

Avser

Projekt	Mark
Projekt	: 10284886-30
Konsult/ProjNr	: Anders Stenqvist
Provtyp	: Mark

Information om provet och provtagningen

Provtagningsdatum	: 2019-04-03	Ankomstdatum	: 2019-04-03
Provets märkning	: 19W01	Ankomsttidpunkt	: 2110
Provtagningsdjup	: 0-0.3 m		
Provtagare	: Anders Stenqvist		

Analysresultat

<i>Metodbeteckning</i>	<i>Analys/Undersökning av</i>	<i>Resultat</i>	<i>Mätosäkerhet</i>	<i>Enhet</i>
SS-ISO 11465-1:1995	Torrsubstans	91.5	± 9.15	%
EN 16173mod,EN ISO 11885	Arsenik, As	4.0	± 1.9	mg/kg TS
EN 16173mod,EN ISO 11885	Barium, Ba	27	± 5.4	mg/kg TS
EN 16173mod,EN ISO 11885	Bly, Pb	9.3	± 1.9	mg/kg TS
EN 16173mod,EN ISO 11885	Kadmium, Cd	< 0.2	± 0.14	mg/kg TS
EN 16173mod,EN ISO 11885	Kobolt, Co	3.9	± 0.78	mg/kg TS
EN 16173mod,EN ISO 11885	Koppar, Cu	11	± 2.2	mg/kg TS
EN 16173mod,EN ISO 11885	Krom, Cr	7.2	± 1.4	mg/kg TS
EN 16173mod,EN ISO 11885	Nickel, Ni	6.9	± 1.4	mg/kg TS
EN 16173mod,EN ISO 11885	Vanadin, V	17	± 3.4	mg/kg TS
EN 16173mod,EN ISO 11885	Zink, Zn	31	± 6.2	mg/kg TS
SS-EN ISO 22155:2016 mod	Alifater > C5-C8	< 1.2	± 0.54	mg/kg TS
SS-EN ISO 22155:2016 mod	Alifater > C8-C10	< 2	± 0.60	mg/kg TS
GC-MS, egen metod	Alifater > C10-C12	< 10	± 3.0	mg/kg TS
GC-MS, egen metod	Alifater > C12-C16	< 10	± 3.0	mg/kg TS
Beräknad	Alifater summa > C5-C16	< 10		mg/kg TS
GC-MS, egen metod	Alifater > C16-C35	23	± 6.9	mg/kg TS
GC-MS, egen metod	Aromater > C8-C10	< 1	± 0.30	mg/kg TS
GC-MS, egen metod	Aromater > C10-C16	< 1	± 0.30	mg/kg TS
GC-MS, egen metod	Aromater > C16-C35	< 1	± 0.30	mg/kg TS
SS-EN ISO 22155:2016 mod	Bensen	< 0.003	± 0.0015	mg/kg TS
SS-EN ISO 22155:2016 mod	Toluen	< 0.1	± 0.040	mg/kg TS
SS-EN ISO 22155:2016 mod	Etylbensen	< 0.1	± 0.030	mg/kg TS
Beräknad	Xylener	< 0.1		mg/kg TS
Beräknad	TEX, Summa	< 0.15		mg/kg TS
GC-MS, egen metod	Acenaften	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
GC-MS, egen metod	Acenaftylen	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
GC-MS, egen metod	Naftalen	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
Beräknad	PAH-L,summa	< 0.03		mg/kg TS
GC-MS, egen metod	Antracen	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
GC-MS, egen metod	Fenantren	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS

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

(forts.)

