ia	mg/kg	GC-MSD-dichlor*	0,10	+/- 30 %
Dibenz(a,h)anthracen	ia	<0,10	ia	ia	ia	mg/kg	GC-MSD-dichlor*	0,10	+/- 30 %
Sum PAH (7 stk)	ia	8,3	ia	ia	ia	mg/kg	GC-MSD-dichlor*		+/- 30 %
Bly	ia	ia	ia	ia	ia	mg/kg	ISO15587-ICP-MS	2,0	+/- 40 %
Cadmium	ia	ia	ia	ia	ia	mg/kg	ISO15587-ICP-MS	0,040	+/- 40 %
Chrom, total	ia	ia	ia	ia	ia	mg/kg	ISO15587-ICP-MS	2,0	+/- 40 %
Kobber	ia	ia	ia	ia	ia	mg/kg	ISO15587-ICP-MS	2,0	+/- 40 %
Nikkel	ia	ia	ia	ia	ia	mg/kg	ISO15587-ICP-MS	1,0	+/- 40 %
Zink	ia	ia	ia	ia	ia	mg/kg	ISO15587-ICP-MS	6,0	+/- 40 %
Kviksølv	ia	ia	ia	ia	ia	mg/kg	ISO15587-ICP-MS	0,030	+/- 30 %
PCB 28	ia	ia	ia	0,013	<0,010	mg/kg	GC-MSD	0,010	+/- 30 %
PCB 52	ia	ia	ia	0,029	IR	mg/kg	GC-MSD	0,010	+/- 30 %
PCB 101	ia	ia	ia	0,033	<0,010	mg/kg	GC-MSD	0,010	+/- 30 %
PCB 118	ia	ia	ia	0,017	0,013	mg/kg	GC-MSD	0,010	+/- 30 %
PCB 138	ia	ia	ia	0,024	0,013	mg/kg	GC-MSD	0,010	+/- 30 %
PCB 153	ia	ia	ia	0,019	<0,010	mg/kg	GC-MSD	0,010	+/- 30 %
PCB 180	ia	ia	ia	<0,010	<0,010	mg/kg	GC-MSD	0,010	+/- 30 %
Sum af 7 PCB	ia	ia	ia	0,13	0,026	mg/kg	beregnet		
PCB totalindhold	ia	ia	ia	0,67	0,13	mg/kg	beregnet		
Tilordnet/faktor: Aroclor	ia	ia	ia	ukendt/5	ukendt/5				
Chlorparaffin, (SCCP)	ia	ia	ia	÷	÷	%	GC-MSD-Kvalitativ*	0,5	
Chlorparaffin, (MCCP)	ia	ia	ia	÷	÷	%	GC-MSD-Kvalitativ*	0,5	
Asbest	Ikke påvist	Ikke påvist	Ikke påvist	ia	Ikke påvist	Fibre	NIOSH 9002-PLM/DSO	1 fiber, 40 µm	

Betegnelse:

se sidste side

(Efterflg. udtalelser i dette felt vedr. kulbrintetyper, hører ikke under laboratoriets akkreditering.)

Ved metoden, totalkulbrinter - GC-FID, er der i prøverne konstateret flg. kulbrinter.

1940141007

Uidentificerede kulbrinter i intervallerne >C15-C20 og >C20-C35.

Godkendt af


Helle Rasmussen

Helle Rasmussen

Laborant




Analyserapport

Rekvirent	Orbicon A/S		Identifikation		Sagsnavn: Vridløselille				
	Linnés Allé 2				Sagsnr.: 3641900083				
	2650 Høje Taastrup				Sagsbeh.: JUJE				
	Att.: JUJE				Udt.dato: 03-10-2019				
					Prøvetager: JUJE/MOHE				
Prøver modtaget den:	03-10-2019				Rapport dato:	22-10-2019			
Analyse påbegyndt den:	07-10-2019				Rapport nr.:	1940141-1			
Opbevaring for analyse	På køl		Antal prøver: 44		Bilag:	0 stk.			
Lab. nr.	1940141011	1940141012	1940141013	1940141014	1940141015	Enhed	Metode	Detektionsgrænse	Usikkerhed☼
Prøvetype	Materiale	Materiale	Materiale	Materiale	Materiale				
Emballage	lynlåspose	lynlåspose	lynlåspose	lynlåspose	lynlåspose				
Prøvetager	Rekvirent	Rekvirent	Rekvirent	Rekvirent	Rekvirent				
Prøve ID	P11	P12	P13	P14	P15				
Parameter									
Kulbrinter >C5-C10	ia	ia	ia	ia	ia	mg/kg	Reflab1:2010(2) GC-FID*	10	+/- 10 %
Kulbrinter >C10-C15	ia	ia	ia	ia	ia	mg/kg	Reflab1:2010(2) GC-FID*	15	+/- 10 %
Kulbrinter >C15-C20	ia	ia	ia	ia	ia	mg/kg	Reflab1:2010(2) GC-FID*	15	+/- 10 %
Kulbrinter >C20-C35	ia	ia	ia	ia	ia	mg/kg	Reflab1:2010(2) GC-FID*	30	+/- 10 %
Totalkulbrinter >C5-C35	ia	ia	ia	ia	ia	mg/kg	Reflab1:2010(2) GC-FID*		
Benz(a)pyren	ia	ia	ia	ia	ia	mg/kg	GC-MSD-dichlor*	0,10	+/- 30 %
Dibenz(a,h)anthracen	ia	ia	ia	ia	ia	mg/kg	GC-MSD-dichlor*	0,10	+/- 30 %
Sum PAH (7 stk)	ia	ia	ia	ia	ia	mg/kg	GC-MSD-dichlor*		+/- 30 %
Bly	ia	ia	ia	ia	89	mg/kg	ISO15587-ICP-MS	2,0	+/- 40 %
Cadmium	ia	ia	ia	ia	0,74	mg/kg	ISO15587-ICP-MS	0,040	+/- 40 %
Chrom, total	ia	ia	ia	ia	2,2	mg/kg	ISO15587-ICP-MS	2,0	+/- 40 %
Kobber	ia	ia	ia	ia	5,0	mg/kg	ISO15587-ICP-MS	2,0	+/- 40 %
Nikkel	ia	ia	ia	ia	1,8	mg/kg	ISO15587-ICP-MS	1,0	+/- 40 %
Zink	ia	ia	ia	ia	2.200	mg/kg	ISO15587-ICP-MS	6,0	+/- 40 %
Kviksølv	ia	ia	ia	ia	<0,030	mg/kg	ISO15587-ICP-MS	0,030	+/- 30 %
PCB 28	0,025	<0,010	<0,010	<0,010	ia	mg/kg	GC-MSD	0,010	+/- 30 %
PCB 52	0,026	0,026	0,060	0,018	ia	mg/kg	GC-MSD	0,010	+/- 30 %
PCB 101	0,032	0,043	0,15	0,10	ia	mg/kg	GC-MSD	0,010	+/- 30 %
PCB 118	0,013	0,016	0,032	0,052	ia	mg/kg	GC-MSD	0,010	+/- 30 %
PCB 138	0,024	0,021	0,036	0,048	ia	mg/kg	GC-MSD	0,010	+/- 30 %
PCB 153	0,016	0,010	0,019	0,034	ia	mg/kg	GC-MSD	0,010	+/- 30 %
PCB 180	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	ia	mg/kg	GC-MSD	0,010	+/- 30 %
Sum af 7 PCB	0,14	0,12	0,29	0,25	ia	mg/kg	beregnet		
PCB totalindhold	0,68	0,58	1,5	1,3	ia	mg/kg	beregnet		
Tilordnet/faktor: Aroclor	ukendt/5	ukendt/5	ukendt/5	ukendt/5	ia				
Chlorparaffin, (SCCP)	÷	÷	÷	÷	ia	%	GC-MSD-Kvalitativ*	0,5	
Chlorparaffin, (MCCP)	÷	÷	÷	÷	ia	%	GC-MSD-Kvalitativ*	0,5	
Asbest	ia	ia	ia	ia	Ikke påvist	Fibre	NIOSH 9002-PLM/DSO	1 fiber, 40 µm	
Betegnelser: se sidste side									
<p>Godkendt af  Helle Rasmussen Laborant</p>									



