

Västfastigheter

MATERIALINVENTERING OCH ÅTERBRUKSINVENTERING

Inför rivning

Orren 5, Göteborg

Uppdragsansvarig: Maria Skarrie

Författare: Angela Segerqvist

Dokumentgranskare: Maria Skarrie

Datum: 2024-04-09

Innehållsförteckning

1	INLEDNING	4
2	BAKGRUND OCH SYFTE MED MATERIALINVENTERING	4
3	SAMMANFATTNING AV PÅTRÄFFAT FARLIGT AVFALL	4
4	INVENTERINGENS OMFATTNING OCH BEGRÄNSNINGAR	4
5	BESKRIVNING AV LOKALEN, YTSKICK, INSTALLATIONER MM	5
6	METOD	6
7	RESULTAT	6
7.1	Ytskikt	6
8	INSTALLATIONER OCH EL-AVFALL	9
8.1	Fasad	11
8.2	Övrigt farligt avfall	12
9	ÅTERBRUKSINVENTERING	13
10	GENERELL BESKRIVNING AV FARLIGT OCH MILJÖSKADLIGT AVFALL I BYGGNADER	23
10.1	Asbest	23
10.2	Kvikksilver	23
10.3	Bly	24
10.4	Kadmium	24
10.5	PCB	24
10.6	Bromerade flamskyddsmedel	24
10.7	PAH	24
10.8	Halokarboner	25
10.9	PVC	25
10.10	Oljor	25
10.11	Träskyddsbehandlat virke	25
11	ARBETSMILJÖRISKER OCH LAGKRAV FÖR HANTERING AV FARLIGT AVFALL	26
10:1	Lagkrav för hantering av asbest	26
10:2	Lagkrav för hantering av PCB	26

12	MATERIAL ELLER VAROR SOM LÄMPAR SIG FÖR ÅTERBRUK (ÅTERANVÄNDNING) ELLER ÅTERVINNING	27
13	BILAGOR	28

I INLEDNING

På uppdrag av Västfastigheter har byggnad 11 på Alingsås sjukhus materialinventerats inför en framtida rivning av byggnaden.

2 BAKRUND OCH SYFTE MED MATERIALINVENTERING

Byggnad 11 är belägen på Oscarsgatan 11 i Alingsås. Byggnaden är uppförd 1909 och byggdes om i början av 1980 då man bytte ut de flesta fönster. Även fasaden byttes ut och man gjorde en renovering av våtutrymmen. Idag har sjukhuset inte längre behov av byggnaden och sannolikt kommer bygganden rivas.

Syftet med materialinventeringen är att identifiera framför allt farligt avfall men även översiktligt övrigt avfall som uppstår vid rivning. Rapporten ska ge en tydlig bild av var i byggnaden det finns farligt avfall. Även och i vilka mängder. Rapporten ska kunna användas som ett förfrågningsunderlag inför upphandling av rivningsentreprenör.

3 SAMMANFATTNING AV PÅTRÄFFAT FARLIGT AVFALL

Farligt avfall (FA) har påträffats i form av:

- Asbest i matta på vind.
- Lysrör innehållande kvicksilver
- Äldre branddetektorer

Det finns även mattor i PVC som innehåller ftalater. Mattor med ftalater klassas inte som farligt avfall men ska hanteras

Se **bilaga 1** för ritning med farligt avfall utmärkt

4 INVENTERINGENS OMFATTNING OCH BEGRÄNSNINGAR

Materialinventeringen har omfattat en invändig inventering med fokus att lokalisera farligt avfall i byggnaden. Inventeringen har även omfattat fasad och grund i den omfattning som det varit möjligt att inventera.

Inventeringen har inte omfattat tak då det inte varit möjligt att inventera på grund av att det skulle innebära för stora risker. Det finns även ytor och material som inte varit möjligt att provta vid inventeringen då det skulle innebära omfattande rivningsarbete.

Vid inventeringen var det verksamhet på plan 2. Det var trots detta möjligt att inventera även denna våning förutom vissa rum som var låsta.

Bygganden fick ny fasad 1980 och det kan finnas äldre fasadmateriel eller fogar i fasad som inte är kontrollerade.

Resultatet från inventeringen presenteras som bilder på de material som provtagits eller där man kan klassa avfallet utan provtagning.

Materialinventeringen har utförts i december månad 2023 och återbruksinventeringen under mars månad av Karin Sandblad och Angela Segerqvist.

Vid en framtida rivning kan ytterligare provtagning bli aktuellt av material och konstruktioner som man inte kunnat komma åt vid denna inventering.

5 BESKRIVNING AV LOKALEN, YTSKICK, INSTALLATIONER MM

Byggnaden är uppförd med ett källarplan, två våningsplan och en kallvind. Källarplanet nås från utsidan och är idag tomställt. I källaren finns husets värmecentral, några el-centraler och fibercentral.

På ritning anges källaren som plan 1 och entréplan som plan 2. Andra våning är plan 3 och vinden som plan 4.

Entrén ligger på plan 2, där finns det även en hiss som är byggd på utsidan av huset och som går upp till våning 2 (plan 3).

På våning 1 (plan 2) finns flera kontorsrum. Ett större rum har utbyggd ventilation med flera tilluftsdon och en större frånluftsfläkt. På detta våningsplan finns även flera duschutrymmen och bastu.

På våning 2 (plan 3) är det verksamhet och det finns flera kontorsrum, konferensrum, väntrum och kök som används av verksamhetens personal.

Från plan 3 går en trappa upp till vinden som är en kallvind. Vinden används framför allt till förvaring. Delar av vinden är isolerad och har förr använts till bostäder/rum för övernattnig. Det finns även ett rum som är isolerat och där står ett nyare ventilationsaggregat.

Stora delar av bygganden är i originalutförande såsom radiatorer, flera golv, öppna spisar, dörrar och källarfönstret.

Vid renoveringen 1980 fick byggnaden nya fönster och ny fasad. Det finns även nyare golvmattor i PVC och linoleum. Mattorna ligger på en spånskiva som lags på bjälklaget. Bygganden har även på senare år försetts med fjärrvärme och ett nytt ventilationssystem med såväl nytt aggregat som nya ventilationskanaler och don. Den nya ventilationen har dragits i taket innanför nyare innertakspaltor.

Flertalet av de äldre proppskåpen finns kvar.

I källaren kan man på flera ställen se bjälklagets uppbyggnad som består av makadam, kutterspån, plank, en väv av vass och tjärad papp.

Bygganden har försetts med en nyare hiss som sitter utvändigt på byggnaden.

6 METOD

Provtagning har skett genom mindre förstörande stickprovstagningar där man misstänker farligt avfall eller för att kontrollera underliggande golvmaterial. Håltagning är gjord med mindre hål genom ytskikt ned till betongbjälklag.

Troligtvis så har huset ventilerats via självdrag eller att de haft äldre ventilationskanaler som tagits bort. Det finns idag inga spår av äldre kanaler

Materialprover har skickats för analys till Eurofins Environment Testing Sweden och några prov har skickats till ALS-global.

7 RESULTAT

7.1 Ytskikt



Figur 7-1 Bild visar bjälklaget med bjälklagsfyllning. Bjälklaget består av isolering av spån, plank av trä, svart tjärpapp och ytters sitter målad träpanel. Tjärpappen innehåller bitumen.



Figur 7-2 Prov 2. Gasbinda och isolering på rör. Asbest ej påvisad.



Figur 7-3 Bild visar källaren som har väggar/grund av sten och fönster i original.



Figur 7-4 Bild visar innerväggar av tegel och puts i källare.



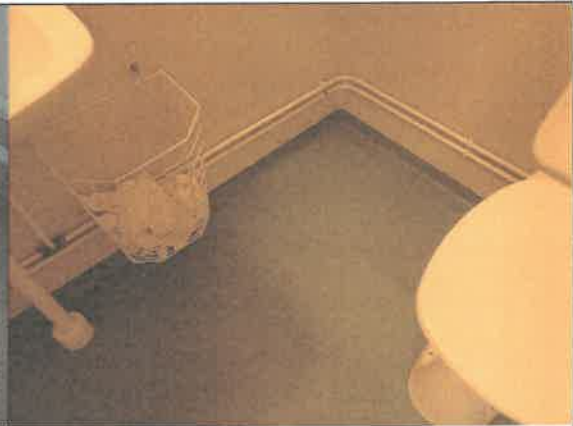
Figur 7-5 Bild visar exempel på nyare plastmatta på golv.



Figur 7-6 Bild visar exempel på nyare plastmatta på golv.



Figur 7-7 Prov 4. Svart lim under PVC matta. Asbest ej påvisad.



Figur 7-8 Bild visar nyare matta på WC, samma typ av matta förekommer på samtliga WC.



Figur 7-9 Prov 8. Avjämning/lim under blå plastmatta på WC våning 1. Asbest ej påvisad. Innehåller ej PCB över gränsvärde.



Figur 7-10 Prov 8



Figur 7-11 Bild visar exempel på trägolv som förekommer i flera rum i huset.



Figur 7-12 Svart under spånskiva och linoleummatta. Innehåller ej asbest.



Figur 7-13 Bild visar nyare innertaksplattor/ljudabsorbenter som förekommer i flera rum.



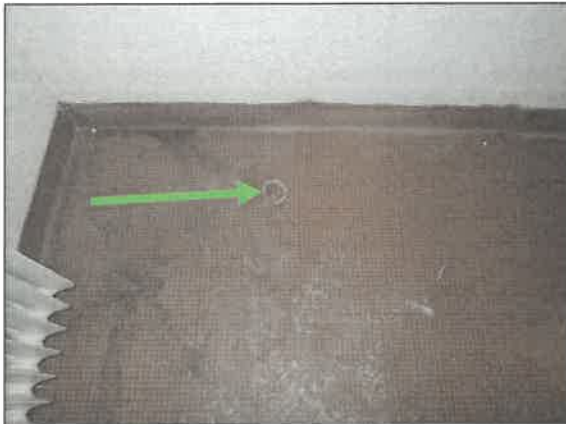
Figur 7-14 Bild visar äldre innertaksplattor som förekommer i stora delar av huset.



Figur 7-15 Bild visar vinden. Större delen av vinden är en kallvind men några delar är isolerade.



Figur 7-16 Prov 10 (analys: asbest och PCB) Grön plastmatta i rum på vind. **Innehåller asbest.** PCB ej över gränsvärde.



Figur 7-17 Prov 12. Fläktrum på vind. 2 lager matta brun och grön. Asbest ej påvisad. PCB ej påvisad.



