

Bilaga 6 Inomhusluft

6a Sammanställning inomhusluft

6b Analysrapporter inomhusluft

Mätningar av Inomhusluft												
Gusums fd bruk												
Kontor projektet												
Datum		2014-09-09	2015-04-16	2015-04-22	2015-05-05	2015-05-19	2015-06-08	2015-08-17	2015-09-01	2015-09-15	2016-01-26	
provtagningstid	min	480	479	484	481	480	480	482	489	475	480	
1,1-dikloreten	mg/m3	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	
diklorometan	mg/m3	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	
trans-1,2-diklorete	mg/m3	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	
cis-1,2-dikloreten	mg/m3	<0.005	<0.005	0,0057	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	
triklorometan	mg/m3	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.005	<0.006	<0.006	
1,2-dikloreten	mg/m3	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	
1,1,1-trikloreten	mg/m3	<0.007	<0.007	<0.007	<0.007	<0.007	<0.007	<0.007	<0.007	<0.007	<0.007	
tetraklorometan	mg/m3	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	
trikloreten	mg/m3	<0.006	<0.006	0,032	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	
tetrakloreten	mg/m3	<0.007	<0.007	<0.007	<0.007	<0.007	<0.007	<0.007	<0.007	<0.007	<0.007	
1,2-diklorpropan	mg/m3	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	
Övrigt							Fläkt av	Fläkt på	Fläkt på	Fläkt på?		
Labb projektet												
Datum		2014-09-09	2015-04-16	2015-04-22	2015-05-05	2015-05-19	2015-06-08	2015-08-17	2015-09-01	2015-09-15	2015-10-27	2016-01-26
provtagningstid	min	476	485	480	484	483	480	483	490	475	480	480
1,1-dikloreten	mg/m3	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
diklorometan	mg/m3	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
trans-1,2-diklorete	mg/m3	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
cis-1,2-dikloreten	mg/m3	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
triklorometan	mg/m3	<0.006	<0.005	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.005	<0.006	<0.006	<0.006
1,2-dikloreten	mg/m3	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
1,1,1-trikloreten	mg/m3	<0.007	<0.007	<0.007	<0.007	<0.007	<0.007	<0.007	<0.007	<0.007	<0.007	<0.007
tetraklorometan	mg/m3	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006
trikloreten	mg/m3	<0.006	<0.006	0,012	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006
tetrakloreten	mg/m3	<0.007	<0.007	<0.007	<0.007	<0.007	<0.007	<0.007	<0.007	<0.007	<0.007	<0.007
1,2-diklorpropan	mg/m3	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006
Övrigt							Fläkt av	Fläkt på	Fläkt på	Fläkt på?		

Gulmarkerade värden över detektionsgräns

Lunchrum RK

Datum		2015-04-16	2015-04-22	2015-05-05	2015-05-19	2015-08-17	2015-09-01	2015-09-15	2015-10-27	2016-01-26
provtagningstid	min	463	484	482	485	486	470	472	479	490
1,1-dikloreten	mg/m ³	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
diklormetan	mg/m ³	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
trans-1,2-dikloreten	mg/m ³	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
cis-1,2-dikloreten	mg/m ³	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
triklormetan	mg/m ³	<0.006	<0.006	<0.006	<0.005	<0.005	<0.006	<0.006	<0.006	<0.005
1,2-dikloreten	mg/m ³	<0.006	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.006	<0.006	<0.005	<0.005
1,1,1-trikloreten	mg/m ³	<0.007	<0.007	<0.007	<0.007	<0.007	<0.007	<0.007	<0.007	<0.007
tetraklormetan	mg/m ³	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006
trikloreten	mg/m ³	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006
tetrakloreten	mg/m ³	<0.007	<0.007	<0.007	<0.007	<0.007	<0.007	<0.007	<0.007	<0.007
1,2-diklorpropan	mg/m ³	<0.007	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006

Gulmarkerade värden över detektionsgräns

Hiss-schaktet RK				Toalett projektet				Jimmy (grävmaskinist lastning)			
Datum		2014-09-09	2015-04-16	Datum		2014-09-09		Datum		2015-10-26	2015-11-03
provtagningstid	min	480	460	provtagningstid	min	477		provtagningstid	min	240	498
1,1-dikloreten	mg/m3	<0.005	<0.005	1,1-dikloreten	mg/m3	<0.005		1,1-dikloreten	mg/m3	<0.01	<0.005
diklorometan	mg/m3	<0.005	<0.005	diklorometan	mg/m3	<0.005		diklorometan	mg/m3	<0.009	<0.004
trans-1,2-diklorete	mg/m3	<0.005	<0.005	trans-1,2-diklo	mg/m3	<0.005		trans-1,2-diklo	mg/m3	<0.01	<0.005
cis-1,2-dikloreten	mg/m3	<0.005	<0.005	cis-1,2-diklore	mg/m3	<0.005		cis-1,2-diklore	mg/m3	0,098	<0.005
triklorometan	mg/m3	<0.006	<0.006	triklorometan	mg/m3	<0.006		triklorometan	mg/m3	<0.01	<0.005
1,2-dikloreten	mg/m3	<0.005	<0.006	1,2-dikloreten	mg/m3	<0.005		1,2-dikloreten	mg/m3	<0.01	<0.005
1,1,1-trikloreten	mg/m3	<0.007	<0.007	1,1,1-triklorete	mg/m3	<0.007		1,1,1-triklorete	mg/m3	<0.01	<0.006
tetraklorometan	mg/m3	<0.006	<0.006	tetraklorometan	mg/m3	<0.006		tetraklorometan	mg/m3	<0.01	<0.006
trikloreten	mg/m3	<0.006	<0.006	trikloreten	mg/m3	<0.006		trikloreten	mg/m3	0,57	<0.006
tetrakloreten	mg/m3	<0.007	<0.007	tetrakloreten	mg/m3	<0.007		tetrakloreten	mg/m3	<0.01	<0.007
1,2-diklorpropan	mg/m3	<0.006	<0.007	1,2-diklorpropa	mg/m3	<0.006		1,2-diklorpropa	mg/m3	<0.01	<0.006
										OBS 4 timmar	
Utomhus vid Ö1:S3											
Datum		2015-11-03									
provtagningstid	min	486									
1,1-dikloreten	mg/m3	<0.005									
diklorometan	mg/m3	<0.005									
trans-1,2-diklorete	mg/m3	<0.005									
cis-1,2-dikloreten	mg/m3	<0.005									
triklorometan	mg/m3	<0.005									
1,2-dikloreten	mg/m3	<0.005									
1,1,1-trikloreten	mg/m3	<0.007									
tetraklorometan	mg/m3	<0.006									
trikloreten	mg/m3	<0.006									
tetrakloreten	mg/m3	<0.007									
1,2-diklorpropan	mg/m3	<0.006									