Analyserapport

Rekvirent	Orbicon A/S		Identifikation		Sagsnavn: Vridløselille				
	Linnés Allé 2				Sagsnr.: 3641900083				
	2650 Høje Taastrup				Sagsbeh.: JUJE				
	Att.: JUJE				Udt.dato: 03-10-2019				
					Prøvetager: JUJE/MOHE				
Prøver modtaget den:	03-10-2019				Rapport dato:	22-10-2019			
Analyse påbegyndt den:	07-10-2019				Rapport nr.:	1940141-1			
Opbevaring for analyse	På køl		Antal prøver: 44		Bilag:	0 stk.			
Lab. nr.	1940141016	1940141017	1940141018	1940141019	1940141020	Enhed	Metode	Detektionsgrænse	Usikkerhed
Prøvetype	Materiale	Materiale	Materiale	Materiale	Materiale				
Emballage	lynlåspose	lynlåspose	lynlåspose	lynlåspose	lynlåspose				
Prøvetager	Rekvirent	Rekvirent	Rekvirent	Rekvirent	Rekvirent				
Prøve ID	P16	P17	P18	P19	P20				
Parameter									
Kulbrinter >C5-C10	ia	ia	ia	ia	ia	mg/kg	Reflab1:2010(2) GC-FID*	10	+/- 10 %
Kulbrinter >C10-C15	ia	ia	ia	ia	ia	mg/kg	Reflab1:2010(2) GC-FID*	15	+/- 10 %
Kulbrinter >C15-C20	ia	ia	ia	ia	ia	mg/kg	Reflab1:2010(2) GC-FID*	15	+/- 10 %
Kulbrinter >C20-C35	ia	ia	ia	ia	ia	mg/kg	Reflab1:2010(2) GC-FID*	30	+/- 10 %
Totalkulbrinter >C5-C35	ia	ia	ia	ia	ia	mg/kg	Reflab1:2010(2) GC-FID*		
Benz(a)pyren	ia	ia	ia	ia	ia	mg/kg	GC-MSD-dichlor*	0,10	+/- 30 %
Dibenz(a,h)anthracen	ia	ia	ia	ia	ia	mg/kg	GC-MSD-dichlor*	0,10	+/- 30 %
Sum PAH (7 stk)	ia	ia	ia	ia	ia	mg/kg	GC-MSD-dichlor*		+/- 30 %
Bly	ia	ia	ia	ia	ia	mg/kg	ISO15587-ICP-MS	2,0	+/- 40 %
Cadmium	ia	ia	ia	ia	ia	mg/kg	ISO15587-ICP-MS	0,040	+/- 40 %
Chrom, total	ia	ia	ia	ia	ia	mg/kg	ISO15587-ICP-MS	2,0	+/- 40 %
Kobber	ia	ia	ia	ia	ia	mg/kg	ISO15587-ICP-MS	2,0	+/- 40 %
Nikkel	ia	ia	ia	ia	ia	mg/kg	ISO15587-ICP-MS	1,0	+/- 40 %
Zink	ia	ia	ia	ia	ia	mg/kg	ISO15587-ICP-MS	6,0	+/- 40 %
Kviksølv	ia	ia	ia	ia	ia	mg/kg	ISO15587-ICP-MS	0,030	+/- 30 %
PCB 28	<0,010	<0,010	ia	ia	0,020	mg/kg	GC-MSD	0,010	+/- 30 %
PCB 52	<0,010	0,084	ia	ia	0,068	mg/kg	GC-MSD	0,010	+/- 30 %
PCB 101	<0,010	0,018	ia	ia	0,078	mg/kg	GC-MSD	0,010	+/- 30 %
PCB 118	<0,010	<0,010	ia	ia	0,037	mg/kg	GC-MSD	0,010	+/- 30 %
PCB 138	<0,010	<0,010	ia	ia	0,051	mg/kg	GC-MSD	0,010	+/- 30 %
PCB 153	<0,010	<0,010	ia	ia	0,037	mg/kg	GC-MSD	0,010	+/- 30 %
PCB 180	<0,010	<0,010	ia	ia	<0,010	mg/kg	GC-MSD	0,010	+/- 30 %
Sum af 7 PCB	#	0,10	ia	ia	0,29	mg/kg	beregnet		
PCB totalindhold	#	0,51	ia	ia	1,4	mg/kg	beregnet		
Tilordnet/faktor: Aroclor	-	ukendt/5	ia	ia	ukendt/5				
Chlorparaffin, (SCCP)	÷	÷	ia	ia	÷	%	GC-MSD-Kvalitativ*	0,5	
Chlorparaffin, (MCCP)	÷	÷	ia	ia	÷	%	GC-MSD-Kvalitativ*	0,5	
Asbest	ia	ia	Ikke påvist	Ikke påvist	ia	Fibre	NIOSH 9002-PLM/DSO	1 fiber, 40 µm	
Betegnelser: se sidste side									
<p>Godkendt af  Helle Rasmussen Laborant</p>									



