

Redovisning av resultat för mätning av klorerade lösningsmedel i porgas, Gripen 17

Uppdrag
1320022587

Datum 2016-10-07
Ramböll Sverige AB
Köpmangatan 40B
972 33 Luleå

Ramböll Sverige AB
Org nr 556133-0506

Porgasmätningen har utförts under betongplatta på källarplan i byggnaden på Gripen 17 mot Köpmangatan intill de ytor som är tilltänkta för nybebyggelse.

Uppmätta halter klorerade lösningsmedel i porluft bedöms inte orsaka negativa hälsoeffekter.

Påträffade halter har jämförts med hygieniska gränsvärden i AFS 2015: 7 och riskbaserad acceptabel koncentration i luft för genotoxiska cancerogena ämnen (RISKinh), som anges i Naturvårdsverkets rapport NV5976 - Riktvärden för förorenad mark, tabell A3.4.

Nivågränsvärde är ett hygieniskt gränsvärde för exponering under en arbetsdag, normalt 8 timmar. Nivågränsvärde är bindande och får inte överskridas. Kroniskt lågriskvärde (RfC) är halter som bedöms vara ofarliga för alla människor att exponeras för dygnet runt under en hel livstid.

Samtliga uppmätta halter låg under angivna gränsvärden eller under detektionsgränsen för mätmetoden, se Tabell 1 och bifogat analysprotokoll.

Tabell 1. Uppmätta halter jämfört med gränsvärden i AFS 2015:7 och riktvärden i NV 5976 tabell A3.4.

Ämne	Uppmätt värde mg/m ³	AFS 2015:7 Nivågränsvärde mg/m ³	Kroniskt låg riskvärde (RfC) i porluft mg/m ³
Kloroform	0,00013	10	
Tetraklormetan	0,0003		0,2
Triklöretylen (1,1,2)	0,00047	50	
Tetrakloretylen	0,00017	70	

Charlotta Åström
Enhetschef Environment & Health
Luleå

Provsvår till

Ramböll Sverige AB
Charlotta Åström
Box 850
971 26 LULEÅ

Faktura till

Ramböll Sverige AB
Fakturahantering
Box 17009
104 62 Stockholm

RESULTATREDOVISNING AV KEMISKA ANALYSER

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

Objekt	Gripen- Avlis
Provnummer (1 st)	177-2016-10040914
Ansvarig provtagare	Linda Harju
Provtagningsdatum	2016-09-29
Ankomst till laboratoriet	2016-10-04
Analysansvarig	Eurofins Pegasuslab AB
Uppdragsnummer	EUSEUP-00028157

Denna analysrapport är elektroniskt signerad.
Per-Anders Frändberg, Analytical Service Manager 2016-10-07

Rapportkod: AR-16-LU-008440-01

Analysresultat

Klorerade lösningsmedel + nedbrytningsprodukter (*CA)

Objekt: Gripen- Avlis

Provnr	Provmärkning	Luftvolym ¹			
177-2016-10040914	1. Gripen-källare	120 liter			
Substans	177-2016-10040914 (µg/m ³)	Metod	Mätosäkerhet(%)	Ort	
Kloroform	0.13	GC-MS	±20	Vejen	
1,1,1-Triklorethan	<0.083	GC-MS	±20	Vejen	
Tetraklormetan	0.30	GC-MS	±20	Vejen	
Trikloretylen	0.47	GC-MS	±20	Vejen	
Tetrakloretylen	0.17	GC-MS	±20	Vejen	
Vinylklorid	<0.033	GC-MS	±30	Vejen	
1,1-Diklorethan	<0.033	GC-MS	±24	Vejen	
trans-1,2-diklorethan	<0.033	GC-MS	±20	Vejen	
cis-1,2-Diklorethan	<0.033	GC-MS	±28	Vejen	
1,1-Diklorethan	<0.033	GC-MS	±20	Vejen	
1,2-Diklorethan	<0.020	GC-MS	±20	Vejen	
Klorethan**	<0.25	GC-MS	±30	Vejen	

¹ : Resultat beräknat från kunduppgift

: Ingen parameter påvisad.

** : Omfattas ej av ackrediteringen.

< : Mindre än

> : Större än

Ackrediterad enligt

DS EN ISO/IEC 17025 DANAK 168

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.

*CA = Eurofins Miljø A/S, Vejen

Denna analysrapport är elektroniskt signerad.

Per-Anders Frändberg, Analytical Service Manager 2016-10-07

Rapportkod: AR-16-LU-008440-01