Gulmarkerade värden över detektionsgräns



Registrerad 2015-10-29 14:18
Utfärdad 2015-11-03

Valdemarsviks kommun
Lisa Danielsson

Storgatan 37
615 80 Valdemarsvik

Projekt Miljöprojekt Gusum
Bestnr

Analys av luft

Er beteckning	Lunchrum RK 594 OA				
Provtagare	L Danielsson				
Provtagningsdatum	2015-10-27				
Labnummer	O10713810				
Parameter	Resultat	Enhet	Metod	Utf	Sign
provtagningsstid	479	min	1	1	MB
1,1-dikloreten	<0.005	mg/m3	1	1	INRO
diklormetan	<0.005	mg/m3	1	1	INRO
trans-1,2-dikloreten	<0.005	mg/m3	1	1	INRO
cis-1,2-dikloreten	<0.005	mg/m3	1	1	INRO
triklormetan	<0.006	mg/m3	1	1	INRO
1,2-dikloreten	<0.005	mg/m3	1	1	INRO
1,1,1-trikloreten	<0.007	mg/m3	1	1	INRO
tetraklormetan	<0.006	mg/m3	1	1	INRO
trikloreten	<0.006	mg/m3	1	1	INRO
tetrakloreten	<0.007	mg/m3	1	1	INRO
1,2-diklorpropan	<0.006	mg/m3	1	1	INRO

Er beteckning	Labb projektet 803 OA				
Provtagare	L Danielsson				
Provtagningsdatum	2015-10-27				
Labnummer	O10713811				
Parameter	Resultat	Enhet	Metod	Utf	Sign
provtagningsstid	480	min	1	1	MB
1,1-dikloreten	<0.005	mg/m3	1	1	INRO
diklormetan	<0.005	mg/m3	1	1	INRO
trans-1,2-dikloreten	<0.005	mg/m3	1	1	INRO
cis-1,2-dikloreten	<0.005	mg/m3	1	1	INRO
triklormetan	<0.006	mg/m3	1	1	INRO
1,2-dikloreten	<0.005	mg/m3	1	1	INRO
1,1,1-trikloreten	<0.007	mg/m3	1	1	INRO
tetraklormetan	<0.006	mg/m3	1	1	INRO
trikloreten	<0.006	mg/m3	1	1	INRO
tetrakloreten	<0.007	mg/m3	1	1	INRO
1,2-diklorpropan	<0.006	mg/m3	1	1	INRO



* efter parameternamn indikerar icke ackrediterad analys.

Metod	
1	<p>Paket MENYA1 Bestämning av klorerade alifater i luftprover. Provtagning med diffusionsprovtagare, Radiello. Mätning utförs med GC-MS.</p> <p>Upptagskonstanter för 1.1 dikloreten, trans och cis-1,2 dikloreten är inte experimentellt framtagna utan teoretiskt beräknade enligt EN 838 & 13528-2.</p> <p>Rev 2014-04-29</p>

Godkännare	
INRO	Ingalill Rosén
MB	Maria Bigner

Utf ¹	
1	<p>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.</p> <p>Kontakta ALS Stockholm för ytterligare information.</p>

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 originalrapporten. Alla utskrift från denna är att betrakta som kopior.

¹ Utförande teknisk enhet (inom ALS Scandinavia) eller anlitat laboratorium (underleverantör).



Registrerad 2015-04-17 11:20
Utfärdad 2015-04-28

Valdemarsviks kommun/GUSUM
Annette Källman
Tekniska förvaltningen
Storgatan 37
615 80 Valdemarsvik
Sweden

Projekt Miljöprojekt Gusum
Bestnr

Analys av luft

Er beteckning	Hiss schakt RK 689 LZ				
Provtagare	E Wadstein/L Danielsson				
Provtagningsdatum	2015-04-16				
Labnummer	O10662871				
Parameter	Resultat	Enhet	Metod	Utf	Sign
provtagningsstid	460	min	1	1	TS
1,1-dikloreten	<0.005	mg/m3	1	1	INRO
diklorometan	<0.005	mg/m3	1	1	INRO
trans-1,2-dikloreten	<0.005	mg/m3	1	1	INRO
cis-1,2-dikloreten	<0.005	mg/m3	1	1	INRO
triklorometan	<0.006	mg/m3	1	1	INRO
1,2-dikloreten	<0.006	mg/m3	1	1	INRO
1,1,1-trikloreten	<0.007	mg/m3	1	1	INRO
tetraklorometan	<0.006	mg/m3	1	1	INRO
trikloreten	<0.006	mg/m3	1	1	INRO
tetrakloreten	<0.007	mg/m3	1	1	INRO
1,2-diklorpropan	<0.007	mg/m3	1	1	INRO

Er beteckning	Lunchrum RK 688 LZ				
Provtagare	E Wadstein/L Danielsson				
Provtagningsdatum	2015-04-16				
Labnummer	O10662872				
Parameter	Resultat	Enhet	Metod	Utf	Sign
provtagningsstid	463	min	1	1	TS
1,1-dikloreten	<0.005	mg/m3	1	1	INRO
diklorometan	<0.005	mg/m3	1	1	INRO
trans-1,2-dikloreten	<0.005	mg/m3	1	1	INRO
cis-1,2-dikloreten	<0.005	mg/m3	1	1	INRO
triklorometan	<0.006	mg/m3	1	1	INRO
1,2-dikloreten	<0.006	mg/m3	1	1	INRO
1,1,1-trikloreten	<0.007	mg/m3	1	1	INRO
tetraklorometan	<0.006	mg/m3	1	1	INRO
trikloreten	<0.006	mg/m3	1	1	INRO
tetrakloreten	<0.007	mg/m3	1	1	INRO
1,2-diklorpropan	<0.007	mg/m3	1	1	INRO



Er beteckning	Labb projektet				
	507 NA				
Provtagare	E Wadstein/L Danielsson				
Provtagningsdatum	2015-04-16				
Labnummer	O10662873				
Parameter	Resultat	Enhet	Metod	Utf	Sign
provtagningsstid	485	min	1	1	TS
1,1-dikloreten	<0.005	mg/m3	1	1	INRO
diklorometan	<0.005	mg/m3	1	1	INRO
trans-1,2-dikloreten	<0.005	mg/m3	1	1	INRO
cis-1,2-dikloreten	<0.005	mg/m3	1	1	INRO
triklorometan	<0.005	mg/m3	1	1	INRO
1,2-dikloreten	<0.005	mg/m3	1	1	INRO
1,1,1-trikloreten	<0.007	mg/m3	1	1	INRO
tetraklorometan	<0.006	mg/m3	1	1	INRO
trikloreten	<0.006	mg/m3	1	1	INRO
tetrakloreten	<0.007	mg/m3	1	1	INRO
1,2-dikloropropan	<0.006	mg/m3	1	1	INRO

Er beteckning	Kontor projektet				
	690 LZ				
Provtagare	E Wadstein/L Danielsson				
Provtagningsdatum	2015-04-16				
Labnummer	O10662874				
Parameter	Resultat	Enhet	Metod	Utf	Sign
provtagningsstid	479	min	1	1	TS
1,1-dikloreten	<0.005	mg/m3	1	1	INRO
diklorometan	<0.005	mg/m3	1	1	INRO
trans-1,2-dikloreten	<0.005	mg/m3	1	1	INRO
cis-1,2-dikloreten	<0.005	mg/m3	1	1	INRO
triklorometan	<0.006	mg/m3	1	1	INRO
1,2-dikloreten	<0.005	mg/m3	1	1	INRO
1,1,1-trikloreten	<0.007	mg/m3	1	1	INRO
tetraklorometan	<0.006	mg/m3	1	1	INRO
trikloreten	<0.006	mg/m3	1	1	INRO
tetrakloreten	<0.007	mg/m3	1	1	INRO
1,2-dikloropropan	<0.006	mg/m3	1	1	INRO



* efter parameternamn indikerar icke ackrediterad analys.

