

# **RAPPORT**

Nacka Kommun

### PROVTAGNING AV ASBEST OCH PCB

**UPPDRAGSNUMMER 1155567** 



**DATUM** 

STOCKHOLM 2015-09-30

**Sweco Environment AB** 

Sthlm Ind. och Fastighetsmiljö

Rolf Ingman

1 (6)

A CA

1	SAMMANFATTNING	1
2	UPPDRAGSINFORMATION	2
3	ASBEST	3
4	PCB	3

Bilagor:

Bilaga 1 Bilder

Bilaga 2 Analys protokoll

### 1 SAMMANFATTNING

Sweco Environment har tidigare anlitats av Nacka Kommun för att utföra en statusbedömning av Makaronifabriken på Kvarnholmen i Nacka. Vid detta tillfälle bedömdes det föreligga risk för asbest i fogar och lim för klinker samt PCB i mjukfogar i fasaden. Vid tidigare statusbedömning togs inga prov för analys. I september 2015 har Nacka kommun önskat provtagning.

Den 24 september 2015 tog därför ett prov avseende asbest i golv under det upp stolpade golvet i sal MA22 samt ett PCB-prov på mjukfog i utvändig fasad.

Asbest provet från golv visade inte på någon asbest i klinkerlim eller klinkerfog. PCB-provet visade inte på någon PCB.

Då endast är ett stickprov tagits avseende asbest och ett på PCB kan det finnas asbest och PCB dolt eller på andra ställen. Provtagningen har inte varit en fullständig inventering av asbest och PCB utan endast en begränsad undersökning.





#### 2 **UPPDRAGSINFORMATION**

Uppdragsgivare:	Nacka kommun
Uppdrag:	Provtagning av asbest och PCB i Makaronifabriken
	Kvarnholmen
Fastighetsägare:	Nacka Kommun
Objekt:	Makaronifabriken Kvarnholmen
Besiktningsman:	Rolf Ingman
Besiktningsdag:	2015-09-24

ra04s 2010-01-14

### 3 ASBEST

Ett asbest prov togs u sal MA22 på plan 3. Bedömningen vid tidigare besök var att det förelåg risk för asbest i lim och fog i klinker golvet under det upp stolpade golvet. Se bild 1 och 2. Liknande klinker plattor, som är synliga, finns i byggnaden. Det finns fler upp stolpade golv som kan dölja liknande klinker. Övriga upp stolpade golv är dock inte möjliga att ta prov på då det inte finns några luckor eller liknade eller inventera i övrigt.

Analysen av provet visar dock inte på någon asbest i provet.

### 4 PCB

Utvändig på byggnaden finns mjukfogar som bedömts kunna innehålla PCB då det varit oklart när olika åtgärder gjort på byggnaden. Mjukfogarna löper i stort sett runt hela byggnaden ovan fönstren. Provtagningspunkt se bild 3 och 4.

Det kan finnas dolda fogar i byggnaden.

Analysen visade inte på någon PCB i provet.

MES

Bilaga 1 bilder



Bild 1. Sal MA22 där asbestprov tagits.



Bilder 2. Klinker plattoma under det upp stolpade golvet. En platt demolerades för att prov skulle kunna tas.

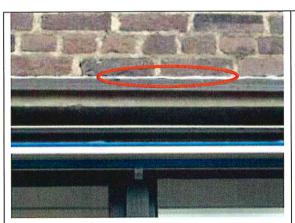


Bild 3. Fog som bedömts att det föreligger risk att innehålla PCB.



Bilder 4. Lokalisering av provtagning PCB.

ra04s 2010-01-14

T1518758

Sida 1 (2)

16VB95FRXEE



Registrerad Utfärdad 2015-09-25 15:05

lad 2015-09-29

**SWECO Environment AB** 

**Rolf Ingman** 

Box 34044 100 26 Stockholm

Projekt

Bestnr

1156278000

# Analys av material

Er beteckning	Prov 1 Asbest under salMA22 Plan 3					
Labnummer	O10702624					
Parameter	Resultat	Enhet	Metod	Utf	Sign	
ASBEST	nej		1	1	CL	
aktinolit	ej det		1	1 1	CL	
amosit	ej det		1	1	CL	
antofyllit	ej det		<u> </u>	1 1	CL	
krysotil	ej det		1	1 1	CL	
krokidolit	ej det		1	1 1	CL	
tremolit	ej det		1	1 1	CL	

Client Service camilla.lundeborg@alsglobal.com

Sida 2 (2)

T1518758

16VB95FRXEE



\* efter parameternamn indikerar icke ackrediterad analys.

