

Provtagnings- och analysprotokoll

Asbest i material

Beställare: Ewen Miljökonsult
Svärmaregatan 3
603 61 Norrköping

Kundnr: 8091

Tel: 073-642 40 30

Kontakt: Sofie Annerman
sofie.annerman@ewen.se

Fax:

Provtagningsplats: 1226

Märke: 1226

Prov nr	Provtagningsställe / materialtyp	Asbest		Utlåtande
		JA	NEJ	
1	Prov 1 Matta + lim		X	
2	Prov 2 Kakelfix & fog		X	
3	Prov 3 Matta		X	
4	Prov 4 Matta		X	
5	Prov 5 Matta		X	
6	Prov 6 Klinkerfix	X		Antofyllit
7	Prov 7 Avloppskitt	X		Antofyllit
8	Prov 8 Avloppskitt	X		Antofyllit
9	Prov 9 Fönsterkitt		X	
10	Prov 13 Fönsterkitt		X	
11	Prov 16 Fönsterkitt		X	

Analys har företagits i faskontrastmikroskop med polariserat ljus vid 500 ggr förstoring i enlighet med internationellt vedertagen metod. Analysresultatet hänför sig till det erhållna provet och är beroende av att provet är representativt för materialet ifråga.

Fiberanalys AB

Box 183
826 24 Söderhamn
Tel. 0270-28 52 00
Fax: 0270-28 47 00
E-mail: info@fiberanalys.com

Söderhamn 16-06-01

/Elisabeth Wählstedt/



ALcontrol AB

Box 1083, 581 10 Linköping · Tel: 013-25 49 00 · Fax: 013-12 17 28
ORG.NR 556152-0916 STYRELSENS SÄTE: LINKÖPING



Ackred. nr 1006
Provning
ISO/IEC 17025



RAPPORT

Sida 1 (2)

utfärdad av ackrediterat laboratorium

REPORT issued by an Accredited Laboratory

Rapport Nr 16188611

Uppdragsgivare

Ewen Miljökonsult

Svärmaregatan 3
603 61 NORRKÖPING

Avser

Projekt

Byggmaterial, betong/tegel/gips

Projekt : 1226
Konsult/ProjNr : Sofie Annerman
Provtyp : Betong

Information om provet och provtagningen

Provtagningsdatum	: 2016-05-25	Ankomstdatum	: 2016-05-26
Provtagningstidpunkt	: -	Ankomsttidpunkt	: 1640
Provets märkning	: Prov 10		
Provtagare	: Sofie Annerman		
Fakturareferens	: 1226 Sofie Annerman		

Analysresultat

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Mätosäkerhet	Enhet
SS-ISO 11465-1:1995	Torrsubstans	96.9	± 9.69	%
SS-EN ISO 11885-2:2009 (*)	Arsenik, As	< 6.5		mg/kg TS
SS-EN ISO 11885-2:2009 (*)	Barium, Ba	74		mg/kg TS
SS-EN ISO 11885-2:2009 (*)	Bly, Pb	67		mg/kg TS
SS-EN ISO 11885-2:2009 (*)	Kadmium, Cd	0.76		mg/kg TS
SS-EN ISO 11885-2:2009 (*)	Kobolt, Co	4.2		mg/kg TS
SS-EN ISO 11885-2:2009 (*)	Koppar, Cu	12		mg/kg TS
SS-EN ISO 11885-2:2009 (*)	Krom, Cr	16		mg/kg TS
SS-EN ISO 11885-2:2009 (*)	Nickel, Ni	10		mg/kg TS
SS-EN ISO 11885-2:2009 (*)	Vanadin, V	18		mg/kg TS
SS-EN ISO 11885-2:2009 (*)	Zink, Zn	570		mg/kg TS
GC-MS, egen metod (*)	Acenaften	< 0.1		mg/kg TS
GC-MS, egen metod (*)	Acenaftylen	< 0.1		mg/kg TS
GC-MS, egen metod (*)	Naftalen	< 0.1		mg/kg TS
Beräknad (*)	PAH-L,summa	< 0.1		mg/kg TS
GC-MS, egen metod (*)	Antracen	< 0.1		mg/kg TS
GC-MS, egen metod (*)	Fenantren	< 0.1		mg/kg TS
GC-MS, egen metod (*)	Fluoranten	0.12		mg/kg TS
GC-MS, egen metod (*)	Fluoren	< 0.1		mg/kg TS
GC-MS, egen metod (*)	Pyren	< 0.1		mg/kg TS
Beräknad (*)	PAH-M,summa	0.12		mg/kg TS
GC-MS, egen metod (*)	Benso(a)antracen	< 0.1		mg/kg TS
GC-MS, egen metod (*)	Benso(a)pyren	< 0.1		mg/kg TS
GC-MS, egen metod (*)	Benso(b)fluoranten	< 0.1		mg/kg TS
GC-MS, egen metod (*)	Benso(k)fluoranten	< 0.1		mg/kg TS
GC-MS, egen metod (*)	Benso(ghi)perylen	< 0.1		mg/kg TS

