



Miljöinventering

Södra kontor

STOCKHOLMS
STAD
Stadsbyggnadskontoret

Inkom 2020-06-10
Reg.

Dnr: 2019-16855-578

Ocabs arbetsordernummer:
153202

Kund/beställares referensnummer:
132 336

Objektets adress:
Rävgrytsbacken 12, Stockholm

Fastighetsbeteckning:
Statoil 2/Cirkle-K Södra

Besiktningdag:
2019-10-17

Beställare:
Midroc Miljöteknik AB
Box 34, 93221 Skelleftehamn

③
313 m²



Handläggare:
Ocab i Stockholm AB
Avd. – Byggnadsmiljö
Niclas Engdahl
0708327715
Niclas.engdahl@ocab.se

Granskare:
Paula Mattinen

SANERING • SKADESERVICE • AVFUKTNING • BYGGNADSMILJÖ • JOUR



Ocab i Stockholm AB

Orgnr: 556454-5993

Gustavslund 10
192 77 Sollentuna
010-169 50 00
stockholm@ocab.se

Hantverkarvägen 1
145 63 Norsborg
010-169 50 00
stockholm@ocab.se

Minos Väg 11
134 44 Gustavsberg
010-169 50 00
stockholm@ocab.se

Sikvägen 7
761 41 Norrtälje
010-169 51 00
norrtalje@ocab.se

Brännarevägen 3
151 55 Södertälje
010-169 50 00
sodertalje@ocab.se

SAMMANFATTNING

Kortfattad sammanfattning från det viktigaste från inventeringen:

- I ett av 3st utförda prov av svartlim under linoleummattor så påvisades asbest. Samtligt svartlim bedöms innehålla asbest.
- Asbest förekommer även i äldre rörisolering som befinner sig i verkstaden, äldre branddörrar och äldre svarta fönsterbrädor.
- Äldre yttertaket innehåller höga halter PAH, där takpappen klassas som farligt avfall.
- PCB bedöms finnas i kondensatorer och oljefyllda dörrstängare som är äldre. Även äldre el-kablar som är oljefyllda riskerar att innehålla PCB. En utvändigt mjukfog påträffades där analys inte påvisar någon förekomst av PCB.

Innehållsförteckning

SAMMANFATTNING	2
NÄRVARANDE VID INVENTERINGSTILLFÄLLET	3
UPPDRAGSBESKRIVNING OCH SYFTE	3
LÄMNADE UPPLYSNINGAR OCH ERHÅLLNA UNDERLAG	3
OBJEKTSBESKRIVNING	3
BYGGNADSBESKRIVNING	4
SITUATIONSPLAN	5
METODIK	6
BEGRÄNSNINGAR	6
INVENTERINGSUTLÅTANDE	7
ÖVRIGT FARLIGT AVFALL (följande gäller för hela byggnaden):	10
ÖVRIGT RIVNINGAVFALL (följande gäller för hela byggnaden):	10
DOKUMENTATION RIVNING OCH OMHÄNDERTAGANDE:	10
MÄNGDER FARLIGT AVFALL OCH MILJÖFÖRSTÖRANDE ÄMNEN	11
Bilagor:	13
1. Avfallskoder	
2. Ritningsbilaga	
3. Analyser	

NÄRVARANDE VID INVENTERINGSTILLFÄLLET

Niclas Engdahl, Ocab

Paula Mattinen, Ocab

UPPDRAGSBESKRIVNING OCH SYFTE

Ocab har genomfört en miljöinventering av fastigheten Statoil 2/Cirkle-K Södra

beläget på adress Rävgrötsbacken 12 beläget ute på Loudden oljehamn.

Syftet med inventeringen är att kartlägga förekomst av farligt avfall i byggnaden "Södra kontor" inför rivning.

Undersökning av mark och föroreningar i byggnadsmaterial ingår ej.

LÄMNAD UPPLYSNINGAR OCH ERHÅLLNA UNDERLAG

Erik Bäcklund, Midroc har lämnat följande upplysningar via mail:

- Markföroreningssituation dat. 2015/04/21 utfärdat av Golder Associates AB.
- Situationsplan med markerade byggnader.

OBJEKTSBESKRIVNING

Byggnaden "Södra kontor" består av och används till kontor och verkstad.

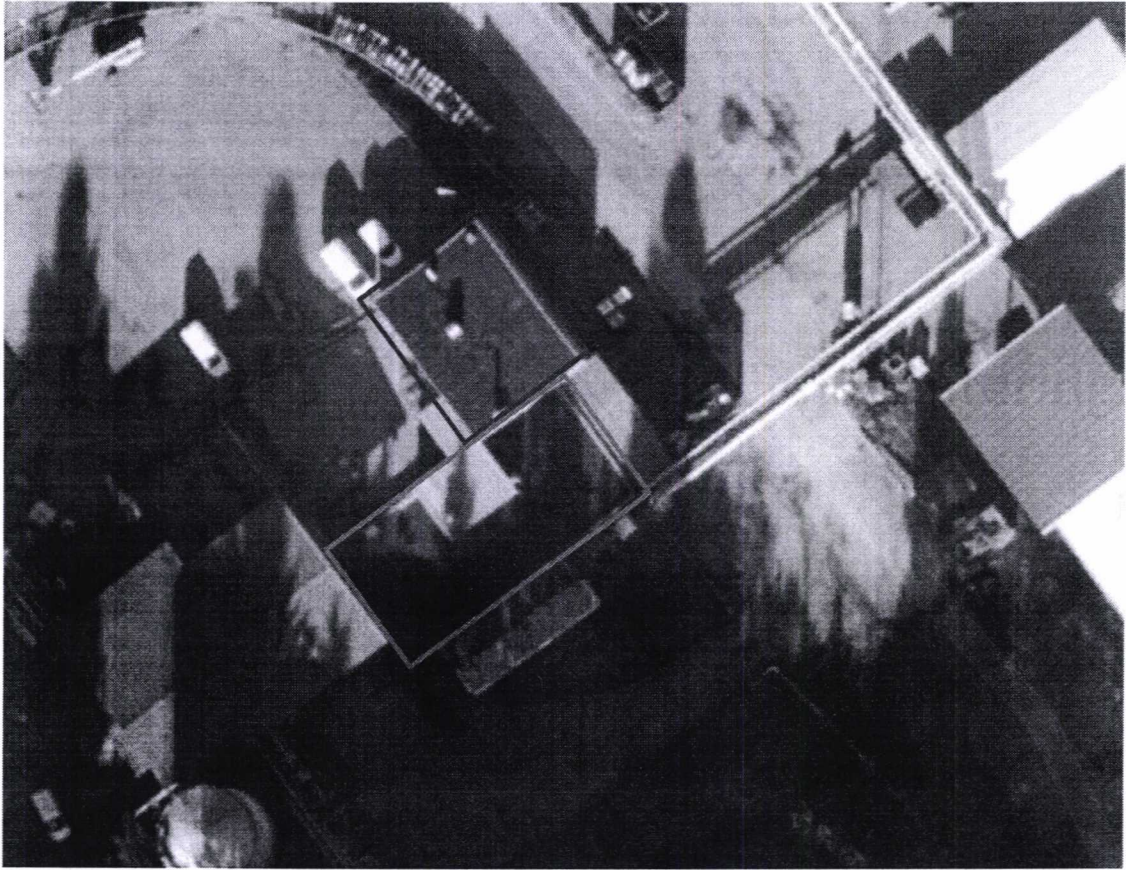
Byggnaden har uteslutande använts i olika oljesammanhang.