Avser

Projekt	Mark
Projekt : 10284886-30	
Konsult/ProjNr : Anders Stenqvist	
Provtyp : Mark	

Information om provet och provtagningen

Provtagningsdatum : 2019-04-03	Ankomstdatum : 2019-04-03
Provets märkning : 19W01	Ankomsttidpunkt : 2110
Provtagningsdjup : 0-0.3 m	
Provtagare : Anders Stenqvist	

Analysresultat

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Mätosäkerhet	Enhet
GC-MS, egen metod	Fluoranten	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
GC-MS, egen metod	Fluoren	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
GC-MS, egen metod	Pyren	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
Beräknad	PAH-M,summa	< 0.05		mg/kg TS
GC-MS, egen metod	Benso(a)antracen	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
GC-MS, egen metod	Benso(a)pyren	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
GC-MS, egen metod	Benso(b)fluoranten	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
GC-MS, egen metod	Benso(k)fluoranten	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
GC-MS, egen metod	Benso(ghi)perylen	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
GC-MS, egen metod	Krysen + Trifenylen	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
GC-MS, egen metod	Dibens(a,h)antracen	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
GC-MS, egen metod	Indeno(1,2,3-cd)pyren	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
Beräknad	PAH-H,summa	< 0.08		mg/kg TS
Beräknad	PAH,summa cancerogena	< 0.2		mg/kg TS
Beräknad	PAH,summa övriga	< 0.3		mg/kg TS

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

Kommentar

Analysen är utförd enligt standard, dvs på den fraktion av det inskickade provet som är < 2 mm.

Linköping 2019-04-09

Kopia sänds till
anders.stenqvist@wsp.comPatric Eklundh
Laboratorieförstaperson

Avser

Projekt	Mark
Projekt	: 10284886-30
Konsult/ProjNr	: Anders Stenqvist
Provtyp	: Mark

Information om provet och provtagningen

Provtagningsdatum	: 2019-04-03	Ankomstdatum	: 2019-04-03
Provets märkning	: 19W04	Ankomsttidpunkt	: 2110
Provtagningsdjup	: 0-0.3 m		
Provtagare	: Anders Stenqvist		

Analysresultat

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Mätosäkerhet	Enhet
SS-ISO 11465-1:1995	Torrsubstans	85.9	± 8.59	%
EN 16173mod,EN ISO 11885	Arsenik, As	11	± 2.2	mg/kg TS
EN 16173mod,EN ISO 11885	Barium, Ba	71	± 14	mg/kg TS
EN 16173mod,EN ISO 11885	Bly, Pb	28	± 5.6	mg/kg TS
EN 16173mod,EN ISO 11885	Kadmium, Cd	0.39	± 0.14	mg/kg TS
EN 16173mod,EN ISO 11885	Kobolt, Co	5.5	± 1.1	mg/kg TS
EN 16173mod,EN ISO 11885	Koppar, Cu	25	± 5.0	mg/kg TS
EN 16173mod,EN ISO 11885	Krom, Cr	11	± 2.2	mg/kg TS
EN 16173mod,EN ISO 11885	Nickel, Ni	13	± 2.6	mg/kg TS
EN 16173mod,EN ISO 11885	Vanadin, V	33	± 6.6	mg/kg TS
EN 16173mod,EN ISO 11885	Zink, Zn	130	± 26	mg/kg TS
SS-EN ISO 22155:2016 mod	Alifater > C5-C8	< 1.2	± 0.54	mg/kg TS
SS-EN ISO 22155:2016 mod	Alifater > C8-C10	< 2	± 0.60	mg/kg TS
GC-MS, egen metod	Alifater > C10-C12	< 10	± 3.0	mg/kg TS
GC-MS, egen metod	Alifater > C12-C16	< 10	± 3.0	mg/kg TS
Beräknad	Alifater summa > C5-C16	< 10		mg/kg TS
GC-MS, egen metod	Alifater > C16-C35	28	± 8.4	mg/kg TS
GC-MS, egen metod	Aromater > C8-C10	< 1	± 0.30	mg/kg TS
GC-MS, egen metod	Aromater > C10-C16	< 1	± 0.30	mg/kg TS
GC-MS, egen metod	Aromater > C16-C35	< 1	± 0.30	mg/kg TS
SS-EN ISO 22155:2016 mod	Bensen	< 0.003	± 0.0015	mg/kg TS
SS-EN ISO 22155:2016 mod	Toluen	< 0.1	± 0.040	mg/kg TS
SS-EN ISO 22155:2016 mod	Etylbensen	< 0.1	± 0.030	mg/kg TS
Beräknad	Xylener	< 0.1		mg/kg TS
Beräknad	TEX, Summa	< 0.15		mg/kg TS
GC-MS, egen metod	Acenaften	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
GC-MS, egen metod	Acenaftylen	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
GC-MS, egen metod	Naftalen	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
Beräknad	PAH-L,summa	< 0.03		mg/kg TS
GC-MS, egen metod	Antracen	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
GC-MS, egen metod	Fenantren	0.087	± 0.026	mg/kg TS