Analyserapport

Rekvirent	Orbicon A/S Linnés Allé 2 2650 Høje Taastrup Att.: JUJE	Identifikation	Sagsnavn: Vridløselille Sagsnr.: 3641900083 Sagsbeh.: JUJE Udt.dato: 03-10-2019 Prøvetager: JUJE/MOHE
-----------	--	----------------	--

Prøver modtaget den:	03-10-2019	Rapport dato:	22-10-2019
Analyse påbegyndt den:	07-10-2019	Rapport nr.:	1940141-1
Opbevaring for analyse	På køl	Antal prøver:	44
		Bilag:	0 stk.

Lab. nr.	1940141021	1940141022	1940141023	1940141024	1940141025	Enhed	Metode	Detektionsgrænse	Usikkerhed
Prøvetype	Materiale	Materiale	Materiale	Materiale	Materiale				
Emballage	lynlåspose	lynlåspose	lynlåspose	lynlåspose	lynlåspose				
Prøvetager	Rekvirent	Rekvirent	Rekvirent	Rekvirent	Rekvirent				
Prøve ID	P21	P22	P23	P24	P25				
Parameter									
Kulbrinter >C5-C10	ia	ia	ia	ia	ia	mg/kg	Reflab1:2010(2) GC-FID*	10	+/- 10 %
Kulbrinter >C10-C15	ia	ia	ia	ia	ia	mg/kg	Reflab1:2010(2) GC-FID*	15	+/- 10 %
Kulbrinter >C15-C20	ia	ia	ia	ia	ia	mg/kg	Reflab1:2010(2) GC-FID*	15	+/- 10 %
Kulbrinter >C20-C35	ia	ia	ia	ia	ia	mg/kg	Reflab1:2010(2) GC-FID*	30	+/- 10 %
Totalkulbrinter >C5-C35	ia	ia	ia	ia	ia	mg/kg	Reflab1:2010(2) GC-FID*		
Benz(a)pyren	ia	ia	ia	ia	ia	mg/kg	GC-MSD-dichlor*	0,10	+/- 30 %
Dibenz(a,h)anthracen	ia	ia	ia	ia	ia	mg/kg	GC-MSD-dichlor*	0,10	+/- 30 %
Sum PAH (7 stk)	ia	ia	ia	ia	ia	mg/kg	GC-MSD-dichlor*		+/- 30 %
Bly	ia	ia	ia	ia	ia	mg/kg	ISO15587-ICP-MS	2,0	+/- 40 %
Cadmium	ia	ia	ia	ia	ia	mg/kg	ISO15587-ICP-MS	0,040	+/- 40 %
Chrom, total	ia	ia	ia	ia	ia	mg/kg	ISO15587-ICP-MS	2,0	+/- 40 %
Kobber	ia	ia	ia	ia	ia	mg/kg	ISO15587-ICP-MS	2,0	+/- 40 %
Nikkel	ia	ia	ia	ia	ia	mg/kg	ISO15587-ICP-MS	1,0	+/- 40 %
Zink	ia	ia	ia	ia	ia	mg/kg	ISO15587-ICP-MS	6,0	+/- 40 %
Kviksølv	ia	ia	ia	ia	ia	mg/kg	ISO15587-ICP-MS	0,030	+/- 30 %
PCB 28	<0,010	<0,010	<0,010	0,019	<0,010	mg/kg	GC-MSD	0,010	+/- 30 %
PCB 52	0,026	<0,010	<0,010	0,17	<0,010	mg/kg	GC-MSD	0,010	+/- 30 %
PCB 101	0,047	<0,010	<0,010	0,045	<0,010	mg/kg	GC-MSD	0,010	+/- 30 %
PCB 118	0,020	<0,010	<0,010	0,018	<0,010	mg/kg	GC-MSD	0,010	+/- 30 %
PCB 138	0,055	<0,010	<0,010	0,046	<0,010	mg/kg	GC-MSD	0,010	+/- 30 %
PCB 153	0,038	<0,010	<0,010	0,038	<0,010	mg/kg	GC-MSD	0,010	+/- 30 %
PCB 180	0,025	<0,010	<0,010	0,018	<0,010	mg/kg	GC-MSD	0,010	+/- 30 %
Sum af 7 PCB	0,21	#	#	0,35	#	mg/kg	beregnet		
PCB totalindhold	1,1	#	#	1,7	#	mg/kg	beregnet		
Tilordnet/faktor: Aroclor	ukendt/5	-	-	ukendt/5	-				
Chlorparaffin, (SCCP)	÷	÷	÷	÷	÷	%	GC-MSD-Kvalitativ*	0,5	
Chlorparaffin, (MCCP)	÷	÷	÷	÷	÷	%	GC-MSD-Kvalitativ*	0,5	
Asbest	ia	ia	ia	ia	ia	Fibre	NIOSH 9002-PLM/DSO	1 fiber, 40 µm	