(*) :Metod ej ackrediterad av SWEDAC

Analys av metaller: provet är uppslutet med kungsvatten (återloppskokning) - SS-EN 13346.

Angiven mätosäkerhet är beräknad med täckningsfaktor $k = 2$. Mätosäkerheten för ackrediterade mikrobiologiska analyser kan erhållas från laboratoriet efter begäran.

(forts.)

**ALcontrol AB**

Box 1083, 581 10 Linköping · Tel: 013-25 49 00 · Fax: 013-12 17 28
ORG.NR 556152-0916 STYRELSENS SÄTE: LINKÖPING



Ackred. nr 1006
Provning
ISO/IEC 17025

**RAPPORT**

Sida 2 (2)

utfärdad av ackrediterat laboratorium
REPORT issued by an Accredited Laboratory

Rapport Nr 16188611

Uppdragsgivare

Ewen Miljökonsult

Svärmaregatan 3
603 61 NORRKÖPING

Avser

Projekt**Byggmaterial, betong/tegel/gips**

Projekt : 1226
Konsult/ProjNr : Sofie Annerman
Provtyp : Betong

Information om provet och provtagningen

Provtagningsdatum	: 2016-05-25	Ankomstdatum	: 2016-05-26
Provtagningstidpunkt	: -	Ankomsttidpunkt	: 1640
Provets märkning	: Prov 10		
Provtagare	: Sofie Annerman		
Fakturareferens	: 1226 Sofie Annerman		

Analysresultat

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Mätosäkerhet	Enhet
GC-MS, egen metod (*)	Chrysen/Trifenylen	< 0.1		mg/kg TS
GC-MS, egen metod (*)	Dibenso(a,h)antracen	< 0.1		mg/kg TS
GC-MS, egen metod (*)	Indeno(1,2,3-cd)pyren	< 0.1		mg/kg TS
Beräknad (*)	PAH-H,summa	< 0.1		mg/kg TS
SS-ISO 16772-1:2004 (*)	Kvicksilver, Hg	< 0.03		mg/kg TS

(*) :Metod ej ackrediterad av SWEDAC

Analys av metaller: provet är uppslutet med kungsvatten (återloppskokning) - SS-EN 13346.

Angiven mätosäkerhet är beräknad med täckningsfaktor $k = 2$. Mätosäkerheten för ackrediterade mikrobiologiska analyser kan erhållas från laboratoriet efter begäran.