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

(forts.)

Avser

Projekt	Mark
Projekt : 10284886-30	
Konsult/ProjNr : Anders Stenqvist	
Provtyp : Mark	

Information om provet och provtagningen

Provtagningsdatum : 2019-04-03	Ankomstdatum : 2019-04-03
Provets märkning : 19W04	Ankomsttidpunkt : 2110
Provtagningsdjup : 0-0.3 m	
Provtagare : Anders Stenqvist	

Analysresultat

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Mätosäkerhet	Enhet
GC-MS, egen metod	Fluoranten	0.31	±0.093	mg/kg TS
GC-MS, egen metod	Fluoren	< 0.03	±0.0090	mg/kg TS
GC-MS, egen metod	Pyren	0.23	±0.069	mg/kg TS
Beräknad	PAH-M,summa	0.63		mg/kg TS
GC-MS, egen metod	Benso(a)antracen	0.12	±0.036	mg/kg TS
GC-MS, egen metod	Benso(a)pyren	0.092	±0.028	mg/kg TS
GC-MS, egen metod	Benso(b)fluoranten	0.21	±0.063	mg/kg TS
GC-MS, egen metod	Benso(k)fluoranten	0.067	±0.020	mg/kg TS
GC-MS, egen metod	Benso(ghi)perylen	0.087	±0.026	mg/kg TS
GC-MS, egen metod	Krysen + Trifenylen	0.18	±0.054	mg/kg TS
GC-MS, egen metod	Dibens(a,h)antracen	< 0.03	±0.0090	mg/kg TS
GC-MS, egen metod	Indeno(1,2,3-cd)pyren	0.074	±0.022	mg/kg TS
Beräknad	PAH-H,summa	0.83		mg/kg TS
Beräknad	PAH,summa cancerogena	0.74		mg/kg TS
Beräknad	PAH,summa övriga	0.71		mg/kg TS

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

Linköping 2019-04-09

Kopia sänds till
anders.stenqvist@wsp.comPatric Eklundh
Laboratorieförstaperson

Resultat avser endast det insända provet. Såvida laboratoriet inte skriftligen godkännt annat, får rapporten endast återges i sin helhet.

Rapport Nr 19128470

Uppdragsgivare

WSP Samhällsbyggnad

Geoteknik 5424

Box 8094

700 08 ÖREBRO

Avser

Projekt	Mark
Projekt	: 10284886-30
Konsult/ProjNr	: Anders Stenqvist
Provtyp	: Mark

Information om provet och provtagningen

Provtagningsdatum	: 2019-04-03	Ankomstdatum	: 2019-04-03
Provets märkning	: 19W05	Ankomsttidpunkt	: 2110
Provtagningsdjup	: 0-0.3 m		
Provtagare	: Anders Stenqvist		