Betegnelse:
se sidste side

Godkendt af


Helle Rasmussen
Laborant



Analyserapport

Rekvirent	Orbicon A/S Linnés Allé 2 2650 Høje Taastrup Att.: JUJE	Identifikation	Sagsnavn: Vridløselille Sagsnr.: 3641900083 Sagsbeh.: JUJE Udt.dato: 03-10-2019 Prøvetager: JUJE/MOHE
-----------	--	----------------	--

Prøver modtaget den:	03-10-2019	Rapport dato:	22-10-2019
Analyse påbegyndt den:	07-10-2019	Rapport nr.:	1940141-1
Opbevaring for analyse	På køl	Bilag:	0 stk.

Lab. nr.	1940141026	1940141027	1940141028	1940141029	1940141030	Enhed	Metode	Detektionsgrænse	Usikkerhed
Prøvetype	Materiale	Materiale	Materiale	Materiale	Materiale				
Emballage	lynlåspose	lynlåspose	lynlåspose	lynlåspose	lynlåspose				
Prøvetager	Rekvirent	Rekvirent	Rekvirent	Rekvirent	Rekvirent				
Prøve ID	P26	P27	P28	P29	P30				

Antal prøver: 44

Parameter									
Kulbrinter >C5-C10	ia	ia	ia	ia	ia	mg/kg	Reflab1:2010(2) GC-FID*	10	+/- 10 %
Kulbrinter >C10-C15	ia	ia	ia	ia	ia	mg/kg	Reflab1:2010(2) GC-FID*	15	+/- 10 %
Kulbrinter >C15-C20	ia	ia	ia	ia	ia	mg/kg	Reflab1:2010(2) GC-FID*	15	+/- 10 %
Kulbrinter >C20-C35	ia	ia	ia	ia	ia	mg/kg	Reflab1:2010(2) GC-FID*	30	+/- 10 %
Totalkulbrinter >C5-C35	ia	ia	ia	ia	ia	mg/kg	Reflab1:2010(2) GC-FID*		

Benz(a)pyren	ia	ia	ia	ia	ia	mg/kg	GC-MSD-dichlor*	0,10	+/- 30 %
Dibenz(a,h)anthracen	ia	ia	ia	ia	ia	mg/kg	GC-MSD-dichlor*	0,10	+/- 30 %
Sum PAH (7 stk)	ia	ia	ia	ia	ia	mg/kg	GC-MSD-dichlor*		+/- 30 %

Bly	ia	ia	ia	ia	ia	mg/kg	ISO15587-ICP-MS	2,0	+/- 40 %
Cadmium	ia	ia	ia	ia	ia	mg/kg	ISO15587-ICP-MS	0,040	+/- 40 %
Chrom, total	ia	ia	ia	ia	ia	mg/kg	ISO15587-ICP-MS	2,0	+/- 40 %
Kobber	ia	ia	ia	ia	ia	mg/kg	ISO15587-ICP-MS	2,0	+/- 40 %
Nikkel	ia	ia	ia	ia	ia	mg/kg	ISO15587-ICP-MS	1,0	+/- 40 %
Zink	ia	ia	ia	ia	ia	mg/kg	ISO15587-ICP-MS	6,0	+/- 40 %
Kviksølv	ia	ia	ia	ia	ia	mg/kg	ISO15587-ICP-MS	0,030	+/- 30 %

PCB 28	≪≪0,020	0,24	0,096	0,022	0,031	mg/kg	GC-MSD	0,010	+/- 30 %
PCB 52	≪≪0,040	0,19	0,050	0,037	0,10	mg/kg	GC-MSD	0,010	+/- 30 %
PCB 101	0,11	0,19	0,068	0,11	0,18	mg/kg	GC-MSD	0,010	+/- 30 %
PCB 118	≪≪0,10	0,092	0,090	0,042	0,062	mg/kg	GC-MSD	0,010	+/- 30 %
PCB 138	0,065	0,050	0,057	0,12	0,043	mg/kg	GC-MSD	0,010	+/- 30 %
PCB 153	0,052	0,044	0,039	0,14	0,038	mg/kg	GC-MSD	0,010	+/- 30 %
PCB 180	0,013	<0,010	0,013	0,055	0,011	mg/kg	GC-MSD	0,010	+/- 30 %
Sum af 7 PCB	0,24	0,81	0,41	0,53	0,47	mg/kg	beregnet		
PCB totalindhold	1,2	4,1	2,1	2,6	2,3	mg/kg	beregnet		

Tilordnet/faktor: Aroclor	ukendt/5	ukendt/5	ukendt/5	ukendt/5	ukendt/5				
---------------------------	----------	----------	----------	----------	----------	--	--	--	--

Chlorparaffin, (SCCP)	÷	÷	÷	÷	÷	%	GC-MSD-Kvalitativ*	0,5	
Chlorparaffin, (MCCP)	÷	÷	÷	÷	÷	%	GC-MSD-Kvalitativ*	0,5	

Asbest	ia	ia	ia	ia	ia	Fibre	NIOSH 9002-PLM/DSO	1 fiber, 40 µm	
--------	----	----	----	----	----	-------	--------------------	----------------	--

Betegnelse:
se sidste side

Godkendt af

Helle Rasmussen
Laborant



Analyserapport

Rekvirent	Orbicon A/S Linnés Allé 2 2650 Høje Taastrup Att.: JUJE	Identifikation	Sagsnavn: Vridløselille Sagsnr.: 3641900083 Sagsbeh.: JUJE Udt.dato: 03-10-2019 Prøvetager: JUJE/MOHE
-----------	--	----------------	--

Prøver modtaget den:	03-10-2019	Rapport dato:	22-10-2019
Analyse påbegyndt den:	07-10-2019	Rapport nr.:	1940141-1
Opbevaring for analyse	På køl	Bilag:	0 stk.

