

RAPPORT
MILJÖTEKNISK MARKUNDERSÖKNING
Getinge – Brogård 1:138 och 1:131, Halmstad kommun

2011-06-22

Uppdragsnummer: 10147109



RAPPORT

MILJÖTEKNISK MARKUNDERSÖKNING

Getinge - Brogård 1:138 och 1:131, Halmstad kommun




Kund

Halmstads kommun
Stadsbyggnadskontoret
Box 153
301 05 Halmstad

Konsult

WSP Environmental
Laholmsvägen 10
302 48 Halmstad
Tfn: 035-18 11 00
Fax: 035-18 11 01
WSP Sverige AB
Org nr: 556057-4880
Styrelsens säte: Stockholm
www.wspgroup.se

Kontaktpersoner

Upprättad av	Suzanne Näckdal	SIGN	
Granskad av	Ulf Hempel	SIGN	
Godkänd av	Ulf Hempel	SIGN	

Distribueras till

Halmstad kommun
Stadsbyggnadskontoret
Jonas Orring
Box 153
301 05 Halmstad



Innehåll

1	UPPDRAG	4
2	BAKGRUND OCH SYFTE	4
3	OMFATTNING	5
4	FÄLTARBETE OCH FÄLTMÄTNING	5
4.1	PROVTAGNINGSTRATEGI	6
4.2	JORDPROVTAGNING	6
4.3	GRUNDVATTENPROVTAGNING	6
4.4	FÄLTARBETE OCH FÄLTMÄTNINGAR (SCANNINGANALYSER).....	6
4.4.1	<i>PID-mätningar</i>	6
4.4.2	<i>XRF-mätningar</i>	7
5	LABORATORIEANALYSER	7
6	INGÅENDE HANDLINGAR	7
7	REFERENSER	8

Bilagor

Bilaga RA1	Provtagningspunkter (Plan)
Bilaga RA2	Fältprotokoll och PID-resultat (Tabell)
Bilaga RA3	XRF-mätningar
Bilaga RA4	Laborationsrapporter från Alcontrol AB och Eurofins



1 Uppdrag

WSP Environmental fick under våren 2011 i uppdrag av Stadsbyggnadskontoret i Halmstads kommun att genomföra en miljöteknisk markundersökning fastigheterna Brogård 1:138 och 1:131 i Getinge, se översiktskarta i figur 1.

Resultat och utvärdering av markundersökningen redovisas i två separata delar. Beskrivningar av utförda undersökningar och resultat i denna rapport och utvärdering av erhållna resultat redovisas i ett PM, se kap 6.

2 Bakgrund och syfte

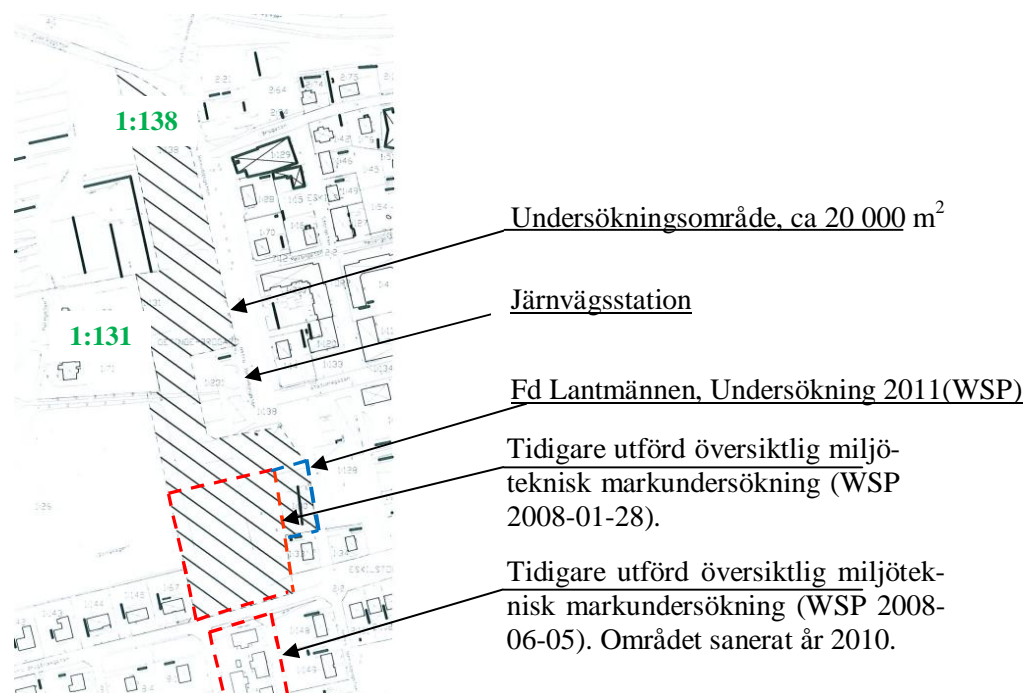
Undersökningsområdet ligger utefter Östra Järnvägsgatan i den centrala delen av Getinge, se figur 1 nedan. Undersökningsområdet har använts som bangårdsområde från 1886 fram till 1980-talet.

I dagsläget finns planer på att detaljplanelägga det fd. bangårdsområdet i Getinge för bostadsändamål.

En miljöteknisk undersökning utförd år 2008 i den södra delen av undersökningsområdet visade på förekomst av föroreningar (metaller och PAH) i jorden (Översiktlig miljöteknisk markundersökning Getinge - Brogård 1:138, WSP Environmental 2008). Inga föroreningar över valda jämförvärden påvisades i grundvattnet.

Under våren 2011 har WSP på uppdrag av Fastighetskontoret i Halmstad kommun utfört en miljöteknisk markundersökning av fastigheten Brogård 1:80. På fastigheten har Lantmännen haft försäljning av bla bensin och diesel. I undersökningsrapporten redovisas även punkt 127 som även ingår i denna undersökning eftersom punkten ligger på gränsen mellan de båda fastigheterna och är placerad i en utfylld fd märkehålå som sannolikt sträcker sig in på de båda fastigheterna. Förutom på visade föroreningar i punkt 127 (se nedan) visar undersökningen av fastigheten Brogård 1:80 att det i jorden finns halter av alifater, aromater eller BTEX över riktvärden för MKM och farligt avfall i en punkt. Halter av PAH över riktvärden för KM har konstaterats i provpunkterna tre punkter och. över MKM i en punkt. Inga metaller eller bekämpningsmedel påvisades i jorden. Inga halter av föroreningar påvisades i de 2 grundvattenprov som togs.

Föreliggande miljötekniska undersökning syftar till att utreda förekomsten av föroreningar inom hela området inför detaljplaneläggningen.



Figur 1. Översiktskarta över undersökningsområdet och tidigare undersökningar /saneringar.

3 Omfattning

Den miljötekniska markundersökningen har omfattat följande:

- Skrubborring och provtagning av jord i 96 punkter (101-199), se bilaga RA1. I bilaga RA1 finns även provpunkter från den tidigare undersökningen (1-11).
- Installation av grundvattenrör i 4 av punkterna, se bilaga RA1.
- Provtagning av grundvatten i 3 av dessa grundvattenrör.
- Karaktärisering av jord och fyllning i proverna se bilaga RA 2.
- Scanninganalyser av samtliga jordprover med fotojonisationsdetektor (PID) och röntgenfluorescensdetektor (XRF), se bilaga RA2 och RA3.
- Laboratorieanalyser på utvalda jord- och grundvattenprover med avseende på PAH, alifater, aromater, BTEX, bekämpningsmedel och metaller, se bilaga RA4.
- Sammanställning och redovisning av fält och laboratorieresultat (Rapport).
- Utvärdering av erhållna resultat, förenklad riskbedömning baserad på generella riktvärden (PM).

4 FÄLTARBETE OCH FÄLTMÄTNING

Fältarbetet (jordprovtagningen och grundvattenprovtagningen) utfördes i april 2011. Jordprovtagningen och grundvattenprovtagningen utfördes av Ulf Hempel och Ann-Marie Armfelt-Hempel, WSP Environmental.



4.1 Provtagningsstrategi

Provtagningspunkterna har fördelats jämt över området i ett rutnät, för att kartlägga hur föroreningsituationen ser ut över hela undersökningsområdet se bilaga RA1. 4 stycken grundvattenrör har installerats med syfte att undersöka grundvattnets flödesriktning samt förekomsten av tungmetaller, alifater, aromater, PAH, och bekämpningsmedel i grundvattnet inom undersökningsområdet. Syftet var även att hitta föroreningar som eventuellt inte upptäckts vid jordprovtagning.

4.2 Jordprovtagning

Jordprovtagning genomfördes med hjälp av skruvborrning och borrarbandvagn i 96 punkter. Provtagning utfördes i de flesta provpunkter till mellan 1-2 meter under markytan. I fyra punkter gjordes djupare borrningar till mellan 3-4 meter under markytan. Jordprover togs från ett flertal nivåer under markytan (ca 1 prov/halvmeter) i varje provtagningspunkt. Vid förändringar i jordart, färg, lukt eller dylikt har provtagningen anpassats till detta.

Provtagning av jord utfördes direkt från skruven vid skruvborrningen. Alla jordprover placerades i diffusionstäta plastpåsar inför mätningen av lättflyktiga kolväten med PID-instrument och tungmetaller med XRF-instrument (utförligare beskrivningar finns under kapitel 2.4). På utvalda jordprov har laboratorieanalyser med avseende på PAH, alifater, aromater, BTEX, bekämpningsmedel och metaller utförts.

I samband med provtagningen utfördes fältdokumentation av jordlagerföljder. I fältprotokoll noterades även syn- och luktintryck, se bilaga RA2.

Vid jordprovtagningen iaktogs en hög renlighetsnivå, i enlighet med SGF:s Fälthandbok, Rapport 1:2004. Rengöring av all provtagningsutrustning utfördes i nödvändig omfattning.

4.3 Grundvattenprovtagning

I 4 punkter installerades grundvattenrör (GV127, GV155, GV160 och GV180), se grundvattenrörens läge i bilaga RA1. Grundvattennivåerna i grundvattenrören redovisas i bilaga RA2. Provtagning av grundvatten utfördes i 3 av dessa grundvattenrör. Proverna togs i enlighet med WSP:s kvalitetsinstruktioner, SGF:s Fälthandbok, Rapport 1:2004 samt instruktioner från anlitate analyslaboratorier. Provtagning utfördes med bailer (hämtare) efter omsättningspumpning (ca tre rörsvolym) vid ett tillfälle. Vattenprov som analyserades för metaller filtrerades med 0,45 µm filter innan de skickades till analys.

4.4 Fältdarbete och fältmätningar (scanninganalyser)

4.4.1 PID-mätningar

Scanninganalyser av flyktiga organiska ämnen (VOC) utfördes med fotojonisationsdetektor (PID) av typ Photovac 2020. Före analys kalibrerades instrumentet mot 100 ppm isobutylen. Resultat redovisas som ppm isobutylenekvivalenter. De uppmätta PID-resultaten redovisas i fältprotokollet, se bilaga RA2.

Ett PID-instrument (fotojonisationsdetektor) kan liknas vid en elektronisk "näsa" för lättflyktiga kolväten. En UV-lampa genererar fotoner, vilka joniserar specifika molekyler i den gasmängd som sugts in i instrumentet. De gasmolekyler som normalt

finns i luft - kväve, syre, koldioxid, argon mm - har relativ hög joniseringsenergi och joniseras därför ej av UV-lampan. Många av de gasmolekyler som normalt betraktas som föroreningar, inklusive de flesta kolväten, joniseras däremot i PID-instrumentet. De laddade molekylerna kan sedan i ett magnetfält generera en elektrisk signal, vilken omvandlas till en koncentration i ppm.

Vid PID-mätning placeras jordprovet i en diffusionstät plastpåse, homogeniseras och skakas varefter man mäter halten av de lättflyktiga kolväteföreningar som finns i luften i den stängda påsen.

4.4.2 XRF-mätningar

Scanninganalyser av metaller utfördes med röntgenfluorescensdetektor (XRF) av märket Niton. Resultaten från XRF-mätningarna redovisas i bilaga RA3.

Många XRF-instrument behöver kalibreras för olika typer av jordar, egentligen för olika kornstorlekar i ett jordprov. Nitons XRF kan kompensera för skillnaden i kornstorlek vilket gör att traditionell kalibrering inte behöver utföras. När instrumentet startas utförs i stället en självkalibreringsprocess. För att kontrollera att denna process har fungerat utförs alltid en kontroll av instrumentet genom att mäta på tillverkarens kontrollprover.

XRF-mätning utfördes direkt på plastpåsar innehållande jord (genom plasten), utan annan förbehandling än homogenisering. Varje XRF-mätning pågick i 90 sekunder. För justering av XRF-värden mot laborievärden, se tillhörande PM.

5 LABORATORIEANALYSER

Laboratorieanalyser av jord och grundvatten har gjorts i följande omfattning:

Laboratorieanalys	Ingående ämnen/föreningar	Jord	Grundvatten
Metaller	As, Pb, Cd, Co, Cu, Cr, Ni, V, Zn	24 st	4 st
Organiska ämnen	Alifater, aromater, PAH och BTEX	3 st	5 st
Organiska ämnen	PAH	42 st	
Bekämpningsmedel	Semi- och opolära pesticider	12 st	4 st

Analys har utförts av Alcontrol AB och Eurofins AB.

Laboratorieanalyser har utförts i syfte att mer noggrant undersöka de indikationer på förorening som erhöles vid scanninganalyserna samt för att undersöka eventuell förorening av andra ämnen, som inte kan detekteras med scanninginstrument eller genom observationer i fält. Laboratorierapporter från Alcontrol AB och Eurofins AB samt utförligare information om analysmetoderna presenteras i bilaga RA4.

6 INGÅENDE HANDLINGAR

Översiktlig miljöteknisk markundersökning Getinge- Brogård 1: 138 och 1:131, Halmstad. Uppdragsnummer: 10147109. Resultat och utvärdering redovisas i två separata delar:

Dokument	Beteckning	Daterad	Innehåll
Rapport	Miljöteknisk markundersökning	2011-06-22	Resultatredovisning
PM	Miljöteknisk markundersökning	2011-06-22	Utvärdering av resultat

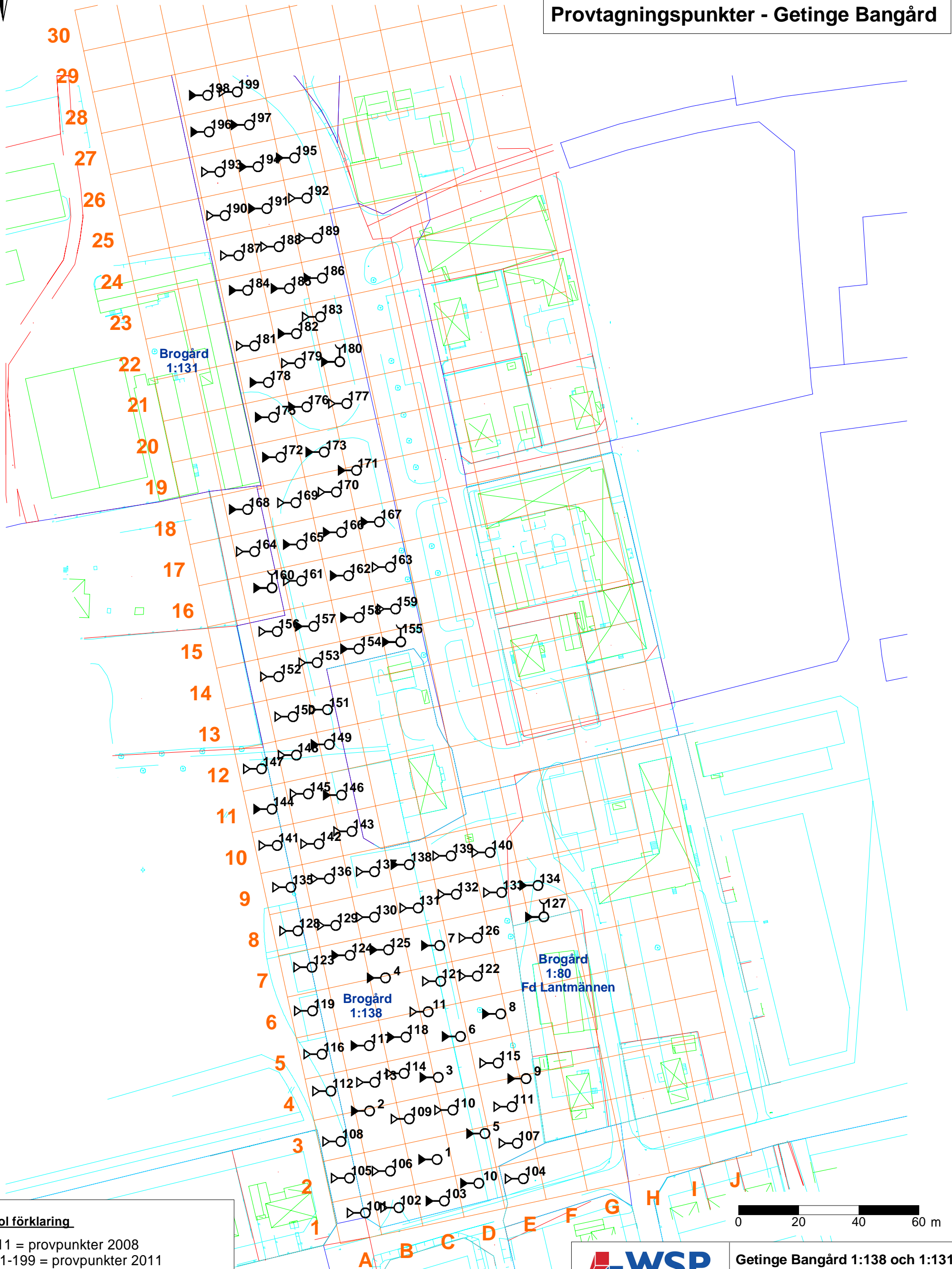


7 Referenser

SGF:s Fälthandbok, Rapport 1:2004



WSP Environmental 2011, Miljöteknisk markundersökning, Getinge – Brogård 1:80, Halmstad kommun 2011-05-30. Uppdrag 10149088.

