

INTEGRA

Diariernr	JN2017/9-21	Diarietplanbeteckn	230
BOLLEBYGDS KOMMUN Jävsnämnden			
2017 -09- 13.			
Handläggare	LAREDS		

Pontarius

Tingshuset Bollebygd
Miljöinventering

Integras Uppdragsnummer: 5667-17-01
Uppdragschef: Caroline L Halvardsson

Rivningsplan

K-KVRP001

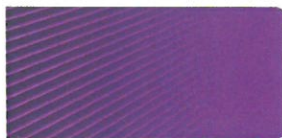
Upprättad av:

Fredrik Säfblad

GRANSKNINGSHANDLING 2017-05-23

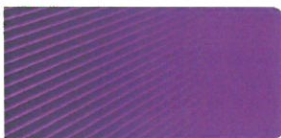
BET.	ÄNDRING AVSER	DATUM	SIGN.

Next generation Engineering



INNEHÅLLSFÖRTECKNING:

1	PROJEKTBSKRIVNING.....	3
2	RIVNINGSMETOD	3
3	OMFATTNING AV RIVNING	4
4	OMHÄNDERTAGANDE AV HÄLSO OCH MILJÖFARLIGA MATERIAL	4
5	ÖVRIGT MATERIAL	7
6	BILAGOR	9



1 Projektbeskrivning

Integra Engineering AB har på uppdrag av Pontarius utfört en miljöinventering av Tingshuset i Bollebygd, inför den flytt av huset som Bollebygds kommun planerar att låta genomföra. Miljöinventeringen är en uppföljning av tidigare utförd statusbesiktning, daterad 2017-04-05. Miljöinventeringen fokuserar särskilt på att identifiera miljöfarliga material som behöver tas om hand eller på annat sätt hanteras särskilt i samband med att byggnaden flyttas, samt hur material som rives ska hanteras.

Förutom Tingshuset omfattas även en mindre arrestbyggnad på tomten av miljöinventeringen, då även denna byggnad ska flyttas.

2 Rivningsmetod

I samband med flytten ska miljöfarligt material sorteras ut och tas hand. Omhändertagande av miljöfarligt avfall ska utföras enligt kapitel 4 nedan. Entreprenören skall fortlöpande under arbetets gång klarlägga ytterligare förekomst av farligt avfall. Kompletterande analyser kan erfordras. Selektiv rivning används på övrigt material för att materialåtervinna i största möjliga utsträckning.

Rivning och omhändertagande av miljöfarligt material i byggnaderna skall ske enligt Miljöbalken, Förordning av farligt avfall och Arbetsmiljöverkets anvisningar. Ovanstående lagar, förordningar och föreskrifter skall följas av entreprenören.

Entreprenören skall framställa en kontrollplan och beredskap för minimering av miljöpåverkan på mark och vatten, minimera risken för störande och skadlig miljöpåverkan på såväl personal inom arbetsområdet samt för boende i närområdet. Dammalstring från hantering och lagring minimeras så långt praktiskt möjligt.

Entreprenören skall dokumentera borttransport av material samt tillse att godkänd transportör för den miljöfarliga fraktionen används. Dokumentationen skall innehålla datum, fraktioner, mängd material, transportör samt mottagare. Formuläret skall signeras.

Entreprenören tillser att godkänd mottagare för den miljöfarliga fraktionen används. Mottagare skall styrkas med mottagarkvitto. På mottagarkvitto skall det framgå var materialet lämnats, vilket material som lämnats samt vilken mängd som lämnats.

Dokumentationen samt mottagarkvittenser lämnas över till Byggherren vid arbetets slut och är en förutsättning för godkänd entreprenad.



3 Omfattning av rivning

Tingshuset och tillhörande arrestbyggnad ska flyttas. Behov av rivning för genomförande av flytt avgörs av entreprenör. Dock ska rivning utföras i så liten utsträckning som möjligt. Då grundkonstruktionerna inte flyttas med skall de rivas i sin helhet.

Eventuellt miljöfarligt material som måste demonteras för att möjliggöra flytt av byggnader får inte återmonteras.

4 Omhändertagande av hälso och miljöfarliga material

Miljöfarligt material tas om hand enligt tabellen nedan. I tabellen anges om ämnet/materialet har påträffats vid inspektion utförd av Integra Engineering AB 2017-05-08. I samband med miljöinventeringen togs prov på utvändigt fog i fönster på arrestbyggnad då denna misstänktes innehålla asbest. Enligt provsvar från Eurofins Pegasuslab kunde asbest inte påvisas i detta prov.

Entreprenören ska fortlöpande under arbetets gång klarlägga förekomst av farligt avfall, och vid behov genomföra kompletterande analyser.

Ämne/Material	Placering	Påträffat	Hantering
Kvicksilver			
	Lysrör och lampor	Nej	Lysrör och kvicksilverlampor hanteras hela och klassas Hg-material. Dessa samlas i godkänd behållare och transporteras för destruktion vid godkänd destruktionsanläggning.
Olja/Kemikalier			
	Oljetank	Nej	Hanteras som farligt avfall
	Olje-kontaminerad betong	Nej	Oljekontaminerade betonggol. Hanteras som farligt avfall.