Linköping 2016-06-07

Rapporten har granskats och godkänts av

Emil Johansson
Analysansvarig

Kontrollnr 8882 3582 1168 1038



ALcontrol AB

Box 1083, 581 10 Linköping · Tel: 013-25 49 00 · Fax: 013-12 17 28
ORG.NR 556152-0916 STYRELSENS SÄTE: LINKÖPING



Ackred. nr 1006
Provning
ISO/IEC 17025



RAPPORT

Sida 1 (2)

utfärdad av ackrediterat laboratorium

REPORT issued by an Accredited Laboratory

Rapport Nr 16191549

Uppdragsgivare

Ewen Miljökonsult

Svärmaregatan 3
603 61 NORRKÖPING

Avser

Projekt

Byggmaterial, betong/tegel/gips

Projekt : 1226
Konsult/ProjNr : Sofie Annerman
Provtyp : Betong

Information om provet och provtagningen

Provtagningsdatum	:	Ankomstdatum	:	2016-05-26
Provtagningstidpunkt	:	Ankomsttidpunkt	:	1640
Provets märkning	:			
Provtagare	:			

Analysresultat

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Mätosäkerhet	Enhet
SS-ISO 11465-1:1995	Torrsubstans	98.1	± 9.81	%
SS-EN ISO 11885-2:2009 (*)	Arsenik, As	< 6.5		mg/kg TS
SS-EN ISO 11885-2:2009 (*)	Barium, Ba	76		mg/kg TS
SS-EN ISO 11885-2:2009 (*)	Bly, Pb	< 5		mg/kg TS
SS-EN ISO 11885-2:2009 (*)	Kadmium, Cd	< 0.5		mg/kg TS
SS-EN ISO 11885-2:2009 (*)	Kobolt, Co	5.4		mg/kg TS
SS-EN ISO 11885-2:2009 (*)	Koppar, Cu	11		mg/kg TS
SS-EN ISO 11885-2:2009 (*)	Krom, Cr	14		mg/kg TS
SS-EN ISO 11885-2:2009 (*)	Nickel, Ni	9.2		mg/kg TS
SS-EN ISO 11885-2:2009 (*)	Vanadin, V	42		mg/kg TS
SS-EN ISO 11885-2:2009 (*)	Zink, Zn	31		mg/kg TS
GC-MS, egen metod (*)	Acenaften	< 0.1		mg/kg TS
GC-MS, egen metod (*)	Acenaftylen	< 0.1		mg/kg TS
GC-MS, egen metod (*)	Naftalen	< 0.1		mg/kg TS
Beräknad (*)	PAH-L,summa	< 0.1		mg/kg TS
GC-MS, egen metod (*)	Antracen	0.84		mg/kg TS
GC-MS, egen metod (*)	Fenantren	2.7		mg/kg TS
GC-MS, egen metod (*)	Fluoranten	4.1		mg/kg TS
GC-MS, egen metod (*)	Fluoren	0.16		mg/kg TS
GC-MS, egen metod (*)	Pyren	2.5		mg/kg TS
Beräknad (*)	PAH-M,summa	10		mg/kg TS
GC-MS, egen metod (*)	Benso(a)antracen	1.5		mg/kg TS
GC-MS, egen metod (*)	Benso(a)pyren	0.85		mg/kg TS
GC-MS, egen metod (*)	Benso(b)fluoranten	0.44		mg/kg TS
GC-MS, egen metod (*)	Benso(k)fluoranten	0.44		mg/kg TS
GC-MS, egen metod (*)	Benso(ghi)perylene	0.48		mg/kg TS
GC-MS, egen metod (*)	Chrysen/Trifenylen	1.4		mg/kg TS

(*) :Metod ej ackrediterad av SWEDAC

Analys av metaller: provet är uppslutet med kungsvatten (återloppskokning) - SS-EN 13346.

Angiven mätosäkerhet är beräknad med täckningsfaktor k = 2. Mätosäkerheten för ackrediterade mikrobiologiska analyser kan erhållas från laboratoriet efter begäran.

(forts.)