BYGGNADSBESKRIVNING

Byggnadstyp:	Kontor i 2 plan samt verkstad i utbyggd del.
Byggnadsår:	Ca 1960 och utbyggt omkring 80-90tal
Byggnadsarea:	313m ²
Grundläggning:	Betongplatta på mark
Stomme:	Lättbetong/tegel
Tak:	Motfallstak med takpapp
Fönster	2 glas kopplade i träbågar
Fasad:	Plåt och tegel
Värmesystem:	Vattenburen värme
Ventilationssystem:	Mekanisk till- och frånluftsventilation
Invändiga ytskikt:	Linoleummattor på golv, undertaksplattor och målade väggar
Våtrum:	Kakel, klinker och pvc matta



SITUATIONSPLAN



Figur 1. Kontorsbyggnad i 2 plan uppförd omkring 1960 är inringad med rött. Nyare del som bedrivs som verkstad i 1 plan är inringad med blått. Källa: Hitta.se

METODIK

Miljöinventeringen har utförts som en okulär besiktning av tillgängliga byggnadsdelar samt tekniska installationer. Provtagning av material har utförts stickprovsmässigt där analyser har skickats in till Eurofins labs och Evema miljö&kemi gällande asbest, PCB, PAH och freoner.

Klassificering har även utförts genom erfarenhetsmässiga bedömningar där provtagning inte har bedömts som nödvändigt.

Mängdning av material har utförts dels på plats samt via erhållna ritningar. Ocab reserverar sig från att de uppskattade areorna och materialmängder kan avvika från de faktiska.

Konstruktionsmässiga ingrepp har utförts för att fastställa uppbyggnad av konstruktion.

BEGRÄNSNINGAR

Ritningar erhöles ej innan besiktningen, årtal är uppskattade på plats och genom datummarkeringar på dörrar/fönster.

OBS! Inventeringen redovisar okulärt funna mängder. Inbyggt eller på annat sätt dolt farligt avfall/material kan förekomma i aktuell byggnad utöver vad som redovisas i denna rapport.

INVENTERINGSUTLÅTANDE

ASBEST:

- Vit rörisolering förekommer i delar av verkstaden där rörböjar och avslut bedöms innehålla asbestisolering.
- Äldre branddörrar bedöms innehålla asbest. Övriga branddörrar är daterade till 1983 och bedöms som fria från asbest.
- Svarta fönsterbrädor bedöms innehålla asbest.
- Svartlim under linoleummattor har i 1 av 3 st prov påvisat asbestförekomst. Ytorna ser likvärdiga ut i sin helhet där samtliga golvytor klassas som asbesthaltigt svartlim.
- Asbestprov togs även från fönsterkitt, utvändigt fog, takpapp, kakel med fix och fog där ingen asbest påvisades.



Foto 1. Svarta fönsterbänkar som bedöms innehålla asbest.

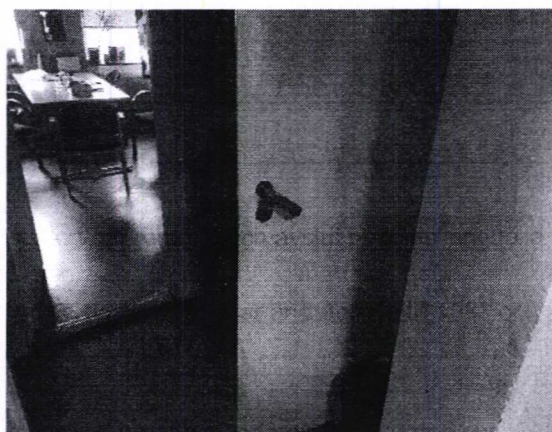


Foto 2. Branddörr till arkivrum som bedöms kunna innehålla asbest.

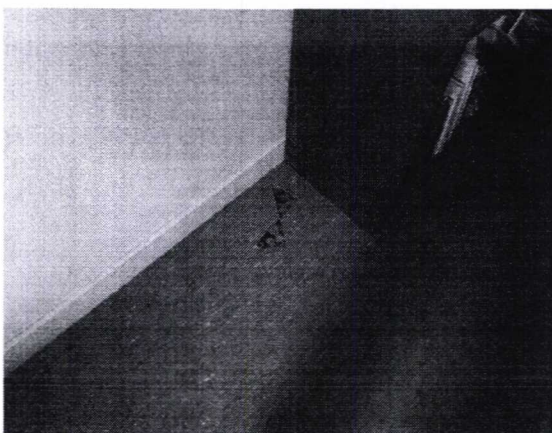


Foto 3. Svartlim under linoleummattor där asbest har påvisats.

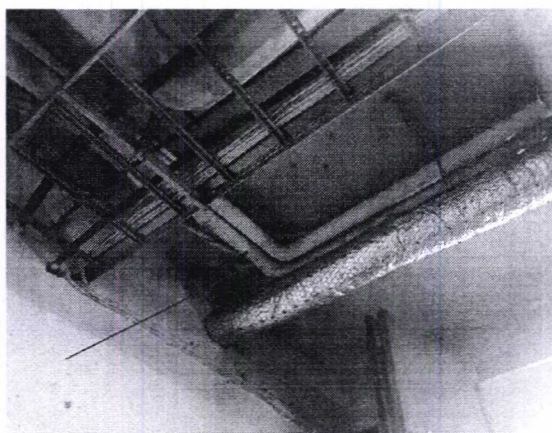


Foto 4. Äldre rörböjar som bedöms innehålla asbest.