Figur 7-18 Bild visar exempel på rum på vinden.

8 INSTALLATIONER OCH EL-AVFALL

El-avfall har noterats i form av vitvaror, mikrovågsugn, spis och diskmaskin i köket på våning 2. I taket finns brandvarnare. På varje våning finns en el-central med ett äldre proppskåp och ett annat med nyare automatsäkringar.

I taket på nedre plan löper installationer som kablage som ligger på kabelstegar. I taket löper ventilationsrör och givare kan sitta i eller i anslutning till dessa rör. Givare kan innehålla kvicksilver och bly. I taket sitter armaturer med äldre lysrör.

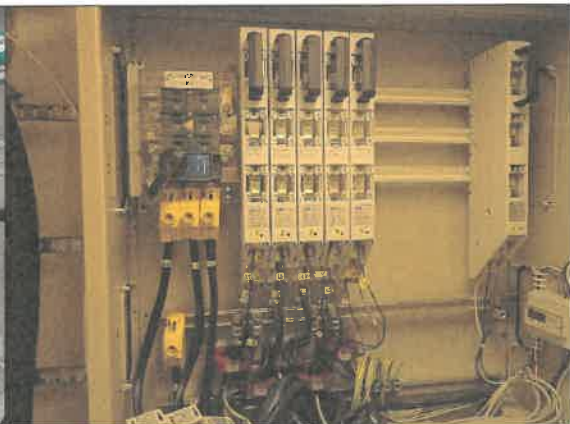
Ljuskällor som lysrör ska sorteras ut separat och läggas i behållare som är stabila.

De flesta typer av lysrör innehåller kvicksilver och bly etc.

Resterande el-avfall ska sorteras som el-avfall för förbehandling.



Figur 8-1 Bild visar fastighetens värmecentral.



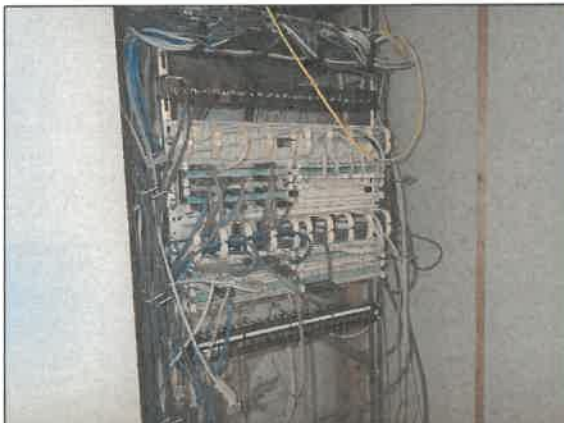
Figur 8-2 Bild visar exempel på nyare el-central.



Figur 8-3 Bild visar avloppstammar som tillkommit under senare år.



Figur 8-4 Bild visar äldre proppskåp.



Figur 8-5 Bild visar fiber-central i källare.



Figur 8-6 Våning 1 och 2 har kvar de gamla proppskåpen men har även ny el-central.



Figur 8-7 El-central i källare



Figur 8-8 Exempel på nyare el-kablage installationer och avloppsrör i innertak.



Figur 8-9 Bild visar del av det nya ventilationssystemet.



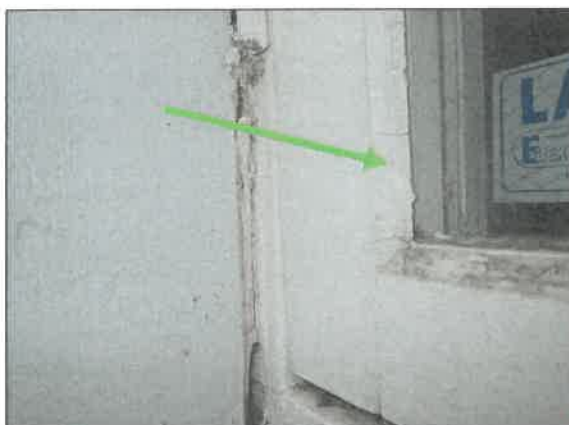
Figur 8-10 Ventilationsrör dragna i innertak. Inga äldre rör för ventilation upptäcktes under inventeringen.



Figur 8-11 Nyare ventilationsaggregat som står på vinden.



8.1 Fasad



Figur 8-12 Prov U20. Vitt fönsterkitt. Asbest ej påvisad



Figur 8-13 Prov 22 Vit fog vid entrédörr. Asbest ej påvisad.



*Figur 8-14 Prov 23. Kitt på källarfönster.
Asbest ej påvisad*



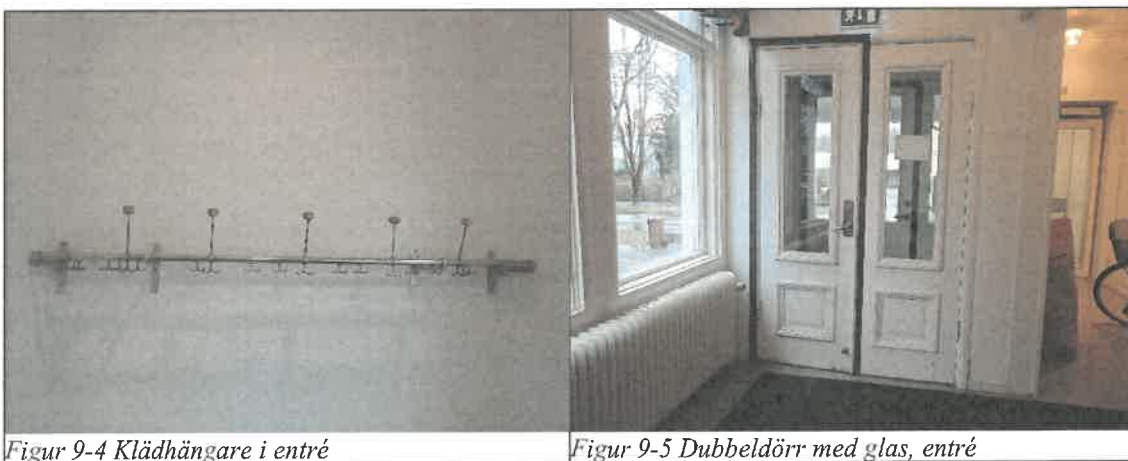
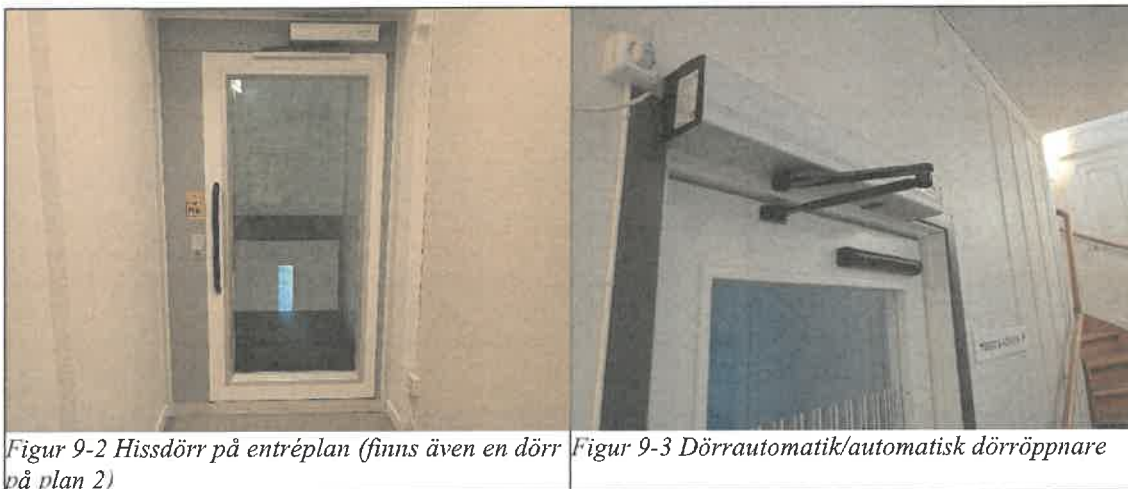
*Figur 8-15 Prov 21. Fönsterkitt i
dubbeldörr/balkongdörr på plan 2. Asbest ej
påvisat.*

8.2 Övrigt farligt avfall



Figur 8-16 Dörrstängare innehåller PCB-olja.

9 ÅTERBRUKSINVENTERING





Figur 9-6 Vita trädörrar, 15st

Figur 9-7 Exempel på trädörr



Figur 9-8 Glaspärti m. dörr, rundad båge med glas, 1st

Figur 9-9 Bild tagen från motsatt sida på dörr med glaspärti



Figur 9-10 Dörr med tvådelat glas, 1st

Figur 9-11 Vita släta dörrar, 18st



Figur 9-12 Balkongdörrar, 1st



Figur 9-13 Dörr med sidopanel, glas, 1st



Figur 9-14 Trädörr med glas, 1st



Figur 9-15 Dubbeldörrar/spegeldörrar.



Figur 9-16 Vita demonterbara garderober, 3st



Figur 9-17 Hygieniskt sanitetsporslin med spegel och dispenser m. torkpapper, 19st



Figur 9-18 Vid varje handfat finns en väggdispenser för centrummatad rulle.

Figur 9-19 Hygieniskt sanitetsporslin med två speglar och dispenser m. torkpapper, stor yta,



Figur 9-20 WC, golvställd, dubbel spolfunktion, 5st

Figur 9-21 Toalettarmstöd, 1 par



Figur 9-22 Bastudörr, 1st

Figur 9-23 Bastu, komplett träinteriör



Figur 9-24 Tylö bastuaggregat, 1st



Figur 9-25 Utslagsback, städ, 1st



Figur 9-26 Fönsterbänk i sten, ca 20st
Det finns längre och kortare bänkar.

Äldre radiatorer finns generellt i fastigheten.



Figur 9-27 Exempel på fönsterbänk i sten, kortare



Figur 9-28 Glasdekoration, tavla, 1st



Figur 9-29 Spegel med träram, 2st



Figur 9-30 Hyllsystem typ Elfa. Hyllsystem finns i flera rum/förråd



Figur 9-31 Hyllsystem typ Elfa



Figur 9-32 Överskåp och skrivbord i undersökningsrum.



Figur 9-33 Överskåp och diskbänk rostfritt stål i undersökningsrum.



Figur 9-34 Nedpendlat innertak, mineralullsskivor med yttre bärverk av trä.