Lab. nr.	1940141031	1940141032	1940141033	1940141034	1940141035	Enhed	Metode	Detektionsgrænse	Usikkerhed
Prøvetype	Materiale	Materiale	Materiale	Materiale	Materiale				
Emballage	lynlåspose	lynlåspose	lynlåspose	lynlåspose	lynlåspose				
Prøvetager	Rekvirent	Rekvirent	Rekvirent	Rekvirent	Rekvirent				
Prøve ID	P31	P32	P33	P34	P35				

Antal prøver: 44

Parameter	P31	P32	P33	P34	P35	Enhed	Metode	Detektionsgrænse	Usikkerhed
Kulbrinter >C5-C10	ia	ia	ia	ia	ia	mg/kg	Reflab1:2010(2) GC-FID*	10	+/- 10 %
Kulbrinter >C10-C15	ia	ia	ia	ia	ia	mg/kg	Reflab1:2010(2) GC-FID*	15	+/- 10 %
Kulbrinter >C15-C20	ia	ia	ia	ia	ia	mg/kg	Reflab1:2010(2) GC-FID*	15	+/- 10 %
Kulbrinter >C20-C35	ia	ia	ia	ia	ia	mg/kg	Reflab1:2010(2) GC-FID*	30	+/- 10 %
Totalkulbrinter >C5-C35	ia	ia	ia	ia	ia	mg/kg	Reflab1:2010(2) GC-FID*		
Benz(a)pyren	ia	ia	ia	ia	ia	mg/kg	GC-MSD-dichlor*	0,10	+/- 30 %
Dibenz(a,h)anthracen	ia	ia	ia	ia	ia	mg/kg	GC-MSD-dichlor*	0,10	+/- 30 %
Sum PAH (7 stk)	ia	ia	ia	ia	ia	mg/kg	GC-MSD-dichlor*		+/- 30 %
Bly	ia	ia	ia	ia	ia	mg/kg	ISO15587-ICP-MS	2,0	+/- 40 %
Cadmium	ia	ia	ia	ia	ia	mg/kg	ISO15587-ICP-MS	0,040	+/- 40 %
Chrom, total	ia	ia	ia	ia	ia	mg/kg	ISO15587-ICP-MS	2,0	+/- 40 %
Kobber	ia	ia	ia	ia	ia	mg/kg	ISO15587-ICP-MS	2,0	+/- 40 %
Nikkel	ia	ia	ia	ia	ia	mg/kg	ISO15587-ICP-MS	1,0	+/- 40 %
Zink	ia	ia	ia	ia	ia	mg/kg	ISO15587-ICP-MS	6,0	+/- 40 %
Kviksølv	ia	ia	ia	ia	ia	mg/kg	ISO15587-ICP-MS	0,030	+/- 30 %
PCB 28	0,043	ia	<0,010	0,031	ia <0,080	mg/kg	GC-MSD	0,010	+/- 30 %
PCB 52	0,060	ia	<0,010	0,027	IR	mg/kg	GC-MSD	0,010	+/- 30 %
PCB 101	0,25	ia	<0,010	0,048	0,016	mg/kg	GC-MSD	0,010	+/- 30 %
PCB 118	0,037	ia	<0,010	0,013	IR	mg/kg	GC-MSD	0,010	+/- 30 %
PCB 138	0,29	ia	<0,010	0,030	0,046	mg/kg	GC-MSD	0,010	+/- 30 %
PCB 153	0,59	ia	<0,010	0,024	0,016	mg/kg	GC-MSD	0,010	+/- 30 %
PCB 180	0,28	ia	<0,010	<0,010	<0,010	mg/kg	GC-MSD	0,010	+/- 30 %
Sum af 7 PCB	1,5	ia	#	0,17	0,077	mg/kg	beregnet		
PCB totalindhold	7,7	ia	#	0,87	0,39	mg/kg	beregnet		
Tilordnet/faktor: Aroclor	ukendt/5	ia	-	ukendt/5	ukendt/5				
Chlorparaffin, (SCCP)	÷	ia	÷	÷	÷	%	GC-MSD-Kvalitativ*	0,5	
Chlorparaffin, (MCCP)	÷	ia	÷	÷	÷	%	GC-MSD-Kvalitativ*	0,5	
Asbest	ia	Ikke påvist	ia	ia	Ikke påvist	Fibre	NIOSH 9002-PLM/DSO	1 fiber, 40 µm	