Analysresultat

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Mätosäkerhet	Enhet
SS-ISO 11465-1:1995	Torrsubstans	84.3	± 8.43	%
EN 16173mod,EN ISO 11885	Arsenik, As	13	± 2.6	mg/kg TS
EN 16173mod,EN ISO 11885	Barium, Ba	75	± 15	mg/kg TS
EN 16173mod,EN ISO 11885	Bly, Pb	26	± 5.2	mg/kg TS
EN 16173mod,EN ISO 11885	Kadmium, Cd	0.33	± 0.14	mg/kg TS
EN 16173mod,EN ISO 11885	Kobolt, Co	7.0	± 1.4	mg/kg TS
EN 16173mod,EN ISO 11885	Koppar, Cu	22	± 4.4	mg/kg TS
EN 16173mod,EN ISO 11885	Krom, Cr	15	± 3.0	mg/kg TS
EN 16173mod,EN ISO 11885	Nickel, Ni	14	± 2.8	mg/kg TS
EN 16173mod,EN ISO 11885	Vanadin, V	40	± 8.0	mg/kg TS
EN 16173mod,EN ISO 11885	Zink, Zn	110	± 22	mg/kg TS
SS-EN ISO 22155:2016 mod	Alifater > C5-C8	< 1.2	± 0.54	mg/kg TS
SS-EN ISO 22155:2016 mod	Alifater > C8-C10	< 2	± 0.60	mg/kg TS
GC-MS, egen metod	Alifater > C10-C12	< 10	± 3.0	mg/kg TS
GC-MS, egen metod	Alifater > C12-C16	< 10	± 3.0	mg/kg TS
Beräknad	Alifater summa > C5-C16	< 10		mg/kg TS
GC-MS, egen metod	Alifater > C16-C35	19	± 5.7	mg/kg TS
GC-MS, egen metod	Aromater > C8-C10	< 1	± 0.30	mg/kg TS
GC-MS, egen metod	Aromater > C10-C16	< 1	± 0.30	mg/kg TS
GC-MS, egen metod	Aromater > C16-C35	< 1	± 0.30	mg/kg TS
SS-EN ISO 22155:2016 mod	Bensen	< 0.003	± 0.0015	mg/kg TS
SS-EN ISO 22155:2016 mod	Toluen	< 0.1	± 0.040	mg/kg TS
SS-EN ISO 22155:2016 mod	Etylbensen	< 0.1	± 0.030	mg/kg TS
Beräknad	Xylener	< 0.1		mg/kg TS
Beräknad	TEX, Summa	< 0.15		mg/kg TS
GC-MS, egen metod	Acenaften	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
GC-MS, egen metod	Acenaftylen	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
GC-MS, egen metod	Naftalen	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
Beräknad	PAH-L,summa	< 0.03		mg/kg TS
GC-MS, egen metod	Antracen	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
GC-MS, egen metod	Fenantren	0.039	± 0.012	mg/kg TS

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

(forts.)

Rapport Nr 19128470

Uppdragsgivare

WSP Samhällsbyggnad
Geoteknik 5424Box 8094
700 08 ÖREBRO

Avser

Projekt	Mark
Projekt : 10284886-30	
Konsult/ProjNr : Anders Stenqvist	
Provtyp : Mark	

Information om provet och provtagningen

Provtagningsdatum : 2019-04-03	Ankomstdatum : 2019-04-03
Provets märkning : 19W05	Ankomsttidpunkt : 2110
Provtagningsdjup : 0-0.3 m	
Provtagare : Anders Stenqvist	

Analysresultat

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Mätosäkerhet	Enhet
GC-MS, egen metod	Fluoranten	0.10	±0.030	mg/kg TS
GC-MS, egen metod	Fluoren	< 0.03	±0.0090	mg/kg TS
GC-MS, egen metod	Pyren	0.076	±0.023	mg/kg TS
Beräknad	PAH-M,summa	0.22		mg/kg TS
GC-MS, egen metod	Benso(a)antracen	0.040	±0.012	mg/kg TS
GC-MS, egen metod	Benso(a)pyren	0.042	±0.013	mg/kg TS
GC-MS, egen metod	Benso(b)fluoranten	0.086	±0.026	mg/kg TS
GC-MS, egen metod	Benso(k)fluoranten	< 0.03	±0.0090	mg/kg TS
GC-MS, egen metod	Benso(ghi)perylen	0.039	±0.012	mg/kg TS
GC-MS, egen metod	Krysen + Trifenylen	0.043	±0.013	mg/kg TS
GC-MS, egen metod	Dibens(a,h)antracen	< 0.03	±0.0090	mg/kg TS
GC-MS, egen metod	Indeno(1,2,3-cd)pyren	< 0.03	±0.0090	mg/kg TS
Beräknad	PAH-H,summa	0.25		mg/kg TS
Beräknad	PAH,summa cancerogena	0.21		mg/kg TS
Beräknad	PAH,summa övriga	< 0.3		mg/kg TS