PCB:

- Kondensatorer till äldre lysrörsarmaturer bedöms innehålla PCB haltig olja.
- Äldre dörrstängare bedöms innehålla PCB haltig olja.
- Äldre oljefyllda el-kablar riskerar att innehålla PCB haltig olja.

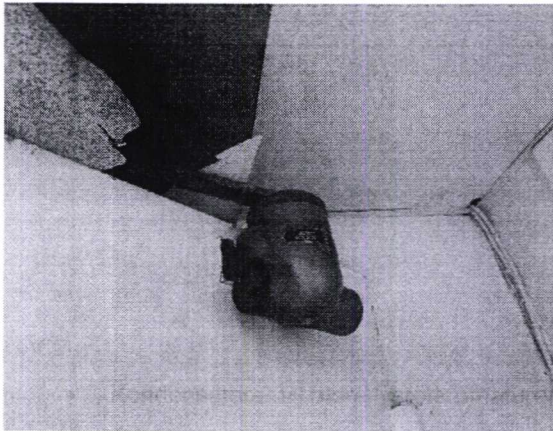


Foto 5. Oljefyllda dörrstängare som bedöms innehålla PCB haltig olja.



Foto 6. Äldre elkablar som bedöms vara oljefyllda där oljan riskerar att innehålla PCB.

CFC/HCFC (FREONER):

- Portarna som finns till verkstaden är daterade år 1994. Det kan antas att portarnas isolering består av "PUR-isolering" som riskerar att innehålla CFC/HCFC. För att utesluta detta så får en bit av isoleringen skickas in på analys, alternativt använda "sniffer" hos avfallsmottagare. Portarna skickas in hela och får inte delas tills motsatsen är bevisad.
- Det finns en kyl/frys i byggnadens kök vilken bedöms kunna innehålla CFC/HCFC.
- Köldmedier noteras till kylanläggning som innehåller CFC/HCFC, 2,45kg.
- Armaflexisolering noteras runt kylrör som bedöms innehålla CFC.

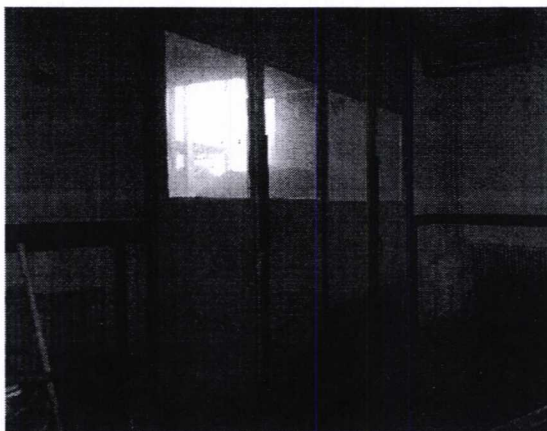


Foto 7. Portar till verkstaden som bedöms innehålla CFC/HCFC isolering.

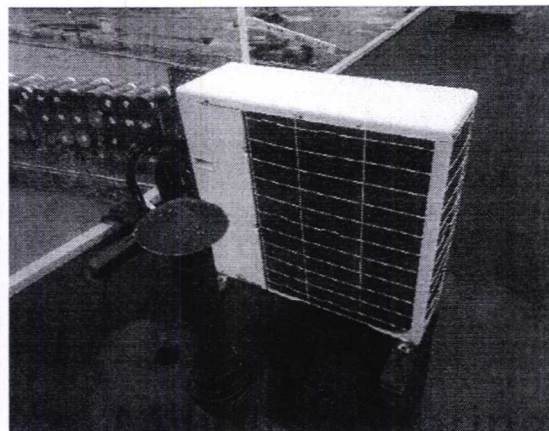


Foto 8. Kylaggregat på tak som innehåller köldmedier.

KEMIKALIER:

- Kemikalier noteras generellt i byggnaden. Kemikalierna samlas in av fackkunnig inom området för sortering.

PAH:

- Den äldre takpappen på byggnaden från 1960 innehåller höga halter av PAH och klassas som farligt avfall.

IMPREGNERAT TRÄ:

- Inget impregnerat trä har noterats.

TUNGMETALLER:

- Inga tungmetaller har noterats utöver lysrör som benämns i punkt "övrigt farligt avfall".

FÖRORENINGAR/UTSLÄPP:

- Då de verksamheter som utövats i byggnaden uteslutande har varit en oljeverksamhet där spill har förekommit så antas det att föroreningar förekommer, speciellt i betongplattan där verkstaden finns.

OLJOR:

- Betongplattan riskerar att ha föroreningar från oljespill då lokalen har använts som verkstad.

RADIOAKTIVA ÄMNEN:

- Brandvarnare finns i byggnaden som riskerar att innehålla radioaktiva ämnen.

ÖVRIGT FARLIGT AVFALL (FÖLJANDE GÄLLER FÖR HELA BYGGNADEN):

- Elektroniskt avfall skall behandlas som farligt avfall där en godkänd förbehandlingsanläggning avgör vilka komponenter är farligt avfall eller ej.
- Alla elektriska produkter inkl. lysrör, glödlampor och batterier som rivs skall sorteras och tas omhand enl. gällande regler.
- Kyl- och frysmaskiner som kasseras hanteras som lösa kollin och lämnas till godkänd förbehandlingsanläggning.

ÖVRIGT RIVNINGAVFALL (FÖLJANDE GÄLLER FÖR HELA BYGGNADEN):

Övrigt rivningsavfall (d.v.s. ej farligt avfall) som av miljöskäl kräver särskild sortering.

- PVC-plast förekommer i golv- och väggmattor, skyddsrör/höljen till nyare installationer och avloppsrör.

DOKUMENTATION RIVNING OCH OMHÄNDERTAGANDE:

Vid rivning skall gällande lagar och bestämmelser följas:

- Plan- och bygglag
- Miljöbalk
- Avfallsförordning

Det finns olika sätt att behandla rivningsmaterialen, följande prioritetsordning av åtgärder är allmänt vedertagen och bör även gälla för detta uppdrag.