WSP Environmental 2008, Översiktlig miljöteknisk markundersökning, Getinge – Brogård 1:138, Halmstad kommun 2008-01-28. Uppdrag 10099311.



Symbol förklaring

Nr 1-11 = provpunkter 2008
Nr 101-199 = provpunkter 2011

-  Fältanalys
-  Laboratorieanalys
-  Laboratorieanalys grundvatten

0 20 40 60 m



WSP Environmental
Laholmsvägen 10
302 48 Halmstad

Getinge Bangård 1:138 och 1:131

Detaljerad miljöteknisk markundersökning
WSP uppdragsnr: 10147109

Ritad av: LD, 2011-03-19
Reviderad av: SN, 2011-06-20

Halmstads kommun
Getinge Brogård 1:138, 1:131
Skruvborrning 2011-04-05

Fältprotokoll:

Punkt nr	Nivå m.u.my	Jordart	Färg	Lukt	Art	Nivå m.u.my	PID ppm
101	0-0,3	F / Sa, Gr, Mu /	mörkbrun-brun	ingen		0-0,3	< 3
	0,3-0,8	Mu	mörkbrun	ingen		0,3-0,8	< 3
	0,8-1,0	Le	brun	ingen		0,8-1,0	< 3
	ca 0,6	Grundvattennivå 2011-04-05					
102	0-0,2	F / gr Sa (krossat) /	brun-grå	ingen		0-0,2	< 3
	0,2-0,5	F / Sa, Gr, Mu /	mörkbrun-brun	ingen		0,2-0,5	< 3
	0,5-1,0	F / Sa, Gr, St /	brun-grå	ingen		0,5-1,2	< 3
	1,0-1,3	si Le	grå-brun	ingen			
	1,3-1,8	si Sa	grå-brun	ingen		1,2-1,5	< 3
103	0-0,3	F / gr Sa (krossat) /	brun-grå	ingen		0-0,3	< 3
	0,3-1,0	F / Sa, Gr, Mu, St /	brun-mörkbrun	ingen		0,3-1,0	< 3
	1,0-1,3	F / Sa, Gr /	brun	ingen		1,0-1,3	< 3
	1,3-1,6	Le	grå-brun	ingen		1,3-1,6	< 3
	1,6-2,0	si Sa	grå-brun	ingen			
104	0-0,4	Mu	mörkbrun	ingen		0-0,4	< 3
	0,4-0,8	F? Le	brun-grå	ingen		0,4-0,8	< 3
	0,8-1,0	F? si Sa	grå-brun	ingen		0,8-1,0	< 3
	1	Erhållet stopp					
	ca 0,5	Grundvattennivå 2011-04-05					
105	0-0,5	F / Mu, Sa, Gr /	mörkbrun-brun	ingen		0-0,5	< 3
	0,5-0,7	Mu	mörkbrun	ingen		0,5-1,0	< 3
	0,7-1,0	si Sa	grå-brun	ingen			
106	0-0,5	F / Mu, Sa, Gr /	mörkbrun-brun	ingen		0-0,5	< 3
	0,5-0,7	Mu	mörkbrun	ingen		0,5-1,0	< 3
	0,7-1,0	si Sa	grå-brun	ingen			
	ca 0,3	Grundvattennivå 2011-04-05					
107	0-0,2	F / Mu, Sa, Gr /	mörkbrun	ingen		0-0,5	< 3
	0,2-0,5	Mu	mörkbrun	ingen		0,5-1,0	< 3
	0,5-1,0	Sa / si Le	brun/ grå	ingen			
	0	Grundvattennivå 2011-04-05					
108	0-0,5	F / Mu, (Le) /	mörkbrun	ingen		0-0,5	< 3
	0,5-1,0	F / Sa, (Mu), (Gr) /	mörkbrun-brun	ingen		0,5-1,0	< 3
	1,0-1,4	si Sa	brun-grå	ingen		1,0-1,4	< 3
	1,4-2,0	Le	grå	ingen			
109	0-0,3	F / Sa, Gr /	brun	ingen		0-0,3	< 3
	0,3-0,6	F / Sa, Mu /	mörkbrun-brun	ingen		0,3-0,8	< 3
	0,6-0,8	F / Sa /	brun	ingen			
	0,8-0,9	Mu	mörkbrun	ingen		0,8-1,7	< 3
	0,9-1,0	Le	brun-grå	ingen			
	1,0-1,7	si Saf	brun-grå	ingen			
	1,7-2,0	Le	brun-grå	ingen			
110	0-0,4	F / Sa, Gr, Mu /	mörkbrun-brun	ingen		0-0,4	< 3
	0,4-0,8	F / Sa, Gr /	brun	ingen		0,4-0,8	< 3
	0,8-1,1	(le) Mu	mörkbrun	ingen		0,8-1,0	< 3
	1,1-1,2	Le	brun-grå	ingen		1,0-1,7	< 3
	1,2-2,0	si Sa	brun-grå	ingen			
111	0-0,5	sa gr Mu	mörkbrun	ingen		0-0,5	< 3
	0,5-1,0	Sa	brun	ingen		0,5-1,0	< 3
	ca 0,1	Grundvattennivå 2011-04-05					
112	0-0,4	Mu	mörkbrun	ingen		0-0,4	< 3
	0,4-1,0	si Sa le	grå-brun	ingen		0,4-1,0	< 3

Fältprotokoll:

Punkt nr	Nivå m.u.my	Jordart	Färg	Lukt	Art	Nivå m.u.my	PID ppm
113	0-0,5	F / Sa, Gr, Mu /	brun-mörkbrun	ingen		0-0,5	< 3
	0,5-0,7	F? sa Mu	mörkbrun	ingen		0,5-0,7	< 3
	0,7-1,0	Sa	brun	ingen		0,7-1,0	< 3
	ca 0,25	Grundvattennivå 2011-04-06					
114	0-0,5	F / Sa, Gr, Mu /	brun	ingen		0-0,5	< 3
	0,5-0,6	F / Sa /	brun	ingen		0,5-1,0	< 3
	0,6-1,0	sa Mu /	brun-mörkbrun	ingen		1,0-1,3	< 3
	0,7	aska (ca 2 cm)	svart	ingen			
	1,0-1,3	F? mu Sa	brun-mörkbrun	ingen			
	1,3-1,6	si Sa	grå-brun	ingen		1,3-1,7	< 3
	1,6-2,0	Le	grå-brun	ingen			
	ca 0,3	Grundvattennivå 2011-04-06					
115	0-0,3	Mu	mörkbrun	ingen		0-0,5	< 3
	0,3-0,5	(mu) si Sa	mörkbrun-brun	ingen			
	0,5-1,0	Sa	brun	ingen		0,5-1,0	< 3
116	0-0,4	Mu	mörkbrun	ingen		0-0,4	< 3
	0,4-1,0	si Sa	brun	ingen		0,4-1,0	< 3
	0	Grundvattennivå 2011-04-06					
117	0-0,5	F / Sa, Gr, Mu /	brun-mörkbrun	ingen		0-0,6	< 3
	0,5-0,6	F / si Le /	grå	ingen			
	0,6-0,8	sa Mu	mörkbrun	ingen		0,6-1,0	< 3
	0,8-1,3	si Sa	brun	ingen			
	1,3-1,6	le si Sa	brun-grå	ingen			
	ca 0,6	Grundvattennivå 2011-04-06					
118	0-0,6	F / Sa, Gr, Mu /	mörkbrun-brun	ingen		0-0,6	< 3
	0,6-1,0	mu si Sa / Sa	grå-brun/ brun	ingen		0,6-1,0	< 3
	ca 0,35	Grundvattennivå 2011-04-06					
119	0-0,4	Mu	mörkbrun	ingen		0-0,4	< 3
	0,4-1,0	si Sa	brun	ingen		0,4-1,0	< 3
	ca 0,4	Grundvattennivå 2011-04-06					
121	0-0,05	Asfalt					
	0,05-0,5	F / Sa, Gr, Mu /	mörkbrun-brun	ingen		0,1-0,5	< 3
	0,5-1,0	F / Sa, Gr /	mörkbrun-brun	ingen		0,5-1,0	< 3
	1,0-2,0	si Sa	brun/ brun-grå	ingen		1,0-1,5	< 3
122	0-0,4	Mu	mörkbrun	ingen		0-0,4	< 3
	0,4-1,0	Sa (sj)	grå-brun	ingen		0,4-1,0	< 3
	ca 0,2	Grundvattennivå 2011-04-05					
123	0-0,5	Mu	mörkbrun	ingen		0-0,5	< 3
	0,5-1,0	si Sa	brun	ingen		0,5-1,0	< 3
	0	Grundvattennivå 2011-04-06					
124	0-0,4	F / Sa, Gr, Mu, aska /	brun-mörkbrun	ingen		0-0,4	< 3
	0,4-0,7	F / Sa, Mu /	mörkbrun	ingen		0,4-0,7	< 3
	0,7-1,0	si Sa	grå-brun	ingen		0,7-1,0	< 3
	ca 0,3	Grundvattennivå 2011-04-06					
125	0-0,15	F / gr Sa (krossat) /	brun-grå	ingen			
	0,15-0,5	F / aska /	svart	ingen		0,15-0,5	< 3
	0,5-1,0	si Sa	brun	ingen		0,5-1,0	< 3
	1,0-1,4	si Sa le	grå-brun	ingen			
	ca 0,05	Grundvattennivå 2011-04-06					

Fältprotokoll:

Punkt nr	Nivå m.u.my	Jordart	Färg	Lukt	Art	Nivå m.u.my	PID ppm
127	0-0,05	Asfalt					
	0,05-ca 0,5	F / Sa, Gr /	brun	ingen		0,1-0,5	< 3
	0,5-1,2	F / Sa, Gr, St, aska, Mu /	svart-brun-mörkbrun	svag	?	0,5-1,0	< 3
	1,2-1,5	F / Gy, Sa, tegel, Mu, trä, (aska), (slagg), Gr /	brun-mörkbrun	svag	?	1,0-1,5	< 3
	1,5-2,0					1,5-2,0	< 3
	2,0-2,5	F / träfiber, Gy, slagg, tegel, trä, Gr, kakel, Sa, metall, glas /	mörkbrun	svag	olja?	2,0-2,5	< 3
	2,5-3,0					2,5-3,0	< 3
	3,0-3,7	F / organiskt mtrl, Gy, trä, glas, fibrer, (slagg) /	mörkbrun	svag	?	3,0-3,7	< 3
	3,7-4,0	Le	brun-grå	ingen			
	1,59	Grundvattennivå 2011-04-13 (1,61 m fr ök rör)					
1,0-3,0	Filterdel grundvattenrör						
128	0-0,5	Mu	mörkbrun	ingen		0-0,5	< 3
	0,5-0,9	si Sa	brun	ingen		0,5-1,0	< 3
	0,9-1,0	si Le	brun	ingen			
	ca 0,1	Grundvattennivå 2011-04-07					
129	0-0,3	F / Mu, Sa, Gr /	brun-mörkbrun	ingen		0-0,3	< 3
	0,3-0,6	F / Sa, Mu /	mörkbrun	ingen		0,3-0,6	< 3
	0,6-1,0	si Sa	brun-mörkbrun	ingen		0,6-1,0	< 3
130	0-0,5	F / aska /	grå-svart	ingen			
	0,5-1,0	si Sa	brun	ingen			
	0	Grundvattennivå 2011-04-06					
131	0-0,1	Mu	mörkbrun	ingen		0-0,1	< 3
	0,1-0,5	F / Sa, Gr, St /	brun	ingen		0,1-0,5	< 3
	0,5-0,7	sa Mu	mörkbrun	ingen		0,5-0,7	< 3
	0,7-1,0	si Sa le	brun	ingen		0,7-1,0	< 3
132	0-0,4	Mu	mörkbrun	ingen		0-0,4	< 3
	0,4-1,0	si Sa (le)	grå-brun	ingen		0,4-1,0	< 3
	ca 0,6	Grundvattennivå 2011-04-05					
133	0-0,3	Mu	mörkbrun	ingen		0-0,3	< 3
	0,3-0,6	Le	brun-grå	ingen		0,3-1,0	< 3
	0,6-1,0	si Sa	brun-grå	ingen			
134	0-0,05	Asfalt					
	0,05-ca 0,3	F / Sa, Gr /	brun	ingen		0,1-0,3	< 3
	0,3-1,0	F / Sa, Gr, St, Mu /	mörkbrun	ingen		0,3_1,0	< 3
	1,0-1,5	F / Mu, träfiber, tegel, Sa, bark /	mörkbrun	svag	?	1,0-1,5	< 3
	1,5-2,2	F / Le, trä, (tegel), Gy, träfiber /	grå-mörkbrun	svag	?	1,5-2,0	< 3
	2,2-2,6	F / Le, Si, Sa, (Mu) /	grå	ingen		2,0-2,6	< 3
	2,6-3,0	F / Le, Si, Sa, (Mu) /	grå	ingen		2,6-3,0	< 3
	3,0-3,3	F / Le, (Mu) /	mörkbrun-grå	ingen		3,0-3,3	< 3
	3,3-4,0	Le	grå	ingen		3,3-4,0	< 3
135	0-0,3	Mu	mörkbrun	ingen		0-0,3	< 3
	0,3-0,6	mu gr Sa	mörkbrun-brun	ingen		0,3-0,6	< 3
	0,6-1,0	si Sa	rostbrun	ingen		0,6-1,0	< 3
	ca 0,2	Grundvattennivå 2011-04-06					
136	0-0,4	Mu	mörkbrun	ingen		0-0,4	< 3
	0,4-0,8	mu Sa / Sa	mörkbrun-brun/ brun	ingen		0,4-0,8	< 3
	0,8-1,0	Le	brun-grå	ingen			
137	0-0,1	F / gr Sa (krossat) /	brun-grå	ingen			
	0,1-0,4	F / Sa, Gr, Mu /	mörkbrun-brun	ingen		0,1-0,4	< 3
	0,4-1,0	si Sa	brun-grå	ingen		0,4-0,8	< 3
	ca 0,2	Grundvattennivå 2011-04-06					
138	0-0,2	F / Sa, Gr /	brun	ingen		0-0,15	< 3
	0,2-0,5	F / St, Gr, Sa /	brun	ingen		0,15-0,5	< 3
	0,5-0,7	sa Mu	mörkbrun	ingen		0,5-0,9	< 3
	0,7-0,9	Sa	brun	ingen			
	0,9-1,0	si Le	brun-grå	ingen			

Fältprotokoll:

Punkt nr	Nivå m.u.my	Jordart	Färg	Lukt	Art	Nivå m.u.my	PID ppm
139	0-0,2	F / Mu /	mörkbrun	ingen		0-0,6	< 3
	0,2-0,6	F / Mu, Sa /	mörkbrun-brun	ingen			
	0,6-1,0	si Sa (le)	grå-brun	ingen		0,6-1,0	< 3
	ca 0,4	Grundvattennivå 2011-04-05					
140	0-0,5	F / Mu, Sa, Gr /	brun-mörkbrun	ingen		0-0,5	< 3
	0,5-0,7	Le	brun-grå	ingen		0,5-1,0	< 3
	0,7-1,0	si Sa	brun-grå	ingen			
141	0-0,25	F / Mu /	mörkbrun	ingen		0-0,5	< 3
	0,25-1,0	F / Mu, Le, (Sa) /	mörkbrun-brun	ingen		0,5-1,0	< 3
	1,0-1,3	F / Mu, Le, (Sa) /	mörkbrun-brun	ingen		1,0-1,4	< 3
	1,3-2,0	Le	grå	ingen			
	ca 0,2	Grundvattennivå 2011-04-06					
142	0-0,3	Mu	mörkbrun	ingen		0-0,3	< 3
	0,3-0,8	mu Sa / Sa	brun	ingen		0,3-0,8	< 3
	0,8-1,0	Le	grå	ingen		0,8-1,0	< 3
	ca 0,2	Grundvattennivå 2011-04-06					
143	0-0,2	F / mu gr Sa /	mörkbrun-brun	ingen		0-0,2	< 3
	0,2-0,5	F / Sa, Gr, St /	brun	ingen		0,2-0,5	< 3
	0,5-0,6	F / Mu, Gr, aska /	svart-brun	ingen		0,5-0,6	< 3
	0,6-1,0	(mu) si Sa	mörkbrun-brun	ingen		0,6-1,0	< 3
	ca 0,2	Grundvattennivå 2011-04-06					
144	0-0,4	le Mu	mörkbrun	ingen		0-0,5	< 3
	0,4-1,0	si Le	grå-brun	ingen		0,5-1,0	< 3
145	0-0,4	Mu	mörkbrun	ingen		0-0,4	< 3
	0,4-0,9	mu Sa / si Sa	mörkbrun-brun	ingen		0,4-1,0	< 3
	0,9-1,0	Le	grå-brun	ingen			
	ca 0,2	Grundvattennivå 2011-04-06					
146	0-0,2	F / mu gr Sa /	mörkbrun-brun	ingen		0-0,2	< 3
	0,2-0,5	F / Sa, Gr, St /	brun	ingen		0,2-0,5	< 3
	0,5-0,9	si Sa	brun	ingen		0,5-1,0	< 3
	0,9-1,0	si Le	brun-grå	ingen			
147	0-0,4	F / le Mu /	mörkbrun	ingen		0-0,5	< 3
	0,4-0,8	F / Le, Mu /	grå-mörkbrun	ingen		0,5-1,0	< 3
	0,8-1,0	Le	grå-brun	ingen			
148	0-0,3	F / gr Sa (krossat) /	grå	ingen		0-0,3	< 3
	0,3-0,6	F / Mu, Sa, Le /	brun-mörkbrun	ingen		0,3-0,6	< 3
	0,6-1,0	Le	brun-grå	ingen		0,6-1,0	< 3
149	0-0,2	F / gr Sa (krossat) /	brun-grå	ingen		0-0,2	< 3
	0,2-0,6	F / Sa, Gr, St /	brun-grå	ingen		0,2-0,6	< 3
	0,6-0,8	mu Sa	mörkbrun-brun	ingen			
	0,8-1,0	Le	brun-grå	ingen		0,8-1,0	< 3
150	0-0,4	Mu	mörkbrun	ingen		0-0,4	< 3
	0,4-0,7	mu Sa / si Sa	mörkbrun/ brun	ingen		0,4-0,7	< 3
	0,7-1,0	Le	brun-grå	ingen		0,7-1,0	< 3
151	0-0,1	F / gr Sa (krossat) /	brun-grå	ingen		0-0,3	< 3
	0,1-0,3	F / gr Sa /	brun-grå	ingen			
	0,3-0,6	F / Sa, Gr, St /	brun-grå	ingen		0,3-0,6	< 3
	0,6-0,7	mu Sa	mörkbrun	ingen		0,6-1,0	< 3
	0,7-1,0	Le	brun-grå	ingen			
	ca 0,3	Grundvattennivå 2011-04-06					
152	0-0,4	Mu	mörkbrun	ingen		0-0,4	< 3
	0,4-1,0	mu Sa / Sa	brun	ingen		0,4-0,8	< 3