PCB			
	Mjukfog	Nej	Hanteras som PCB-kontaminerat material.
	Kondensatorer i lysrörsarmatur	Nej	Påträffade kondensatorer i armaturer av äldre typ klassas som PCB-produkt tills motsats är bevisad, kondensatorerna plockas ut hela och hanteras som PCB-kontaminerat material. Armaturen skall sedan återvinnas som metallskrot.
	Isolerfog i isolerglas fönsterruta.	Nej	
Asbest			
	Rörisolering på vatten- och värmerör	Nej	All asbest klassas som farligt avfall och skall tas omhand enligt AFS 2006:1.
	Kulvertforder	Nej	"-"
	Kakel fix/fog	Nej	"-"
	Golv	Nej	"-"
	Tätning ventilationskanal	Nej	"-"
	Fönsterfog puts-/mjukfog	Nej	"-"
Bly			
	Diktade avloppsrör	Nej	I skarvar på avloppsrör av gjutjärn finns bly, detta sorteras som metallskrot.
	Blymellanlägg	Nej	Kan förekomma bly som mellanlägg mellan koppar- och galvad plåt, detta sorteras ut som blyskrot av rivningsentreprenören.
CFC			
	Kyl och frys	Ja	Skåp lämnas hela till återvinning. Mottagaren skall vara behörig att hantera freoner.
	Köldmedia	Nej	Avtappning av köldmedia skall ske av ackrediterad entreprenör



Radioaktivt			
	Betong (Radon)	Nej	Deponi
	Brandvarnare	Ja	Sorteras som brandvarnare
Kadium			
	Batterier (i äldre nödbelysning)	Ja	Sorteras som batterier
Tryckimpregnerat virket			
	Syllar	Ja	Sorteras och hanteras som hälsofarligt avfall.



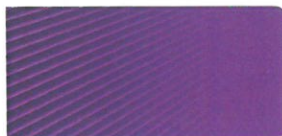
5 Övrigt material

Innan rivning startar så skall tillses att mesta möjliga återvinning av material och produkter sker. Material som rivs inom entreprenaden som *ej klassas som hälso- eller miljöfarligt* sorteras i fraktionerna **metallskrot**, **fyllnadsmassor**, **brännbart**, **icke brännbart** samt **elektronikskrot**. Material som inte passar in i ovanstående fraktion sorteras som **blandat material**.

Material	Hantering
Metallskrot	
Mekaniskt stål	Sorteras som metallskrot.
Kablar	Alla kablar sorteras som metallskrot.
Avloppsrör	Blydiktade avloppsrör separeras från bly och sorteras som metallskrot.
Armatyr	Armatyrer rena från lysrör och kondensatorer sorteras som metallskrot.
Ståldörrar	Sorteras som metallskrot
Plåtbeslag	Sorteras som metallskrot
Inredning, och dyl. av metall	All metall som inte klassas som miljöfarligt material sorteras som metallskrot.
Fyllnadsmassor	
Betong	Betong som inte är förorenad krossas och sorteras som fyllnadsmassor, armering avskiljs och sorteras som metallskrot.
Tegel	Sorteras som fyllnadsmassor
Porslin	Hela porslinsprodukter kan återbrukas eller krossas och sorteras som fyllnadsmassor.
Kakel, Klinker	Sorteras som fyllnadsmassor



Brännbart	
Plastmattor	Sorteras som brännbart.
Linoleum	Sorteras som brännbart.
Spånskivor	Sorteras som brännbart.
Trä	Allt trä som inte har mikrobiell tillväxt och inte kan återbrukas, sorteras som brännbart.
Glasfiberarmerad plast	Sorteras som brännbart.
Obrännbart	
Mineralull	Sorteras som obrännbart.
Gips	Sorteras som obrännbart.
Glaspartier	Glas sorteras ut och återvinns. Metallram etc. sorteras som metallskrot, träram sorteras som brännbart.
Elektronikskrot	Sorteras som elektronikskrot.
Övrigt material	Allt övrigt material som rivs och ej klassas som miljöfarligt eller passar in i ovanstående fraktioner sorteras i fraktionen blandat.



6 Bilagor

Provsvar Arbestanlys, utvändig mjukfog fönster arrestbyggnad

Provsvar och faktura till

Integra Engineering AB
Fredrik Säfblad
Sten Sturegatan 12B
411 39 GÖTEBORG

RESULTATREDOVISNING AV ASBESTANALYSER

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

Objekt	56671701
Provnummer (1 st)	177-2017-05110550
Ansvarig provtagare	Fredrik Säfblad
Provtagningsdatum	2017-05-08
Ankomst till laboratoriet	2017-05-11
Analysansvarig	Eurofins Pegasuslab AB
Uppdragsnummer	EUSEUP-00036472

Denna analysrapport är elektroniskt signerad.
Bo Jonasson, Laborant 2017-05-15

Rapportkod: AR-17-LU-006364-01

Resultatsammanställning

Objekt: 56671701

<u>Provnummer</u>	<u>Provmärkning¹</u>	<u>Resultat</u>	<u>Utförande lab</u>
177-2017-05110550	1. Fönster. Mjukfog.	Asbest ej påvisad.	LE

¹Kunduppgifter.

Denna analysrapport är elektroniskt signerad.
Bo Jonasson, Laborant 2017-05-15

Rapportkod: AR-17-LU-006364-01

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.

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

Vid förfrågan om denna analysrapport ring 010-490 82 50 (vxl), begär Asbestsupport.

Utförande Laboratorium:

LU: Utfört av Eurofins Pegasuslab AB Uppsala, Sverige.
Asbest i material: Metodprincip: PLM enl. SS ISO 22262-1:2012. Ackrediterad analys (SWEDACS:s ackred.nr. 2085).
Asbest i luft: Metodprincip: SEM/EDS enl. SS-ISO 14966:2003. Ackrediterad analys (SWEDACS:s ackred.nr. 2085).
Asbest i damm: Metodprincip SEM/EDS enl. ISO 16000-27:2014.
Asbest i återvinningsbränsle: Metodprincip SEM/EDS enl. ISO 16000-27:2014.

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.

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.
Bo Jonasson, Laborant 2017-05-15

Rapportkod: AR-17-LU-006364-01