ALcontrol AB

Box 1083, 581 10 Linköping · Tel: 013-25 49 00 · Fax: 013-12 17 28
ORG.NR 556152-0916 STYRELSENS SÄTE: LINKÖPING



Ackred. nr 1006
Provning
ISO/IEC 17025



RAPPORT

Sida 2 (2)

utfärdad av ackrediterat laboratorium
REPORT issued by an Accredited Laboratory

Rapport Nr 16191549

Uppdragsgivare

Ewen Miljökonsult

Svärmaregatan 3
603 61 NORRKÖPING

Avser

Projekt

Byggmaterial, betong/tegel/gips

Projekt : 1226
Konsult/ProjNr : Sofie Annerman
Provtyp : Betong

Information om provet och provtagningen

Provtagningsdatum	:	Ankomstdatum	:	2016-05-26
Provtagningsstidpunkt	:	Ankomsttidpunkt	:	1640
Provets märkning	:			
Provtagare	:			

Prov 11
Sofie Annerman

Analysresultat

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Mätosäkerhet	Enhet
GC-MS, egen metod (*)	Dibenso(a,h)antracen	0.13		mg/kg TS
GC-MS, egen metod (*)	Indeno(1,2,3-cd)pyren	0.44		mg/kg TS
Beräknad (*)	PAH-H,summa	5.7		mg/kg TS
SS-ISO 16772-1:2004 (*)	Kvicksilver, Hg	< 0.03		mg/kg TS

(*) :Metod ej ackrediterad av SWEDAC

Analys av metaller: provet är uppslutet med kungsvatten (återloppskokning) - SS-EN 13346.

Angiven mätosäkerhet är beräknad med täckningsfaktor $k = 2$. Mätosäkerheten för ackrediterade mikrobiologiska analyser kan erhållas från laboratoriet efter begäran.

Kommentar

Provtagningsdatum ej angivet. Laboratoriet förutsätter att provtagning skett inom föreskriven tid.

Linköping 2016-06-01

Rapporten har granskats och godkänts av

Ingrid Södersten
Granskningsansvarig

Kontrollnr 5085 3316 8000 8640



ALcontrol AB

Box 1083, 581 10 Linköping · Tel: 013-25 49 00 · Fax: 013-12 17 28
ORG.NR 556152-0916 STYRELSENS SÄTE: LINKÖPING



Ackred. nr 1006
Provning
ISO/IEC 17025



RAPPORT

Sida 1 (2)

utfärdad av ackrediterat laboratorium

REPORT issued by an Accredited Laboratory

Rapport Nr 16188612

Uppdragsgivare

Ewen Miljökonsult

Svärmaregatan 3
603 61 NORRKÖPING

Avser

Projekt

Byggmaterial, betong/tegel/gips

Projekt : 1226
Konsult/ProjNr : Sofie Annerman
Provtyp : Betong

Information om provet och provtagningen

Provtagningsdatum	: 2016-05-25	Ankomstdatum	: 2016-05-26
Provtagningstidpunkt	: -	Ankomsttidpunkt	: 1640
Provets märkning	: Prov 12		
Provtagare	: Sofie Annerman		
Fakturareferens	: 1226 Sofie Annerman		

Analysresultat

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Mätosäkerhet	Enhet
SS-ISO 11465-1:1995	Torrsubstans	98.0	± 9.80	%
SS-EN ISO 11885-2:2009 (*)	Arsenik, As	< 6.5		mg/kg TS
SS-EN ISO 11885-2:2009 (*)	Barium, Ba	45		mg/kg TS
SS-EN ISO 11885-2:2009 (*)	Bly, Pb	15		mg/kg TS
SS-EN ISO 11885-2:2009 (*)	Kadmium, Cd	< 0.5		mg/kg TS
SS-EN ISO 11885-2:2009 (*)	Kobolt, Co	3.5		mg/kg TS
SS-EN ISO 11885-2:2009 (*)	Koppar, Cu	9.2		mg/kg TS
SS-EN ISO 11885-2:2009 (*)	Krom, Cr	14		mg/kg TS
SS-EN ISO 11885-2:2009 (*)	Nickel, Ni	7.7		mg/kg TS
SS-EN ISO 11885-2:2009 (*)	Vanadin, V	20		mg/kg TS
SS-EN ISO 11885-2:2009 (*)	Zink, Zn	98		mg/kg TS
GC-MS, egen metod (*)	Acenaften	< 0.1		mg/kg TS
GC-MS, egen metod (*)	Acenaftylen	< 0.1		mg/kg TS
GC-MS, egen metod (*)	Naftalen	< 0.1		mg/kg TS
Beräknad (*)	PAH-L,summa	< 0.1		mg/kg TS
GC-MS, egen metod (*)	Antracen	< 0.1		mg/kg TS
GC-MS, egen metod (*)	Fenantren	< 0.1		mg/kg TS
GC-MS, egen metod (*)	Fluoranten	< 0.1		mg/kg TS
GC-MS, egen metod (*)	Fluoren	< 0.1		mg/kg TS
GC-MS, egen metod (*)	Pyren	< 0.1		mg/kg TS
Beräknad (*)	PAH-M,summa	< 0.1		mg/kg TS
GC-MS, egen metod (*)	Benso(a)antracen	< 0.1		mg/kg TS
GC-MS, egen metod (*)	Benso(a)pyren	< 0.1		mg/kg TS
GC-MS, egen metod (*)	Benso(b)fluoranten	< 0.1		mg/kg TS
GC-MS, egen metod (*)	Benso(k)fluoranten	< 0.1		mg/kg TS
GC-MS, egen metod (*)	Benso(ghi)perylen	< 0.1		mg/kg TS