Fältprotokoll:

Punkt nr	Nivå m.u.my	Jordart	Färg	Lukt	Art	Nivå m.u.my	PID ppm
153	0-0,2	F / gr Sa /	brun	ingen		0-0,2	< 3
	0,2-0,5	F / Sa, Gr, (St) /	brun	ingen		0,2-0,5	< 3
	0,5-0,6	sa Mu	mörkbrun	ingen		0,5-0,8	< 3
	0,6-1,0	si Sa	brun	ingen			
154	0-0,4	F / Sa, Gr, St, Mu /	mörkbrun-brun	ingen		0-0,4	< 3
	0,4-0,7	Mu	mörkbrun	ingen		0,4-0,7	< 3
	0,7-1,0	si Sa	brun	ingen		0,7-1,0	< 3
155	0-0,5	sa Mu (enstaka slagg)	mörkbrun	ingen		0-0,5	< 3
	0,5-1,0	si Sa	brun	ingen		0,5-1,0	< 3
	1,0-1,5	si Sa	grå-brun	ingen			
	1,5-2,0	Le	grå	ingen			
	2,0-3,0	Le	grå	ingen			
	0,51	Grundvattennivå 2011-04-13 (1,03 m fr rör ök)					
	0,4-2,4	Filterdel grundvattenrör					
156	0-1,0	F / Mu, Le, (Sa), (Gr) /	mörkbrun	ingen		0-0,5	< 3
	1,0-1,5	si Sa	brun	ingen		0,5-1,0	< 3
	ca 0,9	Grundvattennivå 2011-04-06					
157	0-0,2	F / mu gr Sa /	mörkbrun-brun	ingen		0-0,2	< 3
	0,2-0,6	F / Sa, Gr, (St) /	brun	ingen		0,2-0,6	< 3
	0,6-1,0	mu Sa / si Sa	mörkbrun / brun	ingen		0,6-1,0	< 3
158	0-0,4	F / Sa, Gr, makadam /	mörkbrun-brun	ingen		0-0,4	< 3
	0,4-0,7	Mu	mörkbrun-brun	ingen		0,4-0,7	< 3
	0,7-1,0	si Saf	grå-brun	ingen		0,7-1,0	< 3
159	0-0,2	Mu	mörkbrun	ingen		0-0,5	< 3
	0,2-1,1	F / Sa, Si, Mu /	mörkbrun-brun	ingen		0,5-1,0	< 3
	1,1-2,0	Le	brun-grå	ingen		1,2-1,5	< 3
160	0-1,0	F / Mu, Sa, tegel, Si, slagg, (skumgummi), (metall), (aska) /	brun-mörkbrun	svag	myrsyra?	0-0,5	< 3
	1,0-1,2	F / Mu, Sa, tegel, Si, slagg, (skumgummi), (metall), (aska) /	brun-mörkbrun	tydlig	myrsyra?	0,5-1,0	8
	1,2-2,0	Le	brun-grå	ingen		1,0-1,2	50
	1,09	Grundvattennivå 2011-04-13 (1,62 m fr rör ök)				1,2-1,5	< 3
	0,9-1,9	Filterdel grundvattenrör					
	OBS!	Borrat av ledning för bergvärme. Bärvätska=vatten och etanol					
161	0-0,3	F / Sa, Gr, (Mu) /	mörkbrun-brun	ingen		0-0,3	< 3
	0,3-0,8	F / Le, Si, Sa, (Gr) /	mörkbrun-brun	ingen		0,3-0,8	< 3
	0,8-1,0	sa Mu / Sa	mörkbrun/ brun	ingen		0,8-1,2	< 3
	1,0-1,2	Sa	brun	ingen			
	1,2-1,3	Le	brun-grå	ingen			
162	0-0,5	F / Sa, Gr, makdam, Mu /	mörkbrun-brun	ingen		0-0,5	< 3
	0,5-0,8	F / Mu /	mörkbrun	ingen		0,5-1,0	< 3
	0,8-1,2	F? Sa, Mu	mörkbrun-brun	ingen		1,0-1,3	< 3
	1,2-1,5	Le	brun-grå	ingen			
163	0-0,5	Mu	mörkbrun	ingen		0-0,5	< 3
	0,5-1,0	Sa	rostbrun/ brun	ingen		0,5-1,0	< 3
	ca 0,8	Grundvattennivå 2011-04-06					
164	0-0,3	F / Mu, Le, Sa /	mörkbrun	ingen		0-0,3	< 3
	0,3-0,6	sa Mu	mörkbrun	ingen		0,3-0,6	< 3
	0,6-1,0	Sa	brun	ingen		0,6-1,0	< 3
165	0-1,0	F / Sa, Gr, Mu, St, tegel, Le, (slagg) /	brun-mörkbrun	ingen		0-0,5	< 3
	1,0-1,3	Sa	brun	ingen		0,5-1,0	< 3
	1,3-2,0	Le	grå	ingen		1,0-1,3	< 3
166	0-0,6	F / Mu, Sa, Gr, (St) /	brun-mörkbrun	ingen		0-0,3	< 3
	0,6-1,0	mu Sa /si Sa	mörkbrun / brun	ingen		0,3-0,6	< 3

Fältprotokoll:

Punkt nr	Nivå m.u.my	Jordart	Färg	Lukt	Art	Nivå m.u.my	PID ppm
						0,6-1,0	< 3
167	0-0,4	F / Sa, Gr /	brun-grå	ingen		0-0,4	< 3
	0,4-0,6	F / Sa, Gr, Mu /	mörkbrun-brun	ingen		0,4-0,6	< 3
	0,6-0,7	F / aska /	svart	ingen		0,6-0,7	< 3
	0,7-1,0	F / Sa, Si, Le /	mörkbrun-brun	ingen		0,7-1,0	< 3
	1,0-1,5	si Sa	brun-grå	ingen		1,0-1,5	< 3
	1,5-1,6	si Le	brun-grå	ingen			
168	0-0,3	F / Mu, Le, slagg, (Sa), (Gr) /	grå-mörkbrun	ingen		0-0,3	3
	0,3-0,7	sa Mu	mörkbrun	ingen		0,3-0,7	< 3
	0,7-1,0	Sa	rostbrun/ brun	ingen		0,7-1,0	< 3
	ca 0,65	Grundvattennivå 2011-04-07					
169	0-0,4	F / Sa, Gr, Mu /	brun-mörkbrun	ingen		0-0,4	< 3
	0,4-0,6	mu Sa	mörkbrun	ingen		0,4-0,8	< 3
	0,6-1,0	si Sa	brun	ingen			
170	0-0,4	F / Sa, Gr, Mu /	brun-mörkbrun	ingen		0-0,4	< 3
	0,4-0,6	F / Sa, Mu /	mörkbrun-brun	ingen		0,4-0,7	< 3
	0,6-0,7	Mu	svart-mörkbrun	ingen			
	0,7-1,0	mu Le / Le	mörkbrun/ brun-grå	ingen		0,7-1,0	< 3
171	0-0,2	F / Sa, Gr (krossat) /	brun-grå	ingen		0,2-0,6	< 3
	0,2-1,0	F / Sa, Mu, Si, Gr, (aska), (metall) /	svart-brun-mörkbrun	ingen		0,6-1,0	< 3
	1,0-1,1	sa Si	grå-brun	ingen		1,0-1,5	< 3
	1,1-2,0	Le	brun-grå	ingen			
172	0-0,2	F / Sa, Gr (krossat) /	brun-grå	ingen		0-0,35	< 3
	0,2-0,35	F / Sa, Gr /	brun	ingen			
	0,35-0,8	F / Sa, Gr, St, Mu, aska /	brun-mörkbrun	ingen		0,35-0,8	< 3
	0,8-1,0	sa si Le	brun-grå	ingen		0,8-1,0	< 3
173	0-0,6	F / Sa, Gr, Mu, Le /	mörkbrun-brun	ingen		0-0,5	< 3
	0,6-1,0	F / tegel, Sa, Gr, Mu, aska /	brun-mörkbrun	ingen		0,5-1,0	< 3
	1,0-1,5	Le	brun-grå	ingen		1,0-1,5	< 3
	ca 0,7	Grundvattennivå 2011-04-07					
175	0-0,2	F / gr Sa (krossat) /	brun-grå	ingen		0-0,3	< 3
	0,2-0,4	F / Sa, Gr /	brun	ingen		0,3-0,7	< 3
	0,4-0,7	F / Sa, (Mu) /	brun	ingen		0,7-1,0	< 3
	0,7-1,0	si Sa le	grå-brun	ingen			
176	0-0,25	F / gr Sa (krossat) /	brun-grå	ingen		0-0,25	< 3
	0,25-0,7	F / makadam, Mu, Sa, Gr /	mörkbrun	ingen		0,25-0,7	< 3
	0,7-1,0	Sa	brun-grå	ingen		0,7-1,0	< 3
177	0-0,4	F / Sa, Gr, Mu /	mörkbrun-brun	ingen		0-0,4	< 3
	0,4-0,6	F / Sa, Mu /	svart-mörkbrun	ingen		0,4-0,6	< 3
	0,6-1,0	si Sa	brun	ingen		0,6-1,0	< 3
178	0-0,2	F / gr Sa (krossat) /	brun-grå	ingen		0-0,2	< 3
	0,2-0,6	F / Sa, Gr, Mu, aska /	brun-mörkbrun	ingen		0,2-0,6	< 3
	0,6-1,0	si Sa / Le	grå-brun	ingen		0,6-1,0	< 3
179	0-0,5	F / makadam, Sa, Gr, Mu /	mörkbrun	ingen		0-0,5	< 3
	0,5-0,8	si Sa	brun	ingen		0,5-1,0	< 3
	0,8-1,0	Le	brun-grå	ingen			
180	0-0,4	F / Sa, Gr, (Mu) /	mörkbrun-brun	ingen		0-0,4	< 3
	0,4-0,8	F / Mu, (Le) /	mörkbrun	ingen		0,4-0,8	< 3
	0,8-1,0	si Sa	brun	ingen		0,8-1,0	< 3
	1,0-1,4	si Sa le	brun	ingen		1,0-1,4	< 3
	1,4-2,0	Le	grå-brun	ingen			
	2,0-3,0	Le sj	brun-grå	ingen			
	1,58	Grundvattennivå 2011-04-13 (2,06 m fr rör ök)					
	0,6-2,6	Filterdel grundvattenrör					

Fältprotokoll:

Punkt nr	Nivå m.u.my	Jordart	Färg	Lukt	Art	Nivå m.u.my	PID ppm
181	0-0,4	F / Sa, Mu, Gr /	brun-mörkbrun	ingen		0-0,4	< 3
	0,4-1,0	si Le	grå-brun	ingen		0,4-1,0	< 3
182	0-0,5	F / makadam, Sa, Gr, Mu /	mörkbrun	ingen		0-0,5	3
	0,5-0,7	si Sa	brun	ingen		0,5-1,0	< 3
	0,7-1,0	Le	brun	ingen			
183	0-0,05	Asfalt					
	0,05-0,6	F / Sa, Gr, (St), (Mu) /	brun	ingen		0,05-0,6	< 3
	0,6-1,1	F / Mu, Sa /	mörkbrun	ingen		0,6-1,0	< 3
	1,1-1,7	si Sa	brun	ingen		1,2-1,6	< 3
	1,7-2,0	si Le	grå-brun	ingen			
184	0-0,4	F / Sa, Gr, Mu, (aska) /	brun-mörkbrun	ingen		0-0,4	< 3
	0,4-1,0	Le	grå-brun	ingen		0,4-1,0	< 3
	ca 0,3	Grundvattennivå 2011-04-07					
185	0-0,3	F / Sa, Gr, Mu /	mörkbrun-brun	ingen		0-0,3	< 3
	0,3-0,7	F / Sa, Si, Le, Mu, (aska) /	mörkbrun-brun	ingen		0,3-0,7	< 3
	0,7-1,0	si Sa / Le	brun	ingen		0,7-1,0	< 3
	1,0-1,5	Le	grå-brun	ingen			
186	0-0,6	F / Sa, Gr, St, (Mu) /	mörkbrun-brun	ingen		0-0,5	< 3
	0,6-1,0	F? Mu, Sa, (aska)	mörkbrun	ingen		0,5-1,0	< 3
	1,0-1,3	Sa	brun	ingen		1,0-1,3	< 3
	1,3-1,6	Le	grå-brun	ingen			
187	0-0,5	F / Sa, Mu, Gr, (aska) /	brun-mörkbrun			0-0,5	< 3
	0,5-1,0	si Le	grå-brun			0,5-1,0	< 3
188	0-0,6	F / Sa, Gr, Mu /	brun-mörkbrun	ingen		0-0,5	< 3
	0,6-0,8	si Sa <u>le</u>	brun	ingen		0,5-1,0	< 3
	0,8-1,0	Le	brun	ingen			
189	0-1,0	F / Sa, Si, Mu, Gr /	brun-mörkbrun	ingen		0-0,5	< 3
	1,0-2,0	Le	grå-brun	ingen		0,5-1,0	< 3
						1,0-1,3	< 3
190	0-0,35	F / Sa, Gr, Mu, tegel, aska /	mörkbrun	ingen		0-0,35	< 3
	0,35-1,0	Le	grå-brun	ingen		0,35-0,5	< 3
						0,5-1,0	< 3
191	0-0,5	F / Sa, Gr, makadam, Mu /	mörkbrun	ingen		0-0,5	< 3
	0,5-1,0	si Le	grå-brun	ingen		0,5-1,0	< 3
192	0-0,3	F / Sa, Gr, Mu /	mörkbrun-brun	ingen		0-0,3	< 3
	0,3-0,8	si Sa	brunh	ingen		0,3-0,8	< 3
	0,8-1,0	si Le	grå-brun	ingen			
193	0-0,3	F / Sa, Gr, (Mu) /	brun	ingen		0-0,3	< 3
	0,3-0,5	si Sa	brun	ingen		0,3-0,5	< 3
	0,5-1,0	Le	grå-brun	ingen		0,5-1,0	< 3
194	0-0,4	F / Sa, Gr, makadam, Mu /	brun-mörkbrun	ingen		0-0,4	< 3
	0,4-0,7	si Sa	brun	ingen		0,4-0,8	< 3
	0,7-1,0	si Le	grå-brun	ingen			
195	0-0,2	F / Sa, Gr, Mu /	mörkbrun-brun	ingen		0-0,4	< 3
	0,2-0,4	F? Sa	brun	ingen			
	0,4-0,7	si Sa	brun	ingen		0,4-0,8	< 3
	0,7-1,0	si Le	grå-brun	ingen			
196	0-0,1	F / Mu, aska, Sa, Gr /	svart-mörkbrun	ingen		0-0,1	3
	0,1-0,4	F / Sa, Gr /	brun	ingen		0,1-0,4	< 3
	0,4-1,0	si Le	grå-brun	ingen		0,4-1,0	< 3

Fältprotokoll:

Punkt nr	Nivå m.u.my	Jordart	Färg	Lukt	Art	Nivå m.u.my	PID ppm
197	0-0,4	F / Sa, Gr, Mu, makadam /	mörkbrun	ingen		0-0,4	< 3
	0,4-0,9	si Sa	brun	ingen		0,4-0,8	< 3
	0,9-1,0	Le	grå-brun	ingen			
198	0-0,1	F / Mu, Sa, Gr, (aska) /	brun-mörkbrun	ingen		0-0,1	< 3
	0,1-0,4	F / Sa, Gr /	brun	ingen		0,1-0,4	< 3
	0,4-0,6	si Sa	brun	ingen		0,4-1,0	< 3
	0,6-1,0	si Le	grå-brun	ingen			
199	0-0,5	F / Sa, Gr, Mu, makadam /	brun-mörkbrun	ingen		0-0,5	< 3
	0,5-0,7	F / si Sa, Mu /	mörkbrun-brun	ingen		0,5-0,7	< 3
	0,7-1,0	si Sa	brun	ingen		0,7-1,0	< 3