Metod	
1	<p>Paket MENYA1 Bestämning av klorerade alifater i luftprover. Provtagning med diffusionsprovtagare, Radiello. Mätning utförs med GC-MS.</p> <p>Upptagskonstanter för 1.1 dikloreten, trans och cis-1,2 dikloreten är inte experimentellt framtagna utan teoretiskt beräknade enligt EN 838 & 13528-2.</p> <p>Rev 2014-04-29</p>

Godkännare	
INRO	Ingalill Rosén
TS	Tommy Sjöbacka

Utf ¹	
1	<p>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.</p> <p>Kontakta ALS Täby för ytterligare information.</p>

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

Kopia skickad till:

Lisa Danielsson, Valdemarsviks kommun, 615 80 Valdemarsvik.
Ebba Wadstein, Structor Miljö Öst AB, 583 30 Linköping, Sweden.

+

lisa.danielsson@valdemarsvik.se

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

¹ Utförande teknisk enhet (inom ALS Scandinavia) eller anlitat laboratorium (underleverantör).



Registrerad 2015-04-23 14:35
Utfärdad 2015-04-30

Valdemarsviks kommun/GUSUM
Annette Källman
Tekniska förvaltningen
Storgatan 37
615 80 Valdemarsvik
Sweden

Projekt Miljöprojekt Gusum
Bestnr

Analys av luft

Er beteckning	Lunchrum RK				
Provtagare	E.Wadstein/L.Danielsson				
Provtagningsdatum	2015-04-22				
Labnummer	O10664623				
Parameter	Resultat	Enhet	Metod	Utf	Sign
provtagningsstid	484	min	1	1	MT
1,1-dikloreten	<0.005	mg/m3	1	1	INRO
diklorometan	<0.005	mg/m3	1	1	INRO
trans-1,2-dikloreten	<0.005	mg/m3	1	1	INRO
cis-1,2-dikloreten	<0.005	mg/m3	1	1	INRO
triklorometan	<0.006	mg/m3	1	1	INRO
1,2-dikloreten	<0.005	mg/m3	1	1	INRO
1,1,1-trikloreten	<0.007	mg/m3	1	1	INRO
tetraklorometan	<0.006	mg/m3	1	1	INRO
trikloreten	<0.006	mg/m3	1	1	INRO
tetrakloreten	<0.007	mg/m3	1	1	INRO
1,2-diklorpropan	<0.006	mg/m3	1	1	INRO

Er beteckning	Labb projektet				
Provtagare	E.Wadstein/L.Danielsson				
Provtagningsdatum	2015-04-22				
Labnummer	O10664624				
Parameter	Resultat	Enhet	Metod	Utf	Sign
provtagningsstid	480	min	1	1	MT
1,1-dikloreten	<0.005	mg/m3	1	1	INRO
diklorometan	<0.005	mg/m3	1	1	INRO
trans-1,2-dikloreten	<0.005	mg/m3	1	1	INRO
cis-1,2-dikloreten	<0.005	mg/m3	1	1	INRO
triklorometan	<0.006	mg/m3	1	1	INRO
1,2-dikloreten	<0.005	mg/m3	1	1	INRO
1,1,1-trikloreten	<0.007	mg/m3	1	1	INRO
tetraklorometan	<0.006	mg/m3	1	1	INRO
trikloreten	0.012	mg/m3	1	1	INRO
tetrakloreten	<0.007	mg/m3	1	1	INRO
1,2-diklorpropan	<0.006	mg/m3	1	1	INRO



Er beteckning	Kontor projektet				
Provtagare	E.Wadstein/L.Danielsson				
Provtagningsdatum	2015-04-22				
Labnummer	O10664625				
Parameter	Resultat	Enhet	Metod	Utf	Sign
provtagningstid	484	min	1	1	MT
1,1-dikloreten	<0.005	mg/m3	1	1	INRO
diklormetan	<0.005	mg/m3	1	1	INRO
trans-1,2-dikloreten	<0.005	mg/m3	1	1	INRO
cis-1,2-dikloreten	0.0057	mg/m3	1	1	INRO
triklormetan	<0.006	mg/m3	1	1	INRO
1,2-dikloreten	<0.005	mg/m3	1	1	INRO
1,1,1-trikloreten	<0.007	mg/m3	1	1	INRO
tetraklormetan	<0.006	mg/m3	1	1	INRO
trikloreten	0.032	mg/m3	1	1	INRO
tetrakloreten	<0.007	mg/m3	1	1	INRO
1,2-diklorpropan	<0.006	mg/m3	1	1	INRO



* efter parameternamn indikerar icke ackrediterad analys.

Metod	
1	<p>Paket MENYA1 Bestämning av klorerade alifater i luftprover. Provtagning med diffusionsprovtagare, Radiello. Mätning utförs med GC-MS.</p> <p>Upptagskonstanter för 1.1 dikloreten, trans och cis-1,2 dikloreten är inte experimentellt framtagna utan teoretiskt beräknade enligt EN 838 & 13528-2.</p> <p>Rev 2014-04-29</p>

Godkännare	
INRO	Ingalill Rosén
MT	Mirtha Tamayo

Utf ¹	
1	<p>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, Česka Lipa, Bendlova 1687/7, 470 03 Česka Lipa, Pardubice, V Raji 906, 530 02 Pardubice.</p> <p>Kontakta ALS Täby för ytterligare information.</p>

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

Kopia skickad till:
Lisa Danielsson, Valdemarsviks kommun, 615 80 Valdemarsvik.
Ebba Wadstein, Structor Miljö Öst AB, 583 30 Linköping, Sweden.

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

¹ Utförande teknisk enhet (inom ALS Scandinavia) eller anlitat laboratorium (underleverantör).



Registrerad 2015-05-06 15:43
Utfärdad 2015-05-13

Valdemarsviks kommun
Lisa Danielsson

Storgatan 37
615 80 Valdemarsvik

Projekt Miljöprojekt Gusum
Bestnr

Analys av luft

Er beteckning	Lunchrum RK 786OA				
Provtagare	Albertsson/Danielsson				
Provtagningsdatum	2015-05-05				
Labnummer	O10668385				
Parameter	Resultat	Enhet	Metod	Utf	Sign
provtagningsstid	482	min	1	1	JAPR
1,1-dikloreten	<0.005	mg/m3	1	1	ULKA
diklorometan	<0.005	mg/m3	1	1	ULKA
trans-1,2-dikloreten	<0.005	mg/m3	1	1	ULKA
cis-1,2-dikloreten	<0.005	mg/m3	1	1	ULKA
triklorometan	<0.006	mg/m3	1	1	ULKA
1,2-dikloreten	<0.005	mg/m3	1	1	ULKA
1,1,1-trikloreten	<0.007	mg/m3	1	1	ULKA
tetraklorometan	<0.006	mg/m3	1	1	ULKA
trikloreten	<0.006	mg/m3	1	1	ULKA
tetrakloreten	<0.007	mg/m3	1	1	ULKA
1,2-diklorpropan	<0.006	mg/m3	1	1	ULKA

Er beteckning	Labb porjektet 332NJ				
Provtagare	Albertsson/Danielsson				
Provtagningsdatum	2015-05-05				
Labnummer	O10668386				
Parameter	Resultat	Enhet	Metod	Utf	Sign
provtagningsstid	484	min	1	1	JAPR
1,1-dikloreten	<0.005	mg/m3	1	1	ULKA
diklorometan	<0.005	mg/m3	1	1	ULKA
trans-1,2-dikloreten	<0.005	mg/m3	1	1	ULKA
cis-1,2-dikloreten	<0.005	mg/m3	1	1	ULKA
triklorometan	<0.006	mg/m3	1	1	ULKA
1,2-dikloreten	<0.005	mg/m3	1	1	ULKA
1,1,1-trikloreten	<0.007	mg/m3	1	1	ULKA
tetraklorometan	<0.006	mg/m3	1	1	ULKA
trikloreten	<0.006	mg/m3	1	1	ULKA
tetrakloreten	<0.007	mg/m3	1	1	ULKA
1,2-diklorpropan	<0.006	mg/m3	1	1	ULKA