(*) :Metod ej ackrediterad av SWEDAC

Analys av metaller: provet är uppslutet med kungsvatten (återloppskokning) - SS-EN 13346.

Angiven mätosäkerhet är beräknad med täckningsfaktor k = 2. Mätosäkerheten för ackrediterade mikrobiologiska analyser kan erhållas från laboratoriet efter begäran.

(forts.)

**ALcontrol AB**

Box 1083, 581 10 Linköping · Tel: 013-25 49 00 · Fax: 013-12 17 28
ORG.NR 556152-0916 STYRELSENS SÄTE: LINKÖPING



Ackred. nr 1006
Provning
ISO/IEC 17025

**RAPPORT**

Sida 2 (2)

utfärdad av ackrediterat laboratorium
REPORT issued by an Accredited Laboratory

Rapport Nr 16188612

Uppdragsgivare

Ewen Miljökonsult

Svärmaregatan 3
603 61 NORRKÖPING

Avser

Projekt**Byggmaterial, betong/tegel/gips**

Projekt : 1226
Konsult/ProjNr : Sofie Annerman
Provtyp : Betong

Information om provet och provtagningen

Provtagningsdatum	: 2016-05-25	Ankomstdatum	: 2016-05-26
Provtagningstidpunkt	: -	Ankomsttidpunkt	: 1640
Provets märkning	: Prov 12		
Provtagare	: Sofie Annerman		
Fakturareferens	: 1226 Sofie Annerman		

Analysresultat

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Mätosäkerhet	Enhet
GC-MS, egen metod (*)	Chrysen/Trifenylen	< 0.1		mg/kg TS
GC-MS, egen metod (*)	Dibenso(a,h)antracen	< 0.1		mg/kg TS
GC-MS, egen metod (*)	Indeno(1,2,3-cd)pyren	< 0.1		mg/kg TS
Beräknad (*)	PAH-H,summa	< 0.1		mg/kg TS
SS-ISO 16772-1:2004 (*)	Kvicksilver, Hg	< 0.03		mg/kg TS

(*) :Metod ej ackrediterad av SWEDAC

Analys av metaller: provet är uppslutet med kungsvatten (återloppskokning) - SS-EN 13346.

Angiven mätosäkerhet är beräknad med täckningsfaktor $k = 2$. Mätosäkerheten för ackrediterade mikrobiologiska analyser kan erhållas från laboratoriet efter begäran.