Uppdrag:	<u>Getinge Brogård 1:138 och 1:131</u>		<u>XRF-resultat</u>		
Beställare:	Halmstad kommun				
Uppdragsnr:	10147109				
Ingen justering mot labresultat har gjorts i denna tabell					
Prov nr.	Provnivå mumy	XRF-mätning nr.	Pb XRF mg/kg	As XRF mg/kg	Cu XRF mg/kg
101	0,00 - 0,30	186 o 187		3	69
101	0,30 - 0,80	188 o 189	32	9	23
101	0,80 - 1,00	197 o 198		3	52
102	0,00 - 0,20	1196 o 1197		2	16
102	0,20 - 0,50	1198 o 1199	12	5	23
102	0,50 - 1,00	1200 o 1201		1	21
102	1,00 - 1,50	1202 o 1203		0	16
103	0,30 - 1,00	68 o 69		4	28
103	1,00 - 1,30	70 o 71		4	36
103	1,30 - 1,80	72 o 73		2	21
104	0,00 - 0,40	41 o 42	2	4	25
104	0,40 - 1,00	43 o 44		3	19
105	0,00 - 0,50	21 o 22		3	24
105	0,50 - 1,00	23 o 24		3	12
106	0,00 - 0,50	82 o 83	43	5	34
106	0,50 - 1,00	84 o 85	9	4	27
106	1,00 - 1,50	86 o 87		3	14
107	0,00 - 0,50	25 o 26	9	2	51
107	0,50 - 1,00	27 o 28		1	18
108	0,00 - 0,50	191 o 192	1	1	40
108	0,50 - 1,00	193 o 194		2	20
108	1,00 - 1,40	195 o 196		2	40
109	0,00 - 0,40	74 o 75	21	1	20
109	0,40 - 0,80	76 o 77		1	20
109	0,80 - 1,00	78 o 79		2	12
110	0,00 - 0,40	29 o 30		4	30
110	0,40 - 0,80	31 o 32			20
110	0,80 - 1,10	33 o 34		3	19
110	1,10 - 1,70	35 o 36		3	27
111	0,00 - 0,50	13 o 14	2	6	29
111	0,50 - 1,00	15 o 16		0	22
112	0,00 - 0,40	325 o 326	3	2	14
112	0,40 - 1,00	327 o 328		3	17
113	0,00 - 0,50	233 o 234	1	3	21
113	0,50 - 0,70	235 o 236		1	18
113	0,70 - 1,00	237 o 238		1	18
114	0,00 - 0,50	463 o 464		3	23
114	0,50 - 1,00	465 o 466		3	35
114	1,00 - 1,30	467 o 468			24
114	1,30 - 1,70	469 o 470		1	15
115	0,00 - 0,50	5 o 6		2	17
115	0,50 - 1,00	7 o 8		1	39
116	0,00 - 0,40	387 o 388		4	15
116	0,40 - 1,00	389 o 390		1	16
117	0,00 - 0,60	263 o 264	3	4	24
117	0,60 - 1,00	265 o 266		4	26
117	1,00 - 1,50	267 o 268			61
118	0,00 - 0,60	275 o 276	30	3	163
118	0,60 - 1,00	277 o 278		1	22

Uppdrag:	Getinge Brogård 1:138 och 1:131		XRF-resultat		
Beställare:	Halmstad kommun				
Uppdragsnr:	10147109				
Ingen justering mot labresultat har gjorts i denna tabell					
Prov nr.	Provnivå	XRF-mätning	Pb XRF	As XRF	Cu XRF
	mumy	nr.	mg/kg	mg/kg	mg/kg
119	0,00 - 0,40	299 o 300		3	15
119	0,40 - 1,00	301 o 302		2	13
121	0,10 - 0,50	203 o 204		3	25
121	0,50 - 1,00	205 o 206		1	18
121	1,00 - 1,70	207 o 208		4	28
122	0,00 - 0,40	9 o 10	1	2	22
122	0,40 - 1,00	11 o 12		1	15
123	0,00 - 0,50	259 o 260		6	41
123	0,50 - 1,00	261 o 262		3	16
124	0,00 - 0,40	315 o 316	110	9	97
124	0,40 - 0,70	317 o 318	16	4	32
124	0,70 - 1,00	319 o 320		2	18
125	0,15 - 0,50	409 o 410	7	7	101
125	0,50 - 1,00	411 o 412		4	28
126	0,00 - 0,50	17 o 18	2	2	23
126	0,50 - 1,00	19 o 20		3	18
127	0,10 - 0,50	170 o 171		1	30
127	0,50 - 1,00	172 o 173	5	3	119
127	1,00 - 1,50	174 o 175	32	10	47
127	1,50 - 2,00	176 o 177	318	30	1253
127	2,00 - 2,50	178 o 179	1606	51	2344
127	2,50 - 3,00	180 o 181	315	34	645
127	3,00 - 3,80	182 o 183	86	8	148
127	3,80 - 4,00	184 o 185	44	5	96
128	0,00 - 0,50	289 o 290		4	25
128	0,50 - 1,00	291 o 292		1	23
129	0,00 - 0,30	227 o 228	112	6	72
129	0,30 - 0,60	229 o 230	6		30
129	0,60 - 1,00	231 o 232		2	33
130	0,00 - 0,50	279 o 280	7	8	73
130	0,50 - 1,00	281 o 282			20
131	0,00 - 0,10	439 o 440	24	8	54
131	0,10 - 0,50	441 o 442	17	95	141
131	0,50 - 0,70	443 o 444		1	24
131	0,70 - 1,00	445 o 446		1	18
132	0,00 - 0,40	1192 o 1193	5	5	28
132	0,40 - 1,00	1194 o 1195		3	22
133	0,00 - 0,30	37 o 38	14	2	36
133	0,30 - 1,00	39 o 40		2	40
134	1,00 - 1,50	1204 o 1205	29	7	33
134	1,50 - 2,00	1207 o 1208	41	3	28
134	2,00 - 2,60	1209 o 1210	5	3	29
134	2,60 - 3,00	1211 o 1212		4	21
134	3,00 - 3,30	1213 o 1214		6	30
134	3,30 - 4,00	1215 o 1216		1	57
135	0,00 - 0,30	309 o 310	0		71
135	0,30 - 0,60	311 o 312		2	43
135	0,60 - 1,00	313 o 314		3	19

Uppdrag:	<u>Getinge Brogård 1:138 och 1:131</u>		<u>XRF-resultat</u>		
Beställare:	Halmstad kommun				
Uppdragsnr:	10147109				
Ingen justering mot labresultat har gjorts i denna tabell					
Prov nr.	Provnivå mumy	XRF-mätning nr.	Pb XRF mg/kg	As XRF mg/kg	Cu XRF mg/kg
136	0,00 - 0,40	295 o 296	24	1	32
136	0,40 - 0,80	297 o 298		5	24
137	0,00 - 0,40	487 o 488	10	5	30
137	0,40 - 0,80	489 o 490		3	25
138	0,00 - 0,15	397 o 398		2	31
138	0,15 - 0,50	399 o 400	95	72	155
138	0,50 - 0,90	401 o 402	12	17	53
139	0,00 - 0,60	88 o 89	4	5	26
139	0,60 - 1,00	168 o 169		1	18
140	0,00 - 0,50	199 o 200	5	2	36
140	0,50 - 1,00	201 o 202		2	48
141	0,00 - 0,50	475 o 476	0	1	28
141	0,50 - 1,00	477 o 478		3	29
141	1,00 - 1,40	479 o 480		6	31
142	0,00 - 0,30	269 o 270	1	2	29
142	0,30 - 0,80	271 o 272		4	15
142	0,80 - 1,00	273 o 274		4	61
143	0,00 - 0,20	515 o 516	1	14	46
143	0,20 - 0,50	517 o 518	6	6	61
143	0,50 - 0,60	519 o 520		12	54
143	0,60 - 1,00	521 o 522		0	24
144	0,00 - 0,40	429 o 430		5	23
144	0,40 - 1,00	431 o 432		3	41
145	0,00 - 0,40	239 o 240	3	2	39
145	0,40 - 1,00	241 o 242			28
146	0,00 - 0,20	503 o 504	23	13	46
146	0,20 - 0,50	505 o 506		4	24
146	0,50 - 1,00	507 o 508	9	39	82
147	0,00 - 0,50	321 o 322		6	17
147	0,50 - 1,00	323 o 324		6	30
148	0,00 - 0,30	403 o 404		6	42
148	0,30 - 0,60	405 o 406		2	35
148	0,60 - 1,00	407 o 408		9	22
149	0,00 - 0,20	283 o 284		2	49
149	0,20 - 0,80	285 o 286	1	54	76
149	0,80 - 1,00	287 o 288		4	27
150	0,00 - 0,40	211 o 212	2	4	26
150	0,40 - 0,70	213 o 215		3	21
150	0,70 - 1,00	216 o 217		3	44
151	0,00 - 0,30	423 o 424	4	1	30
151	0,30 - 0,60	425 o 426	3	4	47
151	0,60 - 1,00	427 o 428		3	28
152	0,00 - 0,40	222 o 224		2	37
152	0,40 - 0,80	225 o 226		1	21
153	0,00 - 0,20	457 o 458		3	26
153	0,20 - 0,50	459 o 460		3	29
153	0,50 - 0,80	461 o 462		1	13

Uppdrag:	Getinge Brogård 1:138 och 1:131		XRF-resultat		
Beställare:	Halmstad kommun				
Uppdragsnr:	10147109				
Ingen justering mot labresultat har gjorts i denna tabell					
Prov nr.	Provnivå	XRF-mätning	Pb XRF	As XRF	Cu XRF
	mumy	nr.	mg/kg	mg/kg	mg/kg
154	0,00 - 0,40	253 o 254	5	18	90
154	0,40 - 0,70	255 o 256		1	16
154	0,70 - 1,00	257 o 258		0	29
155	0,00 - 0,50	249 o 250	9	2	34
155	0,50 - 1,00	251 o 252		0	20
156	0,00 - 0,50	471 o 472	7	7	40
156	0,50 - 0,00	473 o 474	9	1	29
157	0,00 - 0,20	303 o 304	31	9	35
157	0,20 - 0,60	305 o 306	2	3	39
157	0,60 - 1,00	307 o 308		5	26
158	0,00 - 0,40	481 o 482	26	18	97
158	0,40 - 0,70	483 o 484		0	19
158	0,70 - 1,00	485 o 486		2	32
159	0,00 - 0,50	509 o 510		1	23
159	0,50 - 1,00	511 o 512		1	19
159	1,20 - 1,50	513 o 514		4	49
160	0,00 - 0,50	805 o 806	31	3	54
160	0,50 - 1,00	807 o 808		3	28
160	1,00 - 1,20	809 o 810		3	21
160	1,20 - 1,50	811 o 812		2	35
161	0,00 - 0,30	243 o 244	31	5	40
161	0,30 - 0,80	245 o 246	3	4	31
161	0,80 - 1,20	247 o 248		2	18
162	0,00 - 0,50	447 o 448	32	21	155
162	0,50 - 1,00	449 o 450		3	13
162	1,00 - 1,30	451 o 452		5	51
163	0,00 - 0,50	218 o 219	6	5	35
163	0,50 - 1,00	220 o 221		3	21
164	0,00 - 0,30	903 o 904	55	6	70
164	0,30 - 0,60	905 o 906	6	2	35
164	0,60 - 1,00	909 o 910		1	18
165	0,00 - 0,50	391 o 392	9	2	166
165	0,50 - 1,00	393 o 394		2	29
165	1,00 - 1,30	395 o 396		1	18
166	0,00 - 0,30	433 o 434	17	14	53
166	0,30 - 0,60	435 o 436	12	9	38
166	0,60 - 1,00	437 o 438		0	27
167	0,00 - 0,40	493 o 494		2	25
167	0,40 - 0,60	495 o 496	8	2	39
167	0,60 - 0,70	497 o 498	46	6	48
167	0,70 - 1,00	499 o 500		2	23
167	1,00 - 1,30	501 o 502		2	15
168	0,00 - 0,30	523 o 524	66	8	83
168	0,30 - 0,70	525 o 526	9	4	27
168	0,70 - 1,00	527 o 528		1	32
169	0,00 - 0,40	453 o 454	9	11	45
169	0,40 - 0,80	455 o 456			7

Uppdrag:	<u>Getinge Brogård 1:138 och 1:131</u>		<u>XRF-resultat</u>		
Beställare:	Halmstad kommun				
Uppdragsnr:	10147109				
Ingen justering mot labresultat har gjorts i denna tabell					
Prov nr.	Provnivå mumy	XRF-mätning nr.	Pb XRF mg/kg	As XRF mg/kg	Cu XRF mg/kg
170	0,00 - 0,40	413 o 414		4	91
170	0,40 - 0,70	421 o 422		3	19
170	0,70 - 1,00	419 o 420		1	19
171	0,20 - 0,60	897 o 898	12	3	29
171	0,60 - 1,00	899 o 900	8	3	23
171	1,00 - 1,50	901 o 902		8	34
172	0,00 - 0,35	911 o 912		2	32
172	0,35 - 0,80	913 o 914	0	3	13
172	0,80 - 1,00	915 o 916		4	25
173	0,00 - 0,50	555 o 556	2	3	18
173	0,50 - 1,00	557 o 558		6	27
173	1,00 - 1,50	559 o 560		6	37
175	0,00 - 0,30	580 o 581		2	39
175	0,30 - 0,70	582 o 583		1	37
175	0,70 - 1,00	584 o 585	1		15
176	0,00 - 0,25	813 o 814	18	4	49
176	0,25 - 0,70	815 o 816	24	12	101
176	0,70 - 1,00	817 o 818		2	22
177	0,00 - 0,40	819 o 820		2	19
177	0,40 - 0,60	821 o 822	16	5	47
177	0,60 - 1,00	823 o 824		3	17
178	0,00 - 0,20	885 o 886		6	27
178	0,20 - 0,60	887 o 888	5	3	40
178	0,60 - 1,00	889 o 890		1	24
179	0,00 - 0,50	829 o 830	13	12	52
179	0,50 - 1,00	831 o 832		1	16
180	0,00 - 0,40	864 o 865	1	3	24
180	0,40 - 0,80	866 o 867		2	23
180	0,80 - 1,00	868 o 869		5	31
180	1,00 - 1,40	870 o 871		1	27
181	0,00 - 0,40	570 o 571	25	61	50
181	0,40 - 1,00	572 o 573		9	33
182	0,00 - 0,50	551 o 552	59	12	104
182	0,50 - 1,00	553 o 554		1	23
183	0,00 - 0,60	541 o 542	1	3	23
183	0,60 - 1,20	543 o 544		3	21
183	1,20 - 1,60	545 o 546		1	38
184	0,00 - 0,40	566 o 567	12	4	28
184	0,40 - 1,00	568 o 569		7	31
185	0,00 - 0,30	574 o 575	17	4	41
185	0,30 - 0,70	576 o 577		4	22
185	0,70 - 1,00	578 o 579		3	20
186	0,00 - 0,60	784 o 785	15	5	54
186	0,60 - 1,00	786 o 787		2	15
186	1,00 - 1,30	788 o 789		2	25
187	0,00 - 0,50	796 o 797		4	18
187	0,50 - 1,00	798 o 800		6	40
188	0,00 - 0,50	586 o 587	14	6	67
188	0,50 - 1,00	588 o 589		0	23

Uppdrag:	<u>Getinge Brogård 1:138 och 1:131</u>		<u>XRF-resultat</u>		
Beställare:	Halmstad kommun				
Uppdragsnr:	10147109				
Ingen justering mot labresultat har gjorts i denna tabell					
Prov nr.	Provnivå mumy	XRF-mätning nr.	Pb XRF mg/kg	As XRF mg/kg	Cu XRF mg/kg
189	0,00 - 0,50	535 o 536		1	23
189	0,50 - 1,00	537 o 538		1	30
189	1,00 - 1,30	539 o 540		5	40
190	0,00 - 0,35	917 o 918	35	7	52
190	0,35 - 0,80	919 o 920		7	37
191	0,00 - 0,50	872 o 873	20	145	116
191	0,50 - 1,00	874 o 875		8	26
192	0,00 - 0,30	825 o 826		3	23
192	0,30 - 0,80	827 o 828		3	30
193	0,00 - 0,30	790 o 791		3	30
193	0,30 - 0,50	792 o 793		1	17
193	0,50 - 1,00	794 o 795		3	37
194	0,00 - 0,40	564 o 565	74	63	116
194	0,40 - 0,80	562 o 563	51	33	70
195	0,00 - 0,40	547 o 548		2	27
195	0,40 - 0,80	549 o 550		4	18
196	0,00 - 0,10	876 o 877	21	7	52
196	0,10 - 0,40	878 o 882		2	23
196	0,40 - 1,00	883 o 884			39
197	0,00 - 0,40	801 o 802	102	219	173
197	0,40 - 0,80	803 o 804		3	50
198	0,00 - 0,10	891 o 892	25	3	46
198	0,10 - 0,40	893 o 894		2	21
198	0,40 - 1,00	895 o 896		4	63
199	0,00 - 0,50	529 o 530	25	14	140
199	0,50 - 0,70	531 o 532		5	32
199	0,70 - 1,00	533 o 534		4	14

LABORATORIEPROTOKOLL FRÅN ALCONTROL AB

JORD

Rapport nr	Provpunkt	Djup (mumy)	Analyserade parametrar
11131944	105	0-0,5	PAH
11131940	105	0,5-1	PAH, Metaller
11131948	107	0,5-1,0	PAH
11131946	109	0,3-0,8	PAH
11131949	114	0,5-1,0	PAH
11131951	116	0-0,4	PAH
11131952	116	0,4-1,0	PAH
11131910	117	1-1,5	Metaller
11131911	118	0-0,6	Metaller
11131953	121	0,1-0,5	PAH
11131909	124	0-0,4	Metaller
11131954	128	0-0,5	PAH
11131955	130	0-0,5	PAH
11131956	130	0,5-1,0	PAH
11131957	133	0-0,3	PAH
11134596	134	1-1,5	PAH, Alifater, Aromater, BTEX
11131912	138	0,15-0,5	Metaller
11131958	143	0,5-0,6	PAH
11131959	143	0,6-1,0	PAH
11131960	145	0-0,4	PAH
11131921	146	0,5-1	Metaller
11131913	149	0-0,2	Metaller
11134597	151	0-0,3	PAH
11131962	157	0-0,2	PAH
11131963	157	0,2-0,6	PAH
11131965	157	0,6-1,0	PAH
11131914	158	0-0,4	Metaller
11131930	158	0,7-1	Metaller
11131967	160	0-0,5	PAH
11131915	162	0-0,5	Metaller
11131992	165	0-0,5	PAH

L:\3158\Halmstad_kommun\10147109_Getinge
 Brogård_Bangård_miljöundersökning\3_Dokument\Rapport och PM\Rapport\Bilagor\Bilaga
 RA4_analysförteckning.doc