Er beteckning	Kontor projektet 7990A				
Provtagare	Albertsson/Danielsson				
Provtagningsdatum	2015-05-05				
Labnummer	O10668387				
Parameter	Resultat	Enhet	Metod	Utf	Sign
provtagningsstid	481	min	1	1	JAPR
1,1-dikloreten	<0.005	mg/m3	1	1	ULKA
diklormetan	<0.005	mg/m3	1	1	ULKA
trans-1,2-dikloreten	<0.005	mg/m3	1	1	ULKA
cis-1,2-dikloreten	<0.005	mg/m3	1	1	ULKA
triklormetan	<0.006	mg/m3	1	1	ULKA
1,2-dikloreten	<0.005	mg/m3	1	1	ULKA
1,1,1-trikloreten	<0.007	mg/m3	1	1	ULKA
tetraklormetan	<0.006	mg/m3	1	1	ULKA
trikloreten	<0.006	mg/m3	1	1	ULKA
tetrakloreten	<0.007	mg/m3	1	1	ULKA
1,2-diklorpropan	<0.006	mg/m3	1	1	ULKA



* efter parameternamn indikerar icke ackrediterad analys.

Metod	
1	<p>Paket MENYA1 Bestämning av klorerade alifater i luftprover. Provtagning med diffusionsprovtagare, Radiello. Mätning utförs med GC-MS.</p> <p>Upptagskonstanter för 1.1 dikloreten, trans och cis-1,2 dikloreten är inte experimentellt framtagna utan teoretiskt beräknade enligt EN 838 & 13528-2.</p> <p>Rev 2014-04-29</p>

Godkännare	
JAPR	Jane Prochazka
ULKA	Ulrika Karlsson

Utf ¹	
1	<p>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.</p> <p>Kontakta ALS Täby för ytterligare information.</p>

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 originalrapporten. Alla utskrifter från denna är att betrakta som kopior.

¹ Utförande teknisk enhet (inom ALS Scandinavia) eller anlitat laboratorium (underleverantör).



Registrerad 2015-05-21 17:03
Utfärdad 2015-05-27

Valdemarsviks kommun/GUSUM
Annette Källman
Tekniska förvaltningen
Storgatan 37
615 80 Valdemarsvik
Sweden

Projekt Miljöprojekt Gusum
Bestnr

Analys av luft

Er beteckning	Lunchrum RK				
Provtagare	Lisa Danielsson				
Provtagningsdatum	2015-05-19				
Labnummer	O10672575				
Parameter	Resultat	Enhet	Metod	Utf	Sign
provtagningsstid	485	min	1	1	MT
1,1-dikloreten	<0.005	mg/m3	1	1	STGR
diklormetan	<0.005	mg/m3	1	1	STGR
trans-1,2-dikloreten	<0.005	mg/m3	1	1	STGR
cis-1,2-dikloreten	<0.005	mg/m3	1	1	STGR
triklormetan	<0.005	mg/m3	1	1	STGR
1,2-dikloreten	<0.005	mg/m3	1	1	STGR
1,1,1-trikloreten	<0.007	mg/m3	1	1	STGR
tetraklormetan	<0.006	mg/m3	1	1	STGR
trikloreten	<0.006	mg/m3	1	1	STGR
tetrakloreten	<0.007	mg/m3	1	1	STGR
1,2-diklorpropan	<0.006	mg/m3	1	1	STGR

Er beteckning	Labb projektet				
Provtagare	Lisa Danielsson				
Provtagningsdatum	2015-05-19				
Labnummer	O10672576				
Parameter	Resultat	Enhet	Metod	Utf	Sign
provtagningsstid	483	min	1	1	MT
1,1-dikloreten	<0.005	mg/m3	1	1	STGR
diklormetan	<0.005	mg/m3	1	1	STGR
trans-1,2-dikloreten	<0.005	mg/m3	1	1	STGR
cis-1,2-dikloreten	<0.005	mg/m3	1	1	STGR
triklormetan	<0.006	mg/m3	1	1	STGR
1,2-dikloreten	<0.005	mg/m3	1	1	STGR
1,1,1-trikloreten	<0.007	mg/m3	1	1	STGR
tetraklormetan	<0.006	mg/m3	1	1	STGR
trikloreten	<0.006	mg/m3	1	1	STGR
tetrakloreten	<0.007	mg/m3	1	1	STGR
1,2-diklorpropan	<0.006	mg/m3	1	1	STGR



Er beteckning	Kontor projektet				
Provtagare	Lisa Danielsson				
Provtagningsdatum	2015-05-19				
Labnummer	O10672577				
Parameter	Resultat	Enhet	Metod	Utf	Sign
provtagningsstid*	480	min	1	1	STGR
1,1-dikloreten	<0.005	mg/m3	1	1	STGR
diklormetan	<0.005	mg/m3	1	1	STGR
trans-1,2-dikloreten	<0.005	mg/m3	1	1	STGR
cis-1,2-dikloreten	<0.005	mg/m3	1	1	STGR
triklormetan	<0.006	mg/m3	1	1	STGR
1,2-dikloreten	<0.005	mg/m3	1	1	STGR
1,1,1-trikloreten	<0.007	mg/m3	1	1	STGR
tetraklormetan	<0.006	mg/m3	1	1	STGR
trikloreten	<0.006	mg/m3	1	1	STGR
tetrakloreten	<0.007	mg/m3	1	1	STGR
1,2-diklorpropan	<0.006	mg/m3	1	1	STGR



* efter parameternamn indikerar icke ackrediterad analys.

Metod	
1	<p>Paket MENYA1 Bestämning av klorerade alifater i luftprover. Provtagning med diffusionsprovtagare, Radiello. Mätning utförs med GC-MS.</p> <p>Upptagskonstanter för 1.1 dikloreten, trans och cis-1,2 dikloreten är inte experimentellt framtagna utan teoretiskt beräknade enligt EN 838 & 13528-2.</p> <p>Rev 2014-04-29</p>

Godkännare	
MT	Mirtha Tamayo
STGR	Sture Grägg

Utf ¹	
1	<p>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.</p> <p>Kontakta ALS Täby för ytterligare information.</p>

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

Kopia skickad till:
Lisa Danielsson, Valdemarsviks kommun, 615 80 Valdemarsvik.
Ebba Wadstein, Structor Miljö Öst AB, 583 30 Linköping, Sweden.

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

¹ Utförande teknisk enhet (inom ALS Scandinavia) eller anlitat laboratorium (underleverantör).