	Metod
1	Paket A-1B. Bestämning av asbest med faskontrastmikroskop enligt NIOSH 9002.
	Analysmetoden är endast kvalitativ. "Ej det" betyder att inga asbestfibrer har påvisats. Detektionsgränsen är 0,1 viktsprocent i materialprov. "Detekt" betyder att denna typ av asbestfiber har påvisats.
	Rev 2013-09-17

	Godkännare
CL	Camilla Lundeborg

	Utf'
- 1	För mätningen svarar ALS Laboratory Group, Na Harfê 9/336, 190 00, Prag 9, Tjeckien, som är av det tjeckiska ackrediteringsorganet CAI ackrediterat laboratorium (Reg.nr. 1163). CAI är signatär till ett MLA inom EA, samma MLA som SWEDAC är signatär till.
	Laboratorierna finns lokaliserade i; Prag, Na Harfê 9/336, 190 00, Praha 9,
	Ceska Lipa, Bendlova 1687/7, 470 03 Ceska Lipa, Pardubice, V Raji 906, 530 02 Pardubice.
	Kontakta ALS Stockholm för ytterligare information.

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

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Resultaten gäller endast det identifierade, mottagna och provade materialet. Beträffande laboratoriets ansvar i samband med uppdrag, se aktuell produktkatalog eller vår webbplats www.alsglobal.se

Den digitalt signerade PDF filen representerar orginalrapporten. Alla utskrifter från denna är att betrakta som kopior.

Fax: + 46 8 768 3423

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

T1518759

Sida 1 (2)

16USUDRSF8R



Registrerad Utfärdad

2015-09-25 15:06

2015-09-29

**SWECO Environment AB** 

**Rolf Ingman** 

Box 34044 100 26 Stockholm

Projekt

Bestnr

1156278000

## Analys av material

Er beteckning	Prov 1 fasad syd Macaroni						
Labnummer	O10702625						
Parameter		Resultat	Enhet	Metod	Utf	Sign	
PCB 28		<1.00	mg/kg	1	1	ULKA	
PCB 52		<1.00	mg/kg	1	1	ULKA	
PCB 101		<1.00	mg/kg	1	1	ULKA	
PCB 118		<1.00	mg/kg	1	1	ULKA	
PCB 138		<1.00	mg/kg	1	1	ULKA	
PCB 153		<1.00	mg/kg	1	1	ULKA	
PCB 180		<1.00	mg/kg	1	1	ULKA	
PCB, summa 7*		ei det	mg/kg	1	1 1	ULKA	
beräknat PCB-tota	lhalt*	**********	mg/kg	1	1	ULKA	



Sida 2 (2)

16USUDRSF8R

T1518759



\* efter parameternamn indikerar icke ackrediterad analys.

#### Metod

Paket OG-2

Bestämning av polyklorerade bifenyler, PCB (7 st enligt ICES, International Council for Exploration of the Seas) enligt ISO 10382 och US EPA 8082.

Mätning med GC-ECD.

Total PCB-halt beräknas genom att multiplicera summan av de 7 PCB (indikatorföreningarna) med en faktor som är karakteristisk för den aktuella produkten (Enl. Schulz DE, Petrick G, Duinker JC, Environ. Sci. Technol., 23, 852-859). När produkten är okänd används faktorn för produkten Aroclor 1242 (8,2).

"Ej det" betyder att PCB ej har kunnat påvisas.

10000 mg/kg motsvarar 1 %.

Förhöjd rapporteringsgräns kan förekomma och beror då på bakgrundsstörning från provet. Om orsaken är annan kommenteras detta på rapporten.

Samlingsprov görs i fall provet består av flera bitar.

	Godkännare		
ULKA	Ulrika Karlsson		

#### Utf

För mätningen svarar ALS Laboratory Group, Na Harfê 9/336, 190 00, Prag 9, Tjeckien, som är av det tjeckiska ackrediteringsorganet CAI ackrediterat laboratorium (Reg.nr. 1163). CAI är signatär till ett MLA inom EA, samma MLA som SWEDAC är signatär till.

Laboratorierna finns lokaliserade i;

Prag, Na Harfê 9/336, 190 00, Praha 9,

Ceska Lipa, Bendlova 1687/7, 470 03 Ceska Lipa,

Pardubice, V Raji 906, 530 02 Pardubice.

Kontakta ALS Stockholm för ytterligare information.

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

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Resultaten gäller endast det identifierade, mottagna och provade materialet. Beträffande laboratoriets ansvar i samband med uppdrag, se aktuell produktkatalog eller vår webbplats www.alsglobal.se

Den digitalt signerade PDF filen representerar orginalrapporten. Alla utskrifter från denna är att betrakta som kopior.

ALS Scandinavia AB Box 700 182 17 Danderyd Sweden

Webb: www.alsglobal.se E-post: info.ta@alsglobal.com Tel: + 46 8 52 77 5200

Fax: + 46 8 768 3423

Dokumentet är godkänt och digitalt signerat av

Ulrika Karlsson

2015.09.29 12:56:41

ALS Scandinavia AB Client Service ulrika.karlsson@alsglobal.com

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