Linköping 2016-06-02

Rapporten har granskats och godkänts av

Ingrid Södersten
Granskningsansvarig

Kontrollnr 8783 3080 1165 1638



ALcontrol AB

Box 1083, 581 10 Linköping · Tel: 013-25 49 00 · Fax: 013-12 17 28
ORG.NR 556152-0916 STYRELSENS SÄTE: LINKÖPING



Ackred. nr 1006
Provning
ISO/IEC 17025



RAPPORT

Sida 1 (2)

utfärdad av ackrediterat laboratorium

REPORT issued by an Accredited Laboratory

Rapport Nr 16188613

Uppdragsgivare

Ewen Miljökonsult

Svärmaregatan 3
603 61 NORRKÖPING

Avser

Projekt

Byggmaterial, betong/tegel/gips

Projekt : 1226
Konsult/ProjNr : Sofie Annerman
Provtyp : Betong

Information om provet och provtagningen

Provtagningsdatum	: 2016-05-25	Ankomstdatum	: 2016-05-26
Provtagningstidpunkt	: -	Ankomsttidpunkt	: 1640
Provets märkning	: Prov 14		
Provtagare	: Sofie Annerman		
Fakturareferens	: 1226 Sofie Annerman		

Analysresultat

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Mätosäkerhet	Enhet
SS-ISO 11465-1:1995	Torrsubstans	93.5	± 9.35	%
SS-EN ISO 11885-2:2009 (*)	Arsenik, As	< 6.5		mg/kg TS
SS-EN ISO 11885-2:2009 (*)	Barium, Ba	160		mg/kg TS
SS-EN ISO 11885-2:2009 (*)	Bly, Pb	< 5		mg/kg TS
SS-EN ISO 11885-2:2009 (*)	Kadmium, Cd	< 0.5		mg/kg TS
SS-EN ISO 11885-2:2009 (*)	Kobolt, Co	5.3		mg/kg TS
SS-EN ISO 11885-2:2009 (*)	Koppar, Cu	6.3		mg/kg TS
SS-EN ISO 11885-2:2009 (*)	Krom, Cr	14		mg/kg TS
SS-EN ISO 11885-2:2009 (*)	Nickel, Ni	11		mg/kg TS
SS-EN ISO 11885-2:2009 (*)	Vanadin, V	17		mg/kg TS
SS-EN ISO 11885-2:2009 (*)	Zink, Zn	38		mg/kg TS
GC-MS, egen metod (*)	Acenaften	< 0.1		mg/kg TS
GC-MS, egen metod (*)	Acenaftylen	< 0.1		mg/kg TS
GC-MS, egen metod (*)	Naftalen	< 0.1		mg/kg TS
Beräknad (*)	PAH-L,summa	< 0.1		mg/kg TS
GC-MS, egen metod (*)	Antracen	< 0.1		mg/kg TS
GC-MS, egen metod (*)	Fenantren	< 0.1		mg/kg TS
GC-MS, egen metod (*)	Fluoranten	< 0.1		mg/kg TS
GC-MS, egen metod (*)	Fluoren	< 0.1		mg/kg TS
GC-MS, egen metod (*)	Pyren	< 0.1		mg/kg TS
Beräknad (*)	PAH-M,summa	< 0.1		mg/kg TS
GC-MS, egen metod (*)	Benso(a)antracen	< 0.1		mg/kg TS
GC-MS, egen metod (*)	Benso(a)pyren	< 0.1		mg/kg TS
GC-MS, egen metod (*)	Benso(b)fluoranten	< 0.1		mg/kg TS
GC-MS, egen metod (*)	Benso(k)fluoranten	< 0.1		mg/kg TS
GC-MS, egen metod (*)	Benso(ghi)perylen	< 0.1		mg/kg TS

(*) :Metod ej ackrediterad av SWEDAC

Analys av metaller: provet är uppslutet med kungsvatten (återloppskokning) - SS-EN 13346.

Angiven mätosäkerhet är beräknad med täckningsfaktor k = 2. Mätosäkerheten för ackrediterade mikrobiologiska analyser kan erhållas från laboratoriet efter begäran.

(forts.)