Källa: Sveriges byggindustrier

1. Återanvändning
2. Materialåtervinning
3. Energiutvinning
4. Deponering
5. Farligt avfall



MÄNGDER FARLIGT AVFALL OCH MILJÖFÖRSTÖRANDE ÄMNE

	Handtering
1	Färdigt avfall
2	Sanering/rivning utförs av ackrediterad firma (asbest, PCB)
3	Separat omhändertagande för förbränning i godkänd anläggning alt. deponi (PVC, tryckta virke)
4	Materialåtervinning, sorteras för ny funktion
5	Flavfall

6 Elavfall med producentansvar.
Sorteras ut enl. följande: Lysrör
längre än 60 cm, Övriga ljuskällor,
Vitvaror, Kyl/Frys, Små/Medelstora
apparater, Bildskärmsprodukter,
Bärbara batterier.

7 Övriga ljuskällor

8 Deponi

AT – asbest	RAD – radioaktivt
BR – batterier	OLJ – oljor
CFC/HCFC	PAH
EL	PCB
KEM – kemikalier	PVC
TM – tungmetaller	ÖVR – övrigt

Utrymme, placering	Materialtyp/avfallsslag	Avfallskod EWC	Mängd	St	MFA	Analys	Hantering	Notering/kommentar
Allmänt	Kylskåp, trinetter	14 06 01* 16 02 11*	3	st	CFC	NEJ	6	Kyl- och frysmöbler kasseras/hanteras som lösa kollin och lämnas till godkänd förbehandlingsanläggning.
Allmänt	Elkablar, lysrörsarmaturer, fläktmotorer, mm.	20 01 21* 17 09 02* 16 02 09*	-	-	EL	NEJ	5, 6	Ej mängdat
Allmänt	Lysrör	20 01 21*	115	st	EL	NEJ	6	Lysrör plockas försiktig ner och skickas in separat.
Verkstad	Rörbøj och röravslut som innehåller asbest.	17 06 01*	18	st	AT	NEJ	2	
Allmänt	Äldre branddörrar bedöms ha invändig isolering som innehåller asbest.	17 06 05*	2	st	AT	NEJ	2	
Allmänt	Äldre kondensatorer bedöms innehålla PCB olja.	17 09 02*	55	st	PCB	NEJ	2	OBS! Armaturerna demonteras ner hela och skickas in till godkänd avfallsmottagare.
Äldre branddörrar	Dörrstängare som är äldre bedöms innehålla PCB haltig olja.	17 09 02*	3	st	PCB	NEJ	2	
Äldre oljefyllda el-kablar	Oljefyllda el-kablar riskerar att innehålla PCB haltig olja.	17 09 02*	-	-	PCB	NEJ	2	Ej mängdat. Klassas som farligt avfall tills motsatsen är bevisad.
Allmänt i våtrum, golv och övriga detaljer	PVC mattor i våtrum	-	-	-	PVC	NEJ	3	Sorteras separat för förbränning i godkänd anläggning.
Portar souterrängsplan	Portar daterade 1994 bedöms kunna innehålla CFC/HCFC	14 06 01*	2	st	CFC/ HCF C	NEJ	1	För att frikänna portarna kontrolleras portarnas isolering hos avfallsmottagare.
Taket	Köldmedier till kylanläggning innehåller CFC/HCFC	14 06 01*	2,5	kg	CFC/ HCF C	NEJ	1	
Allmänt	Armaflexisolering (svartaktig skumisolering) bedöms innehålla CFC/HCFC	14 06 01*	-	-	CFC/ HCF C	NEJ	1	Ej mängdat
Takpapp äldre del	Takpappen innehåller PAH som överstiger gränsvärdet för farligt avfall.	17 03 01*	100	m ²	PAH	JA	1	Bitumenblandningar som innehåller stenkolstjära och som enligt 13 b § ska anses vara farligt avfall.
Allmänt äldre del	Svarta fönsterbrädor bedöms innehålla asbest.	17 06 05*	18	st	AT	NEJ	2	

Allmänt äldre del	Svartlim under linoleummatta har påvisat asbest	17 06 05*		m ²	AT	JA	2	
Allmänt	Brandvarmare	-	3	st	RAD	NEJ	1	Särskilt omhändertagande. Märk radioaktivt avfall. Rökdetektorer (SSI FS 1994:3) returneras till tillverkaren. Brandvarmare (SSI FS 1992:4 och 2003:3) lämnas till kommunal miljöstation. Brandvarmare ska hanteras hela och inte skadas. Lämnas till en godkänd förbehandlingsanläggning för el-avfall. Kontakta El-Kretsen för uppgifter om insamling.