Figur 9-35 Bild visar nedpendlat innertak. Finns generellt i hela huset på enréplan och plan 2



Figur 9-36 Rostfri stor diskbänk med utslagsback i undersökningsrum, 1st



Figur 9-37 Vitvaror i kök, över- och underskåp, ny kokplatta, mikrovågsugn



Figur 9-38 Höj- och sänkbara skrivbord m. tillhörande kontorstolar och besöksfåtöljer. Då jag inte kommer in besöksrummen/privata kontor går antalet inte att uppskatta.



Figur 9-39 Besöksstolar och bord i väntrum.



Figur 9-40 Golvstående hylla i väntrum



Figur 9-41 Skåp för förvaring. Finns i flera rum och i hall.



Figur 9-42 Receptionsdisk



Figur 9-43 Spikad parkett. Finns i flera rum på entréplan.

Figur 9-44 Spikad parkett.



Figur 9-45 Trappa i trä med ledstång på båda sidor. Även ledstänger är av trä. Denna trappa finns vid entrén.

Figur 9-46 Övre delen av trappan (entrén)



Figur 9-47 Det finns ytterligare en trappa i huset. Trappa och ledstång är i trä.



Figur 9-48 Bild visar övre del av trappa.



Figur 9-49 Ventilationsrör, finns genomgående i hela fastigheten



Figur 9-50 Ventilationsaggregat



Figur 9-51 Grundmuren är byggd av sten. Dessa kan rensas från bruk för att sen återbrukas.



Figur 9-52 Bild visar grundmur/källare av sten.



Figur 9-53 Träpanel på vind

Figur 9-54 Bild visar träpanel på vind.



Figur 9-55 Innertak (träpanel) i trä och takstommar
Innertaket är fint och utan några synliga fuktskador



Figur 9-56 Nyare utrymningsskylt

Figur 9-57 Klädsåp



Figur 9-58 kabelstegar finns generellt i fastigheten.

10 GENERELL BESKRIVNING AV FARLIGT OCH MILJÖSKADLIGT AVFALL I BYGGNADER

Miljö- och hälsofarligt avfall regleras i förordningen om farligt avfall (SFS 2001:1063). Om produkten klassas som farligt avfall skall den sorteras ut från övrigt avfall och omhändertas på särskilt sätt.

10.1 Asbest

Asbest är ett samlingsnamn på ett flertal fibrösa silikatmaterial som finns i berggrunden. Gemensamt för dem är att de tål höga temperaturer. De är dessutom isolerande, bullerdämpande, mekaniskt hållbara, smidiga och har varit billiga. Inandning av asbestfibrer kan efter en tid ge sjukdomar som asbestos och lungcancer. Asbest förekommer i installationer från början av 1900-talet och framåt. Den största användningen har varit från 1950-talet till mitten av 1970-talet, då användningen till största delen upphörde. Ett förbud kom 1976, men asbest har påträffats i anläggningar byggda så sent som 1982. Asbest kan återfinnas bland annat som isolering i ventilationstrummor och pannor, i plattor, mattor och kakelfog.

10.2 Kvicksilver

Kvicksilver är en tungmetall som ackumuleras i kroppen och bland annat kan skada centrala nervsystemet och njurarna. Det kan också ge fosterskador och framkalla allergi. Kvicksilver förångas vid rumstemperatur och sprids därför lätt till omgivningen. Försäljning av elektriska komponenter och mätinstrument förbjöds 1993. Kvicksilver kan förekomma i vattenlås, termometrar, rörkrökar, lysrör, strömbrytare, batterier med mera.

10.3 Bly

Bly är en giftig tungmetall som kan ackumuleras i kroppen och ge kronisk blyförgiftning vilket kan leda till anemi (blodbrist) och skador på lever, njurar och nervsystem. Bly kan dessutom orsaka fosterskador. Bly finns bland annat i rörskarvar, takplåt, kablar, ackumulatorer.

10.4 Kadmium

Kadmium är en tungmetall som är både toxisk och bioackumulerbar, vilket innebär att det lagras i människokroppen, främst i lever och njure. Kadmium användes i stor omfattning under 60- och 70-talen, främst som stabilisator eller färgpigment i plastmaterial (klara nyanser av gult, orange eller rött). Kadmium användes även för metallytbehandling, som legeringsämne, i glasyrer för keramiska material och i nickelkadmiumbatterier. Användningen av kadmium som tillsats i plast och för ytbehandling förbjöds i Sverige 1982. Produkter importerade efter 1982 kan fortfarande innehålla kadmium.

10.5 PCB

PCB är en blandning av polyklorerade bifenyler som är svårnedbrytbara organiska föreningar och lagras i fettvävnaden hos människor och djur. Det har konstaterats mentala störningar hos barn till mödrar som har fått i sig PCB under graviditeten och PCB misstänks kunna orsaka cancer. PCB är lättflyktigt och läcker ständigt ut till både mark och vatten. PCB kan finnas bland annat i golv, acrydurgolv, fogmassor, försegling av isolerfönster och kondensatorolja. PCB förbjöds 1973 med undantag av PCB i transformatorer och kondensatorer i drift som förbjöds 1995.

Den som äger en byggnad som har uppförts eller renoverats åren 1956-1969 där fogmassa eller halkskyddad golvmassa, som innehåller mer än 0,050 viktprocent (500 vikt-ppm) har använts, skall se till att PCB-produkten avlägsnas senast den 30 juni 2011. Om fog- eller golvmassan har använts inomhus får den dock avlägsnas senast den 30 juni 2013. Om uppförande eller renovering skett under åren 1970-1973 skall PCB-produkten avlägsnas senast den 30 juni 2013.

Om halten PCB-ämne i PCB-produkten understiger 0,050 viktprocent (500 vikt-ppm) ska PCB-produkten avlägsnas i samband med renovering, ombyggnad eller rivning som berör den aktuella byggnadsdelen.

10.6 Bromerade flamskyddsmedel

Bromerade flamskyddsmedel är stabila föreningar som upplagras i näringskedjan. Dessa kan bland annat finnas i isolerskivor av extruderad polystyren (XPS), expanderad polystyren (EPS), polyuretanplast, elprodukter och plaströr.

10.7 PAH

Polycykliska aromatiska kolväten, PAH, har olika farliga egenskaper. Flera av dem är exempelvis starkt cancerframkallande. Föreningar av PAH bildas vid ofullständig förbränning och finns framför allt i skorstensbottnar, rökkanaler och i äldre produkter

med asfalt och tjära (stenkolstjära). Tjärprodukter innehållande PAH kan finnas som tätskikt på husgrunder och badrumsväggar, i tak- och tjärpapp. Fram till 1973 användes stenkoltjära i samband med vägbeläggningar. Tjäran som framställdes av stenkolt innehåller PAH. PAH ingår också i kreosotimpregnerat trä.

10.8 Halokarboner

CFC (klorfluorkarboner), HCFC (klorfluorkolväten) och haloner bryter ner ozonlagret som skyddar mot solens ultraviolette strålning. Som en följd av att ozonlagret uttunnats har produktionen av växtplankton minskat. Hudcancer, starr och skador på immunförsvaret hos människan har ökat på grund av ozonuttunnningen. Halokarboner är också mycket kraftiga växthusgaser. Dessa ämnen finns som köldmedium i kylanläggningar, i isolering av PUR och XPS. PUR-isolering blåst med CFC finns från början av 70-talet till mitten på 90-talet. Användningen av CFC förbjöds 1990, HCFC 1997 och haloner 1998. HFC (fluorkolväten) har ingen påverkan på ozonskiktet men är däremot växthusgaser. Dessa används fortfarande men skall omhändertas för destruktion för att minimera utsläppen.

10.9 PVC

PVC-avfall är inte klassat som farligt avfall, men materialet innehåller ofta miljö- och hälsofarliga ämnen såsom bly, kadmium och ftalater. PVC är en plast som lämpar sig mycket väl för återvinning. Fönsterprofiler, dörrkarmar, rör och kablar lämpar sig bäst för återvinning. I många fall är dock materialen förorenade och kräver ett separationssteg.

10.10 Oljor

Oljerester klassas som miljöfarligt avfall och skall samlas in och hållas åtskilt från annat avfall. Oljor är brandfarliga och kan innehålla ämnen som t.ex. halogener, klorider och PCB. Vanligt förekommande typer av oljerester kan vara mineraloljor, spilloljor, smörjoljor och motoroljor.

10.11 Träskyddsbehandlat virke

Kemiska träskyddsmedel skyddar virket genom sin giftverkan och har många gånger negativa effekter även i miljön. Tryckimpregnering med CCA består av koppar, krom och arsenik, vilka kan orsaka cancer, reproduktionsstörningar, frätskador och allergier. Dessa ämnen läcker ut från virket under dess användning och från kasserat material. Kreosot framställs genom destillation ur trä- och stenkoltjära och innehåller ett stort antal polycykliska aromatiska kolväten, PAH, av vilka somliga är klassade som cancerframkallande. Kreosot förekommer främst i telefonstolpar och järnvägsslipers men kan även finnas i äldre byggnadsdelar. Ett annat impregneringsmedel som användes på 50-, 60- och 70-tal är Klorfenolpreparat. När klorfenolen utsätts för fukt bildas kloranisoler som kan spridas in i väggar och stomme och som sedan kan orsaka en stark mögelliknande lukt i hus. Klorfenolpreparat var även ofta förorenat med dioxiner,

dioxinerna kan lämna produkten och bioackumuleras i närområdet. Dioxiner är cancerogena och hormonstörande och även klorfenoler i sig är mycket ekotoxiska.

II ARBETSMILJÖRISKER OCH LAGKRAV FÖR HANTERING AV FARLIGT AVFALL

De allmänna hänsynsreglerna i Miljöbalken gäller i samband med rivning och hantering av farligt avfall. Ett lagkrav som blir särskilt aktuellt vid rivning och sanering är Kunskapskravet i Miljöbalken 2 kap, 2§ som säger att den som driver en verksamhet ska ha tillräcklig kunskap om hur människors hälsa och miljö påverkas och kan skyddas. Farligt avfall ska generellt hanteras innan annat avfall för att inte riskeras att spridas.

Avfall ska transporteras och hanteras av den som har tillstånd att hantera avfallet och mottagande anläggning ska ha tillstånd att hanteras det avfallsslag som de ska ta emot. Avfallsproducenten har anteckningsskyldighet enligt Avfallsförordningen, 6 kap, 1§ och ska anteckna var avfallet producerats, datum för borttransport, transportsätt, vem som ska transportera bort avfallet, avfallets vikt och mottagare och den plats där avfallet ska hanteras.

Anteckningar om ovan ska utföras innan transporten påbörjas.