Rapport nr	Provpunkt	Djup (mumy)	Analyserade parametrar
11131928	165	0-0,5	Metaller
11131923	166	0,3-0,6	Metaller
11131994	167	0,6-0,7	PAH
11131926	167	0,6-0,7	Metaller
11131995	168	0-0,3	PAH
11131929	168	0-0,3	Metaller
11131969	171	0,2-0,6	PAH
11131970	171	0,6-1,0	PAH
11131972	171	1-1,5	PAH
11131974	172	0,35-0,8	PAH
11131976	172	0,8-1,0	PAH
11132002	173	0,5-1	PAH
11131917	173	0,5-1,0	Metaller
11131919	176	0,25-0,7	Metaller
11131978	178	0-0,2	PAH
11131980	178	0,2-0,6	PAH
11131981	180	0,4-0,8	PAH
11132004	184	0-0,4	PAH
11131932	184	0-0,4	Metaller
11131933	184	0,4-1,0	Metaller
11131984	185	0,3-0,7	PAH
11131986	186	0,5-1	PAH
11134598	190	0-0,35	PAH
11131922	191	0-0,5	Metaller
11131934	192	0-0,3	Metaller
11131987	194	0-0,4	PAH
11131999	194	0,4-0,8	PAH
11131927	194	0,4-0,8	Metaller
11131988	196	0-0,1	PAH
11131989	196	0,1-0,4	PAH
11131920	197	0-0,4	Metaller
11131941	197	0,4-0,8	Metaller
11131990	198	0-0,1	PAH

GRUNDTVATTEN

Rapport nr	Provpunkt	Analyserade parametrar
11112446	GV127	Organiska, Metaller
11112447	GV155	Organiska, Metaller
11112448	GV180	Organiska, Metaller

LABORATORIEPROTOKOLL FRÅN EUROFINS

JORD

Rapport nr	Provpunkt	Djup (mumy)	Analyserade parametrar
A004979	103	0,3-1,0	Bekämpningsmedel, PAH
A004980	125	0,15-0,5	Bekämpningsmedel, PAH
A004981	134	1,5-2,0	Bekämpningsmedel, PAH
A004982	144	0-0,5	Bekämpningsmedel, Organiska
A004983	154	0-0,4	Bekämpningsmedel, PAH
A004984	154	0,4-0,7	Bekämpningsmedel
A004985	160	0,5-1,0	Bekämpningsmedel, Organiska
A004986	175	0-0,3	Bekämpningsmedel
A004987	175	0,7-1,0	Bekämpningsmedel
A004988	182	0-0,5	Bekämpningsmedel, Metaller
A004989	195	0-0,4	Bekämpningsmedel

GRUNDVATTEN

Rapport nr	Provpunkt	Analyserade parametrar
VK006946	GV127	Bekämpningsmedel
VK006947	GV155	Bekämpningsmedel
VK006948	GV180	Bekämpningsmedel



ALcontrol AB

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



RAPPORT

utfärdad av ackrediterat laboratorium
REPORT issued by an Accredited Laboratory

Rapport Nr 11131944

Uppdragsgivare

WSP Environmental
Avd. Mark och vatten

Laholmsvägen 10
302 48 HALMSTAD

Avser

Projekt

Mark

Projekt : Getinge
Konsult/ProjNr : Ulf Hempel
Provtyp : Jord

Information om provet och provtagningen

Fakturareferens : 10147109 Ankomstdatum : 2011-05-02
Provtagningsdag : 2011-05-02 Ankomsttidpunkt : 2150
Provets märkning : 105
Provtagningsdjup : 0-0.5 m
Provtagare : -

Analysresultat

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Enhet	Mätosäkerhet
SS-ISO 11465	Torrsubstans	79.6	%	+/-10%
GC/MS	Acenaften	<0.03	mg/kg TS	+/-20-30%
GC/MS	Acenaftylen	<0.03	mg/kg TS	+/-20-30%
GC/MS	Naftalen	<0.03	mg/kg TS	+/-20-30%
GC/MS	PAH-L,summa	<0.03	mg/kg TS	
GC/MS	Antracen	<0.03	mg/kg TS	+/-20-30%
GC/MS	Fenantren	<0.03	mg/kg TS	+/-20-30%
GC/MS	Fluoranten	<0.03	mg/kg TS	+/-20-30%
GC/MS	Fluoren	<0.03	mg/kg TS	+/-20-30%
GC/MS	Pyren	<0.03	mg/kg TS	+/-20-30%
GC/MS	PAH-M,summa	<0.05	mg/kg TS	
GC/MS	Benso(a)antracen	<0.03	mg/kg TS	+/-20-30%
GC/MS	Benso(a)pyren	<0.03	mg/kg TS	+/-20-30%
GC/MS	Benso(b)fluoranten	<0.03	mg/kg TS	+/-20-30%
GC/MS	Benso(k)fluoranten	<0.03	mg/kg TS	+/-20-30%
GC/MS	Benso(ghi)perylen	<0.03	mg/kg TS	+/-20-30%
GC/MS	Chrysen/Trifenylen	<0.03	mg/kg TS	+/-20-30%
GC/MS	Dibenso(a,h)antracen	<0.03	mg/kg TS	+/-20-30%
GC/MS	Indeno(1,2,3-cd)pyren	<0.03	mg/kg TS	+/-20-30%
GC/MS	PAH-H,summa	<0.08	mg/kg TS	
GC/MS	PAH,summa cancerogena	<0.15	mg/kg TS	
GC/MS	PAH,summa övriga	<2	mg/kg TS	

Angiven mätosäkerhet är beräknad med täckningsfaktor $k = 2$. Vid intervallangivelse avser det högre talet mätosäkerheten vid halter nära rapporteringsgränsen.

Kommentar

Provtagningsdag ej angivet på följesedel/etikett. Angivet datum är antaget av laboratoriet.

Linköping 2011-05-05

Rapporten har granskats och godkänts av

Kristina Hallqvist
Analysansvarig

Kontrollnr 5588 8616 8268 8504

ALcontrol AB

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

RAPPORT

Sida 1 (1)

 utfärdad av ackrediterat laboratorium
 REPORT issued by an Accredited Laboratory

Rapport Nr 11131948

Uppdragsgivare

 WSP Environmental
 Avd. Mark och vatten

 Laholmsvägen 10
 302 48 HALMSTAD

 WSP Environmental
 Avd. Mark och vatten
 Ulf Hempel
 Laholmsvägen 10
 302 48 HALMSTAD

Avser

Projekt	Mark
Projekt : Getinge	
Konsult/ProjNr : Ulf Hempel	
Provtyp : Jord	

Information om provet och provtagningen

Fakturareferens : 10147109	Ankomstdatum : 2011-05-02
Provtagningsdag : 2011-05-02	Ankomsttidpunkt : 2150
Provets märkning : 107	
Provtagningsdjup : 0.5-1.0 m	
Provtagare : -	

Analysresultat

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Enhet	Mätosäkerhet
SS-ISO 11465	Torrsubstans	76.8	%	+/-10%
GC/MS	Acenaften	<0.03	mg/kg TS	+/-20-30%
GC/MS	Acenaftylen	<0.03	mg/kg TS	+/-20-30%
GC/MS	Naftalen	<0.03	mg/kg TS	+/-20-30%
GC/MS	PAH-L,summa	<0.03	mg/kg TS	
GC/MS	Antracen	<0.03	mg/kg TS	+/-20-30%
GC/MS	Fenantren	<0.03	mg/kg TS	+/-20-30%
GC/MS	Fluoranten	<0.03	mg/kg TS	+/-20-30%
GC/MS	Fluoren	<0.03	mg/kg TS	+/-20-30%
GC/MS	Pyren	<0.03	mg/kg TS	+/-20-30%
GC/MS	PAH-M,summa	<0.05	mg/kg TS	
GC/MS	Benso(a)antracen	<0.03	mg/kg TS	+/-20-30%
GC/MS	Benso(a)pyren	<0.03	mg/kg TS	+/-20-30%
GC/MS	Benso(b)fluoranten	<0.03	mg/kg TS	+/-20-30%
GC/MS	Benso(k)fluoranten	<0.03	mg/kg TS	+/-20-30%
GC/MS	Benso(ghi)perylen	<0.03	mg/kg TS	+/-20-30%
GC/MS	Chrysen/Trifenylen	<0.03	mg/kg TS	+/-20-30%
GC/MS	Dibenso(a,h)antracen	<0.03	mg/kg TS	+/-20-30%
GC/MS	Indeno(1,2,3-cd)pyren	<0.03	mg/kg TS	+/-20-30%
GC/MS	PAH-H,summa	<0.08	mg/kg TS	
GC/MS	PAH,summa cancerogena	<0.15	mg/kg TS	
GC/MS	PAH,summa övriga	<2	mg/kg TS	

 Angiven mätosäkerhet är beräknad med täckningsfaktor $k = 2$. Vid intervallangivelse avser det högre talet mätosäkerheten vid halter nära rapporteringsgränsen.

Kommentarer

Provtagningsdag ej angivet på följesedel/etikett. Angivet datum är antaget av laboratoriet.

Linköping 2011-05-05

Rapporten har granskats och godkänts av

 Kristina Hallqvist
 Analysansvarig

Kontrollnr 5189 8516 8567 8800

ALcontrol AB

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

 1006
 ISO/IEC 17025

RAPPORT

Sida 1 (2)

 utfärdad av ackrediterat laboratorium
 REPORT issued by an Accredited Laboratory

Rapport Nr 11131940

Uppdragsgivare

 WSP Environmental
 Avd. Mark och vatten

 Laholmsvägen 10
 302 48 HALMSTAD

 WSP Environmental
 Avd. Mark och vatten
 Ulf Hempel
 Laholmsvägen 10
 302 48 HALMSTAD

Avser

Projekt
Mark

 Projekt : Getinge
 Konsult/ProjNr : Ulf Hempel
 Provtyp : Jord

Information om provet och provtagningen

Fakturareferens	: 10147109	Ankomstdatum	: 2011-05-02
Provtagningsdag	: 2011-05-02	Ankomsttidpunkt	: 2150
Provets märkning	: 105		
Provtagningsdjup	: 0.5-1 m		
Provtagare	: -		

Analysresultat

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Enhet	Mätosäkerhet
SS-ISO 11465	Torrsubstans	79.0	%	+/-10%
SS-EN ISO 11885-1	Arsenik, As	< 2.5	mg/kg TS	+/-20-30%
SS-EN ISO 11885-1	Barium, Ba	24	mg/kg TS	+/-20-25%
SS-EN ISO 11885-1	Bly, Pb	6.5	mg/kg TS	+/-20-25%
SS-EN ISO 11885-1	Kadmium, Cd	< 0.20	mg/kg TS	+/-20-30%
SS-EN ISO 11885-1	Kobolt, Co	3.2	mg/kg TS	+/-20-25%
SS-EN ISO 11885-1	Koppar, Cu	3.8	mg/kg TS	+/-20-30%
SS-EN ISO 11885-1	Krom, Cr	9.5	mg/kg TS	+/-20-25%
SS-EN ISO 11885-1	Nickel, Ni	3.8	mg/kg TS	+/-20-25%
SS-EN ISO 11885-1	Vanadin, V	25	mg/kg TS	+/-20-25%
SS-EN ISO 11885-1	Zink, Zn	17	mg/kg TS	+/-25-30%
GC/MS	Acenaften	< 0.03	mg/kg TS	+/-20-30%
GC/MS	Acenaftylen	< 0.03	mg/kg TS	+/-20-30%
GC/MS	Naftalen	< 0.03	mg/kg TS	+/-20-30%
GC/MS	PAH-L,summa	< 0.03	mg/kg TS	
GC/MS	Antracen	< 0.03	mg/kg TS	+/-20-30%
GC/MS	Fenantren	0.032	mg/kg TS	+/-20-30%
GC/MS	Fluoranten	0.080	mg/kg TS	+/-20-30%
GC/MS	Fluoren	< 0.03	mg/kg TS	+/-20-30%
GC/MS	Pyren	0.069	mg/kg TS	+/-20-30%
GC/MS	PAH-M,summa	0.18	mg/kg TS	
GC/MS	Benso(a)antracen	0.030	mg/kg TS	+/-20-30%
GC/MS	Benso(a)pyren	0.034	mg/kg TS	+/-20-30%
GC/MS	Benso(b)fluoranten	0.098	mg/kg TS	+/-20-30%
GC/MS	Benso(k)fluoranten	< 0.03	mg/kg TS	+/-20-30%
GC/MS	Benso(ghi)perylen	0.043	mg/kg TS	+/-20-30%
GC/MS	Chrysen/Trifenylen	0.066	mg/kg TS	+/-20-30%
GC/MS	Dibenso(a,h)antracen	< 0.03	mg/kg TS	+/-20-30%

 Metallerna är uppslutna med HNO₃, förutom Sb och Mo som är uppslutna med kungsvatten.

Angiven mätosäkerhet är beräknad med täckningsfaktor k = 2. Vid intervallangivelse avser det högre talet mätosäkerheten vid halter nära rapporteringsgränsen.

(forts.)

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

Sida 2 (2)

utfärdad av ackrediterat laboratorium
REPORT issued by an Accredited Laboratory**Rapport Nr 11131940**

Uppdragsgivare

WSP Environmental
Avd. Mark och vattenLaholmsvägen 10
302 48 HALMSTADWSP Environmental
Avd. Mark och vatten
Ulf Hempel
Laholmsvägen 10
302 48 HALMSTAD*Avser***Projekt****Mark**Projekt : Getinge
Konsult/ProjNr : Ulf Hempel
Provtyp : Jord**Information om provet och provtagningen**Fakturareferens : 10147109 Ankomstdatum : 2011-05-02
Provtagningsdag : 2011-05-02 Ankomsttidpunkt : 2150
Provets märkning : 105
Provtagningsdjup : 0.5-1 m
Provtagare : -**Analysresultat**

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Enhet	Mätosäkerhet
GC/MS	Indeno(1,2,3-cd)pyren	0.046	mg/kg TS	+/-20-30%
GC/MS	PAH-H,summa	0.32	mg/kg TS	
GC/MS	PAH,summa cancerogena	0.27	mg/kg TS	
GC/MS	PAH,summa övriga	<2	mg/kg TS	

Metallerna är upp slutna med HNO₃, förutom Sb och Mo som är upp slutna med kungsvatten.*Angiven mätosäkerhet är beräknad med täckningsfaktor k = 2. Vid intervallangivelse avser det högre talet mätosäkerheten vid halter nära rapporteringsgränsen.***Kommentar***Provtagningsdag ej angivet på följesedel/etikett. Angivet datum är antaget av laboratoriet.*

Linköping 2011-05-05

Rapporten har granskats och godkänts av

Kristina Hallqvist
Analysansvarig

Kontrollnr 5986 8016 8666 8208

ALcontrol AB

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

 1006
 ISO/IEC 17025

RAPPORT

Sida 1 (1)

 utfärdad av ackrediterat laboratorium
 REPORT issued by an Accredited Laboratory

Rapport Nr 11131946

Uppdragsgivare

 WSP Environmental
 Avd. Mark och vatten

 Laholmsvägen 10
 302 48 HALMSTAD

 WSP Environmental
 Avd. Mark och vatten
 Ulf Hempel
 Laholmsvägen 10
 302 48 HALMSTAD

Avser

Projekt
Mark

 Projekt : Getinge
 Konsult/ProjNr : Ulf Hempel
 Provtyp : Jord

Information om provet och provtagningen

Fakturareferens	: 10147109	Ankomstdatum	: 2011-05-02
Provtagningsdag	: 2011-05-02	Ankomsttidpunkt	: 2150
Provets märkning	: 109		
Provtagningsdjup	: 0.3-0.8 m		
Provtagare	: -		

Analysresultat

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Enhet	Mätosäkerhet
SS-ISO 11465	Torrsubstans	82.2	%	+/-10%
GC/MS	Acenaften	<0.03	mg/kg TS	+/-20-30%
GC/MS	Acenaftylen	<0.03	mg/kg TS	+/-20-30%
GC/MS	Naftalen	<0.03	mg/kg TS	+/-20-30%
GC/MS	PAH-L,summa	<0.03	mg/kg TS	
GC/MS	Antracen	<0.03	mg/kg TS	+/-20-30%
GC/MS	Fenantren	<0.03	mg/kg TS	+/-20-30%
GC/MS	Fluoranten	<0.03	mg/kg TS	+/-20-30%
GC/MS	Fluoren	<0.03	mg/kg TS	+/-20-30%
GC/MS	Pyren	<0.03	mg/kg TS	+/-20-30%
GC/MS	PAH-M,summa	<0.05	mg/kg TS	
GC/MS	Benso(a)antracen	<0.03	mg/kg TS	+/-20-30%
GC/MS	Benso(a)pyren	<0.03	mg/kg TS	+/-20-30%
GC/MS	Benso(b)fluoranten	<0.03	mg/kg TS	+/-20-30%
GC/MS	Benso(k)fluoranten	<0.03	mg/kg TS	+/-20-30%
GC/MS	Benso(ghi)perylen	<0.03	mg/kg TS	+/-20-30%
GC/MS	Chrysen/Trifenylen	<0.03	mg/kg TS	+/-20-30%
GC/MS	Dibenso(a,h)antracen	<0.03	mg/kg TS	+/-20-30%
GC/MS	Indeno(1,2,3-cd)pyren	<0.03	mg/kg TS	+/-20-30%
GC/MS	PAH-H,summa	<0.08	mg/kg TS	
GC/MS	PAH,summa cancerogena	<0.15	mg/kg TS	
GC/MS	PAH,summa övriga	<2	mg/kg TS	

 Angiven mätosäkerhet är beräknad med täckningsfaktor $k = 2$. Vid intervallangivelse avser det högre talet mätosäkerheten vid halter nära rapporteringsgränsen.

Kommentar

Provtagningsdag ej angivet på följesedel/etikett. Angivet datum är antaget av laboratoriet.