Ocab i Stockholm AB
Avd: Byggnadsmiljö

Niclas Engdahl
2019-11-14

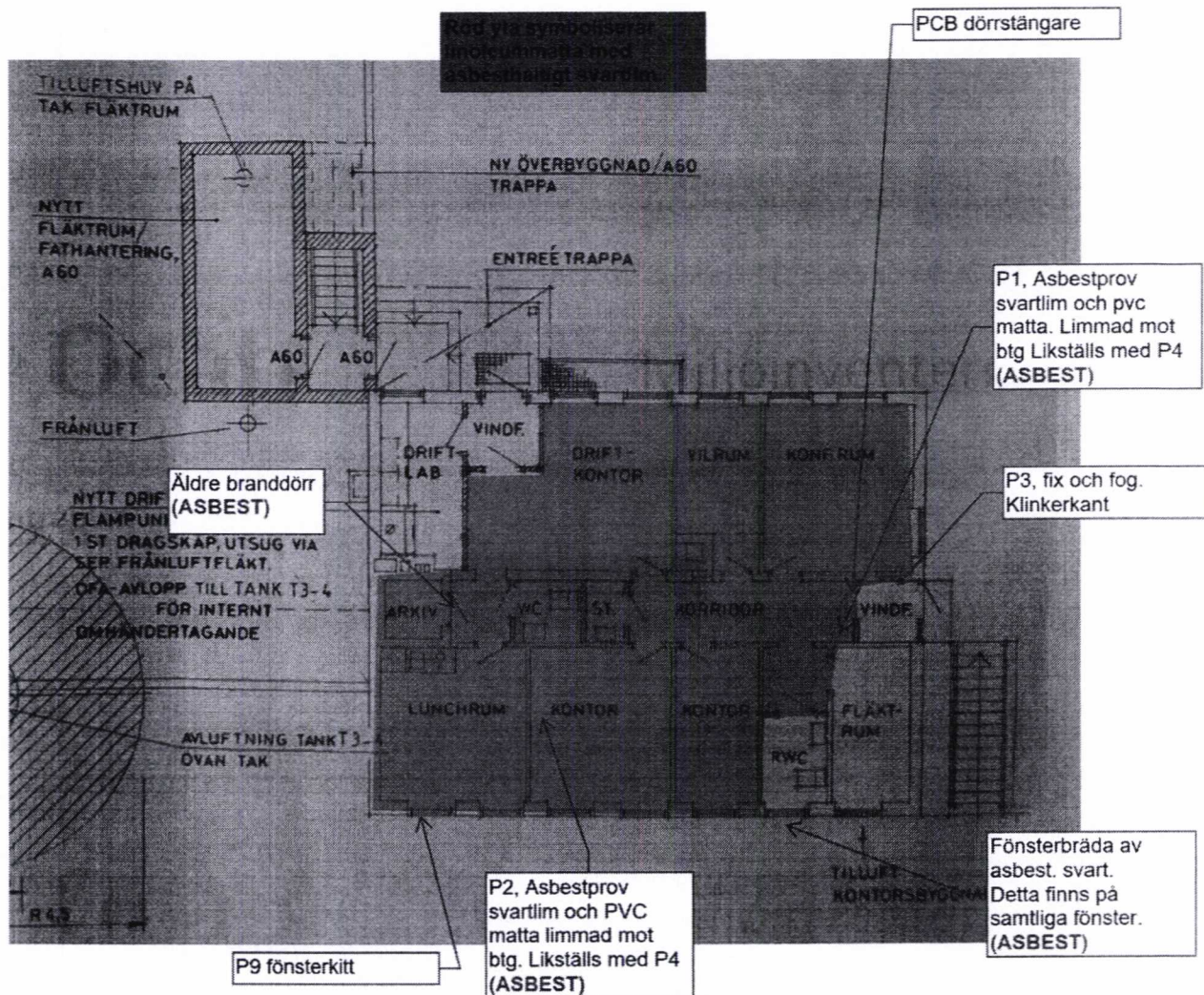
BILAGOR:

1. AVFALLSKODER:

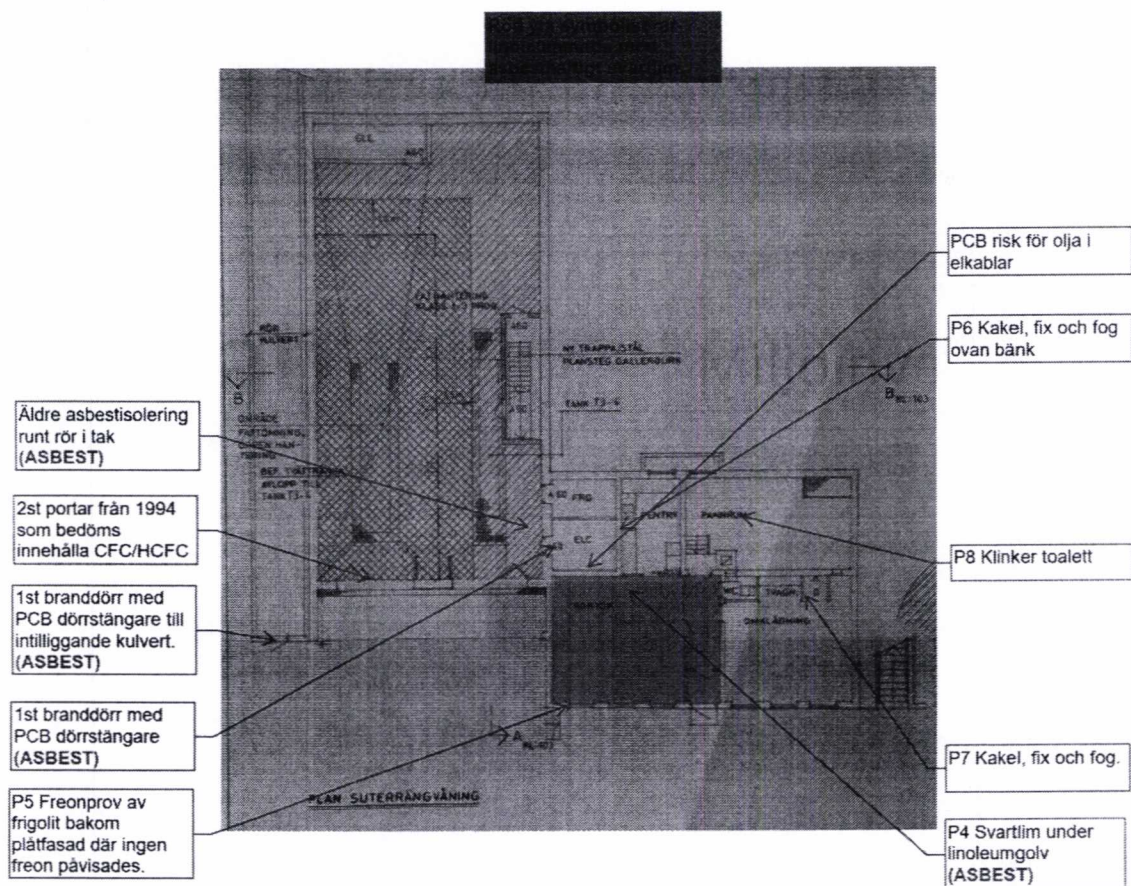
MFA	EWK-kod	Beskrivning och Hantering
Asbest		
Allt asbesthaltigt material skall avlägsnas/saneras innan rivning påbörjas. Hantering skall ske enligt AFS 2006:1. Sanering av ackrediterad saneringsfirma. Särskilt omhändertagande av anläggning med tillstånd. Transport sker i sluten behållare. OBS! Anmälan till miljöförvaltningen. Transporttillstånd krävs.		
Asbest	17 06 01*	Isoleringsmaterial som innehåller asbest och som enligt 13 b § ska anses vara farligt avfall.
Asbest	17 06 05*	Byggmaterial som innehåller asbest.
Batterier		
Samlas in separat och sorteras som farligt avfall		
Batterier	16 06 01*	Blybatterier
Batterier	16 06 02*	Nickel- och kadmiumbatterier
Batterier	16 06 03*	Kviksilverhaltiga batterier
Batterier	20 01 33*	Batterier och ackumulatorer inbegripna under 16 06 01, 16 06 02 eller 16 06 03 samt sorterade batterier och ackumulatorer som omfattar dessa batterier och som enligt 13 b § ska anses vara farligt avfall.
Byggavfall		
Byggavfall	17 09 03*	Annat bygg- och rivningsavfall (även blandat avfall) som innehåller farliga ämnen och som enligt 13 b § ska anses vara farligt avfall.
Byggavfall	17 01 06*	Blandningar eller separata fraktioner av betong, tegel, klinker och keramik som innehåller farliga ämnen och som enligt 13 b § ska anses vara farligt avfall.
Byggavfall	17 02 04*	Glas, plast och trä som innehåller eller som är förorenade med farliga ämnen och som enligt 13 b § ska anses vara farligt avfall.
Byggavfall	17 08 01*	Gipsbaserade byggmaterial som är förorenade med farliga ämnen och som enligt 13 b § ska anses vara farligt avfall.
Byggavfall	17 09 01*	Bygg- och rivningsavfall som innehåller kvicksilver och som enligt 13 b § ska anses vara farligt avfall.
Byggavfall	17 09 02*	Bygg- och rivningsavfall som innehåller en PCB-produkt (t.ex. fogmassor, hartsbaserade golv, isolerrutor och kondensatorer som innehåller en PCB-produkt) och som enligt 13 b § ska anses vara farligt avfall.
CFC/HCFC		
Allt avfall med en CFC-halt över 0,1 % (1000 mg/kg) ska betraktas som farligt avfall enligt förordning (EG) nr 1272/2008.		
CFC/HCFC		1) Producentansvar för kyl- och frysskåp. Sorteras separat. Hanteras som lösa kollar och lämnas till godkänd förbehandlingsanläggning. 2) Kylanläggningar, luftkonditioneringsaggregat. Köldmediet är farligt avfall. Kylsystemet töms på freon och esteroljor av ackrediterat kylserviceföretag "Köldmediekungörelsen" SNFS (1997:3). Tömd kylanläggning är el-avfall. Isolerskivor sorteras separat.
CFC/HCFC	16 02 11*	Kasserad utrustning som innehåller klorfluorkarboner, HCFC eller HFC och som enligt 13 b § ska anses vara farligt avfall.
CFC/HCFC	14 06 01*	Klorfluorkarboner, HCFC, HFC.
El/ elektronikskrot	17 09 02* 16 02 09*	Särskild omhändertagning av elektronikskrot. Lysrör, och armaturer ska demonteras före rivning. Armaturen separeras som elektronikskrot. Lysrör separeras från armatur och läggs i särskild behållare.
El/ elektronikskrot	17 04 10*	Kablar som innehåller olja, stenkolsstjärna eller andra farliga ämnen och som enligt 13 b § ska anses vara farligt avfall.
El/ elektronikskrot	20 01 21*	Lysrör och annat kvicksilverhaltigt avfall.
Oljor	16 02 13* 16 07 08* 20 01 26*	Företag med saneringsintyg ska analysera och sanera allt flytande avfall. Oljan tas omhand av avfallsanläggning med tillstånd. Om oljans innehåll är okänt skall försiktighetsprincipen gälla d v s oljan klassas som PCB-olja.
PAH tjärstenkol- och		Beroende på PAH-halt. Återanvändning och återvinning om fritt från farliga ämnen.