Farligt avfall ska sorteras ut först och läggas i separata och täta behållare eller containrar. Behållare och containrar ska hållas låsta så att obehöriga inte riskerar att komma i kontakt med det farliga avfallet.

10:1 Lagkrav för hantering av asbest

För hantering och sanering av gäller Arbetsmiljöverkets föreskrifter (AFS 2006:1). För att få arbeta med asbesthaltigt material ska ett företag ha tillstånd från Arbetsmiljöverket och en anmälan ska göras innan man påbörjar sanering och eller hantering av asbest. Rivning och hantering av asbest får endast utföras av personer med giltig utbildning och tjänstbarhetintyg. Viktigt är att komma ihåg att giltig utbildning ska förnyas efter 5 år och att tjänstbarhetintyget är giltigt i 3 år.

Asbest som är blottlagd ska alltid saneras omgående för att inte riskera att asbestfibrerna sprider sig med luften.

10:2 Lagkrav för hantering av PCB

Alla byggnader eller anläggningar uppförda eller renoverade 1956 – 1973 skulle varit sanerade den 30 juni 2016 från fog- och golvmassor med PCB, både utvändigt och invändigt. Byggnader som sanerats efter 1998 behöver inte kontrolleras och saneras igen. Vid ombyggnad, renovering eller rivning ska fogmassorna på nytt kontrolleras och ska saneras igen om de innehåller mer PCB än 50 mg/kg.

Sanering av PCB ska anmälas till Miljöförvaltningen tre veckor innan start.

Den som bortskaffar PCB-varor ska föra ett register över de PCB-varor som bortskaffas. Av registret ska varornas mängd, ursprung, art och innehåll av PCB-produkt framgå.

Den som bortskaffar PCB-varor ska utfärda ett mottagningsbevis för de PCB-varor som tas emot för bortskaffande. Av beviset ska de mottagna varornas mängd, art och innehåll av PCB- produkt framgå. Beviset ska lämnas till den som överlämnat varorna för bortskaffande. Idag är det endast Fortum Waste Solutions i Kumla som destruerar PCB-avfall.

12 MATERIAL ELLER VAROR SOM LÄMPAR SIG FÖR ÅTERBRUK (ÅTERANVÄNDNING) ELLER ÅTERVINNING

Annat avfall som inte är farligt avfall ska hanteras enligt avfallstrappan (Avfallsförordningen 2020:614) enligt följande ordning.

- Minimera avfallet
- Återanvändning
- Återvinning
- Energiutvinning
- Deponi

Syftet med avfallstrappan är att mängden avfall ska minska och att så stor del som möjligt återanvänds eller på annat sätt ingår i ett cirkulärt flöde.

Därför listas även i denna rapport de varor och material som kan ingå i ett cirkulärt flöde, antingen att de återanvänds eller återvinns i så stor utsträckning som går.

Enligt Avfallsförordningen (2020:614 kap 3 §10,11) ska den som producerar avfall, så även bygg och rivningsavfall, sortera avfallet så att återvinningen av material blir så stor som möjligt och att avfallsmängder som går till energiåtervinning (förbränning) minimeras.

Sådant avfall som inte kan återanvändas ska sorteras i följande fraktioner.

- Trä
- Mineral
- Metall
- Glas
- Plast
- Gips

Fraktioner ska samlas in separat och hållas skilda från varandra. Finns osäkerhet om hur ditt avfall ska sorteras finns vägledning att finna hos den som hanterar ditt avfall. Även Naturvårdverket har information om alla avfallstyper och hur de ska hanteras.

13 BILAGOR

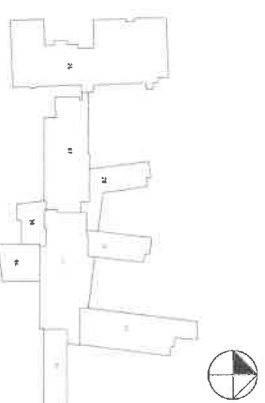
Bilaga 1 Ritning över lokalen med provpunkter utmärkta

Bilaga 2 Mängdlista

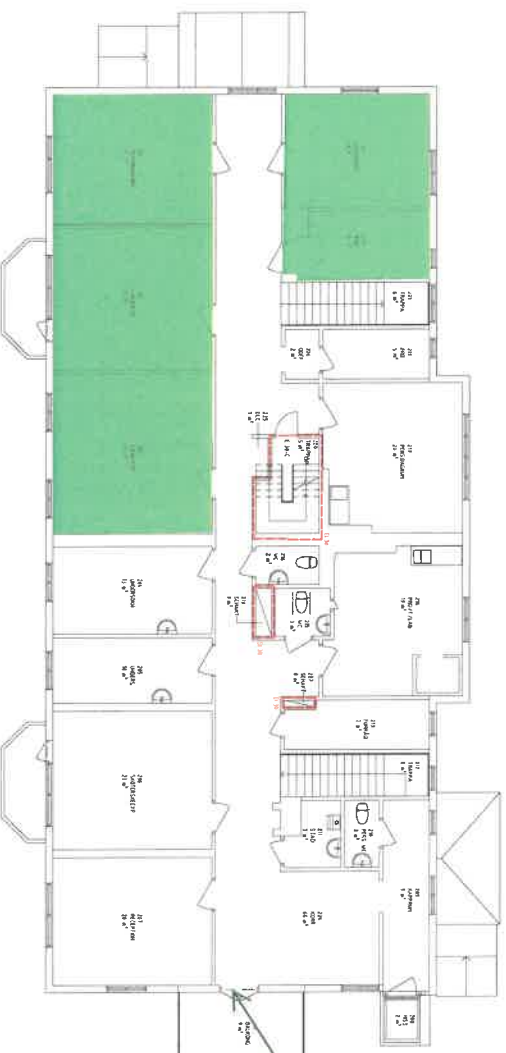




= ej tillgång till dessa rum, troligtvis
trägovl



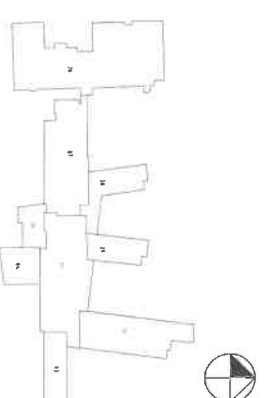
Våning 2



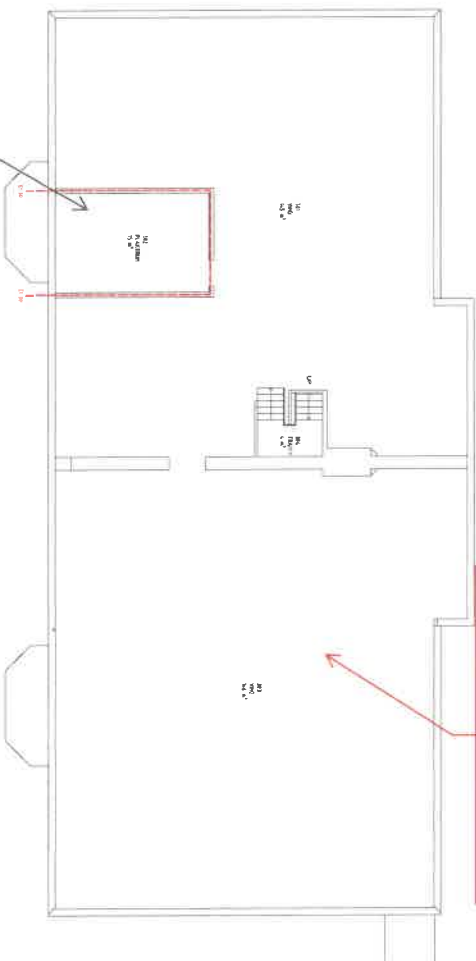
Prov 21. Fönsterkitt i balkongdörr. Asbest ej påvisad.

Teckenförklaring

= ej tillgång till dessa rum, troligtvis
träggolv



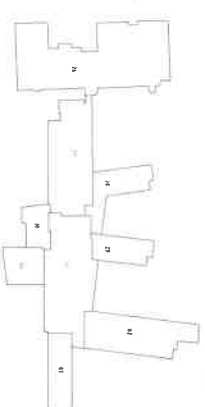
Prov 10. Grön plasimatta.
Innehåller asbest.
(Krysolit). Ej PCB över
gränsvärde



Prov 12. 2 lager matta brun
med mönster+ grön.(i
fläkttrum)
Asbest ej påvisad. Ej PCB
över gränsvärde.

Vind

Uppdragsnr: 10230993
Alingsås sjukhus, byggnad 11
Västfastigheter
Orren 5, Göteborg



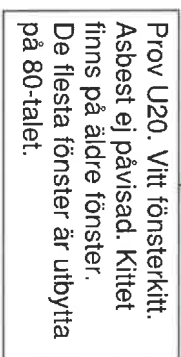
Plan 5 - 2010

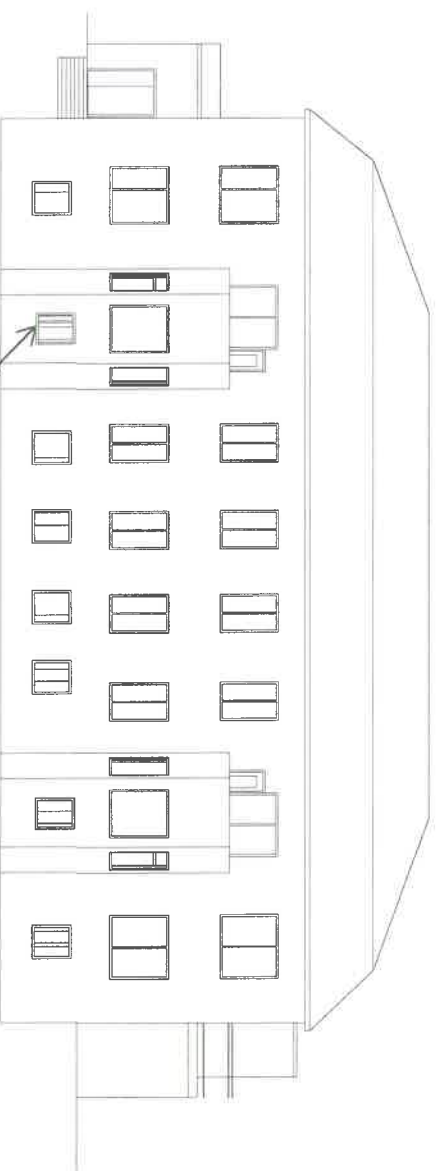
Plm 4. • 19118

Plan 3 - 2110

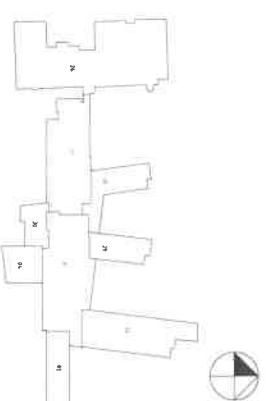
Plan 2 - 45110

Plan 1 - 11:00



[illegible]

Prov U23 Källarfönster.
Kitt i fönster.
Asbest ej påvisad.
Kitt finns på samtliga
källarfönster.