Betegnelse:
se sidste side

Godkendt af

 Helle Rasmussen
 Laborant



Analyserapport

Rekvirent	Orbicon A/S		Identifikation		Sagsnavn: Vridløselille				
	Linnés Allé 2				Sagsnr.: 3641900083				
	2650 Høje Taastrup				Sagsbeh.: JUJE				
	Att.: JUJE				Udt.dato: 03-10-2019				
					Prøvetager: JUJE/MOHE				
Prøver modtaget den:	03-10-2019				Rapport dato:		22-10-2019		
Analyse påbegyndt den:	07-10-2019				Rapport nr.:		1940141-1		
Opbevaring for analyse	På køl		Antal prøver: 44		Bilag:		0 stk.		
Lab. nr.	1940141036	1940141037	1940141038	1940141039	1940141040	Enhed	Metode	Detektionsgrænse	Usikkerhed
Prøvetype	Materiale	Materiale	Materiale	Materiale	Materiale				
Emballage	lynlåspose	lynlåspose	lynlåspose	lynlåspose	lynlåspose				
Prøvetager	Rekvirent	Rekvirent	Rekvirent	Rekvirent	Rekvirent				
Prøve ID	P36	P37	P38	P39	P40				
Parameter									
Kulbrinter >C5-C10	ia	ia	ia	ia	ia	mg/kg	Reflab1:2010(2) GC-FID*	10	+/- 10 %
Kulbrinter >C10-C15	ia	ia	ia	ia	ia	mg/kg	Reflab1:2010(2) GC-FID*	15	+/- 10 %
Kulbrinter >C15-C20	ia	ia	ia	ia	ia	mg/kg	Reflab1:2010(2) GC-FID*	15	+/- 10 %
Kulbrinter >C20-C35	ia	ia	ia	ia	ia	mg/kg	Reflab1:2010(2) GC-FID*	30	+/- 10 %
Totalkulbrinter >C5-C35	ia	ia	ia	ia	ia	mg/kg	Reflab1:2010(2) GC-FID*		
Benz(a)pyren	ia	ia	ia	ia	ia	mg/kg	GC-MSD-dichlor*	0,10	+/- 30 %
Dibenz(a,h)anthracen	ia	ia	ia	ia	ia	mg/kg	GC-MSD-dichlor*	0,10	+/- 30 %
Sum PAH (7 stk)	ia	ia	ia	ia	ia	mg/kg	GC-MSD-dichlor*		+/- 30 %
Bly	ia	ia	ia	ia	ia	mg/kg	ISO15587-ICP-MS	2,0	+/- 40 %
Cadmium	ia	ia	ia	ia	ia	mg/kg	ISO15587-ICP-MS	0,040	+/- 40 %
Chrom, total	ia	ia	ia	ia	ia	mg/kg	ISO15587-ICP-MS	2,0	+/- 40 %
Kobber	ia	ia	ia	ia	ia	mg/kg	ISO15587-ICP-MS	2,0	+/- 40 %
Nikkel	ia	ia	ia	ia	ia	mg/kg	ISO15587-ICP-MS	1,0	+/- 40 %
Zink	ia	ia	ia	ia	ia	mg/kg	ISO15587-ICP-MS	6,0	+/- 40 %
Kviksølv	ia	ia	ia	ia	ia	mg/kg	ISO15587-ICP-MS	0,030	+/- 30 %
PCB 28	0,037	<0,010	<0,010	0,017	<0,010	mg/kg	GC-MSD	0,010	+/- 30 %
PCB 52	IR	IR	<0,010	0,024	0,012	mg/kg	GC-MSD	0,010	+/- 30 %
PCB 101	0,12	IR	<0,010	0,16	0,052	mg/kg	GC-MSD	0,010	+/- 30 %
PCB 118	0,034	<0,010	<0,010	0,047	<0,010	mg/kg	GC-MSD	0,010	+/- 30 %
PCB 138	0,22	0,022	0,016	0,15	0,068	mg/kg	GC-MSD	0,010	+/- 30 %
PCB 153	0,20	0,017	0,011	0,17	0,071	mg/kg	GC-MSD	0,010	+/- 30 %
PCB 180	0,088	0,016	<0,010	0,039	0,051	mg/kg	GC-MSD	0,010	+/- 30 %
Sum af 7 PCB	0,71	0,054	0,027	0,61	0,25	mg/kg	beregnet		
PCB totalindhold	3,5	0,27	0,13	3,0	1,3	mg/kg	beregnet		
Tilordnet/faktor: Aroclor	ukendt/5	ukendt/5	ukendt/5	ukendt/5	ukendt/5				
Chlorparaffin, (SCCP)	÷	÷	÷	÷	÷	%	GC-MSD-Kvalitativ*	0,5	
Chlorparaffin, (MCCP)	÷	÷	÷	÷	÷	%	GC-MSD-Kvalitativ*	0,5	
Asbest	ia	Ikke påvist	ia	ia	ia	Fibre	NIOSH 9002-PLM/DSO	1 fiber, 40 µm	
Betegnelser: se sidste side									
<p>Godkendt af  Helle Rasmussen Laborant</p>									



Analyserapport

Rekvirent	Orbicon A/S Linnés Allé 2 2650 Høje Taastrup Att.: JUJE	Identifikation	Sagsnavn: Vridløselille Sagsnr.: 3641900083 Sagsbeh.: JUJE Udt.dato: 03-10-2019 Prøvetager: JUJE/MOHE
-----------	--	----------------	--

Prøver modtaget den:	03-10-2019	Rapport dato:	22-10-2019
Analyse påbegyndt den:	07-10-2019	Rapport nr.:	1940141-1
Opbevaring for analyse	På køl	Bilag:	0 stk.
		Antal prøver:	44