bitumen-produkter		
PAH (exempelvis takpapp, tätskikt)	17 03 01*	Bitumenblandningar som innehåller stenkolsjära och som enligt 13 b § ska anses vara farligt avfall.
PAH (Stenkolsjära)	17 03 03*	Stenkolsjära och tjärprodukter.
PCB		<p>PCB-haltigt avfall är farligt avfall enligt Avfallsförordningen SFS 2011:92 farligt avfall och får endast transporteras av den som har tillstånd av länsstyrelsen.</p> <p>Den som transporterar farligt avfall ska föra anteckningar bl a om varifrån avfallet kommer och vart det transporteras och spara anteckningarna i minst ett år (44 §). Dessa uppgifter ska efter anmodan lämnas till tillsynsmyndigheten (45 §). Föreskrifter om transport finns i Naturvårdsverkets föreskrifter om transport av avfall (NFS 2005:3).</p> <p>PCB-haltiga fogmassor som innehåller mer än 50 ppm PCB är alltid farligt avfall enligt Avfallsförordningen SFS 2011:927. Vid lägre halter kan det också betraktas som farligt avfall, t ex om det handlar om sammanlagt stora mängder PCB.</p>
PCB	17 09 02*	Bygg- och rivningsavfall som innehåller en PCB-produkt (t.ex. fogmassor, hartsbaserade golv, isolerrutor och kondensatorer som innehåller en PCB-produkt) och som enligt 13 b § ska anses vara farligt avfall.
PCB	16 02 09*	Transformatorer och kondensatorer som innehåller en PCB-produkt och som enligt 13 b § ska anses vara farligt avfall
Radioaktivt material		<p>Särskilt omhändertagande. Märk radioaktivt avfall. Rökdetektorer (SSI FS 1994:3) returneras till tillverkaren.</p> <p>Brandvarmare (SSI FS 1992:4 och 2003:3) lämnas till kommunal miljöstation.</p> <p>Brandvarmare ska hanteras hela och inte skadas. Lämnas till en godkänd förbehandlingsanläggning för el-avfall. Kontakta El-Kretsen för uppgifter om insamling.</p>
Tungmetall	17 04 01*	Metallåtervinning.
Tungmetall	16 01 08*	Bly, kvicksilver, kadmium.
Tungmetall	08 01 11*	Färg- och lackavfall som innehåller organiska lösningsmedel eller andra farliga ämnen exempelvis blymönjefärg
Impregnerat virke	20 01 37*	Trä som innehåller farliga ämnen och som enligt 13 b § ska anses vara farligt avfall.
Kemikalier		Alla funna kemikalier samlas in till en plats. Därefter anlitas sakkunnig för omhändertagandet.
MMMF (ManMade Mineral Fibers)		Vid arbete med detta material så skall Arbetsmiljöverkets föreskrift AFS 2004:1 (med ändringar 2005:13) följas.
Metaller		Sorteras i separat behållare. Tas emot av metallåtervinnare/skrothandlare för fragmentering och återvinning.
PVC		Sorteras separat för förbränning i godkänd anläggning.