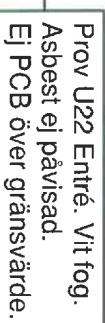
Plan 5 • 77004

Fig. 2. 1994.

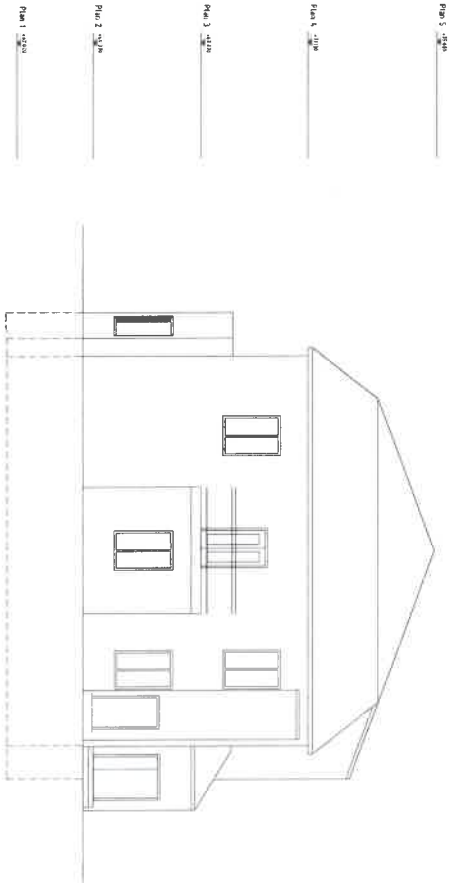
Plan 3 - 17714

Plan 2 45.1%

Plan 1 6:00



Fasad Öster



Bilaga 2

Lista över farliga avfall utifrån Avfallsförordningen 2020:614



Ämne / Material / Produkt	Förekomst och placering i byggnaden	Mängd	Råd och hantering	Avfallskod
Asbest i fönsterkitt	Ingen asbest i fönsterkitt har påträffats		Kitt avlägsnas från fönster. Kittet läggs i tätslutande plats och hanteras som asbest-avfall.	17 06 05*
Asbest i svartlim under matta och golv.	Asbest i lim finns i golv uppe på vind	Ca 4 kvm	Sanering av asbest. Slipning eller fräsning av golv. Material som är sammanlimmande hanteras som material med asbest. Ta arbetsmiljön i extra beaktande vid slipning av asbest	17 06 05*
El-avfall. Produkter som omfattar producentansvar, armaturer, IT-utrustning, kontorsapparater, kyl- och frysar och andra vittvaror samt lysrör.	Äterfins i kök. IT-utrustning tillhör troligtvis fastighetsägaren och kommer inte ingå i en ev rivning. det finns lysrör framförallt i källare. På kontor och i byggnaden finns generellt olika typer av lysrör som lysrör mindre i väggarmatur.	Kyl och frysar: 1 st Mikrovågsugn: 1 st Kokplatta, Itern: 1 st Diskmaskin: 1 st Skrivare/fax: 2 st Lågenergislampor: ca 30 st Lysrör: ca 30 st Övrig belysning: 10 st	All hantering av el-avfall ska utföras med försiktighet då de i regel har komponenter som innehåller olika farliga ämnen och som kan läcka ut om de går sönder. Allt el-avfall ska hanteras som farligt avfall tills man kunnat visat annat. - Vittvaror ska sorteras som lösa kollar och inte i vikt. - Ljusskålar sorteras lämpligen som lysrör, kompaktlysrör, kvicksilver och natriumlampor samt glödlampor. Ljusskålar plockas ur armaturen om möjligt. Armaturen hanteras som el-avfall.	20 01 21* om varan innehåller kvicksilver 20 01 23* om varan innehåller CFC 20 01 35* om andra farliga komponenter 16 02 13* armaturer utan lysrör
El-avfall i form typ elkabel, anslutningskabel, installationskabel mm. Även el-avfall som propsskåp, elcentral mm	Påträffas generellt	Elskåp: ca 2 st Propsskåp, äldre: ca 4 st (ett på varje våning)	Kablar är svåra att klassa på förhand då de ofta innehåller olika former av mjukgörare och/eller tungmetaller och att de saknar märkning. Kablar som ej går att klassa ska sorteras som farligt avfall. Kablar där det är känt innehåll och de inte ska klassas som farligt avfall ska sorteras ut separat och skickas till godkänd kabelgranulerare eller till en mottagare som kan hanteras el-avfall.	17 04 10* 17 04 11 (känt innehåll eller provtagning som verifierat ej farligt avfall)
Mattor med PVC, textilmattor, textil-plattor	Plastmatta PVC i flera rum, framförallt duschrum och WC, städskrub. Framförallt är det linoliummatta på flera golv eller parkett.	100 kvm	Nyare PVC-mattor ska sorteras som PVC-farligt avfall då de ofta innehåller ftalater. Det är viktigt att de genomgår en total förbränning. Vid ofullständig förbränning kan klorväten bildas. Nyare PVC-mattor innehåller ofta även små mängder klor. Äldre PVC-mattor innehåller ofta bly och kadmium och ska sorteras som farligt avfall. Även golvmattor med textil ska hanteras på som PVC-farligt avfall.	17 02 04*
Radioaktiva ämnen i rökdetektorer, brandvarnare	Förekommer generellt i hela byggnaden	Ca 12 st i byggnaden. Flera äldre rökdetektorer finns	Det är ej kontrollerat om rökdetektorerna i lokalen innehåller radioaktiva ämnen. Hantering beror på typ av radioaktiv isotop. Returneras till producent eller lämnas till en godkänd förbehandlingsanläggning för el-avfall.	16 02 13*
Brandsläckare, med eller utan haloner	Äterfins vid entré, kapprum och inne i lokalerna	Ca 5 st	Det återfins ca 5 brandsläckare i byggnaden. Brandsläckare ska bytas ut efter 10 år. Brandsläckare sorteras som farligt avfall.	16 05 04* om de innehåller haloner 16 05 05 om de inte innehåller haloner

Provsvar till

Bengt Dahlgren Göteborg AB
Angela Segerqvist
Kroksläatts Fabriker 52
431 37 MÖLNDAL

Faktura till

Bengt Dahlgren Göteborg AB
Fakturamottagare
Kroksläatts Fabriker 52
431 37 MÖLNDAL

RESULTATREDOVISNING AV ASBESTANALYSER

*Denna rapport med bilagor får endast återges i sin helhet om inte utfärdande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat.
Resultat i denna rapport avser endast de prover som analyserats.*

Objekt #	Oscarsgatan 11 Alingsås
Provnummer (3 st)	177-2023-12071035 - 177-2023-12071037
Ansvarig provtagare #	Angela Segerqvist
Provtagningsdatum #	2023-12-04
Ankomst till laboratoriet	2023-12-07
Analysdatum	2023-12-07
Analysansvarig	Eurofins Pegasuslab AB
Uppdragsnummer	EUSEUP-00183117

Denna analysrapport är elektroniskt signerad.

Emma Lagerbäck Adolphi, Laboratory Engineer 2 Pegasuslab 2023-12-12

Rapportkod: AR-23-LU-016119-01

Provsvar till

Bengt Dahlgren Göteborg AB
Angela Segerqvist
Kroksläotts Fabriker 52
431 37 MÖLNDAL

Faktura till

Bengt Dahlgren Göteborg AB
Fakturamottagare
Kroksläotts Fabriker 52
431 37 MÖLNDAL

RESULTATREDOVISNING AV ASBESTANALYSER

Denna rapport med bilagor får endast återges i sin helhet om inte utfärdande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat.

Resultat i denna rapport avser endast de prover som analyserats.

Objekt #	Oscarsgatan 11 Alingsås
Provnummer (5 st)	177-2023-12071049 - 177-2023-12071053
Ansvarig provtagare #	Angela Segerqvist
Provtagningsdatum #	2023-12-04
Ankomst till laboratoriet	2023-12-07
Analysdatum	2023-12-07
Analysansvarig	Eurofins Pegasuslab AB
Uppdragsnummer	EUSEUP-00183119

Denna analysrapport är elektroniskt signerad.

Emma Lagerbäck Adolphi, Laboratory Engineer 2 Pegasuslab 2023-12-12

Rapportkod: AR-23-LU-016120-01

Resultatsammanställning

Objekt #: Oscarsgatan 11 Alingsås

Provnummer	Provmärkning #	Resultat	Utförande lab och metod
177-2023-12071035	U20 Fönster. Vitt fönsterkitt.	Asbest ej påvisad.	LU1
177-2023-12071036	U22 Entré. Vit fog.	Asbest ej påvisad.	LU1
177-2023-12071037	U23 Källarfönster. Vit målad fog, hård.	Asbest ej påvisad.	LU1

Kunduppgift/baseras på uppgift från kund

Denna analysrapport är elektroniskt signerad.

Emma Lagerbäck Adolphi, Laboratory Engineer 2 Pegasuslab 2023-12

Rapportkod: AR-23-LU-016119-01

-12

Resultatsammanställning

Objekt #: Oscarsgatan 11 Alingsås

Provnummer	Provmärkning #	Resultat	Utförande lab och metod
177-2023-12071049	2. Källare. Gasbinda rör.	Asbest ej påvisad.	LU1
177-2023-12071050	4. Våning 1. Svart u. PVC.	Asbest ej påvisad.	LU1
177-2023-12071051	8. Våning 1. Avj/lim+blå PVC.	Asbest ej påvisad.	LU1
177-2023-12071052	10 Vind. Grön plastmatta.	Innehåller asbest. Asbest (Krysotil)	LU1
177-2023-12071053	12. Fläktrum, vind. 2 lager matta brun, grön + stegljud.	Asbest ej påvisad.	LU1

Kunduppgift/baseras på uppgift från kund

Denna analysrapport är elektroniskt signerad.