Registrerad 2015-06-09 17:00
Utfärdad 2015-06-22

Valdemarsviks kommun/GUSUM
Annette Källman
Tekniska förvaltningen
Storgatan 37
615 80 Valdemarsvik
Sweden

Projekt Miljöprojekt Gusum
Bestnr

Analys av luft

Er beteckning	Labb projektet fläkt av				
Provtagare	Lisa Danielsson				
Provtagningsdatum	2015-06-08				
Labnummer	O10678575				
Parameter	Resultat	Enhet	Metod	Utf	Sign
provtagningsstid	480	min	1	1	MT
1,1-dikloreten	<0.005	mg/m ³	1	1	ULKA
diklorometan	<0.005	mg/m ³	1	1	ULKA
trans-1,2-dikloreten	<0.005	mg/m ³	1	1	ULKA
cis-1,2-dikloreten	<0.005	mg/m ³	1	1	ULKA
triklorometan	<0.006	mg/m ³	1	1	ULKA
1,2-dikloreten	<0.005	mg/m ³	1	1	ULKA
1,1,1-trikloreten	<0.007	mg/m ³	1	1	ULKA
tetraklorometan	<0.006	mg/m ³	1	1	ULKA
trikloreten	<0.006	mg/m ³	1	1	ULKA
tetrakloreten	<0.007	mg/m ³	1	1	ULKA
1,2-diklorpropan	<0.006	mg/m ³	1	1	ULKA

Er beteckning	Kontor projektet fläkt av				
Provtagare	Lisa Danielsson				
Provtagningsdatum	2015-06-08				
Labnummer	O10678576				
Parameter	Resultat	Enhet	Metod	Utf	Sign
provtagningsstid	480	min	1	1	MT
1,1-dikloreten	<0.005	mg/m ³	1	1	ULKA
diklorometan	<0.005	mg/m ³	1	1	ULKA
trans-1,2-dikloreten	<0.005	mg/m ³	1	1	ULKA
cis-1,2-dikloreten	<0.005	mg/m ³	1	1	ULKA
triklorometan	<0.006	mg/m ³	1	1	ULKA
1,2-dikloreten	<0.005	mg/m ³	1	1	ULKA
1,1,1-trikloreten	<0.007	mg/m ³	1	1	ULKA
tetraklorometan	<0.006	mg/m ³	1	1	ULKA
trikloreten	<0.006	mg/m ³	1	1	ULKA
tetrakloreten	<0.007	mg/m ³	1	1	ULKA
1,2-diklorpropan	<0.006	mg/m ³	1	1	ULKA



* efter parameternamn indikerar icke ackrediterad analys.

Metod	
1	<p>Paket MENYA1 Bestämning av klorerade alifater i luftprover. Provtagning med diffusionsprovtagare, Radiello. Mätning utförs med GC-MS.</p> <p>Upptagskonstanter för 1.1 dikloreten, trans och cis-1,2 dikloreten är inte experimentellt framtagna utan teoretiskt beräknade enligt EN 838 & 13528-2.</p> <p>Rev 2014-04-29</p>

Godkännare	
MT	Mirtha Tamayo
ULKA	Ulrika Karlsson

Utf ¹	
1	<p>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.</p> <p>Kontakta ALS Täby för ytterligare information.</p>

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

Kopia skickad till:
Lisa Danielsson, Valdemarsviks kommun, 615 80 Valdemarsvik.
Ebba Wadstein, Structor Miljö Öst AB, 583 30 Linköping, Sweden.

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

¹ Utförande teknisk enhet (inom ALS Scandinavia) eller anlitat laboratorium (underleverantör).



Registrerad 2015-08-19 12:40
Utfärdad 2015-08-27

Valdemarsviks kommun/GUSUM
Annette Källman
Tekniska förvaltningen
Storgatan 37
615 80 Valdemarsvik
Sweden

Projekt Miljöprojekt Gusum
Bestnr

Analys av luft

Er beteckning	Labb projektet				
Provtagare	Lisa Danielsson				
Provtagningsdatum	2015-08-17				
Labnummer	O10692155				
Parameter	Resultat	Enhet	Metod	Utf	Sign
provtagningsstid	483	min	1	1	MT
1,1-dikloreten	<0.005	mg/m3	1	1	STGR
diklorometan	<0.005	mg/m3	1	1	STGR
trans-1,2-dikloreten	<0.005	mg/m3	1	1	STGR
cis-1,2-dikloreten	<0.005	mg/m3	1	1	STGR
triklorometan	<0.006	mg/m3	1	1	STGR
1,2-dikloreten	<0.005	mg/m3	1	1	STGR
1,1,1-trikloreten	<0.007	mg/m3	1	1	STGR
tetraklorometan	<0.006	mg/m3	1	1	STGR
trikloreten	<0.006	mg/m3	1	1	STGR
tetrakloreten	<0.007	mg/m3	1	1	STGR
1,2-diklorpropan	<0.006	mg/m3	1	1	STGR

Er beteckning	Kontor projektet				
Provtagare	Lisa Danielsson				
Provtagningsdatum	2015-08-17				
Labnummer	O10692156				
Parameter	Resultat	Enhet	Metod	Utf	Sign
provtagningsstid	482	min	1	1	MT
1,1-dikloreten	<0.005	mg/m3	1	1	STGR
diklorometan	<0.005	mg/m3	1	1	STGR
trans-1,2-dikloreten	<0.005	mg/m3	1	1	STGR
cis-1,2-dikloreten	<0.005	mg/m3	1	1	STGR
triklorometan	<0.006	mg/m3	1	1	STGR
1,2-dikloreten	<0.005	mg/m3	1	1	STGR
1,1,1-trikloreten	<0.007	mg/m3	1	1	STGR
tetraklorometan	<0.006	mg/m3	1	1	STGR
trikloreten	<0.006	mg/m3	1	1	STGR
tetrakloreten	<0.007	mg/m3	1	1	STGR
1,2-diklorpropan	<0.006	mg/m3	1	1	STGR



Er beteckning	RKs lunchrum				
Provtagare	Lisa Danielsson				
Provtagningsdatum	2015-08-17				
Labnummer	O10692157				
Parameter	Resultat	Enhet	Metod	Utf	Sign
provtagningsstid	486	min	1	1	MT
1,1-dikloreten	<0.005	mg/m3	1	1	STGR
diklormetan	<0.005	mg/m3	1	1	STGR
trans-1,2-dikloreten	<0.005	mg/m3	1	1	STGR
cis-1,2-dikloreten	<0.005	mg/m3	1	1	STGR
triklormetan	<0.005	mg/m3	1	1	STGR
1,2-dikloreten	<0.005	mg/m3	1	1	STGR
1,1,1-trikloreten	<0.007	mg/m3	1	1	STGR
tetraklormetan	<0.006	mg/m3	1	1	STGR
trikloreten	<0.006	mg/m3	1	1	STGR
tetrakloreten	<0.007	mg/m3	1	1	STGR
1,2-diklorpropan	<0.006	mg/m3	1	1	STGR



* efter parameternamn indikerar icke ackrediterad analys.

Metod	
1	<p>Paket MENYA1 Bestämning av klorerade alifater i luftprover. Provtagning med diffusionsprovtagare, Radiello. Mätning utförs med GC-MS.</p> <p>Upptagskonstanter för 1.1 dikloreten, trans och cis-1,2 dikloreten är inte experimentellt framtagna utan teoretiskt beräknade enligt EN 838 & 13528-2.</p> <p>Rev 2014-04-29</p>

Godkännare	
MT	Mirtha Tamayo
STGR	Sture Grägg

Utf ¹	
1	<p>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.</p> <p>Kontakta ALS Stockholm för ytterligare information.</p>

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

Kopia skickad till:

Lisa Danielsson, Valdemarsviks kommun, 615 80 Valdemarsvik.
Ebba Wadstein, Structor Miljö Öst AB, 583 30 Linköping, Sweden.