Linköping 2011-05-05

Rapporten har granskats och godkänts av

 Kristina Hallqvist
 Analysansvarig

Kontrollnr 5380 8516 8469 8302

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

Sida 1 (1)

utfärdad av ackrediterat laboratorium
REPORT issued by an Accredited Laboratory**Rapport Nr 11131949**

Uppdragsgivare

WSP Environmental
Avd. Mark och vattenLaholmsvägen 10
302 48 HALMSTAD

Avser

Projekt	Mark
Projekt : Getinge	
Konsult/ProjNr : Ulf Hempel	
Provtyp : Jord	

Information om provet och provtagningen

Fakturareferens : 10147109	Ankomstdatum : 2011-05-02
Provtagningsdag : 2011-04-07	Ankomsttidpunkt : 2150
Provets märkning : 114	
Provtagningsdjup : 0.5-1.0 m	
Provtagare : -	

Analysresultat

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Enhet	Mätosäkerhet
SS-ISO 11465	Torrsubstans	78.9	%	+/-10%
GC/MS	Acenaften	<0.03	mg/kg TS	+/-20-30%
GC/MS	Acenaftylen	<0.03	mg/kg TS	+/-20-30%
GC/MS	Naftalen	<0.03	mg/kg TS	+/-20-30%
GC/MS	PAH-L,summa	<0.03	mg/kg TS	
GC/MS	Antracen	<0.03	mg/kg TS	+/-20-30%
GC/MS	Fenantren	<0.03	mg/kg TS	+/-20-30%
GC/MS	Fluoranten	<0.03	mg/kg TS	+/-20-30%
GC/MS	Fluoren	<0.03	mg/kg TS	+/-20-30%
GC/MS	Pyren	<0.03	mg/kg TS	+/-20-30%
GC/MS	PAH-M,summa	<0.05	mg/kg TS	
GC/MS	Benso(a)antracen	<0.03	mg/kg TS	+/-20-30%
GC/MS	Benso(a)pyren	<0.03	mg/kg TS	+/-20-30%
GC/MS	Benso(b)fluoranten	<0.03	mg/kg TS	+/-20-30%
GC/MS	Benso(k)fluoranten	<0.03	mg/kg TS	+/-20-30%
GC/MS	Benso(ghi)perylen	<0.03	mg/kg TS	+/-20-30%
GC/MS	Chrysen/Trifenylen	<0.03	mg/kg TS	+/-20-30%
GC/MS	Dibenso(a,h)antracen	<0.03	mg/kg TS	+/-20-30%
GC/MS	Indeno(1,2,3-cd)pyren	<0.03	mg/kg TS	+/-20-30%
GC/MS	PAH-H,summa	<0.08	mg/kg TS	
GC/MS	PAH,summa cancerogena	<0.15	mg/kg TS	
GC/MS	PAH,summa övriga	<2	mg/kg TS	

Angiven mätosäkerhet är beräknad med täckningsfaktor $k = 2$. Vid intervallangivelse avser det högre talet mätosäkerheten vid halter nära rapporteringsgränsen.

Linköping 2011-05-05

Rapporten har granskats och godkänts av

Lotta Erlandsson
Laboratoriechef

Kontrollnr 5088 8016 8662 8704

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

**ALcontrol AB**Box 1083, 581 10 Linköping · Tel: 013-25 49 00 · Fax: 013-12 17 28
ORG.NR 556152-0916 STYRELSENS SÄTE: LINKÖPING**RAPPORT**utfärdad av ackrediterat laboratorium
REPORT issued by an Accredited Laboratory**Rapport Nr 11131951**

Uppdragsgivare

WSP Environmental
Avd. Mark och vattenLaholmsvägen 10
302 48 HALMSTAD

Avser

Projekt**Mark**Projekt : Getinge
Konsult/ProjNr : Ulf Hempel
Provtyp : Jord**Information om provet och provtagningen**

Fakturareferens	: 10147109	Ankomstdatum	: 2011-05-02
Provtagningsdag	: 2011-04-07	Ankomsttidpunkt	: 2150
Provets märkning	: 116		
Provtagningsdjup	: 0-0.4 m		
Provtagare	: -		

Analysresultat

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Enhet	Mätosäkerhet
SS-ISO 11465	Torrsubstans	74.0	%	+/-10%
GC/MS	Acenaften	<0.03	mg/kg TS	+/-20-30%
GC/MS	Acenaftylen	<0.03	mg/kg TS	+/-20-30%
GC/MS	Naftalen	<0.03	mg/kg TS	+/-20-30%
GC/MS	PAH-L,summa	<0.03	mg/kg TS	
GC/MS	Antracen	<0.03	mg/kg TS	+/-20-30%
GC/MS	Fenantren	<0.03	mg/kg TS	+/-20-30%
GC/MS	Fluoranten	0.038	mg/kg TS	+/-20-30%
GC/MS	Fluoren	<0.03	mg/kg TS	+/-20-30%
GC/MS	Pyren	0.035	mg/kg TS	+/-20-30%
GC/MS	PAH-M,summa	0.073	mg/kg TS	
GC/MS	Benso(a)antracen	<0.03	mg/kg TS	+/-20-30%
GC/MS	Benso(a)pyren	<0.03	mg/kg TS	+/-20-30%
GC/MS	Benso(b)fluoranten	0.056	mg/kg TS	+/-20-30%
GC/MS	Benso(k)fluoranten	<0.03	mg/kg TS	+/-20-30%
GC/MS	Benso(ghi)perylen	<0.03	mg/kg TS	+/-20-30%
GC/MS	Chrysen/Trifenylen	0.036	mg/kg TS	+/-20-30%
GC/MS	Dibenso(a,h)antracen	<0.03	mg/kg TS	+/-20-30%
GC/MS	Indeno(1,2,3-cd)pyren	<0.03	mg/kg TS	+/-20-30%
GC/MS	PAH-H,summa	0.092	mg/kg TS	
GC/MS	PAH,summa cancerogena	<0.15	mg/kg TS	
GC/MS	PAH,summa övriga	<2	mg/kg TS	

Angiven mätosäkerhet är beräknad med täckningsfaktor $k = 2$. Vid intervallangivelse avser det högre talet mätosäkerheten vid halter nära rapporteringsgränsen.

Linköping 2011-05-05

Rapporten har granskats och godkänts av

Lotta Erlandsson
Laboratoriechef

Kontrollnr 4885 8161 8669 8007

ALcontrol AB

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

RAPPORT

Sida 1 (1)

 utfärdad av ackrediterat laboratorium
 REPORT issued by an Accredited Laboratory

Report Nr 11131952

Uppdragsgivare

 WSP Environmental
 Avd. Mark och vatten

 Laholmsvägen 10
 302 48 HALMSTAD

 WSP Environmental
 Avd. Mark och vatten
 Ulf Hempel
 Laholmsvägen 10
 302 48 HALMSTAD

Avser

Projekt
Mark

 Projekt : Getinge
 Konsult/ProjNr : Ulf Hempel
 Provtyp : Jord

Information om provet och provtagningen

Fakturareferens	: 10147109	Ankomstdatum	: 2011-05-02
Provtagningsdag	: 2011-04-07	Ankomsttidpunkt	: 2150
Provets märkning	: 116		
Provtagningsdjup	: 0.4-1 m		
Provtagare	: -		

Analysresultat

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Enhet	Mätosäkerhet
SS-ISO 11465	Torrsubstans	82.2	%	+/-10%
GC/MS	Acenaften	<0.03	mg/kg TS	+/-20-30%
GC/MS	Acenaftylen	<0.03	mg/kg TS	+/-20-30%
GC/MS	Naftalen	<0.03	mg/kg TS	+/-20-30%
GC/MS	PAH-L,summa	<0.03	mg/kg TS	
GC/MS	Antracen	<0.03	mg/kg TS	+/-20-30%
GC/MS	Fenantren	<0.03	mg/kg TS	+/-20-30%
GC/MS	Fluoranten	<0.03	mg/kg TS	+/-20-30%
GC/MS	Fluoren	<0.03	mg/kg TS	+/-20-30%
GC/MS	Pyren	<0.03	mg/kg TS	+/-20-30%
GC/MS	PAH-M,summa	<0.05	mg/kg TS	
GC/MS	Benso(a)antracen	<0.03	mg/kg TS	+/-20-30%
GC/MS	Benso(a)pyren	<0.03	mg/kg TS	+/-20-30%
GC/MS	Benso(b)fluoranten	<0.03	mg/kg TS	+/-20-30%
GC/MS	Benso(k)fluoranten	<0.03	mg/kg TS	+/-20-30%
GC/MS	Benso(ghi)perylen	<0.03	mg/kg TS	+/-20-30%
GC/MS	Chrysen/Trifenylen	<0.03	mg/kg TS	+/-20-30%
GC/MS	Dibenso(a,h)antracen	<0.03	mg/kg TS	+/-20-30%
GC/MS	Indeno(1,2,3-cd)pyren	<0.03	mg/kg TS	+/-20-30%
GC/MS	PAH-H,summa	<0.08	mg/kg TS	
GC/MS	PAH,summa cancerogena	<0.15	mg/kg TS	
GC/MS	PAH,summa övriga	<2	mg/kg TS	

 Angiven mätosäkerhet är beräknad med täckningsfaktor $k = 2$. Vid intervallangivelse avser det högre talet mätosäkerheten vid halter nära rapporteringsgränsen.

Linköping 2011-05-05

Rapporten har granskats och godkänts av

 Lotta Erlandsson
 Laboratoriechef

Kontrollnr 4780 8165 8863 8500

ALcontrol AB

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

RAPPORT

Sida 1 (1)

 utfärdad av ackrediterat laboratorium
 REPORT issued by an Accredited Laboratory

Rapport Nr 11131910

Uppdragsgivare

 WSP Environmental
 Avd. Mark och vatten

 Laholmsvägen 10
 302 48 HALMSTAD

 WSP Environmental
 Avd. Mark och vatten
 Ulf Hempel
 Laholmsvägen 10
 302 48 HALMSTAD

Avser

Projekt
Mark

 Projekt : Getinge
 Konsult/ProjNr : Ulf Hempel
 Provtyp : Jord

Information om provet och provtagningen

Fakturareferens	: 10147109	Ankomstdatum	: 2011-05-02
Provtagningsdag	: 2011-04-07	Ankomsttidpunkt	: 2150
Provets märkning	: 117		
Provtagningsdjup	: 1-1.5 m		
Provtagare	: -		

Analysresultat

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Enhet	Mätosäkerhet
SS-ISO 11465	Torrsubstans	80.8	%	+/-10%
SS-EN ISO 11885-1	Arsenik, As	<2.3	mg/kg TS	+/-20-30%
SS-EN ISO 11885-1	Barium, Ba	19	mg/kg TS	+/-20-25%
SS-EN ISO 11885-1	Bly, Pb	<1.9	mg/kg TS	+/-20-25%
SS-EN ISO 11885-1	Kadmium, Cd	<0.19	mg/kg TS	+/-20-30%
SS-EN ISO 11885-1	Kobolt, Co	3.6	mg/kg TS	+/-20-25%
SS-EN ISO 11885-1	Koppar, Cu	2.8	mg/kg TS	+/-20-30%
SS-EN ISO 11885-1	Krom, Cr	6.9	mg/kg TS	+/-20-25%
SS-EN ISO 11885-1	Nickel, Ni	4.1	mg/kg TS	+/-20-25%
SS-EN ISO 11885-1	Vanadin, V	14	mg/kg TS	+/-20-25%
SS-EN ISO 11885-1	Zink, Zn	15	mg/kg TS	+/-25-30%

 Metallerna är uppslutna med HNO₃, förutom Sb och Mo som är uppslutna med kungsvatten.

 Angiven mätosäkerhet är beräknad med täckningsfaktor $k = 2$. Vid intervallangivelse avser det högre talat mätosäkerheten vid halter nära rapporteringsgränsen.

Linköping 2011-05-05

Rapporten har granskats och godkänts av

 Lotta Erlandsson
 Laboratoriechef

Kontrollnr 8980 8884 6168 8008

ALcontrol AB

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

RAPPORT

Sida 1 (1)

 utfärdad av ackrediterat laboratorium
 REPORT issued by an Accredited Laboratory

Report Nr 11131911

 WSP Environmental
 Avd. Mark och vatten
 Ulf Hempel
 Laholmsvägen 10
 302 48 HALMSTAD

 Uppdragsgivare
 WSP Environmental
 Avd. Mark och vatten

 Laholmsvägen 10
 302 48 HALMSTAD

Avser

Projekt
Mark

 Projekt : Getinge
 Konsult/ProjNr : Ulf Hempel
 Provtyp : Jord

Information om provet och provtagningen

 Fakturareferens : 10147109 Ankomstdatum : 2011-05-02
 Provtagningsdag : 2011-04-07 Ankomsttidpunkt : 2150
 Provets märkning : 118
 Provtagningsdjup : 0-0.6 m
 Provtagare : -

Analysresultat

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Enhet	Mätosäkerhet
SS-ISO 11465	Torrsubstans	83.6	%	+/-10%
SS-EN ISO 11885-1	Arsenik, As	8.0	mg/kg TS	+/-20-30%
SS-EN ISO 11885-1	Barium, Ba	42	mg/kg TS	+/-20-25%
SS-EN ISO 11885-1	Bly, Pb	77	mg/kg TS	+/-20-25%
SS-EN ISO 11885-1	Kadmium, Cd	0.33	mg/kg TS	+/-20-30%
SS-EN ISO 11885-1	Kobolt, Co	5.5	mg/kg TS	+/-20-25%
SS-EN ISO 11885-1	Koppar, Cu	140	mg/kg TS	+/-20-30%
SS-EN ISO 11885-1	Krom, Cr	6.5	mg/kg TS	+/-20-25%
SS-EN ISO 11885-1	Nickel, Ni	8.0	mg/kg TS	+/-20-25%
SS-EN ISO 11885-1	Vanadin, V	20	mg/kg TS	+/-20-25%
SS-EN ISO 11885-1	Zink, Zn	120	mg/kg TS	+/-25-30%

 Metallerna är uppslutna med HNO₃, förutom Sb och Mo som är uppslutna med kungsvatten.

 Angiven mätosäkerhet är beräknad med täckningsfaktor $k = 2$. Vid intervallangivelse avser det högre talet mätosäkerheten vid halter nära rapporteringsgränsen.

Linköping 2011-05-05

Rapporten har granskats och godkänts av

 Lotta Erlandsson
 Laboratoriechef

Kontrollnr 8880 8886 6161 8501

ALcontrol AB

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

RAPPORT

Sida 1 (1)

 utfärdad av ackrediterat laboratorium
 REPORT issued by an Accredited Laboratory

Report Nr 11131953

Uppdragsgivare

 WSP Environmental
 Avd. Mark och vatten

 Laholmsvägen 10
 302 48 HALMSTAD

 WSP Environmental
 Avd. Mark och vatten
 Ulf Hempel
 Laholmsvägen 10
 302 48 HALMSTAD

Avser

Projekt
Mark

 Projekt : Getinge
 Konsult/ProjNr : Ulf Hempel
 Provtyp : Jord

Information om provet och provtagningen

 Fakturareferens : 10147109
 Ankomstdatum : 2011-05-02
 Provtagningsdag : 2011-05-02
 Ankomsttidpunkt : 2150
 Provets märkning : 121
 Provtagningsdjup : 0,1-0,5 m
 Provtagare : -

Analysresultat

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Enhet	Mätosäkerhet
SS-ISO 11465	Torrsubstans	90.4	%	+/-10%
GC/MS	Acenaften	<0.03	mg/kg TS	+/-20-30%
GC/MS	Acenaftylen	<0.03	mg/kg TS	+/-20-30%
GC/MS	Naftalen	<0.03	mg/kg TS	+/-20-30%
GC/MS	PAH-L,summa	<0.03	mg/kg TS	
GC/MS	Antracen	<0.03	mg/kg TS	+/-20-30%
GC/MS	Fenantren	<0.03	mg/kg TS	+/-20-30%
GC/MS	Fluoranten	<0.03	mg/kg TS	+/-20-30%
GC/MS	Fluoren	<0.03	mg/kg TS	+/-20-30%
GC/MS	Pyren	<0.03	mg/kg TS	+/-20-30%
GC/MS	PAH-M,summa	<0.05	mg/kg TS	
GC/MS	Benso(a)antracen	<0.03	mg/kg TS	+/-20-30%
GC/MS	Benso(a)pyren	<0.03	mg/kg TS	+/-20-30%
GC/MS	Benso(b)fluoranten	<0.03	mg/kg TS	+/-20-30%
GC/MS	Benso(k)fluoranten	<0.03	mg/kg TS	+/-20-30%
GC/MS	Benso(ghi)perylen	<0.03	mg/kg TS	+/-20-30%
GC/MS	Chrysen/Trifenylen	<0.03	mg/kg TS	+/-20-30%
GC/MS	Dibenso(a,h)antracen	<0.03	mg/kg TS	+/-20-30%
GC/MS	Indeno(1,2,3-cd)pyren	<0.03	mg/kg TS	+/-20-30%
GC/MS	PAH-H,summa	<0.08	mg/kg TS	
GC/MS	PAH,summa cancerogena	<0.15	mg/kg TS	
GC/MS	PAH,summa övriga	<2	mg/kg TS	

 Angiven mätosäkerhet är beräknad med täckningsfaktor $k = 2$. Vid intervallangivelse avser det högra talet mätosäkerheten vid halter nära rapporteringsgränsen.

Kommentarer

Provtagningsdag ej angivet på följesedel/etikett. Angivet datum är antaget av laboratoriet.