Emma Lagerbäck Adolphi, Laboratory Engineer 2 Pegasuslab 2023-12-12

Rapportkod: AR-23-LU-016120-01

Bengt Dahlgren Göteborg AB
Angela Segerqvist
Krokslätts Fabriker 52
431 37 MÖLNDAL

AR-23-SL-255693-01
EUSELI2-01232158

Kundnummer: SL8434579

Uppdragsmärkn.
10230993-Alingsås miljöinventering
byggnad 11

Analysrapport

Provnummer:	177-2023-12080562	Provtagningsdatum**	2023-12-04		
Provbeskrivning:		Provtagare**	Angela Segerqvist		
Matris:	Övrigt fast material				
Provet ankom:	2023-12-08				
Utskriftsdatum:	2023-12-12				
Analyserna påbörjades:	2023-12-08				
Provmärkning:	12. Fläktrum, vind				
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	100.0	%	10%	SS-EN 12880:2000 mod.	a)*
PCB 28	< 0.031	mg/kg Ts	40%	SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.	a)*
PCB 52	< 0.031	mg/kg Ts	40%	SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.	a)*
PCB 101	< 0.031	mg/kg Ts	40%	SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.	a)*
PCB 118	< 0.031	mg/kg Ts	30%	SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.	a)*
PCB 153	< 0.031	mg/kg Ts	45%	SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.	a)*
PCB 138	< 0.031	mg/kg Ts	50%	SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.	a)*
PCB 180	< 0.031	mg/kg Ts	40%	SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.	a)*
Summa PCB7	< 0.11	mg/kg Ts		SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.	a)*
Kemisk kommentar TS satt till 100% pga lite provmaterial. Höjd rapporteringsgräns för PCB pga svår provmatris.					

Förklaringar

** Informationen har lämnats av kund. Eurofins ansvarar inte för information som tillhandahållits av kund eller i de fall denna information kan ha inverkan på analysresultatet.

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. Mätosäkerheten kan anges som avvikelser i % (+/-) av redovisad halt eller i absoluta tal (+/-) av redovisad halt. Angiven mätosäkerhet visas i samma enhet som resultatet om inget annat anges. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

AR-003v63

Sida 1 av 2

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

Som mottagare av den här rapporten finns du i Eurofins kundregister. Vi värnar om dina personuppgifter. För att se hur, ta del av vår integritetspolicy på <https://www.eurofins.se/om-oss/integritetspolicy/>

Bengt Dahlgren Göteborg AB
Angela Segerqvist
Krokslätts Fabriker 52
431 37 MÖLNDAL

AR-23-SL-255692-01

EUSELI2-01232158

Kundnummer: SL8434579

Uppdragsmärkn.
10230993-Alingsås miljöinventering
byggnad 11

Analysrapport

Provnummer:	177-2023-12080561	Provtagningsdatum**	2023-12-04		
Provbeskrivning:		Provtagare**	Angela Segerqvist		
Matris:	Övrigt fast material				
Provet ankom:	2023-12-08				
Utskriftsdatum:	2023-12-12				
Analyserna påbörjades:	2023-12-08				
Provmärkning:	7. Våning 1, blå PVC				
Analys	Resultat	Enhet	Måto.	Metod/ref	
Torrsubstans	100.0	%	10%	SS-EN 12880:2000 mod.	a)*
PCB 28	< 0.022	mg/kg Ts	40%	SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.	a)*
PCB 52	< 0.022	mg/kg Ts	40%	SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.	a)*
PCB 101	< 0.022	mg/kg Ts	40%	SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.	a)*
PCB 118	< 0.022	mg/kg Ts	30%	SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.	a)*
PCB 153	< 0.022	mg/kg Ts	45%	SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.	a)*
PCB 138	< 0.022	mg/kg Ts	50%	SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.	a)*
PCB 180	< 0.022	mg/kg Ts	40%	SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.	a)*
Summa PCB7	< 0.077	mg/kg Ts		SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.	a)*
Kemisk kommentar TS satt till 100% pga lite provmaterial. Höjd rapporteringsgräns för PCB pga svår provmatris.					

Förklaringar

** Informationen har lämnats av kund. Eurofins ansvarar inte för information som tillhandahållits av kund eller i de fall denna information kan ha inverkan på analysresultatet.

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. Mätosäkerheten kan anges som avvikelse i % (+/-) av redovisad halt eller i absoluta tal (+/-) av redovisad halt. Angiven mätosäkerhet visas i samma enhet som resultatet om inget annat anges. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

AR-003v63

Sida 1 av 2

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

Som mottagare av den här rapporten finns du i Eurofins kundregister. Vi värnar om dina personuppgifter. För att se hur, ta del av vår integritetspolicy på <https://www.eurofins.se/om-oss/integritetspolicy/>

Bengt Dahlgren Göteborg AB
Angela Segerqvist
Krokslätts Fabriker 52
431 37 MÖLNDAL

AR-23-SL-262458-01

EUSELI2-01232160

Kundnummer: SL8434579

Uppdragsmärkn.
10230993-Alingsås miljöinventering
byggnad 11

Analysrapport

Provnummer:	177-2023-12080568	Provtagningsdatum**	2023-12-04		
Provbeskrivning:		Provtagare**	Angela Segerqvist		
Matris:	Övrigt fast material				
Provet ankom:	2023-12-08				
Utskriftsdatum:	2023-12-21				
Analyserna påbörjades:	2023-12-08				
Provmärkning:	10. Vind, grön plastmatta				
Analys	Resultat	Enhet	Måto.	Metod/ref	
Torrsubstans	100.0	%	10%	SS-EN 12880:2000 mod.	a)*
PCB 28	< 0.015	mg/kg Ts	40%	SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.	a)*
PCB 52	0.033	mg/kg Ts	40%	SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.	a)*
PCB 101	0.049	mg/kg Ts	40%	SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.	a)*
PCB 118	< 0.015	mg/kg Ts	30%	SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.	a)*
PCB 153	0.046	mg/kg Ts	45%	SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.	a)*
PCB 138	< 0.015	mg/kg Ts	50%	SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.	a)*
PCB 180	< 0.015	mg/kg Ts	40%	SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.	a)*
Summa PCB7	0.16	mg/kg Ts		SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.	a)*
Kemisk kommentar TS satt till 100% pga lite provmaterial. Höjd rapporteringsgräns för PCB pga svår provmatris.					

Förklaringar

** Informationen har lämnats av kund. Eurofins ansvarar inte för information som tillhandahållits av kund eller i de fall denna information kan ha inverkan på analysresultatet.

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. Mätosäkerheten kan anges som avvikelse i % (+/-) av redovisad halt eller i absoluta tal (+/-) av redovisad halt. Angiven mätosäkerhet visas i samma enhet som resultatet om inget annat anges. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

AR-003v63

Sida 1 av 2

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

Som mottagare av den här rapporten finns du i Eurofins kundregister. Vi värnar om dina personuppgifter. För att se hur, ta del av vår integritetspolicy på <https://www.eurofins.se/om-oss/integritetspolicy/>

Bengt Dahlgren Göteborg AB
Angela Segerqvist
Krokslätts Fabriker 52
431 37 MÖLNDAL

AR-23-SL-261370-01

EUSEUP-00183162

Kundnummer: SL8434579

Uppdragsmärkn.
10230993- Oscarsgatan 11, Alingås

Analysrapport

Provnummer:	177-2023-12071431	Provtagningsdatum**	2023-12-04		
Provbeskrivning:		Provtagare**	Angela Segerqvist		
Matris:	Fogmassa				
Provet ankom:	2023-12-07				
Utskriftsdatum:	2023-12-20				
Analyserna påbörjades:	2023-12-07				
Provmärkning:	U3. Fönster				
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
PCB 28	< 0.50	mg/kg	30%	SS-EN 12766-1:2000; SS-EN 12766-2:2001	a)
PCB 52	< 0.50	mg/kg	30%	SS-EN 12766-1:2000; SS-EN 12766-2:2001	a)
PCB 101	< 0.50	mg/kg	30%	SS-EN 12766-1:2000; SS-EN 12766-2:2001	a)
PCB 118	< 0.50	mg/kg	30%	SS-EN 12766-1:2000; SS-EN 12766-2:2001	a)
PCB 153	< 0.50	mg/kg	30%	SS-EN 12766-1:2000; SS-EN 12766-2:2001	a)
PCB 138	< 0.50	mg/kg	30%	SS-EN 12766-1:2000; SS-EN 12766-2:2001	a)
PCB 180	< 0.50	mg/kg	30%	SS-EN 12766-1:2000; SS-EN 12766-2:2001	a)
Total PCB	ej påvisad			SS-EN 12766-1:2000; SS-EN 12766-2:2001	a)

Utförande laboratorium/underleverantör:

a) Eurofins Pegasuslab AB (Uppsala), SWEDEN, ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 2085

Kopia till:**Förklaringar**

** Informationen har lämnats av kund. Eurofins ansvarar inte för information som tillhandahållits av kund eller i de fall denna information kan ha inverkan på analysresultatet.

Laboratorie/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. Mätosäkerheten kan anges som avvikelse i % (+/-) av redovisad halt eller i absoluta tal (+/-) av redovisad halt. Angiven mätosäkerhet visas i samma enhet som resultatet om inget annat anges. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

AR-003v63

Sida 1 av 2

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

Som mottagare av den här rapporten finns du i Eurofins kundregister. Vi värnar om dina personuppgifter. För att se hur, ta del av vår integritetspolicy på <https://www.eurofins.se/om-oss/integritetspolicy/>

Bengt Dahlgren Göteborg AB
Angela Segerqvist
Krokslättis Fabriker 52
431 37 MÖLNDAL

LU-23-AR-030667-01**EUSEUP-00183162**

Kundnummer: SL8434579

Uppdragsmärkn.
10230993- Oscarsgatan 11, Alingås

Analysrapport

Provnummer:	177-2023-12071431	Provtagningsdatum**	2023-12-04		
Provbeskrivning:		Provtagare**	Angela Segerqvist		
Matris:	Fogmassa				
Provet ankom:	2023-12-07				
Utskriftsdatum:	2023-12-20				
Analyserna påbörjades:	2023-12-07				
Provmärkning:	U3. Fönster				
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
PCB 28	< 0.50	mg/kg	30%	SS-EN 12766-1:2000; SS-EN 12766-2:2001	a)
PCB 52	< 0.50	mg/kg	30%	SS-EN 12766-1:2000; SS-EN 12766-2:2001	a)
PCB 101	< 0.50	mg/kg	30%	SS-EN 12766-1:2000; SS-EN 12766-2:2001	a)
PCB 118	< 0.50	mg/kg	30%	SS-EN 12766-1:2000; SS-EN 12766-2:2001	a)
PCB 153	< 0.50	mg/kg	30%	SS-EN 12766-1:2000; SS-EN 12766-2:2001	a)
PCB 138	< 0.50	mg/kg	30%	SS-EN 12766-1:2000; SS-EN 12766-2:2001	a)
PCB 180	< 0.50	mg/kg	30%	SS-EN 12766-1:2000; SS-EN 12766-2:2001	a)
Total PCB	ej påvisad			SS-EN 12766-1:2000; SS-EN 12766-2:2001	a)

Utförande laboratorium/underleverantör:

a) Eurofins Pegasuslab AB (Uppsala), SWEDEN, ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 2085

Förklaringar

** Informationen har lämnats av kund. Eurofins ansvarar inte för information som tillhandahållits av kund eller i de fall denna information kan ha inverkan på analysresultatet.