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

¹ Utförande teknisk enhet (inom ALS Scandinavia) eller anlitat laboratorium (underleverantör).



Registrerad 2015-09-07 15:44
Utfärdad 2015-09-14

Valdemarsviks kommun/GUSUM
Annette Källman
Tekniska förvaltningen
Storgatan 37
615 80 Valdemarsvik
Sweden

Projekt Miljöprojekt Gusum
Bestnr

Analys av luft

Er beteckning	Lunchrum RK				
Provtagare	Lisa Danielsson				
Provtagningsdatum	2015-09-01				
Labnummer	O10696649				
Parameter	Resultat	Enhet	Metod	Utf	Sign
provtagningsstid	470	min	1	1	MT
1,1-dikloreten	<0.005	mg/m3	1	1	FREN
diklorometan	<0.005	mg/m3	1	1	FREN
trans-1,2-dikloreten	<0.005	mg/m3	1	1	FREN
cis-1,2-dikloreten	<0.005	mg/m3	1	1	FREN
triklorometan	<0.006	mg/m3	1	1	FREN
1,2-dikloreten	<0.006	mg/m3	1	1	FREN
1,1,1-trikloreten	<0.007	mg/m3	1	1	FREN
tetraklorometan	<0.006	mg/m3	1	1	FREN
trikloreten	<0.006	mg/m3	1	1	FREN
tetrakloreten	<0.007	mg/m3	1	1	FREN
1,2-diklorpropan	<0.006	mg/m3	1	1	FREN

Er beteckning	Labb projektet				
Provtagare	Lisa Danielsson				
Provtagningsdatum	2015-09-01				
Labnummer	O10696650				
Parameter	Resultat	Enhet	Metod	Utf	Sign
provtagningsstid	490	min	1	1	MT
1,1-dikloreten	<0.005	mg/m3	1	1	FREN
diklorometan	<0.005	mg/m3	1	1	FREN
trans-1,2-dikloreten	<0.005	mg/m3	1	1	FREN
cis-1,2-dikloreten	<0.005	mg/m3	1	1	FREN
triklorometan	<0.005	mg/m3	1	1	FREN
1,2-dikloreten	<0.005	mg/m3	1	1	FREN
1,1,1-trikloreten	<0.007	mg/m3	1	1	FREN
tetraklorometan	<0.006	mg/m3	1	1	FREN
trikloreten	<0.006	mg/m3	1	1	FREN
tetrakloreten	<0.007	mg/m3	1	1	FREN
1,2-diklorpropan	<0.006	mg/m3	1	1	FREN



Er beteckning	Kontor projektet				
Provtagare	Lisa Danielsson				
Provtagningsdatum	2015-09-01				
Labnummer	O10696651				
Parameter	Resultat	Enhet	Metod	Utf	Sign
provtagningsstid	489	min	1	1	MT
1,1-dikloreten	<0.005	mg/m3	1	1	FREN
diklorometan	<0.005	mg/m3	1	1	FREN
trans-1,2-dikloreten	<0.005	mg/m3	1	1	FREN
cis-1,2-dikloreten	<0.005	mg/m3	1	1	FREN
triklorometan	<0.005	mg/m3	1	1	FREN
1,2-dikloreten	<0.005	mg/m3	1	1	FREN
1,1,1-trikloreten	<0.007	mg/m3	1	1	FREN
tetraklorometan	<0.006	mg/m3	1	1	FREN
trikloreten	<0.006	mg/m3	1	1	FREN
tetrakloreten	<0.007	mg/m3	1	1	FREN
1,2-dikloropropan	<0.006	mg/m3	1	1	FREN



* efter parameternamn indikerar icke ackrediterad analys.

	Metod
1	<p>Paket MENYA1 Bestämning av klorerade alifater i luftprover. Provtagning med diffusionsprovtagare, Radiello. Mätning utförs med GC-MS.</p> <p>Upptagskonstanter för 1.1 dikloreten, trans och cis-1,2 dikloreten är inte experimentellt framtagna utan teoretiskt beräknade enligt EN 838 & 13528-2.</p> <p>Rev 2014-04-29</p>

	Godkännare
FREN	Fredrik Enzell
MT	Mirtha Tamayo

	Utf ¹
1	<p>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.</p> <p>Kontakta ALS Stockholm för ytterligare information.</p>

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

Kopia skickad till:

Lisa Danielsson, Valdemarsviks kommun, 615 80 Valdemarsvik.
Ebba Wadstein, Structor Miljö Öst AB, 583 30 Linköping, Sweden.

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

¹ Utförande teknisk enhet (inom ALS Scandinavia) eller anlitat laboratorium (underleverantör).



Registrerad 2015-09-18 16:11
Utfärdad 2015-09-25

Valdemarsviks kommun/GUSUM
Annette Källman
Tekniska förvaltningen
Storgatan 37
615 80 Valdemarsvik
Sweden

Projekt Miljöprojekt Gusum
Bestnr

Analys av luft

Er beteckning	Lunchrum RK				
Provtagare	Ebba Wadstein				
Provtagningsdatum	2015-09-15				
Labnummer	O10700622				
Parameter	Resultat	Enhet	Metod	Utf	Sign
provtagningsstid	472	min	1	1	MT
1,1-dikloreten	<0.005	mg/m3	1	1	ULKA
diklorometan	<0.005	mg/m3	1	1	ULKA
trans-1,2-dikloreten	<0.005	mg/m3	1	1	ULKA
cis-1,2-dikloreten	<0.005	mg/m3	1	1	ULKA
triklorometan	<0.006	mg/m3	1	1	ULKA
1,2-dikloreten	<0.006	mg/m3	1	1	ULKA
1,1,1-trikloreten	<0.007	mg/m3	1	1	ULKA
tetraklorometan	<0.006	mg/m3	1	1	ULKA
trikloreten	<0.006	mg/m3	1	1	ULKA
tetrakloreten	<0.007	mg/m3	1	1	ULKA
1,2-diklorpropan	<0.006	mg/m3	1	1	ULKA

Er beteckning	Labb projektet				
Provtagare	Ebba Wadstein				
Provtagningsdatum	2015-09-15				
Labnummer	O10700623				
Parameter	Resultat	Enhet	Metod	Utf	Sign
provtagningsstid	475	min	1	1	MT
1,1-dikloreten	<0.005	mg/m3	1	1	ULKA
diklorometan	<0.005	mg/m3	1	1	ULKA
trans-1,2-dikloreten	<0.005	mg/m3	1	1	ULKA
cis-1,2-dikloreten	<0.005	mg/m3	1	1	ULKA
triklorometan	<0.006	mg/m3	1	1	ULKA
1,2-dikloreten	<0.005	mg/m3	1	1	ULKA
1,1,1-trikloreten	<0.007	mg/m3	1	1	ULKA
tetraklorometan	<0.006	mg/m3	1	1	ULKA
trikloreten	<0.006	mg/m3	1	1	ULKA
tetrakloreten	<0.007	mg/m3	1	1	ULKA
1,2-diklorpropan	<0.006	mg/m3	1	1	ULKA



Er beteckning	Kontor projektet				
Provtagare	Ebba Wadstein				
Provtagningsdatum	2015-09-15				
Labnummer	O10700624				
Parameter	Resultat	Enhet	Metod	Utf	Sign
provtagningsstid	475	min	1	1	MT
1,1-dikloreten	<0.005	mg/m3	1	1	ULKA
diklormetan	<0.005	mg/m3	1	1	ULKA
trans-1,2-dikloreten	<0.005	mg/m3	1	1	ULKA
cis-1,2-dikloreten	<0.005	mg/m3	1	1	ULKA
triklormetan	<0.006	mg/m3	1	1	ULKA
1,2-dikloreten	<0.005	mg/m3	1	1	ULKA
1,1,1-trikloreten	<0.007	mg/m3	1	1	ULKA
tetraklormetan	<0.006	mg/m3	1	1	ULKA
trikloreten	<0.006	mg/m3	1	1	ULKA
tetrakloreten	<0.007	mg/m3	1	1	ULKA
1,2-diklorpropan	<0.006	mg/m3	1	1	ULKA



* efter parameternamn indikerar icke ackrediterad analys.