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

Linköping 2019-04-09

Rapporten har granskats och godkänts av

Kopia sänds till

anders.stenqvist@wsp.com

Patric Eklundh
Laboratoriefchef

Kontrollnr 2981 6100 8570 1752

Resultat avser endast det insända provet. Såvida laboratoriet inte skriftligen godkänt annat, får rapporten endast återges i sin helhet.

Kopia

Rapport Nr 19128471

Uppdragsgivare

WSP Samhällsbyggnad

Geoteknik 5424

Box 8094

700 08 ÖREBRO

Avser

Projekt	Mark
Projekt	: 10284886-30
Konsult/ProjNr	: Anders Stenqvist
Provtyp	: Mark

Information om provet och provtagningen

Provtagningsdatum	: 2019-04-03	Ankomstdatum	: 2019-04-03
Provets märkning	: 19W06	Ankomsttidpunkt	: 2110
Provtagningsdjup	: 0-0.2 m		
Provtagare	: Anders Stenqvist		

Analysresultat

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Mätosäkerhet	Enhet
SS-ISO 11465-1:1995	Torrsubstans	85.9	± 8.59	%
EN 16173mod,EN ISO 11885	Arsenik, As	11	± 2.2	mg/kg TS
EN 16173mod,EN ISO 11885	Barium, Ba	51	± 10	mg/kg TS
EN 16173mod,EN ISO 11885	Bly, Pb	24	± 4.8	mg/kg TS
EN 16173mod,EN ISO 11885	Kadmium, Cd	0.30	± 0.14	mg/kg TS
EN 16173mod,EN ISO 11885	Kobolt, Co	4.7	± 0.94	mg/kg TS
EN 16173mod,EN ISO 11885	Koppar, Cu	18	± 3.6	mg/kg TS
EN 16173mod,EN ISO 11885	Krom, Cr	9.9	± 2.0	mg/kg TS
EN 16173mod,EN ISO 11885	Nickel, Ni	9.5	± 1.9	mg/kg TS
EN 16173mod,EN ISO 11885	Vanadin, V	36	± 7.2	mg/kg TS
EN 16173mod,EN ISO 11885	Zink, Zn	78	± 16	mg/kg TS
SS-EN ISO 22155:2016 mod	Alifater > C5-C8	< 1.2	± 0.54	mg/kg TS
SS-EN ISO 22155:2016 mod	Alifater > C8-C10	< 2	± 0.60	mg/kg TS
GC-MS, egen metod	Alifater > C10-C12	< 10	± 3.0	mg/kg TS
GC-MS, egen metod	Alifater > C12-C16	< 10	± 3.0	mg/kg TS
Beräknad	Alifater summa > C5-C16	< 10		mg/kg TS
GC-MS, egen metod	Alifater > C16-C35	25	± 7.5	mg/kg TS
GC-MS, egen metod	Aromater > C8-C10	< 1	± 0.30	mg/kg TS
GC-MS, egen metod	Aromater > C10-C16	< 1	± 0.30	mg/kg TS
GC-MS, egen metod	Aromater > C16-C35	< 1	± 0.30	mg/kg TS
SS-EN ISO 22155:2016 mod	Bensen	< 0.003	± 0.0015	mg/kg TS
SS-EN ISO 22155:2016 mod	Toluen	< 0.1	± 0.040	mg/kg TS
SS-EN ISO 22155:2016 mod	Etylbensen	< 0.1	± 0.030	mg/kg TS
Beräknad	Xylener	< 0.1		mg/kg TS
Beräknad	TEX, Summa	< 0.15		mg/kg TS
GC-MS, egen metod	Acenaften	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
GC-MS, egen metod	Acenaftylen	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
GC-MS, egen metod	Naftalen	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
Beräknad	PAH-L,summa	< 0.03		mg/kg TS
GC-MS, egen metod	Antracen	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
GC-MS, egen metod	Fenantren	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS

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

(forts.)