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. Mätosäkerheten kan anges som avvikelse i % (+/-) av redovisad halt eller i absoluta tal (+/-) av redovisad halt. Angiven mätosäkerhet visas i samma enhet som resultatet om inget annat anges. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

AR-003v63

Sida 1 av 2

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

Som mottagare av den här rapporten finns du i Eurofins kundregister. Vi värnar om dina personuppgifter. För att se hur, ta del av vår integritetspolicy på <https://www.eurofins.se/om-oss/integritetspolicy/>

Bengt Dahlgren Göteborg AB
Angela Segerqvist
Krokslätts Fabriker 52
431 37 MÖLNDAL

AR-23-SL-261371-01

EUSEUP-00183162

Kundnummer: SL8434579

Uppdragsmärkn.

10230993- Oscarsgatan 11, Alingsås

Analysrapport

Provnummer:	177-2023-12071432	Provtagningsdatum**	2023-12-04		
Provbeskrivning:		Provtagare**	Angela Segerqvist		
Matris:	Fogmassa				
Provet ankom:	2023-12-07				
Utskriftsdatum:	2023-12-20				
Analyserna påbörjades:	2023-12-07				
Provmärkning:	U22. Entre				
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
PCB 28	< 0.50	mg/kg	30%	SS-EN 12766-1:2000; SS-EN 12766-2:2001	a)
PCB 52	< 0.50	mg/kg	30%	SS-EN 12766-1:2000; SS-EN 12766-2:2001	a)
PCB 101	< 0.50	mg/kg	30%	SS-EN 12766-1:2000; SS-EN 12766-2:2001	a)
PCB 118	< 0.50	mg/kg	30%	SS-EN 12766-1:2000; SS-EN 12766-2:2001	a)
PCB 153	< 0.50	mg/kg	30%	SS-EN 12766-1:2000; SS-EN 12766-2:2001	a)
PCB 138	< 0.50	mg/kg	30%	SS-EN 12766-1:2000; SS-EN 12766-2:2001	a)
PCB 180	< 0.50	mg/kg	30%	SS-EN 12766-1:2000; SS-EN 12766-2:2001	a)
Total PCB	ej påvisad			SS-EN 12766-1:2000; SS-EN 12766-2:2001	a)

Utförande laboratorium/underleverantör:

a) Eurofins Pegasuslab AB (Uppsala), SWEDEN, ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 2085

Kopia till:**Förklaringar**

** Informationen har lämnats av kund. Eurofins ansvarar inte för information som tillhandahållits av kund eller i de fall denna information kan ha inverkan på analysresultatet.

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. Mätosäkerheten kan anges som avvikelse i % (+/-) av redovisad halt eller i absoluta tal (+/-) av redovisad halt. Angiven mätosäkerhet visas i samma enhet som resultatet om inget annat anges. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

AR-003v63

Sida 1 av 2

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

Som mottagare av den här rapporten finns du i Eurofins kundregister. Vi värnar om dina personuppgifter. För att se hur, ta del av vår integritetspolicy på <https://www.eurofins.se/om-oss/integritetspolicy/>

Bengt Dahlgren Göteborg AB
 Angela Segerqvist
 Krokslätts Fabriker 52
 431 37 MÖLNDAL

LU-23-AR-030668-01
EUSEUP-00183162

Kundnummer: SL8434579

 Uppdragsmärkn.
 10230993- Oscarsgatan 11, Alingås

Analysrapport

Provnummer:	177-2023-12071432	Provtagningsdatum**	2023-12-04		
Provbeskrivning:		Provtagare**	Angela Segerqvist		
Matris:	Fogmassa				
Provet ankom:	2023-12-07				
Utskriftsdatum:	2023-12-20				
Analyserna påbörjades:	2023-12-07				
Provmärkning:	U22. Entre				
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
PCB 28	< 0.50	mg/kg	30%	SS-EN 12766-1:2000; SS-EN 12766-2:2001	a)
PCB 52	< 0.50	mg/kg	30%	SS-EN 12766-1:2000; SS-EN 12766-2:2001	a)
PCB 101	< 0.50	mg/kg	30%	SS-EN 12766-1:2000; SS-EN 12766-2:2001	a)
PCB 118	< 0.50	mg/kg	30%	SS-EN 12766-1:2000; SS-EN 12766-2:2001	a)
PCB 153	< 0.50	mg/kg	30%	SS-EN 12766-1:2000; SS-EN 12766-2:2001	a)
PCB 138	< 0.50	mg/kg	30%	SS-EN 12766-1:2000; SS-EN 12766-2:2001	a)
PCB 180	< 0.50	mg/kg	30%	SS-EN 12766-1:2000; SS-EN 12766-2:2001	a)
Total PCB	ej påvisad			SS-EN 12766-1:2000; SS-EN 12766-2:2001	a)

Utförande laboratorium/underleverantör:

a) Eurofins Pegasuslab AB (Uppsala), SWEDEN, ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 2085

Förklaringar

** Informationen har lämnats av kund. Eurofins ansvarar inte för information som tillhandahållits av kund eller i de fall denna information kan ha inverkan på analysresultatet.

Laboratorie/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. Mätosäkerheten kan anges som avvikelse i % (+/-) av redovisad halt eller i absoluta tal (+/-) av redovisad halt. Angiven mätosäkerhet visas i samma enhet som resultatet om inget annat anges. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

AR-003v63

Sida 1 av 2

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

 Som mottagare av den här rapporten finns du i Eurofins kundregister. Vi värnar om dina personuppgifter. För att se hur, ta del av vår integritetspolicy på <https://www.eurofins.se/om-oss/integritetspolicy/>

Bengt Dahlgren Göteborg AB
Angela Segerqvist
Krokslättis Fabriker 52
431 37 MÖLNDAL

AR-23-SL-261371-01

EUSEUP-00183162

Kundnummer: SL8434579

Uppdragsmärkn.
10230993- Oscarsgatan 11, Alingås

Analysrapport

Provnummer:	177-2023-12071432	Provtagningsdatum**	2023-12-04		
Provbeskrivning:		Provtagare**	Angela Segerqvist		
Matris:	Fogmassa				
Provet ankom:	2023-12-07				
Utskriftsdatum:	2023-12-20				
Analyserna påbörjades:	2023-12-07				
Provmärkning:	U22. Entre				
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
PCB 28	< 0.50	mg/kg	30%	SS-EN 12766-1:2000; SS-EN 12766-2:2001	a)
PCB 52	< 0.50	mg/kg	30%	SS-EN 12766-1:2000; SS-EN 12766-2:2001	a)
PCB 101	< 0.50	mg/kg	30%	SS-EN 12766-1:2000; SS-EN 12766-2:2001	a)
PCB 118	< 0.50	mg/kg	30%	SS-EN 12766-1:2000; SS-EN 12766-2:2001	a)
PCB 153	< 0.50	mg/kg	30%	SS-EN 12766-1:2000; SS-EN 12766-2:2001	a)
PCB 138	< 0.50	mg/kg	30%	SS-EN 12766-1:2000; SS-EN 12766-2:2001	a)
PCB 180	< 0.50	mg/kg	30%	SS-EN 12766-1:2000; SS-EN 12766-2:2001	a)
Total PCB	ej påvisad			SS-EN 12766-1:2000; SS-EN 12766-2:2001	a)

Utförande laboratorium/underleverantör:

a) Eurofins Pegasuslab AB (Uppsala), SWEDEN, ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 2085

Kopia till:

Förklaringar

** Informationen har lämnats av kund. Eurofins ansvarar inte för information som tillhandahållits av kund eller i de fall denna information kan ha inverkan på analysresultatet.

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. Mätosäkerheten kan anges som avvikelse i % (+/-) av redovisad halt eller i absoluta tal (+/-) av redovisad halt. Angiven mätosäkerhet visas i samma enhet som resultatet om inget annat anges. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

AR-003v63

Sida 1 av 2

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

Som mottagare av den här rapporten finns du i Eurofins kundregister. Vi värnar om dina personuppgifter. För att se hur, ta del av vår integritetspolicy på <https://www.eurofins.se/om-oss/integritetspolicy/>

Bengt Dahlgren Göteborg AB
 Angela Segerqvist
 Krokslätts Fabriker 52
 431 37 MÖLNDAL

LU-23-AR-030668-01
EUSEUP-00183162

Kundnummer: SL8434579

 Uppdragsmärkn.
 10230993- Oscarsgatan 11, Alingås

Analysrapport

Provnummer:	177-2023-12071432	Provtagningsdatum**	2023-12-04		
Provbeskrivning:		Provtagare**	Angela Segerqvist		
Matris:	Fogmassa				
Provet ankom:	2023-12-07				
Utskriftsdatum:	2023-12-20				
Analyserna påbörjades:	2023-12-07				
Provmärkning:	U22. Entre				
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
PCB 28	< 0.50	mg/kg	30%	SS-EN 12766-1:2000; SS-EN 12766-2:2001	a)
PCB 52	< 0.50	mg/kg	30%	SS-EN 12766-1:2000; SS-EN 12766-2:2001	a)
PCB 101	< 0.50	mg/kg	30%	SS-EN 12766-1:2000; SS-EN 12766-2:2001	a)
PCB 118	< 0.50	mg/kg	30%	SS-EN 12766-1:2000; SS-EN 12766-2:2001	a)
PCB 153	< 0.50	mg/kg	30%	SS-EN 12766-1:2000; SS-EN 12766-2:2001	a)
PCB 138	< 0.50	mg/kg	30%	SS-EN 12766-1:2000; SS-EN 12766-2:2001	a)
PCB 180	< 0.50	mg/kg	30%	SS-EN 12766-1:2000; SS-EN 12766-2:2001	a)
Total PCB	ej påvisad			SS-EN 12766-1:2000; SS-EN 12766-2:2001	a)

Utförande laboratorium/underleverantör:

a) Eurofins Pegasuslab AB (Uppsala), SWEDEN, ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 2085

Förklaringar

** Informationen har lämnats av kund. Eurofins ansvarar inte för information som tillhandahållits av kund eller i de fall denna information kan ha inverkan på analysresultatet.