Entréplan



Källarplan



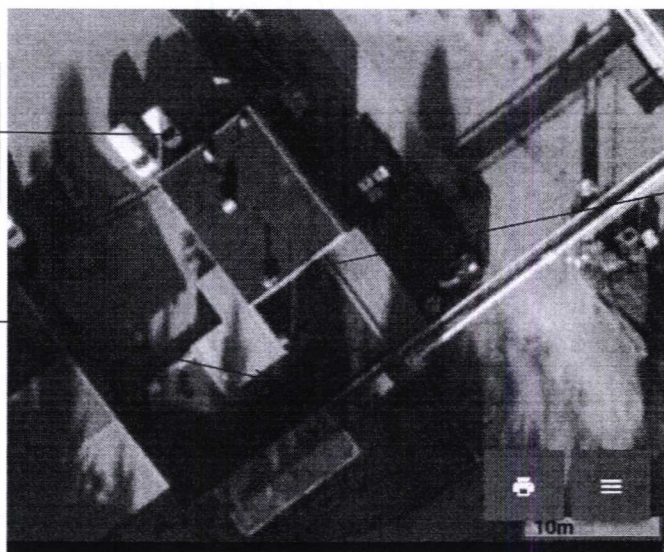
Tak

P10 Takpapp (PAH)

P11 Takpapp
asbestprov

1,5cm tjockt skikt

P14 Takpapp PAH-
Prov



P12 Fog asbestprov

P13 Fog PCB-prov



Analysrapport - Asbestinnehåll

Rapport: 153202- Loudden - Kontor Södra -191028- NE

Sida 1 av 1

Företag:	Ocab i Stockholm AB	Kund nr:	1797
Adress:	Gustavslund 10	Kontaktperson:	Niclas Engdahl
Postort:	192 77 Sollentuna	E-post:	niclas.engdahl@ocab.se
Telefon:	08-580 306 06/ 0708327715	Ankomst Datum:	2019-10-28
Litt Nr:	153202	Provtagningsplats:	Loudden - Kontor Södra

Intyg nr	Nr	Material	Plats	Provresultat	Kommentar
			Kontor Södra		
944-014	P11	Takpapp äldre tak	Tak	Asbest har ej påvisats i provet	
944-015	P12	Fog utvändig	Fasad	Asbest har ej påvisats i provet	
944-016	P1	Matta & svartlim	Golv	Asbest har ej påvisats i provet	
944-017	P2	Matta & svartlim	Golv	Asbest har ej påvisats i provet	
944-018	P3	Fix & fog, Klinkerskant	Vägg i hall	Asbest har ej påvisats i provet	
944-019	P4	Matta & svartlim	Gym	Provet innehåller asbest	I svartlimmet
944-020	P6	Kakelfix & fog	Pentry	Asbest har ej påvisats i provet	
944-021	P7	Kakelfix & fog	Dusch	Asbest har ej påvisats i provet	
944-022	P8	Klinkerfix & fog	Toalett	Asbest har ej påvisats i provet	
944-023	P9	Fönsterkitt	Fönster	Asbest har ej påvisats i provet	

Provet har analyserats i 2 steg: Stereomikroskop (upp till 100x förstoring) samt PLM-PCM mikroskop (upp till 640 x förstoring)

Analysen är utförd av Evema Miljö & Kemi AB- ett Certifierat asbestanalysoföretag i Täby. Analysmetod: Asbest i material - kvalitativ analys enligt ECHA & REACH

Datum:	Ort:	Underskrift:
2019-10-30	Täby	Nydahl <i>E-M Nydahl</i>

Inskickat materialprov ligger som grund för analyserat resultat. Beställningsformuläret ligger till grund för analysrapporten

OCAB i Stockholm AB
 Niclas Engdahl
 Gustavslund 10
 192 77 SOLLENTUNA

AR-19-LU-013260-01
EUSEUP-00068818

Kundnummer: SL0019277

 Uppdragsmärkn.
 Loudden Miljöinventering 153986

Analysrapport

Provnummer:	177-2019-10300936	Provtagningsdatum	2019-10-18		
Provbeskrivning:		Provtagare	Niclas Engdahl		
Matris:	Fogmassa				
Provet ankom:	2019-10-29				
Utskriftsdatum:	2019-11-11				
Analyserna påbörjades:	2019-10-30				
Provmärkning:	P13. Kontor södra fasad, fog				
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
PCB 28	< 0.50	mg/kg	30%	Intern metod UppKem.0A.16	a)
PCB 52	< 0.50	mg/kg	30%	Intern metod UppKem.0A.16	a)
PCB 101	< 0.50	mg/kg	30%	Intern metod UppKem.0A.16	a)
PCB 118	< 0.50	mg/kg	30%	Intern metod UppKem.0A.16	a)
PCB 153	< 0.50	mg/kg	30%	Intern metod UppKem.0A.16	a)
PCB 138	< 0.50	mg/kg	30%	Intern metod UppKem.0A.16	a)
PCB 180	< 0.50	mg/kg	30%	Intern metod UppKem.0A.16	a)
Total PCB	ej påvisad			Intern metod UppKem.0A.16	a)

Utförande laboratorium/underleverantör:

a) Eurofins Pegasuslab AB (Uppsala), SWEDEN, ISO/IEC 17025:2005 SWEDAC 2085

Frida Svensson, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Förklaringar

AR-003v51

Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med *

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utförande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Resultaten relaterar endast till det insända provet.