Lab. nr.	1940141041	1940141042	1940141043	1940141044		Enhed	Metode	Detektionsgrænse	Usikkerhed
Prøvetype	Materiale	Materiale	Materiale	Materiale					
Emballage	lynlåspose	lynlåspose	lynlåspose	lynlåspose					
Prøvetager	Rekvirent	Rekvirent	Rekvirent	Rekvirent					
Prøve ID	P41	P42	P43	P44					
Parameter									
Kulbrinter >C5-C10	ia	ia	ia	ia		mg/kg	Reflab1:2010(2) GC-FID*	10	+/- 10 %
Kulbrinter >C10-C15	ia	ia	ia	ia		mg/kg	Reflab1:2010(2) GC-FID*	15	+/- 10 %
Kulbrinter >C15-C20	ia	ia	ia	ia		mg/kg	Reflab1:2010(2) GC-FID*	15	+/- 10 %
Kulbrinter >C20-C35	ia	ia	ia	ia		mg/kg	Reflab1:2010(2) GC-FID*	30	+/- 10 %
Totalkulbrinter >C5-C35	ia	ia	ia	ia		mg/kg	Reflab1:2010(2) GC-FID*		
Benz(a)pyren	ia	ia	ia	ia		mg/kg	GC-MSD-dichlor*	0,10	+/- 30 %
Dibenz(a,h)anthracen	ia	ia	ia	ia		mg/kg	GC-MSD-dichlor*	0,10	+/- 30 %
Sum PAH (7 stk)	ia	ia	ia	ia		mg/kg	GC-MSD-dichlor*		+/- 30 %
Bly	ia	ia	ia	ia		mg/kg	ISO15587-ICP-MS	2,0	+/- 40 %
Cadmium	ia	ia	ia	ia		mg/kg	ISO15587-ICP-MS	0,040	+/- 40 %
Chrom, total	ia	ia	ia	ia		mg/kg	ISO15587-ICP-MS	2,0	+/- 40 %
Kobber	ia	ia	ia	ia		mg/kg	ISO15587-ICP-MS	2,0	+/- 40 %
Nikkel	ia	ia	ia	ia		mg/kg	ISO15587-ICP-MS	1,0	+/- 40 %
Zink	ia	ia	ia	ia		mg/kg	ISO15587-ICP-MS	6,0	+/- 40 %
Kviksølv	ia	ia	ia	ia		mg/kg	ISO15587-ICP-MS	0,030	+/- 30 %
PCB 28	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010		mg/kg	GC-MSD	0,010	+/- 30 %
PCB 52	<0,010	<0,010	<0,010	0,013		mg/kg	GC-MSD	0,010	+/- 30 %
PCB 101	<0,010	<0,010	0,011	0,058		mg/kg	GC-MSD	0,010	+/- 30 %
PCB 118	<0,010	<0,010	<0,010	0,012		mg/kg	GC-MSD	0,010	+/- 30 %
PCB 138	<0,010	<0,010	0,018	0,052		mg/kg	GC-MSD	0,010	+/- 30 %
PCB 153	<0,010	<0,010	0,012	0,060		mg/kg	GC-MSD	0,010	+/- 30 %
PCB 180	<0,010	<0,010	<0,010	0,011		mg/kg	GC-MSD	0,010	+/- 30 %
Sum af 7 PCB	#	#	0,040	0,21		mg/kg	beregnet		
PCB totalindhold	#	#	0,20	1,0		mg/kg	beregnet		
Tilordnet/faktor: Aroclor	-	-	ukendt/5	ukendt/5					
Chlorparaffin, (SCCP)	÷	÷	÷	÷		%	GC-MSD-Kvalitativ*	0,5	
Chlorparaffin, (MCCP)	÷	÷	÷	÷		%	GC-MSD-Kvalitativ*	0,5	
Asbest	ia	ia	ia	ia		Fibre	NIOSH 9002-PLM/DSO	1 fiber, 40 µm	

Betegnelse:
se sidste side

Godkendt af


Helle Rasmussen
Laborant



Analyserapport

Rekvirent	Orbicon A/S Linnés Allé 2 2650 Høje Taastrup Att.: JUJE	Identifikation	Sagsnavn: Vridløselille Sagsnr.: 3641900083 Sagsbeh.: JUJE Udt.dato: 03-10-2019 Prøvetager: JUJE/MOHE
Prøver modtaget den:	03-10-2019	Rapport dato:	22-10-2019
Analyse påbegyndt den:	07-10-2019	Rapport nr.:	1940141-1
Opbevaring før analyse	På køl	Antal prøver:	44
		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.

⊘ Pga interferens ændres detektionsgrænsen. IR: Intet resultat pga. interferens.

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/prøverne som den/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	Orbicon A/S Linnés Allé 2 2630 Høje Taastrup Att.: Morten Hedegaard	Identifikation	Sagsnavn: Vridsløselille Sagsnr.: 3641900083 Sagsbeh.: - Udt.dato: 29-05-2020 Prøvetager: Morten Hedegaard
-----------	--	----------------	---

Prøver modtaget den:	29-05-2020	Rapport dato:	09-06-2020
Analyse påbegyndt den:	02-06-2020	Rapport nr.:	2022155
Opbevaring for analyse	På køl	Antal prøver:	3
		Bilag:	0 stk.

Lab. nr.	2022155001	2022155002	2022155003			Enhed	Metode	Detektionsgrænse	Usikkerhed
Prøvetype	Materiale	Materiale	Materiale						
Emballage	Foliepose	Foliepose	Foliepose						
Prøvetager	Rekvirent	Rekvirent	Rekvirent						
Prøve ID	ORB1	ORB2	ORB3						
Parameter									
Bly	1.500	22	2.700			mg/kg	ISO15587-ICP-MS	2,0	+/- 40 %
Cadmium	0,57	0,22	0,067			mg/kg	ISO15587-ICP-MS	0,040	+/- 40 %
Chrom, total	290	22	1.100			mg/kg	ISO15587-ICP-MS	2,0	+/- 40 %
Kobber	24	31	11			mg/kg	ISO15587-ICP-MS	2,0	+/- 40 %
Nikkel	8,1	11	12			mg/kg	ISO15587-ICP-MS	1,0	+/- 40 %
Zink	9.100	110	550			mg/kg	ISO15587-ICP-MS	6,0	+/- 40 %
Kviksølv	14	0,21	0,082			mg/kg	ISO15587-ICP-MS	0,030	+/- 30 %
PCB 28	0,043	0,12	0,052			mg/kg	DS/EN 15308:2016	0,010	+/- 30 %
PCB 52	0,038	0,082	0,070			mg/kg	DS/EN 15308:2016	0,010	+/- 30 %
PCB 101	0,072	0,097	0,062			mg/kg	DS/EN 15308:2016	0,010	+/- 30 %
PCB 118	0,032	0,046	0,026			mg/kg	DS/EN 15308:2016	0,010	+/- 30 %
PCB 138	0,10	0,12	0,036			mg/kg	DS/EN 15308:2016	0,010	+/- 30 %
PCB 153	0,095	0,086	0,031			mg/kg	DS/EN 15308:2016	0,010	+/- 30 %
PCB 180	0,047	0,056	<0,010			mg/kg	DS/EN 15308:2016	0,010	+/- 30 %
Sum af 7 PCB	0,43	0,61	0,28			mg/kg	beregnet		
PCB totalindhold	2,1	3,1	1,4			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	