Metod	
1	<p>Paket MENYA1 Bestämning av klorerade alifater i luftprover. Provtagning med diffusionsprovtagare, Radiello. Mätning utförs med GC-MS.</p> <p>Upptagskonstanter för 1.1 dikloreten, trans och cis-1,2 dikloreten är inte experimentellt framtagna utan teoretiskt beräknade enligt EN 838 & 13528-2.</p> <p>Rev 2014-04-29</p>

Godkännare	
MT	Mirtha Tamayo
ULKA	Ulrika Karlsson

Utf ¹	
1	<p>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.</p> <p>Kontakta ALS Stockholm för ytterligare information.</p>

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

Kopia skickad till:

Lisa Danielsson, Valdemarsviks kommun, 615 80 Valdemarsvik.
Ebba Wadstein, Structor Miljö Öst AB, 583 30 Linköping, Sweden.

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

¹ Utförande teknisk enhet (inom ALS Scandinavia) eller anlitat laboratorium (underleverantör).



Registrerad 2015-10-28 10:49
Utfärdad 2015-11-02

Valdemarsviks kommun
Lisa Danielsson

Storgatan 37
615 80 Valdemarsvik

Projekt Miljöprojekt Gusum
Bestnr

Analys av material

Er beteckning	Jimmy 0820B Radiello				
Provtagare	L Danielsson				
Provtagningsdatum	2015-10-26				
Labnummer	O10713354				
Parameter	Resultat	Enhet	Metod	Utf	Sign
provtagningstid	240	min	1	1	JAPR
1,1-dikloreten	<0.01	mg/m3	1	1	FREN
diklormetan	<0.009	mg/m3	1	1	FREN
trans-1,2-dikloreten	<0.01	mg/m3	1	1	FREN
cis-1,2-dikloreten	0.098	mg/m3	1	1	FREN
triklormetan	<0.01	mg/m3	1	1	FREN
1,2-dikloreten	<0.01	mg/m3	1	1	FREN
1,1,1-trikloreten	<0.01	mg/m3	1	1	FREN
tetraklormetan	<0.01	mg/m3	1	1	FREN
trikloreten	0.57	mg/m3	1	1	FREN
tetrakloreten	<0.01	mg/m3	1	1	FREN
1,2-diklorpropan	<0.01	mg/m3	1	1	FREN



* efter parameternamn indikerar icke ackrediterad analys.

	Metod
1	<p>Paket MENYA1 Bestämning av klorerade alifater i luftprover. Provtagning med diffusionsprovtagare, Radiello. Mätning utförs med GC-MS.</p> <p>Upptagskonstanter för 1.1 dikloreten, trans och cis-1,2 dikloreten är inte experimentellt framtagna utan teoretiskt beräknade enligt EN 838 & 13528-2.</p> <p>Rev 2014-04-29</p>

	Godkännare
FREN	Fredrik Enzell
JAPR	Jane Prochazka

	Utf ¹
1	<p>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.</p> <p>Kontakta ALS Stockholm för ytterligare information.</p>

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 originalrapporten. Alla utskrifter från denna är att betrakta som kopior.

¹ Utförande teknisk enhet (inom ALS Scandinavia) eller anlitat laboratorium (underleverantör).



Registrerad 2015-10-29 14:18
Utfärdad 2015-11-03

Valdemarsviks kommun
Lisa Danielsson

Storgatan 37
615 80 Valdemarsvik

Projekt Miljöprojekt Gusum
Bestnr

Analys av luft

Er beteckning	Lunchrum RK 594 OA				
Provtagare	L Danielsson				
Provtagningsdatum	2015-10-27				
Labnummer	O10713810				
Parameter	Resultat	Enhet	Metod	Utf	Sign
provtagningsstid	479	min	1	1	MB
1,1-dikloreten	<0.005	mg/m3	1	1	INRO
diklorometan	<0.005	mg/m3	1	1	INRO
trans-1,2-dikloreten	<0.005	mg/m3	1	1	INRO
cis-1,2-dikloreten	<0.005	mg/m3	1	1	INRO
triklorometan	<0.006	mg/m3	1	1	INRO
1,2-dikloreten	<0.005	mg/m3	1	1	INRO
1,1,1-trikloreten	<0.007	mg/m3	1	1	INRO
tetraklorometan	<0.006	mg/m3	1	1	INRO
trikloreten	<0.006	mg/m3	1	1	INRO
tetrakloreten	<0.007	mg/m3	1	1	INRO
1,2-diklorpropan	<0.006	mg/m3	1	1	INRO

Er beteckning	Labb projektet 803 OA				
Provtagare	L Danielsson				
Provtagningsdatum	2015-10-27				
Labnummer	O10713811				
Parameter	Resultat	Enhet	Metod	Utf	Sign
provtagningsstid	480	min	1	1	MB
1,1-dikloreten	<0.005	mg/m3	1	1	INRO
diklorometan	<0.005	mg/m3	1	1	INRO
trans-1,2-dikloreten	<0.005	mg/m3	1	1	INRO
cis-1,2-dikloreten	<0.005	mg/m3	1	1	INRO
triklorometan	<0.006	mg/m3	1	1	INRO
1,2-dikloreten	<0.005	mg/m3	1	1	INRO
1,1,1-trikloreten	<0.007	mg/m3	1	1	INRO
tetraklorometan	<0.006	mg/m3	1	1	INRO
trikloreten	<0.006	mg/m3	1	1	INRO
tetrakloreten	<0.007	mg/m3	1	1	INRO
1,2-diklorpropan	<0.006	mg/m3	1	1	INRO



* efter parameternamn indikerar icke ackrediterad analys.

Metod	
1	<p>Paket MENYA1 Bestämning av klorerade alifater i luftprover. Provtagning med diffusionsprovtagare, Radiello. Mätning utförs med GC-MS.</p> <p>Upptagskonstanter för 1.1 dikloreten, trans och cis-1,2 dikloreten är inte experimentellt framtagna utan teoretiskt beräknade enligt EN 838 & 13528-2.</p> <p>Rev 2014-04-29</p>

Godkännare	
INRO	Ingalill Rosén
MB	Maria Bigner

Utf ¹	
1	<p>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.</p> <p>Kontakta ALS Stockholm för ytterligare information.</p>

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 originalrapporten. Alla utskrift från denna är att betrakta som kopior.

¹ Utförande teknisk enhet (inom ALS Scandinavia) eller anlitat laboratorium (underleverantör).