Avser

Projekt	Mark
Projekt : 10284886-30	
Konsult/ProjNr : Anders Stenqvist	
Provtyp : Mark	

Information om provet och provtagningen

Provtagningsdatum : 2019-04-03	Ankomstdatum : 2019-04-03
Provets märkning : 19W06	Ankomsttidpunkt : 2110
Provtagningsdjup : 0-0.2 m	
Provtagare : Anders Stenqvist	

Analysresultat

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Mätosäkerhet	Enhet
GC-MS, egen metod	Fluoranten	0.076	±0.023	mg/kg TS
GC-MS, egen metod	Fluoren	< 0.03	±0.0090	mg/kg TS
GC-MS, egen metod	Pyren	0.065	±0.020	mg/kg TS
Beräknad	PAH-M,summa	0.14		mg/kg TS
GC-MS, egen metod	Benso(a)antracen	< 0.03	±0.0090	mg/kg TS
GC-MS, egen metod	Benso(a)pyren	< 0.03	±0.0090	mg/kg TS
GC-MS, egen metod	Benso(b)fluoranten	0.060	±0.018	mg/kg TS
GC-MS, egen metod	Benso(k)fluoranten	< 0.03	±0.0090	mg/kg TS
GC-MS, egen metod	Benso(ghi)perylen	< 0.03	±0.0090	mg/kg TS
GC-MS, egen metod	Krysen + Trifenylen	0.043	±0.013	mg/kg TS
GC-MS, egen metod	Dibens(a,h)antracen	< 0.03	±0.0090	mg/kg TS
GC-MS, egen metod	Indeno(1,2,3-cd)pyren	< 0.03	±0.0090	mg/kg TS
Beräknad	PAH-H,summa	0.10		mg/kg TS
Beräknad	PAH,summa cancerogena	< 0.2		mg/kg TS
Beräknad	PAH,summa övriga	< 0.3		mg/kg TS

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

Linköping 2019-04-09

Kopia sänds till
anders.stenqvist@wsp.comPatric Eklundh
Laboratorieförstare

Resultat avser endast det insända provet. Såvida laboratoriet inte skriftligen godkänt annat, får rapporten endast återges i sin helhet.

WSP Samhällsbyggnad - Örebro [5424]
 Anders Stenqvist
 Box 8094
 700 08 ÖREBRO

AR-19-SL-124574-01
EUSELI2-00644028

Kundnummer: SL8468075

 Uppdragsmärkn.
 10284886-30

Analysrapport

Provnummer:	177-2019-06040376	Ankomsttemp °C Kem	13
Provbeskrivning:		Provtagningsdatum	2019-06-03
Matris:	Grundvatten	Provtagare	Anders Stenqvist
Provet ankom:	2019-06-04		
Utskriftsdatum:	2019-06-17		
Provmärkning:	GW1701		
Provtagningsplats:	10284886-30		

Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Bensen	< 0.00050	mg/l	30%	LidMiljö.0A.01.09	a)
Toluen	< 0.0010	mg/l	30%	LidMiljö.0A.01.09	a)
Etylbensen	< 0.0010	mg/l	30%	LidMiljö.0A.01.09	a)
M/P/O-Xylen	< 0.0010	mg/l	30%	LidMiljö.0A.01.09	a)
Summa TEX	< 0.0020	mg/l		LidMiljö.0A.01.21	a)
Alifater >C5-C8	< 0.020	mg/l	35%	SPI 2011	a)
Alifater >C8-C10	< 0.020	mg/l	35%	SPI 2011	a)
Alifater >C10-C12	< 0.020	mg/l	20%	Intern metod	a)
Alifater >C5-C12	< 0.030	mg/l	25%	LidMiljö.0A.01.21/34	a)
Alifater >C12-C16	< 0.020	mg/l	20%	Intern metod	a)
Alifater >C16-C35	0.062	mg/l	25%	Intern metod	a)
Alifater >C12-C35	0.072	mg/l	25%	LidMiljö.0A.01.34	a)
Aromater >C8-C10	< 0.010	mg/l	30%	SPI 2011	a)
Aromater >C10-C16	< 0.010	mg/l	20%	Intern metod	a)
Aromater >C16-C35	< 0.0050	mg/l	25%	Intern metod	a)
Oljetyp < C10	Utgår				a)*
Oljetyp > C10	Ospec				a)*
Bens(a)antracen	< 0.010	µg/l	25%	Intern metod	a)
Krysen	< 0.010	µg/l	25%	Intern metod	a)
Benso(b,k)fluoranten	< 0.020	µg/l	25%	Intern metod	a)
Benso(a)pyren	< 0.010	µg/l	30%	Intern metod	a)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	< 0.010	µg/l	30%	Intern metod	a)
Dibens(a,h)antracen	< 0.010	µg/l	30%	Intern metod	a)
Summa cancerogena PAH	< 0.20	µg/l		Intern metod	a)
Naftalen	0.023	µg/l	30%	Intern metod	a)
Acenaftylen	< 0.010	µg/l	25%	Intern metod	a)
Acenaften	< 0.010	µg/l	25%	Intern metod	a)

Förklaringar

AR-003v48

Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med *

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utförande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Resultaten relaterar endast till det insända provet.

Fluoren	0.013	µg/l	25%	Intern metod	a)
Fenantren	0.017	µg/l	25%	Intern metod	a)
Antracen	< 0.010	µg/l	25%	Intern metod	a)
Fluoranten	< 0.010	µg/l	25%	Intern metod	a)
Pyren	< 0.010	µg/l	25%	Intern metod	a)
Benso(g,h,i)perylen	< 0.010	µg/l	30%	Intern metod	a)
Summa övriga PAH	< 0.30	µg/l		Intern metod	a)
Summa PAH med låg molekylvikt	< 0.20	µg/l		Intern metod	a)
Summa PAH med medelhög molekylvikt	< 0.30	µg/l		Intern metod	a)
Summa PAH med hög molekylvikt	< 0.30	µg/l		Intern metod	a)
Arsenik As (filtrerat)	0.000056	mg/l	20%	EN ISO 17294-2:2016	a)
Barium Ba (filtrerat)	0.017	mg/l	25%	EN ISO 17294-2:2016	a)
Bly Pb (filtrerat)	< 0.000010	mg/l	20%	EN ISO 17294-2:2016	a)
Kadmium Cd (filtrerat)	< 0.0000040	mg/l	20%	EN ISO 17294-2:2016	a)
Kobolt Co (filtrerat)	0.000097	mg/l	20%	EN ISO 17294-2:2016	a)
Koppar Cu (filtrerat)	0.000062	mg/l	25%	EN ISO 17294-2:2016	a)
Krom Cr (filtrerat)	< 0.000050	mg/l	20%	EN ISO 17294-2:2016	a)
Kvicksilver Hg (filtrerat)	< 0.00010	mg/l	20%	SS-EN ISO 17852:2008 mod	a)
Nickel Ni (filtrerat)	0.0022	mg/l	20%	EN ISO 17294-2:2016	a)
Vanadin V (filtrerat)	< 0.000020	mg/l	20%	EN ISO 17294-2:2016	a)
Zink Zn (filtrerat)	0.00021	mg/l	25%	EN ISO 17294-2:2016	a)

Utförande laboratorium/underleverantör:

a) Eurofins Environment Testing Sweden AB, SWEDEN

Peter Andersson, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Förklaringar

AR-003v48

Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med *

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utförande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Resultaten relaterar endast till det insända provet.