Betegnelse:
se sidste side

Godkendt af

 Helle Rasmussen
 Laborant



Analyserapport

Rekvirent	Orbicon A/S Linnés Allé 2 2630 Høje Taastrup Att.: Morten Hedegaard	Identifikation	Sagsnavn: Vridsløselille Sagsnr.: 3641900083 Sagsbeh.: - Udt.dato: 29-05-2020 Prøvetager: Morten Hedegaard
Prøver modtaget den:	29-05-2020	Rapport dato:	09-06-2020
Analyse påbegyndt den:	02-06-2020	Rapport nr.:	2022155
Opbevaring før analyse	På køl	Antal prøver:	3
		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:

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/prøverne som den/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 3

Bilag: Metodebeskrivelse

Prøverne er udtaget ud fra oplysning om bygningens alder samt viden om årstal for evt. større renoveringer. Sammenhæng mellem bygningernes/materialernes alder og potentiel forekomst af miljøfremmede stoffer fremgår af tabel B1-B4 nedenfor.

Desuden inddrager vi vores erfaringer fra tidligere prøvetagninger, der har givet os specifik viden om hvor vi skal være ekstra opmærksomme på forekomster af diverse miljøfremmede stoffer. En indledende besigtigelse på stedet, når vi ankommer på stedet er central i planlægningen af prøvetagningen.

Tabel B1: Byggematerialer hvor der kan forekomme asbest. Desuden angivelse af, i hvilken periode materialerne er anvendt.

Materiale	Anvendelsesperiode
Aftræks- og ventilationskanaler	1935-1986
Bølgeplader	1928-1988
Eternit Sålænke	1965-1985
Fliseklæber	1962-1979
Gulvbelægninger	1920-1980
Loftsplader	1956-1979
Planeternit/brystningsplader	1963-1986
Rørinstallationer (isoleringer)	1920-1980
Tagpap	1965-1980

Tabel B2: Byggematerialer hvor der kan forekomme PCB. Desuden angivelse af, i hvilken periode materialerne er anvendt.

Materiale	Anvendelsesperiode
Betonmaling	1950-1977
Elektrisk udstyr (fx kondensatorer i armaturer)	1950-1986
Fliseklæber	1950-1977
Forseglingslim i termoruder	1950-1977
Fugemasse	1950-1977
Gulvlim	1950-1977
Gulvmaling med skridsikring, membraner	1950-1977
Sevnivellerende beton	1950-1977
Spartelmasse	1950-1977

Tabel B3: Byggematerialer hvor der kan forekomme Chlorparaffiner.

Desuden angivelse af, i hvilken periode materialerne er anvendt.

Materiale	Anvendelsesperiode ^{1,2}
Fugemasse	1930-
Gummi, kabler, plast, tekstiler	1930-
Maling (grund og rustbeskyttende maling)	1930-
Skæreolier	1930-

1 Chlorparaffinerne har sandsynligvis mest været brugt som erstatning for PCB, da dette blev forbudt, hvorfor anvendelsen må forventes at være størst efter 1977.

2 Kortkædede chlorparaffiner blev forbudt i 2012

Tabel B4: Byggematerialer hvor der kan forekomme bly.

Desuden angivelse af, i hvilken periode materialerne er anvendt.

Materiale	Anvendelsesperiode
Taginddækninger	Forbudt marts 2001
Øvrige blyinddækninger	Forbudt december 2002
Fliser og tegl (glaserede)	Stadig tilladt
Kantforsegling af termoruder	1950-2001*
Maling (alle typer)	Forbudt marts 2001**
Farvet sanitet	Stadig tilladt

*I praksis udfaset i slutningen af 1960erne

**Bly er dog stadig tilladt i korrosionsbeskyttelsesmaling

Prøver for miljøfarlige stoffer udtages med relevant prøveudstyr (fx hammer, mejsel, stemmejern, hobbykniv og malingskraber). Prøvetagningsudstyret rengøres efter udtagning af de enkelte prøver, således at der ikke er risiko for, at en prøve kontaminerer den næste prøve, der udtages. Prøverne pakkes i luft og lystætte poser og er efterfølgende sendt til analyse hos Højvang Laboratorier.

På laboratoriet udtages der repræsentative prøver fra det indsendte prøvemateriale. Prøverne er analyseret som følger:

PCB/KLORPARAFFINER

Prøverne der er analyseret for PCB er analyseret efter metode DS/EN 15308 på GC-MS. Ved analysen er der samtidigt foretaget kvalitativ analyse af Klorparaffin-indhold. Der er ved analyserne ikke fundet indhold af chlorparaffiner og der er derfor ikke udført kvantitative analyser af chlorparaffiner.

METALLER

Prøverne der er analyseret for bly, cadmium, chrom (total), kobber, nikkel, zink, arsen og kviksølv. Prøverne er analyseret efter ISO15587 på ICP-MS.

ASBEST

Der er udført kvalitative analyser for asbest. Analyseresultaterne angives som påvist/ikke påvist via mikroskopi (PLM/DSO).

PAH

Prøverne analyseres for 7 enkelt-PAHer samt sum af PAHer (svarende til de 7 stoffer som Miljøstyrelsens jordkvalitetskriterie dækker). Til analyse anvendes metoden GC/MS D Dichlor.

KULBRINTER

Kulbrinteindholdet analyseres i fraktionerne C6-C10; C10-C15; C15-C20; C20-C35; totalkulbrinter (C6-C35), lige som tilfældet er det for jordprøver. De analyseres på laboratoriet med Reflab1 (2010): GC-FID.