Registrerad 2015-11-19 16:54
Utfärdad 2015-11-25

Valdemarsviks kommun/GUSUM
Annette Källman
Tekniska förvaltningen
Storgatan 37
615 80 Valdemarsvik
Sweden

Projekt
Bestnr **Miljöprojekt Gusum**

Analys av luft

Er beteckning	Jimmy				
Provtagare	E Wadstein				
Provtagningsdatum	2015-11-03				
Labnummer	O10721323				
Parameter	Resultat	Enhet	Metod	Utf	Sign
provtagningsstid	498	min	1	1	JAPR
1,1-dikloreten	<0.005	mg/m3	1	1	STGR
diklorometan	<0.004	mg/m3	1	1	STGR
trans-1,2-dikloreten	<0.005	mg/m3	1	1	STGR
cis-1,2-dikloreten	<0.005	mg/m3	1	1	STGR
triklorometan	<0.005	mg/m3	1	1	STGR
1,2-dikloreten	<0.005	mg/m3	1	1	STGR
1,1,1-trikloreten	<0.006	mg/m3	1	1	STGR
tetraklorometan	<0.006	mg/m3	1	1	STGR
trikloreten	<0.006	mg/m3	1	1	STGR
tetrakloreten	<0.007	mg/m3	1	1	STGR
1,2-diklorpropan	<0.006	mg/m3	1	1	STGR

Er beteckning	Utomhus vid Ö1-S3				
Provtagare	E Wadstein				
Provtagningsdatum	2015-11-03				
Labnummer	O10721324				
Parameter	Resultat	Enhet	Metod	Utf	Sign
provtagningsstid	486	min	1	1	JAPR
1,1-dikloreten	<0.005	mg/m3	1	1	STGR
diklorometan	<0.005	mg/m3	1	1	STGR
trans-1,2-dikloreten	<0.005	mg/m3	1	1	STGR
cis-1,2-dikloreten	<0.005	mg/m3	1	1	STGR
triklorometan	<0.005	mg/m3	1	1	STGR
1,2-dikloreten	<0.005	mg/m3	1	1	STGR
1,1,1-trikloreten	<0.007	mg/m3	1	1	STGR
tetraklorometan	<0.006	mg/m3	1	1	STGR
trikloreten	<0.006	mg/m3	1	1	STGR
tetrakloreten	<0.007	mg/m3	1	1	STGR
1,2-diklorpropan	<0.006	mg/m3	1	1	STGR



* efter parameternamn indikerar icke ackrediterad analys.

Metod	
1	<p>Paket MENYA1 Bestämning av klorerade alifater i luftprover. Provtagning med diffusionsprovtagare, Radiello. Mätning utförs med GC-MS.</p> <p>Upptagskonstanter för 1.1 dikloreten, trans och cis-1,2 dikloreten är inte experimentellt framtagna utan teoretiskt beräknade enligt EN 838 & 13528-2.</p> <p>Rev 2014-04-29</p>

Godkännare	
JAPR	Jane Prochazka
STGR	Sture Grägg

Utf ¹	
1	<p>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.</p> <p>Kontakta ALS Stockholm för ytterligare information.</p>

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

Kopia skickad till:

Lisa Danielsson, Valdemarsviks kommun, 615 80 Valdemarsvik.
Ebba Wadstein, Structor Miljö Öst AB, 583 30 Linköping, Sweden.

+

annette.kallman@valdemarsvik.se

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

¹ Utförande teknisk enhet (inom ALS Scandinavia) eller anlitat laboratorium (underleverantör).



Registrerad 2016-01-28 14:10
Utfärdad 2016-02-02

Valdemarsviks kommun/GUSUM
Annette Källman
Tekniska förvaltningen
Storgatan 37
615 80 Valdemarsvik
Sweden

Projekt Miljöprojekt Gusum
Bestnr

Analys av luft

Er beteckning	Lunchrum RK				
Labnummer	O10738382				
Parameter	Resultat	Enhet	Metod	Utf	Sign
provtagningstid	490	min	1	1	PATJ
1,1-dikloreten	<0.005	mg/m3	1	1	ERJA
diklorometan	<0.005	mg/m3	1	1	ERJA
trans-1,2-dikloreten	<0.005	mg/m3	1	1	ERJA
cis-1,2-dikloreten	<0.005	mg/m3	1	1	ERJA
triklorometan	<0.005	mg/m3	1	1	ERJA
1,2-dikloreten	<0.005	mg/m3	1	1	ERJA
1,1,1-trikloreten	<0.007	mg/m3	1	1	ERJA
tetraklorometan	<0.006	mg/m3	1	1	ERJA
trikloreten	<0.006	mg/m3	1	1	ERJA
tetrakloreten	<0.007	mg/m3	1	1	ERJA
1,2-diklorpropan	<0.006	mg/m3	1	1	ERJA

Er beteckning	Labb projektet				
Labnummer	O10738383				
Parameter	Resultat	Enhet	Metod	Utf	Sign
provtagningstid*	480	min	1	1	ERJA
1,1-dikloreten	<0.005	mg/m3	1	1	ERJA
diklorometan	<0.005	mg/m3	1	1	ERJA
trans-1,2-dikloreten	<0.005	mg/m3	1	1	ERJA
cis-1,2-dikloreten	<0.005	mg/m3	1	1	ERJA
triklorometan	<0.006	mg/m3	1	1	ERJA
1,2-dikloreten	<0.005	mg/m3	1	1	ERJA
1,1,1-trikloreten	<0.007	mg/m3	1	1	ERJA
tetraklorometan	<0.006	mg/m3	1	1	ERJA
trikloreten	<0.006	mg/m3	1	1	ERJA
tetrakloreten	<0.007	mg/m3	1	1	ERJA
1,2-diklorpropan	<0.006	mg/m3	1	1	ERJA



Er beteckning	Kontor projektet				
Labnummer	O10738384				
Parameter	Resultat	Enhet	Metod	Utf	Sign
provtagningstid*	480	min	1	1	ERJA
1,1-dikloreten	<0.005	mg/m3	1	1	ERJA
diklormetan	<0.005	mg/m3	1	1	ERJA
trans-1,2-dikloreten	<0.005	mg/m3	1	1	ERJA
cis-1,2-dikloreten	<0.005	mg/m3	1	1	ERJA
triklormetan	<0.006	mg/m3	1	1	ERJA
1,2-dikloreten	<0.005	mg/m3	1	1	ERJA
1,1,1-trikloreten	<0.007	mg/m3	1	1	ERJA
tetraklormetan	<0.006	mg/m3	1	1	ERJA
trikloreten	<0.006	mg/m3	1	1	ERJA
tetrakloreten	<0.007	mg/m3	1	1	ERJA
1,2-diklorpropan	<0.006	mg/m3	1	1	ERJA



* efter parameternamn indikerar icke ackrediterad analys.

Metod	
1	<p>Paket MENYA1 Bestämning av klorerade alifater i luftprover. Provtagning med diffusionsprovtagare, Radiello. Mätning utförs med GC-MS.</p> <p>Upptagskonstanter för 1.1 dikloreten, trans och cis-1,2 dikloreten är inte experimentellt framtagna utan teoretiskt beräknade enligt EN 838 & 13528-2.</p> <p>Rev 2014-04-29</p>

Godkännare	
ERJA	Erika Jansson
PATJ	Patrik Johansson

Utf ¹	
1	<p>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.</p> <p>Kontakta ALS Stockholm för ytterligare information.</p>

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

Kopia skickad till:

Lisa Danielsson, Valdemarsviks kommun, 615 80 Valdemarsvik.
Ebba Wadstein, Structor Miljö Öst AB, 583 30 Linköping, Sweden.

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

¹ Utförande teknisk enhet (inom ALS Scandinavia) eller anlitat laboratorium (underleverantör).