**ALcontrol AB**

Box 1083, 581 10 Linköping · Tel: 013-25 49 00 · Fax: 013-12 17 28
ORG.NR 556152-0916 STYRELSENS SÄTE: LINKÖPING



Ackred. nr 1006
Provning
ISO/IEC 17025

**RAPPORT**

Sida 2 (2)

utfärdad av ackrediterat laboratorium
REPORT issued by an Accredited Laboratory

Rapport Nr 16188613

Uppdragsgivare

Ewen Miljökonsult

Svärmaregatan 3
603 61 NORRKÖPING

Avser

Projekt**Byggmaterial, betong/tegel/gips**

Projekt : 1226
Konsult/ProjNr : Sofie Annerman
Provtyp : Betong

Information om provet och provtagningen

Provtagningsdatum	: 2016-05-25	Ankomstdatum	: 2016-05-26
Provtagningsstidpunkt	: -	Ankomsttidpunkt	: 1640
Provets märkning	: Prov 14		
Provtagare	: Sofie Annerman		
Fakturareferens	: 1226 Sofie Annerman		

Analysresultat

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Mätosäkerhet	Enhet
GC-MS, egen metod (*)	Chrysen/Trifenylen	< 0.1		mg/kg TS
GC-MS, egen metod (*)	Dibenso(a,h)antracen	< 0.1		mg/kg TS
GC-MS, egen metod (*)	Indeno(1,2,3-cd)pyren	< 0.1		mg/kg TS
Beräknad (*)	PAH-H,summa	< 0.1		mg/kg TS
SS-ISO 16772-1:2004 (*)	Kviksilver, Hg	< 0.03		mg/kg TS

(*) :Metod ej ackrediterad av SWEDAC

Analys av metaller: provet är uppslutet med kungsvatten (återloppskokning) - SS-EN 13346.

Angiven mätosäkerhet är beräknad med täckningsfaktor $k = 2$. Mätosäkerheten för ackrediterade mikrobiologiska analyser kan erhållas från laboratoriet efter begäran.

Linköping 2016-06-07

Rapporten har granskats och godkänts av

Emil Johansson
Analysansvarig

Kontrollnr 8681 3688 1161 1832



ALcontrol AB

Box 1083, 581 10 Linköping · Tel: 013-25 49 00 · Fax: 013-12 17 28
ORG.NR 556152-0916 STYRELSENS SÄTE: LINKÖPING



Ackred. nr 1006
Provning
ISO/IEC 17025



RAPPORT

Sida 1 (2)

utfärdad av ackrediterat laboratorium

REPORT issued by an Accredited Laboratory

Rapport Nr 16188614

Uppdragsgivare

Ewen Miljökonsult

Svärmaregatan 3
603 61 NORRKÖPING

Avser

Projekt

Byggmaterial, betong/tegel/gips

Projekt : 1226
Konsult/ProjNr : Sofie Annerman
Provtyp : Betong

Information om provet och provtagningen

Provtagningsdatum	: 2016-05-25	Ankomstdatum	: 2016-05-26
Provtagningstidpunkt	: -	Ankomsttidpunkt	: 1640
Provets märkning	: Prov 15		
Provtagare	: Sofie Annerman		
Fakturareferens	: 1226 Sofie Annerman		