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. Mätosäkerheten kan anges som avvikelse i % (+/-) av redovisad halt eller i absoluta tal (+/-) av redovisad halt. Angiven mätosäkerhet visas i samma enhet som resultatet om inget annat anges. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

AR-003v63

Sida 1 av 2

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

 Som mottagare av den här rapporten finns du i Eurofins kundregister. Vi värnar om dina personuppgifter. För att se hur, ta del av vår integritetspolicy på <https://www.eurofins.se/om-oss/integritetspolicy/>

Information om Asbestfibrer:

Asbest är ett samlingsnamn på en rad i naturen förekommande fibrösa kristallina silikatmineral med olika kemisk sammansättning och olika egenskaper. På grund av dess hållfasthet, värmeisolerande förmåga och beständighet för såväl kemisk som termisk påverkan har asbest använts inom ett stort antal områden.

Krysotil är den typ som påträffas mest, men är också svår att upptäcka då fibrerna är mycket tunna. Den ses mest i produkter från asbestcementindustrin, packningar, golvbeläggningar, färg, lim och plastprodukter.

Antofyllit användes i ex.vis asbestpapp och cement- och isoleringsprodukter.

Krokidolit användes huvudsakligen i asbestcementprodukter men också i filter, packningar, isoleringar m.m när syrabeständighet var ett krav.

Amosit användes som isolering i blandning med magnesiumkarbonat. Ses ibland som isoleringar runt rör, ångpannor etc.

Referens: Arbetsmiljöverkets författningssamling AFS 2006:1

Observera att ovanstående information är framtagen av Eurofins Pegasuslab AB. Om denna information skall användas i andra sammanhang än till våra provsvar och analyser måste källan till denna information anges.

Denna analysrapport är elektroniskt signerad.

Emma Lagerbäck Adolphi, Laboratory Engineer 2 Pegasuslab 2023-12

Rapportkod: AR-23-LU-016119-01

-12

ANSVAR

Eurofins Pegasuslab AB ansvarar för provets hantering från ankomsten till laboratoriet till dess att provsvaret är klart, skickat till kund och arkiverat. Eurofins Pegasuslab AB ansvarar inte för provets hantering vid provtagning och transport till laboratoriet.

Som mottagare av den här rapporten finns du i Eurofins kundregister. Vi värnar om dina personuppgifter. För att se hur, ta del av vår integritetspolicy på <https://www.eurofins.se/om-oss/integritetspolicy/>

På grund av begränsade förrådsutrymmen kan vi inte arkivera ditt provmaterial utan detta kastas inom 7 dagar från provsvarsdatum, om du inte vill få det i retur mot en kostnad av 75 kr.

Utförande Laboratorium och metod:

- LU:** Utfört av Eurofins Pegasuslab AB Uppsala, Sverige.
1. Asbest i material: Metodprincip: PLM enl. SS ISO 22262-1:2012 mod. Ackrediterad analys (SWEDACS:s ackred.nr. 2085). Intern metod UppAsb.0A.18.
 2. Asbest i luft: Metodprincip: SEM/EDS enl. SS-ISO 14966:2022(E). Ackrediterad analys (SWEDACS:s ackred.nr. 2085). Intern metod UppAsb.0A.03.
 3. Asbest i damm: Metodprincip SEM/EDS enl. ISO 16000-27:2014. Intern metod UppAsb.0A.04
 4. Asbest i återvinningsbränsle: Metodprincip SEM/EDS enl. ISO 16000-27:2014. Intern metod UppAsb.0A.04.
- ZJ:** Utfört av Eurofins Arbetshygien Katrineholm, Sverige. Asbest i material. Metodprincip: PLM enl. SS ISO 22262-1:2012 mod. Intern metod UppAsb.0A.18.
- RI:** Utfört av Eurofins Environment Testing Polska Sp. z o.o.n Malbork, Polen. Metodprincip: PLM alt. PEM/TEM/SEM. Ackrediterad analys (PCA:s ackred.nr. AB 1609).
- LE:** Utfört av Eurofins LEM, Saverne, Frankrike. Metodprincip: PLM alt. PEM/TEM/SEM. Ackrediterad analys (COFRAC:s ackred.nr. 1-1751).
- ALS:** Utfört av ALS Scandinavia AB. Metodprincip: SEM alt. PLM.

Denna analysrapport är elektroniskt signerad.

Emma Lagerbäck Adolphi, Laboratory Engineer 2 Pegasuslab 2023-12

Rapportkod: AR-23-LU-016119-01

-12

karin.sandblad@bengtdahlgren.se (karin.sandblad@bengtdahlgren.se)

Diin Fatimic, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Förklaringar

** Informationen har lämnats av kund. Eurofins ansvarar inte för information som tillhandahållits av kund eller i de fall denna information kan ha inverkan på analysresultatet.

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. Mätosäkerheten kan anges som avvikelse i % (+/-) av redovisad halt eller i absoluta tal (+/-) av redovisad halt. Angiven mätosäkerhet visas i samma enhet som resultatet om inget annat anges. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

AR-003v63

Sida 2 av 2

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

Som mottagare av den här rapporten finns du i Eurofins kundregister. Vi värnar om dina personuppgifter. För att se hur, ta del av vår integritetspolicy på <https://www.eurofins.se/om-oss/integritetspolicy/>



Analyscertifikat

Ordernummer	ST2408549	Sida	1 av 3
Kund	Bengt Dahlgren G&H AB	Projekt	10230302 - Ålmsgöds skjutna
Kontaktperson	Angela Segerqvist	Beställningsnummer	---
Adress	Kockskärs Fabriker 52 431 37 Mjölby	Provtagna	Angela Segerqvist
	Beställ	Provtagningspunkt	---
E-post	angela.segerqvist@bengtdahlgren.se	Ankomstdatum, prover	2024-03-12 09:00
Telefon	511822750	Analys påbörjad	2024-03-14
C-C-C-nummer (eller Orderblankett-num mer)	---	Utfärdad	2024-03-18 12:12
Ordernummer	BT2024SE-BEN-GBG0001 (OFH82270)	Antal skickade prover	2
		Antal analyserade prover	2

Generell kommentar

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Resultatet gäller endast materialet såsom det har mottagits, identifierats och testats. Laboratoriet tar inget ansvar för information i denna rapport som har lämnats av kunden, eller resultat som kan ha påverkats av sådan information. Beträffande laboratoriets ansvar i samband med uppdrag, se vår webbplats www.sloglobal.se

Signatur	Position
Nick-Kristian Torkildsen	Laboratoriechef

Nick-Kristian Torkildsen



Laboratorium	ALS Scandinavia AB	Hemsida	www.sloglobal.se
Adress	Pöskbyvägen 19C 182 05 Danderyd Sverige	E-post	info.lu@sloglobal.com
		Telefon	+46 8 6277 6200



Analysresultat

Provbeteckning

Laboratoriets provnummer

Provtagningsdatum / tid

Matris

Prov 20 - Förråd Plan 1 (entré)

ST2408549-001

2024-02-21

BYGGNADSMATERIAL

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Metod	Utf.
Fibrer						
A-1B						
asbest	Nej	----	-	-	A-1b	ST
aktinolit	Ej det	----	-	-	A-1b	ST
amosit	Ej det	----	-	-	A-1b	ST
antofyllit	Ej det	----	-	-	A-1b	ST
krysotil	Ej det	----	-	-	A-1b	ST
krokidolit	Ej det	----	-	-	A-1b	ST
tremolit	Ej det	----	-	-	A-1b	ST

Provbeteckning

Laboratoriets provnummer

Provtagningsdatum / tid

Matris

Prov 21 - Dubbeldörr balkong

ST2408549-002

2024-02-21

BYGGNADSMATERIAL

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Metod	Utf.
Fibrer						
A-1B						
asbest	Nej	----	-	-	A-1b	ST
aktinolit	Ej det	----	-	-	A-1b	ST
amosit	Ej det	----	-	-	A-1b	ST
antofyllit	Ej det	----	-	-	A-1b	ST
krysotil	Ej det	----	-	-	A-1b	ST
krokidolit	Ej det	----	-	-	A-1b	ST
tremolit	Ej det	----	-	-	A-1b	ST

Metodsammanfattningar

Analysmetoder	Metod
A-1b	<p>Bestämning av asbest i material enligt SS-ISO 22262-1:2012 utg. 1.</p> <p>Provet har analyserats med svepelektronmikroskopi (SEM). Instrumentet är utrustat med en energidispersiv detektor för bestämning av element med atomnummer >5.</p> <p>Analysmetoden är endast kvalitativ.</p> <p>"Ej det" betyder att inga asbestfibrer har påvisats. Detektionsgränsen är 0,1 viktsprocent i materialprov.</p> <p>"Defekt" betyder att denna typ av asbestfiber har påvisats.</p>



Nyckel: LOR = Den rapporteringsgräns (LOR) som anges är standard för respektive parameter i metoden. Rapporteringsgränsen kan påverkas vid t.ex. spädning p.g.a. matrisstörningar, begränsad provmängd eller låg torrsubstanshalt.

MU = Mätosäkerhet

* = Asterisk efter resultatet visar på ej ackrediterat test, gäller både egna lab och underleverantör

Mätosäkerhet:

Mätosäkerheten anges som en utvidgad osäkerhet (enligt definitionen i "Evaluation of measurement data- Guide to the expression of uncertainty in measurement", JCGM 100:2008 Corrected version 2010) beräknad med täckningsfaktor lika med 2 vilket ger en konfidensnivå på ungefär 95%.

Mätosäkerhet anges endast för detekterade ämnen med halter över rapporteringsgränsen.

Mätosäkerhet från underleverantör anges oftast som en utvidgad osäkerhet beräknad med täckningsfaktor 2. För ytterligare information kontakta laboratoriet.

Utförande laboratorium (teknisk enhet inom ALS Scandinavia eller anlitat laboratorium (underleverantör)).

	Utf.
ST	Analys utförd av ALS Scandinavia AB, Rinkebyvägen 19C Danderyd Sverige 182 36 Ackrediterad av: SWEDAC Ackrediteringsnummer: 2030, ISO/IEC 17025