Linköping 2011-05-05

Rapporten har granskats och godkänts av

 Kristina Hallqvist
 Analysansvarig

Kontrollnr 4684 8160 8867 8502

ALcontrol AB

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

RAPPORT

Sida 1 (1)

 utfärdad av ackrediterat laboratorium
 REPORT issued by an Accredited Laboratory

Rapport Nr 11131909
Uppdragsgivare

 WSP Environmental
 Avd. Mark och vatten

 Laholmsvägen 10
 302 48 HALMSTAD

 WSP Environmental
 Avd. Mark och vatten
 Ulf Hempel
 Laholmsvägen 10
 302 48 HALMSTAD

Avser
Projekt
Mark

 Projekt : Getinge
 Konsult/ProjNr : Ulf Hempel
 Provtyp : Jord

Information om provet och provtagningen

Fakturareferens	: 10147109	Ankomstdatum	: 2011-05-02
Provtagningsdag	: 2011-04-07	Ankomsttidpunkt	: 2150
Provets märkning	: 124		
Provtagningsdjup	: 0-0.4 m		
Provtagare	: -		

Analysresultat

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Enhet	Mätosäkerhet
SS-ISO 11465	Torrsubstans	65.6	%	+/-10%
SS-EN ISO 11885-1	Arsenik, As	12	mg/kg TS	+/-20-30%
SS-EN ISO 11885-1	Barium, Ba	470	mg/kg TS	+/-20-25%
SS-EN ISO 11885-1	Bly, Pb	240	mg/kg TS	+/-20-25%
SS-EN ISO 11885-1	Kadmium, Cd	0.98	mg/kg TS	+/-20-30%
SS-EN ISO 11885-1	Kobolt, Co	9.9	mg/kg TS	+/-20-25%
SS-EN ISO 11885-1	Koppar, Cu	97	mg/kg TS	+/-20-30%
SS-EN ISO 11885-1	Krom, Cr	23	mg/kg TS	+/-20-25%
SS-EN ISO 11885-1	Nickel, Ni	24	mg/kg TS	+/-20-25%
SS-EN ISO 11885-1	Vanadin, V	62	mg/kg TS	+/-20-25%
SS-EN ISO 11885-1	Zink, Zn	570	mg/kg TS	+/-25-30%

 Metallerna är uppslutna med HNO₃, förutom Sb och Mo som är uppslutna med kungsvatten.

Angiven mätosäkerhet är beräknad med täckningsfaktor k = 2. Vid intervallangivelse avser det högre talet mätosäkerheten vid halter nära rapporteringsgränsen.

Linköping 2011-05-05

Rapporten har granskats och godkänts av

 Lotta Erlandsson
 Laboratoriechef

Kontrollnr 9089 8280 6416 8100

ALcontrol AB

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

RAPPORT

Sida 1 (1)

 utfärdad av ackrediterat laboratorium
 REPORT issued by an Accredited Laboratory

Rapport Nr 11131954

Uppdragsgivare

 WSP Environmental
 Avd. Mark och vatten

 Laholmsvägen 10
 302 48 HALMSTAD

 WSP Environmental
 Avd. Mark och vatten
 Ulf Hempel
 Laholmsvägen 10
 302 48 HALMSTAD

Avser

Projekt
Mark

 Projekt : Getinge
 Konsult/ProjNr : Ulf Hempel
 Provtyp : Jord

Information om provet och provtagningen

Fakturareferens	: 10147109	Ankomstdatum	: 2011-05-02
Provtagningsdag	: 2011-04-07	Ankomsttidpunkt	: 2150
Provets märkning	: 128		
Provtagningsdjup	: 0-0.5 m		
Provtagare	: -		

Analysresultat

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Enhet	Mätosäkerhet
SS-ISO 11465	Torrsubstans	75.3	%	+/-10%
GC/MS	Acenaften	<0.03	mg/kg TS	+/-20-30%
GC/MS	Acenaftylen	<0.03	mg/kg TS	+/-20-30%
GC/MS	Naftalen	<0.03	mg/kg TS	+/-20-30%
GC/MS	PAH-L,summa	<0.03	mg/kg TS	
GC/MS	Antracen	<0.03	mg/kg TS	+/-20-30%
GC/MS	Fenantren	<0.03	mg/kg TS	+/-20-30%
GC/MS	Fluoranten	<0.03	mg/kg TS	+/-20-30%
GC/MS	Fluoren	<0.03	mg/kg TS	+/-20-30%
GC/MS	Pyren	<0.03	mg/kg TS	+/-20-30%
GC/MS	PAH-M,summa	<0.05	mg/kg TS	
GC/MS	Benso(a)antracen	<0.03	mg/kg TS	+/-20-30%
GC/MS	Benso(a)pyren	<0.03	mg/kg TS	+/-20-30%
GC/MS	Benso(b)fluoranten	<0.03	mg/kg TS	+/-20-30%
GC/MS	Benso(k)fluoranten	<0.03	mg/kg TS	+/-20-30%
GC/MS	Benso(ghi)perylen	<0.03	mg/kg TS	+/-20-30%
GC/MS	Chrysen/Trifenylen	<0.03	mg/kg TS	+/-20-30%
GC/MS	Dibenso(a,h)antracen	<0.03	mg/kg TS	+/-20-30%
GC/MS	Indeno(1,2,3-cd)pyren	<0.03	mg/kg TS	+/-20-30%
GC/MS	PAH-H,summa	<0.08	mg/kg TS	
GC/MS	PAH,summa cancerogena	<0.15	mg/kg TS	
GC/MS	PAH,summa övriga	<2	mg/kg TS	

 Angiven mätosäkerhet är beräknad med täckningsfaktor $k = 2$. Vid intervallangivelse avser det högre talet mätosäkerheten vid halter nära rapporteringsgränsen.

Linköping 2011-05-05

Rapporten har granskats och godkänts av

 Lotta Erlandsson
 Laboratoriechef

Kontrollnr 4584 8163 8860 8109

ALcontrol AB

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

RAPPORT

Sida 1 (1)

 utfärdad av ackrediterat laboratorium
 REPORT issued by an Accredited Laboratory

Report Nr 11131955

Uppdragsgivare

 WSP Environmental
 Avd. Mark och vatten

 Laholmsvägen 10
 302 48 HALMSTAD

Avser

Projekt	Mark
Projekt : Getinge	
Konsult/ProjNr : Ulf Hempel	
Provtyp : Jord	

Information om provet och provtagningen

Fakturareferens : 10147109	Ankomstdatum : 2011-05-02
Provtagningsdag : 2011-04-07	Ankomsttidpunkt : 2150
Provets märkning : 130	
Provtagningsdjup : 0-0.5 m	
Provtagare : -	

Analysresultat

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Enhet	Mätosäkerhet
SS-ISO 11465	Torrsubstans	63.5	%	+/-10%
GC/MS	Acenaften	<0.03	mg/kg TS	+/-20-30%
GC/MS	Acenaftylen	<0.03	mg/kg TS	+/-20-30%
GC/MS	Naftalen	0.11	mg/kg TS	+/-20-30%
GC/MS	PAH-L,summa	0.11	mg/kg TS	
GC/MS	Antracen	<0.03	mg/kg TS	+/-20-30%
GC/MS	Fenantren	0.18	mg/kg TS	+/-20-30%
GC/MS	Fluoranten	0.13	mg/kg TS	+/-20-30%
GC/MS	Fluoren	<0.03	mg/kg TS	+/-20-30%
GC/MS	Pyren	0.10	mg/kg TS	+/-20-30%
GC/MS	PAH-M,summa	0.41	mg/kg TS	
GC/MS	Benso(a)antracen	0.046	mg/kg TS	+/-20-30%
GC/MS	Benso(a)pyren	<0.03	mg/kg TS	+/-20-30%
GC/MS	Benso(b)fluoranten	0.093	mg/kg TS	+/-20-30%
GC/MS	Benso(k)fluoranten	<0.03	mg/kg TS	+/-20-30%
GC/MS	Benso(ghi)perylen	<0.03	mg/kg TS	+/-20-30%
GC/MS	Chrysen/Trifenylen	0.089	mg/kg TS	+/-20-30%
GC/MS	Dibenso(a,h)antracen	<0.03	mg/kg TS	+/-20-30%
GC/MS	Indeno(1,2,3-cd)pyren	<0.03	mg/kg TS	+/-20-30%
GC/MS	PAH-H,summa	0.23	mg/kg TS	
GC/MS	PAH,summa cancerogena	0.23	mg/kg TS	
GC/MS	PAH,summa övriga	<2	mg/kg TS	

 Angiven mätosäkerhet är beräknad med täckningsfaktor $k = 2$. Vid intervallangivelse avser det högre talet mätosäkerheten vid halter nära rapporteringsgränsen.

Linköping 2011-05-05

Rapporten har granskats och godkänts av

 Lotta Erlandsson
 Laboratoriefchef

Kontrollnr 4485 8167 8161 8607

ALcontrol AB

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

 1006
 ISO/IEC 17025

RAPPORT

Sida 1 (1)

 utfärdad av ackrediterat laboratorium
 REPORT issued by an Accredited Laboratory

Rapport Nr 11131956
Uppdragsgivare

 WSP Environmental
 Avd. Mark och vatten

 Laholmsvägen 10
 302 48 HALMSTAD

 WSP Environmental
 Avd. Mark och vatten
 Ulf Hempel
 Laholmsvägen 10
 302 48 HALMSTAD

Avser

Projekt	Mark
Projekt : Getinge	
Konsult/ProjNr : Ulf Hempel	
Provytyp : Jord	

Information om provet och provtagningen

Fakturareferens : 10147109	Ankomstdatum : 2011-05-02
Provtagningsdag : 2011-04-07	Ankomsttidpunkt : 2150
Provets märkning : 130	
Provtagningsdjup : 0.5-1 m	
Provtagare : -	

Analysresultat

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Enhet	Mätosäkerhet
SS-ISO 11465	Torrsubstans	82.2	%	+/-10%
GC/MS	Acenaften	<0.03	mg/kg TS	+/-20-30%
GC/MS	Acenaftylen	<0.03	mg/kg TS	+/-20-30%
GC/MS	Naftalen	<0.03	mg/kg TS	+/-20-30%
GC/MS	PAH-L,summa	<0.03	mg/kg TS	
GC/MS	Antracen	<0.03	mg/kg TS	+/-20-30%
GC/MS	Fenantren	<0.03	mg/kg TS	+/-20-30%
GC/MS	Fluoranten	<0.03	mg/kg TS	+/-20-30%
GC/MS	Fluoren	<0.03	mg/kg TS	+/-20-30%
GC/MS	Pyren	<0.03	mg/kg TS	+/-20-30%
GC/MS	PAH-M,summa	<0.05	mg/kg TS	
GC/MS	Benso(a)antracen	<0.03	mg/kg TS	+/-20-30%
GC/MS	Benso(a)pyren	<0.03	mg/kg TS	+/-20-30%
GC/MS	Benso(b)fluoranten	<0.03	mg/kg TS	+/-20-30%
GC/MS	Benso(k)fluoranten	<0.03	mg/kg TS	+/-20-30%
GC/MS	Benso(ghi)perylen	<0.03	mg/kg TS	+/-20-30%
GC/MS	Chrysen/Trifenylen	<0.03	mg/kg TS	+/-20-30%
GC/MS	Dibenso(a,h)antracen	<0.03	mg/kg TS	+/-20-30%
GC/MS	Indeno(1,2,3-cd)pyren	<0.03	mg/kg TS	+/-20-30%
GC/MS	PAH-H,summa	<0.08	mg/kg TS	
GC/MS	PAH,summa cancerogena	<0.15	mg/kg TS	
GC/MS	PAH,summa övriga	<2	mg/kg TS	

Angivnen mätosäkerhet är beräknad med täckningsfaktor $k = 2$. Vid intervallangivelse avser det högre talet mätosäkerheten vid halter nära rapporteringsgränsen.

Linköping 2011-05-05

Rapporten har granskats och godkänts av

 Lotta Erlandsson
 Laboratoriechef

Kontrollnr 4387 8165 8761 8101

ALcontrol AB

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

RAPPORT

Sida 1 (1)

 utfärdad av ackrediterat laboratorium
 REPORT issued by an Accredited Laboratory

Report Nr 11131957

Uppdragsgivare

 WSP Environmental
 Avd. Mark och vatten

 Laholmsvägen 10
 302 48 HALMSTAD

 WSP Environmental
 Avd. Mark och vatten
 Ulf Hempel
 Laholmsvägen 10
 302 48 HALMSTAD

Avser

Projekt	Mark
Projekt : Getinge	
Konsult/ProjNr : Ulf Hempel	
Provtyp : Jord	

Information om provet och provtagningen

Fakturareferens : 10147109	Ankomstdatum : 2011-05-02
Provtagningsdag : 2011-05-02	Ankomsttidpunkt : 2150
Provets märkning : 133	
Provtagningsdjup : 0-0.3 m	
Provtagare : -	

Analysresultat

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Enhet	Mätosäkerhet
SS-ISO 11465	Torrsubstans	75.5	%	+/-10%
GC/MS	Acenaften	<0.03	mg/kg TS	+/-20-30%
GC/MS	Acenaftylen	0.089	mg/kg TS	+/-20-30%
GC/MS	Naftalen	0.033	mg/kg TS	+/-20-30%
GC/MS	PAH-L,summa	0.12	mg/kg TS	
GC/MS	Antracen	0.18	mg/kg TS	+/-20-30%
GC/MS	Fenantren	0.70	mg/kg TS	+/-20-30%
GC/MS	Fluoranten	1.1	mg/kg TS	+/-20-30%
GC/MS	Fluoren	0.065	mg/kg TS	+/-20-30%
GC/MS	Pyren	0.97	mg/kg TS	+/-20-30%
GC/MS	PAH-M,summa	3.0	mg/kg TS	
GC/MS	Benso(a)antracen	0.41	mg/kg TS	+/-20-30%
GC/MS	Benso(a)pyren	0.46	mg/kg TS	+/-20-30%
GC/MS	Benso(b)fluoranten	0.60	mg/kg TS	+/-20-30%
GC/MS	Benso(k)fluoranten	0.21	mg/kg TS	+/-20-30%
GC/MS	Benso(ghi)perylen	0.37	mg/kg TS	+/-20-30%
GC/MS	Chrysen/Trifenylen	0.45	mg/kg TS	+/-20-30%
GC/MS	Dibenso(a,h)antracen	0.063	mg/kg TS	+/-20-30%
GC/MS	Indeno(1,2,3-cd)pyren	0.35	mg/kg TS	+/-20-30%
GC/MS	PAH-H,summa	2.9	mg/kg TS	
GC/MS	PAH,summa cancerogena	2.5	mg/kg TS	
GC/MS	PAH,summa övriga	3.5	mg/kg TS	

 Angiven mätosäkerhet är beräknad med täckningsfaktor $k = 2$. Vid intervallangivelse avser det högra talet mätosäkerheten vid halter nära rapporteringsgränsen.

Kommentar

Provtagningsdag ej angivet på följesedel/etikett. Angivet datum är antaget av laboratoriet.

Linköping 2011-05-05

Rapporten har granskats och godkänts av

 Kristina Hallqvist
 Analysansvarig

Kontrollnr 4288 8163 8566 8903

Rapport Nr 11134596

Uppdragsgivare

 WSP Environmental
 Avd. Mark och vatten

 Laholmsvägen 10
 302 48 HALMSTAD

Avser

Projekt	Mark
Projekt : Getinge	
Konsult/ProjNr : Ulf Hempel	
Provtyp : Jord	

Information om provet och provtagningen

Provtagningsdag : 2011-04-08	Ankomstdatum : 2011-05-02
Provets märkning : 134	Ankomsttidpunkt : 2150
Provtagningsdjup : 1-1.5 m	
Provtagare : -	

Analysresultat

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Enhet	Mätosäkerhet
SS-ISO 11465	Torrsubstans	59.6	%	+/-10%
HS-GC/MS	Alifater >C5-C8	<3	mg/kg TS	+/-20-30%
HS-GC/MS	Alifater >C8-C10	<5	mg/kg TS	+/-20-30%
GC/MS	Alifater >C10-C12	<10	mg/kg TS	+/-20-30%
GC/MS	Alifater >C12-C16	<10	mg/kg TS	+/-20-30%
GC/MS	Alifater summa >C5-C16	<10	mg/kg TS	+/-20-30%
GC/MS	Alifater >C16-C35	180	mg/kg TS	+/-25-45%
GC/MS	Aromater >C8-C10	<1	mg/kg TS	+/-20-30%
GC/MS	Aromater >C10-C16	1.4	mg/kg TS	+/-20-30%
GC/MS	Aromater >C16-C35	6.49	mg/kg TS	+/-20-30%
HS-GC/MS	Bensen	0.0057	mg/kg TS	+/-20-30%
HS-GC/MS	Toluen	<0.1	mg/kg TS	+/-20-30%
HS-GC/MS	Etylbensen	<0.1	mg/kg TS	+/-20-30%
HS-GC/MS	Xylener	<0.1	mg/kg TS	+/-20-30%
HS-GC/MS	TEX, Summa	<0.15	mg/kg TS	+/-20-30%
GC/MS	Acenaften	0.21	mg/kg TS	+/-20-30%
GC/MS	Acenaftylen	0.51	mg/kg TS	+/-20-30%
GC/MS	Naftalen	0.13	mg/kg TS	+/-20-30%
GC/MS	PAH-L,summa	0.85	mg/kg TS	+/-20-30%
GC/MS	Antracen	0.42	mg/kg TS	+/-20-30%
GC/MS	Fenantren	3.1	mg/kg TS	+/-20-30%
GC/MS	Fluoranten	9.8	mg/kg TS	+/-20-30%
GC/MS	Fluoren	0.40	mg/kg TS	+/-20-30%
GC/MS	Pyren	7.8	mg/kg TS	+/-20-30%
GC/MS	PAH-M,summa	22	mg/kg TS	+/-20-30%
GC/MS	Benso(a)antracen	2.8	mg/kg TS	+/-20-30%
GC/MS	Benso(a)pyren	3.8	mg/kg TS	+/-20-30%
GC/MS	Benso(b)fluoranten	5.5	mg/kg TS	+/-20-30%
GC/MS	Benso(k)fluoranten	1.8	mg/kg TS	+/-20-30%
GC/MS	Benso(ghi)perylene	2.9	mg/kg TS	+/-20-30%
GC/MS	Chrysen/Trifenylen	3.7	mg/kg TS	+/-20-30%

 Angiven mätosäkerhet är beräknad med täckningsfaktor $k = 2$. Vid intervallangivelse avser det högre talet mätosäkerheten vid halter nära rapporteringsgränsen.