OCAB i Stockholm AB
Niclas Engdahl
Gustavslund 10
192 77 SOLLENTUNA

AR-19-SL-249580-01
EUSELI2-00692649

Kundnummer: SL0019277

Uppdragsmärkn.
Louden miljöinventering

Analysrapport

Provnummer:	177-2019-10300786	Provtagningsdatum	2019-10-18
Provbeskrivning:		Provtagare	Niclas Engdahl
Matris:	Övrigt fast material		
Provet ankom:	2019-10-30		
Utskriftsdatum:	2019-11-11		
Analysema påbörjades:	2019-10-30		
Provmärkning:	P5-Kontor södra-Isolering yttervägg		
Provtagningsplats:	Louden miljöinventering		
Analys	Resultat	Enhet	Mäto. Metod/ref
1,1,1,2,2-Pentaklorfluoretan (CFC-111)	n.d.	mg/kg	a)*
1,1,1,2-Tetrafluoretan (HFC-134a)	<1.0	mg/kg	a)*
1,1,2,2-Tetraklor-1,2-difluoretan (CFC-112)	n.d.	mg/kg	a)*
1,1-Difluoretan	n.d.	mg/kg	a)*
1,1-diklor-1,2-difluoroetan	n.d.	mg/kg	a)*
1,1-Diklor-1-fluoretan (HCFC-141b)	<1.0	mg/kg	a)*
1,2-Diklor-1,1,2,2-Tetrafluoretan (CFC-114)	<5.0	mg/kg	a)*
1,2-diklorfluoretan	<1.0	mg/kg	a)*
Diklordifluormetan	<1.0	mg/kg	a)*
Klordinfluormetan (HCFC-22)	<1.0	mg/kg	a)*
S:a av 1,1,2-Triklor-1,2,2-Trifluoretan(CFC-113) och 1,1,1-Triklor-2,2,2-Trifluoretan(CFC-113a)	<5.0	mg/kg	a)*
S:a av 2,2-Diklor-1,1,1-Trifluoretan(HCFC-123) och 1,2-Diklor-1,1,2-Trifluoretan	<1	mg/kg	a)*
Triklorfluormetan (CFC-11)	<5	mg/kg	a)*
Kemisk kommentar n.d: Qualitatively not detectable.			

Utförande laboratorium/underleverantör:

a) PiCA Prüfinstitut Chemische Analytik GmbH, GERMANY, DIN EN ISO/IEC 17025:2005 D-PL-19569-02-00

Gustav Stenhammar, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Förklaringar

Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med *

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utförande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Resultaten relaterar endast till det insända provet.

AR-003v51

OCAB i Stockholm AB
 Niclas Engdahl
 Gustavslund 10
 192 77 SOLLENTUNA

AR-19-SL-249579-01
EUSELI2-00692649

Kundnummer: SL0019277

 Uppdragsmärkn.
 Loudden miljöinventering

Analysrapport

Provnummer:	177-2019-10300785	Provtagningsdatum	2019-10-18	
Provbeskrivning:		Provtagare	Niclas Engdahl	
Matris:	Övrigt fast material			
Provet ankom:	2019-10-30			
Utskriftsdatum:	2019-11-11			
Analysema påbörjades:	2019-10-30			
Provmärkning:	P10-Kontor södra tak gammalt			
Provtagningsplats:	Loudden miljöinventering			
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref
Torrsubstans	98.1	%	5%	SS-EN 12880:2000 a)
Bens(a)antracen	69	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod a)*
Krysen	74	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod a)*
Benso(b,k)fluoranten	140	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod a)*
Benzo(a)pyren	62	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod a)*
Indeno(1,2,3-cd)pyren	50	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod a)*
Dibens(a,h)antracen	13	mg/kg Ts	30%	ISO 18287:2008 mod a)*
Naftalen	19	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod a)*
Acenaftylen	29	mg/kg Ts	40%	ISO 18287:2008 mod a)*
Acenaften	2.8	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod a)*
Fluoren	20	mg/kg Ts	30%	ISO 18287:2008 mod a)*
Fenantren	190	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod a)*
Antracen	23	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod a)*
Fluoranten	230	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod a)*
Pyren	140	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod a)*
Benzo(g,h,i)perylen	42	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod a)*
Summa PAH med låg molekylvikt	51	mg/kg Ts		a)
Summa PAH med medelhög molekylvikt	600	mg/kg Ts		a)
Summa PAH med hög molekylvikt	450	mg/kg Ts		a)
Summa cancerogena PAH	410	mg/kg Ts		a)
Summa övriga PAH	700	mg/kg Ts		a)
Summa totala PAH16	1100	mg/kg Ts		a)

Utförande laboratorium/underleverantör:

a) Eurofins Environment Testing Sweden AB, SWEDEN, ISO/IEC 17025:2005 SWEDAC 1125

Förklaringar

Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med *

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utförande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Resultaten relaterar endast till det insända provet.

AR-003v51

Gustav Stenhammar, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Förklaringar

AR-003v51

Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med *

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utförande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Resultaten relaterar endast till det insända provet.

OCAB i Stockholm AB
 Niclas Engdahl
 Gustavslund 10
 192 77 SOLLENTUNA

AR-19-SL-249578-01
EUSELI2-00692649

Kundnummer: SL0019277

 Uppdragsmärkn.
 Loudden miljöinventering

Analysrapport

Provnummer:	177-2019-10300784	Provtagningsdatum	2019-10-18
Provbeskrivning:		Provtagare	Niclas Engdahl
Matris:	Övrigt fast material		
Provet ankom:	2019-10-30		
Utskriftsdatum:	2019-11-11		
Analyserna påbörjades:	2019-10-30		
Provmärkning:	P14-Kontor södra tak nytt		
Provtagningsplats:	Loudden miljöinventering		

Analys	Resultat	Enhet	Måto.	Metod/ref	
Torrsubstans	99.0	%	5%	SS-EN 12880:2000	a)
Bens(a)antracen	0.25	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)*
Krysen	1.2	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)*
Benso(b,k)fluoranten	1.8	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)*
Benzo(a)pyren	0.46	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)*
Indeno(1,2,3-cd)pyren	0.21	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)*
Dibens(a,h)antracen	0.18	mg/kg Ts	30%	ISO 18287:2008 mod	a)*
Naftalen	1.9	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)*
Acenaftylen	0.19	mg/kg Ts	40%	ISO 18287:2008 mod	a)*
Acenaften	0.12	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)*
Fluoren	0.79	mg/kg Ts	30%	ISO 18287:2008 mod	a)*
Fenantren	2.3	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)*
Antracen	0.20	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)*
Fluoranten	0.64	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)*
Pyren	0.92	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)*
Benzo(g,h,i)perylen	0.47	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)*
Summa PAH med låg molekylvikt	2.2	mg/kg Ts			a)
Summa PAH med medelhög molekylvikt	4.9	mg/kg Ts			a)
Summa PAH med hög molekylvikt	4.6	mg/kg Ts			a)
Summa cancerogena PAH	4.1	mg/kg Ts			a)
Summa övriga PAH	7.5	mg/kg Ts			a)
Summa totala PAH16	12	mg/kg Ts			a)

Kemisk kommentar
 Höjd rapporteringsgräns för PAH pga svår provmatris.

Utförande laboratorium/underleverantör:

Förklaringar

Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med *

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utförande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Resultaten relaterar endast till det insända provet.

AR-003v51

a) Eurofins Environment Testing Sweden AB, SWEDEN, ISO/IEC 17025:2005 SWEDAC 1125

Gustav Stenhammar, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Förklaringar

AR-003v51

Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med *

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utförande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Resultaten relaterar endast till det insända provet.