Analysresultat

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Mätosäkerhet	Enhet
SS-ISO 11465-1:1995	Torrsubstans	99.2	± 9.92	%
SS-EN ISO 11885-2:2009 (*)	Arsenik, As	< 6.5		mg/kg TS
SS-EN ISO 11885-2:2009 (*)	Barium, Ba	26		mg/kg TS
SS-EN ISO 11885-2:2009 (*)	Bly, Pb	< 5		mg/kg TS
SS-EN ISO 11885-2:2009 (*)	Kadmium, Cd	< 0.5		mg/kg TS
SS-EN ISO 11885-2:2009 (*)	Kobolt, Co	4.2		mg/kg TS
SS-EN ISO 11885-2:2009 (*)	Koppar, Cu	5.5		mg/kg TS
SS-EN ISO 11885-2:2009 (*)	Krom, Cr	14		mg/kg TS
SS-EN ISO 11885-2:2009 (*)	Nickel, Ni	8.0		mg/kg TS
SS-EN ISO 11885-2:2009 (*)	Vanadin, V	19		mg/kg TS
SS-EN ISO 11885-2:2009 (*)	Zink, Zn	290		mg/kg TS
GC-MS, egen metod (*)	Acenaften	< 0.1		mg/kg TS
GC-MS, egen metod (*)	Acenaftylen	< 0.1		mg/kg TS
GC-MS, egen metod (*)	Naftalen	< 0.1		mg/kg TS
Beräknad (*)	PAH-L,summa	< 0.1		mg/kg TS
GC-MS, egen metod (*)	Antracen	< 0.1		mg/kg TS
GC-MS, egen metod (*)	Fenantren	< 0.1		mg/kg TS
GC-MS, egen metod (*)	Fluoranten	< 0.1		mg/kg TS
GC-MS, egen metod (*)	Fluoren	< 0.1		mg/kg TS
GC-MS, egen metod (*)	Pyren	< 0.1		mg/kg TS
Beräknad (*)	PAH-M,summa	< 0.1		mg/kg TS
GC-MS, egen metod (*)	Benso(a)antracen	< 0.1		mg/kg TS
GC-MS, egen metod (*)	Benso(a)pyren	< 0.1		mg/kg TS
GC-MS, egen metod (*)	Benso(b)fluoranten	< 0.1		mg/kg TS
GC-MS, egen metod (*)	Benso(k)fluoranten	< 0.1		mg/kg TS
GC-MS, egen metod (*)	Benso(ghi)perylene	< 0.1		mg/kg TS

(*) :Metod ej ackrediterad av SWEDAC

Analys av metaller: provet är uppslutet med kungsvatten (återloppskokning) - SS-EN 13346.

Angiven mätosäkerhet är beräknad med täckningsfaktor k = 2. Mätosäkerheten för ackrediterade mikrobiologiska analyser kan erhållas från laboratoriet efter begäran.

(forts.)

**ALcontrol AB**

Box 1083, 581 10 Linköping · Tel: 013-25 49 00 · Fax: 013-12 17 28
ORG.NR 556152-0916 STYRELSENS SÄTE: LINKÖPING



Ackred. nr 1006
Provning
ISO/IEC 17025

**RAPPORT**

Sida 2 (2)

utfärdad av ackrediterat laboratorium
REPORT issued by an Accredited Laboratory

Rapport Nr 16188614

Uppdragsgivare

Ewen Miljökonsult

Svärmaregatan 3
603 61 NORRKÖPING

Avser

Projekt**Byggmaterial, betong/tegel/gips**

Projekt : 1226
Konsult/ProjNr : Sofie Annerman
Provtyp : Betong

Information om provet och provtagningen

Provtagningsdatum	: 2016-05-25	Ankomstdatum	: 2016-05-26
Provtagningsstidpunkt	: -	Ankomsttidpunkt	: 1640
Provets märkning	: Prov 15		
Provtagare	: Sofie Annerman		
Fakturareferens	: 1226 Sofie Annerman		

Analysresultat

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Mätosäkerhet	Enhet
GC-MS, egen metod (*)	Chrysen/Trifenylen	< 0.1		mg/kg TS
GC-MS, egen metod (*)	Dibenso(a,h)antracen	< 0.1		mg/kg TS
GC-MS, egen metod (*)	Indeno(1,2,3-cd)pyren	< 0.1		mg/kg TS
Beräknad (*)	PAH-H,summa	< 0.1		mg/kg TS
SS-ISO 16772-1:2004 (*)	Kvicksilver, Hg	< 0.03		mg/kg TS

(*) :Metod ej ackrediterad av SWEDAC

Analys av metaller: provet är uppslutet med kungsvatten (återloppskokning) - SS-EN 13346.

Angiven mätosäkerhet är beräknad med täckningsfaktor $k = 2$. Mätosäkerheten för ackrediterade mikrobiologiska analyser kan erhållas från laboratoriet efter begäran.

Linköping 2016-06-07

Rapporten har granskats och godkänts av

Emil Johansson
Analysansvarig

Kontrollnr 8582 3386 1166 1033