(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



RAPPORT

Sida 2 (2)

utfärdad av ackrediterat laboratorium
 REPORT issued by an Accredited Laboratory

Rapport Nr 11134596

WSP Environmental
 Avd. Mark och vatten
 Ulf Hempel
 Laholmsvägen 10
 302 48 HALMSTAD

Uppdragsgivare
 WSP Environmental
 Avd. Mark och vatten

Laholmsvägen 10
 302 48 HALMSTAD

Avser

Projekt

Mark

Projekt : Getinge
 Konsult/ProjNr : Ulf Hempel
 Provtyp : Jord

Information om provet och provtagningen

Provtagningsdag	: 2011-04-08	Ankomstdatum	: 2011-05-02
Provets märkning	: 134	Ankomsttidpunkt	: 2150
Provtagningsdjup	: 1-1.5 m		
Provtagare	: -		

Analysresultat

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Enhet	Mätosäkerhet
GC/MS	Dibenso(a,h)antracen	0.61	mg/kg TS	+/-20-30%
GC/MS	Indeno(1,2,3-cd)pyren	2.8	mg/kg TS	+/-20-30%
GC/MS	PAH-H,summa	24	mg/kg TS	
GC/MS	PAH,summa cancerogena	21	mg/kg TS	
GC/MS	PAH,summa övriga	25	mg/kg TS	

Angiven mätosäkerhet är beräknad med täckningsfaktor k = 2. Vid intervallangivelse avser det högre talet mätosäkerheten vid halter nära rapporteringsgränsen.

Kommentar

Resultaten för bensen kan vara påverkat av störningar från andra ämnen i provet.

Linköping 2011-05-10

Rapporten har granskats och godkänts av

Kristina Hallqvist
 Analysansvarig

Kontrollnr 0163 8580 8960 5644



ALcontrol AB

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



1006
ISO/IEC 17025



RAPPORT

Sida 1 (1)

utfärdad av ackrediterat laboratorium
REPORT issued by an Accredited Laboratory

Rapport Nr 11131912

Uppdragsgivare

WSP Environmental
Avd. Mark och vatten

Laholmsvägen 10
302 48 HALMSTAD

WSP Environmental
Avd. Mark och vatten
Ulf Hempel
Laholmsvägen 10
302 48 HALMSTAD

Avser

Projekt

Projekt : Getinge
Konsult/ProjNr : Ulf Hempel
Provtyp : Jord

Mark

Information om provet och provtagningen

Fakturareferens : 10147109 Ankomstdatum : 2011-05-02
Provtagningsdag : 2011-04-07 Ankomsttidpunkt : 2150
Provets märkning : 138
Provtagningsdjup : 0.15-0.5 m
Provtagare : -

Analysresultat

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Enhet	Mätosäkerhet
SS-ISO 11465	Torrsubstans	79.0	%	+/-10%
SS-EN ISO 11885-1	Arsenik, As	94	mg/kg TS	+/-20-30%
SS-EN ISO 11885-1	Barium, Ba	47	mg/kg TS	+/-20-25%
SS-EN ISO 11885-1	Bly, Pb	200	mg/kg TS	+/-20-25%
SS-EN ISO 11885-1	Kadmium, Cd	0.71	mg/kg TS	+/-20-30%
SS-EN ISO 11885-1	Kobolt, Co	17	mg/kg TS	+/-20-25%
SS-EN ISO 11885-1	Koppar, Cu	230	mg/kg TS	+/-20-30%
SS-EN ISO 11885-1	Krom, Cr	51	mg/kg TS	+/-20-25%
SS-EN ISO 11885-1	Nickel, Ni	38	mg/kg TS	+/-20-25%
SS-EN ISO 11885-1	Vanadin, V	74	mg/kg TS	+/-20-25%
SS-EN ISO 11885-1	Zink, Zn	230	mg/kg TS	+/-25-30%

Metallerna är uppslutna med HNO₃, förutom Sb och Mo som är uppslutna med kungsvatten.

Angiven mätosäkerhet är beräknad med täckningsfaktor $k = 2$. Vid intervallangivelse avser det högre talet mätosäkerheten vid halter nära rapporteringsgränsen.

Linköping 2011-05-05

Rapporten har granskats och godkänts av

Lotta Erlandsson
Laboratoriechef

Kontrollnr 8783 8883 6160 8507

ALcontrol AB

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

 1006
 ISO/IEC 17025

RAPPORT

Sida 1 (1)

 utfärdad av ackrediterat laboratorium
 REPORT issued by an Accredited Laboratory

Rapport Nr 11131958

Uppdragsgivare

 WSP Environmental
 Avd. Mark och vatten

 Laholmsvägen 10
 302 48 HALMSTAD

 WSP Environmental
 Avd. Mark och vatten
 Ulf Hempel
 Laholmsvägen 10
 302 48 HALMSTAD

Avser

Projekt
Mark

 Projekt : Getinge
 Konsult/ProjNr : Ulf Hempel
 Provtyp : Jord

Information om provet och provtagningen

Fakturareferens	: 10147109	Ankomstdatum	: 2011-05-02
Provtagningsdag	: 2011-04-07	Ankomsttidpunkt	: 2150
Provets märkning	: 143		
Provtagningsdjup	: 0.5-0.6 m		
Provtagare	: -		

Analysresultat

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Enhet	Mätosäkerhet
SS-ISO 11465	Torrsubstans	69.2	%	+/-10%
GC/MS	Acenaften	<0.03	mg/kg TS	+/-20-30%
GC/MS	Acenaftylen	<0.03	mg/kg TS	+/-20-30%
GC/MS	Naftalen	<0.03	mg/kg TS	+/-20-30%
GC/MS	PAH-L,summa	<0.03	mg/kg TS	
GC/MS	Antracen	<0.03	mg/kg TS	+/-20-30%
GC/MS	Fenantren	0.061	mg/kg TS	+/-20-30%
GC/MS	Fluoranten	0.042	mg/kg TS	+/-20-30%
GC/MS	Fluoren	<0.03	mg/kg TS	+/-20-30%
GC/MS	Pyren	0.043	mg/kg TS	+/-20-30%
GC/MS	PAH-M,summa	0.15	mg/kg TS	
GC/MS	Benso(a)antracen	<0.03	mg/kg TS	+/-20-30%
GC/MS	Benso(a)pyren	<0.03	mg/kg TS	+/-20-30%
GC/MS	Benso(b)fluoranten	0.043	mg/kg TS	+/-20-30%
GC/MS	Benso(k)fluoranten	<0.03	mg/kg TS	+/-20-30%
GC/MS	Benso(ghi)perylen	<0.03	mg/kg TS	+/-20-30%
GC/MS	Chrysen/Trifenylen	0.033	mg/kg TS	+/-20-30%
GC/MS	Dibenso(a,h)antracen	<0.03	mg/kg TS	+/-20-30%
GC/MS	Indeno(1,2,3-cd)pyren	<0.03	mg/kg TS	+/-20-30%
GC/MS	PAH-H,summa	<0.08	mg/kg TS	
GC/MS	PAH,summa cancerogena	<0.15	mg/kg TS	
GC/MS	PAH,summa övriga	<2	mg/kg TS	

 Angiven mätosäkerhet är beräknad med täckningsfaktor $k = 2$. Vid intervallangivelse avser det högre talet mätosäkerheten vid hölter nära rapporteringsgränsen.

Linköping 2011-05-05

Rapporten har granskats och godkänts av

 Lotta Erlandsson
 Laboratoriechef

Kontrollnr 4187 8163 8765 8108



Uppdragsgivare

 WSP Environmental
 Avd. Mark och vatten

 Laholmsvägen 10
 302 48 HALMSTAD

 WSP Environmental
 Avd. Mark och vatten
 Ulf Hempel
 Laholmsvägen 10
 302 48 HALMSTAD

Avser

Projekt	Mark
Projekt : Getinge	
Konsult/ProjNr : Ulf Hempel	
Provtyp : Jord	

Information om provet och provtagningen

Fakturareferens : 10147109	Ankomstdatum : 2011-05-02
Provtagningsdag : 2011-04-07	Ankomsttidpunkt : 2150
Provets märkning : 143	
Provtagningsdjup : 0.6-1 m	
Provtagare : -	

Analysresultat

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Enhet	Mätosäkerhet
SS-ISO 11465	Torrsubstans	78.7	%	+/-10%
GC/MS	Acenaften	<0.03	mg/kg TS	+/-20-30%
GC/MS	Acenaftülen	<0.03	mg/kg TS	+/-20-30%
GC/MS	Naftalen	<0.03	mg/kg TS	+/-20-30%
GC/MS	PAH-L,summa	<0.03	mg/kg TS	
GC/MS	Antracen	<0.03	mg/kg TS	+/-20-30%
GC/MS	Fenantren	<0.03	mg/kg TS	+/-20-30%
GC/MS	Fluoranten	<0.03	mg/kg TS	+/-20-30%
GC/MS	Fluoren	<0.03	mg/kg TS	+/-20-30%
GC/MS	Pyren	<0.03	mg/kg TS	+/-20-30%
GC/MS	PAH-M,summa	<0.05	mg/kg TS	
GC/MS	Benso(a)antracen	<0.03	mg/kg TS	+/-20-30%
GC/MS	Benso(a)pyren	<0.03	mg/kg TS	+/-20-30%
GC/MS	Benso(b)fluoranten	<0.03	mg/kg TS	+/-20-30%
GC/MS	Benso(k)fluoranten	<0.03	mg/kg TS	+/-20-30%
GC/MS	Benso(ghi)perylen	<0.03	mg/kg TS	+/-20-30%
GC/MS	Chrysen/Trifenylen	<0.03	mg/kg TS	+/-20-30%
GC/MS	Dibenso(a,h)antracen	<0.03	mg/kg TS	+/-20-30%
GC/MS	Indeno(1,2,3-cd)pyren	<0.03	mg/kg TS	+/-20-30%
GC/MS	PAH-H,summa	<0.08	mg/kg TS	
GC/MS	PAH,summa cancerogena	<0.15	mg/kg TS	
GC/MS	PAH,summa övriga	<2	mg/kg TS	

 Angiven mätosäkerhet är beräknad med täckningsfaktor $k = 2$. Vid intervallangivelse avser det högre talet mätosäkerheten vid halter nära rapporteringsgränsen.

Linköping 2011-05-05

Rapporten har granskats och godkänts av

 Lotta Erlandsson
 Laboratoriechef

Kontrollnr 4087 8164 8268 8809

ALcontrol AB

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

RAPPORT

Sida 1 (1)

 utfärdad av ackrediterat laboratorium
 REPORT issued by an Accredited Laboratory

Rapport Nr 11131960

Uppdragsgivare

 WSP Environmental
 Avd. Mark och vatten

 Laholmsvägen 10
 302 48 HALMSTAD

Avser

Projekt	Mark
Projekt : Getinge	
Konsult/ProjNr : Ulf Hempel	
Provtyp : Jord	

Information om provet och provtagningen

Fakturareferens : 10147109	Ankomstdatum : 2011-05-02
Provtagningsdag : 2011-05-02	Ankomsttidpunkt : 2150
Provets märkning : 145	
Provtagningsdjup : 0-0,4 m	
Provtagare : -	

Analysresultat

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Enhet	Mätosäkerhet
SS-ISO 11465	Torrsubstans	71.1	%	+/-10%
GC/MS	Acenaften	<0.03	mg/kg TS	+/-20-30%
GC/MS	Acenaftylen	<0.03	mg/kg TS	+/-20-30%
GC/MS	Naftalen	<0.03	mg/kg TS	+/-20-30%
GC/MS	PAH-L,summa	<0.03	mg/kg TS	
GC/MS	Antracen	<0.03	mg/kg TS	+/-20-30%
GC/MS	Fenantren	0.032	mg/kg TS	+/-20-30%
GC/MS	Fluoranten	0.12	mg/kg TS	+/-20-30%
GC/MS	Fluoren	<0.03	mg/kg TS	+/-20-30%
GC/MS	Pyren	0.13	mg/kg TS	+/-20-30%
GC/MS	PAH-M,summa	0.28	mg/kg TS	
GC/MS	Benso(a)antracen	0.069	mg/kg TS	+/-20-30%
GC/MS	Benso(a)pyren	0.068	mg/kg TS	+/-20-30%
GC/MS	Benso(b)fluoranten	0.16	mg/kg TS	+/-20-30%
GC/MS	Benso(k)fluoranten	0.043	mg/kg TS	+/-20-30%
GC/MS	Benso(ghi)perylen	0.060	mg/kg TS	+/-20-30%
GC/MS	Chrysen/Trifenylen	0.12	mg/kg TS	+/-20-30%
GC/MS	Dibenso(a,h)antracen	<0.03	mg/kg TS	+/-20-30%
GC/MS	Indeno(1,2,3-cd)pyren	0.057	mg/kg TS	+/-20-30%
GC/MS	PAH-H,summa	0.58	mg/kg TS	
GC/MS	PAH,summa cancerogena	0.52	mg/kg TS	
GC/MS	PAH,summa övriga	<2	mg/kg TS	

 Angiven mätosäkerhet är beräknad med täckningsfaktor $k = 2$. Vid intervallangivelse avser det högre talet mätosäkerheten vid halter nära rapporteringsgränsen.

Kommentar

Provtagningsdag ej angivet på följesedel/etikett. Angivet datum är antaget av laboratoriet.

Linköping 2011-05-05

Rapporten har granskats och godkänts av

 Kristina Hallqvist
 Analysansvarig

Kontrollnr 3989 1688 8869 8503



Uppdragsgivare

 WSP Environmental
 Avd. Mark och vatten

 Laholmsvägen 10
 302 48 HALMSTAD

 WSP Environmental
 Avd. Mark och vatten
 Ulf Hempel
 Laholmsvägen 10
 302 48 HALMSTAD

Avser

Projekt	Mark
Projekt : Getinge	
Konsult/ProjNr : Ulf Hempel	
Provtyp : Jord	

Information om provet och provtagningen

Fakturareferens : 10147109	Ankomstdatum : 2011-05-02
Provtagningsdag : 2011-04-07	Ankomsttidpunkt : 2150
Provets märkning : 146	
Provtagningsdjup : 0.5-1 m	
Provtagare : -	

Analysresultat

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Enhet	Mätosäkerhet
SS-ISO 11465	Torrsubstans	85.9	%	+/-10%
SS-EN ISO 11885-1	Arsenik, As	43	mg/kg TS	+/-20-30%
SS-EN ISO 11885-1	Barium, Ba	20	mg/kg TS	+/-20-25%
SS-EN ISO 11885-1	Bly, Pb	37	mg/kg TS	+/-20-25%
SS-EN ISO 11885-1	Kadmium, Cd	<0.17	mg/kg TS	+/-20-30%
SS-EN ISO 11885-1	Kobolt, Co	4.3	mg/kg TS	+/-20-25%
SS-EN ISO 11885-1	Koppar, Cu	46	mg/kg TS	+/-20-30%
SS-EN ISO 11885-1	Krom, Cr	19	mg/kg TS	+/-20-25%
SS-EN ISO 11885-1	Nickel, Ni	4.4	mg/kg TS	+/-20-25%
SS-EN ISO 11885-1	Vanadin, V	9.7	mg/kg TS	+/-20-25%
SS-EN ISO 11885-1	Zink, Zn	40	mg/kg TS	+/-25-30%

 Metallerna är uppslutna med HNO₃, förutom Sb och Mo som är uppslutna med kungsvatten.

 Angiven mätosäkerhet är beräknad med täckningsfaktor $k = 2$. Vid intervallangivelse avser det högre talet mätosäkerheten vid halter nära rapporteringsgränsen.

Linköping 2011-05-05

Rapporten har granskats och godkänts av

 Lotta Erlandsson
 Laboratoriechef

Kontrollnr 7884 8381 1669 8105

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

ALcontrol AB

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

RAPPORT

Sida 1 (1)

 utfärdad av ackrediterat laboratorium
 REPORT issued by an Accredited Laboratory

Rapport Nr 11131913

Uppdragsgivare

 WSP Environmental
 Avd. Mark och vatten

 Laholmsvägen 10
 302 48 HALMSTAD

 WSP Environmental
 Avd. Mark och vatten
 Ulf Hempel
 Laholmsvägen 10
 302 48 HALMSTAD

Avser

Projekt

 Projekt : Getinge
 Konsult/ProjNr : Ulf Hempel
 Provtyp : Jord

Mark
Information om provet och provtagningen

Fakturareferens	: 10147109	Ankomstdatum	: 2011-05-02
Provtagningsdag	: 2011-05-02	Ankomsttidpunkt	: 2150
Provets märkning	: 149		
Provtagningsdjup	: 0-0.2 m		
Provtagare	: -		

Analysresultat

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Enhet	Mätosäkerhet
SS-ISO 11465	Torrsubstans	88.4	%	+/-10%
SS-EN ISO 11885-1	Arsenik, As	2.8	mg/kg TS	+/-20-30%
SS-EN ISO 11885-1	Barium, Ba	54	mg/kg TS	+/-20-25%
SS-EN ISO 11885-1	Bly, Pb	4.5	mg/kg TS	+/-20-25%
SS-EN ISO 11885-1	Kadmium, Cd	<0.18	mg/kg TS	+/-20-30%
SS-EN ISO 11885-1	Kobolt, Co	7.4	mg/kg TS	+/-20-25%
SS-EN ISO 11885-1	Koppar, Cu	17	mg/kg TS	+/-20-30%
SS-EN ISO 11885-1	Krom, Cr	7.9	mg/kg TS	+/-20-25%
SS-EN ISO 11885-1	Nickel, Ni	9.8	mg/kg TS	+/-20-25%
SS-EN ISO 11885-1	Vanadin, V	17	mg/kg TS	+/-20-25%
SS-EN ISO 11885-1	Zink, Zn	52	mg/kg TS	+/-25-30%

 Metallerna är uppslutna med HNO₃, förutom Sb och Mo som är uppslutna med kungsvatten.

 Angiven mätosäkerhet är beräknad med täckningsfaktor $k = 2$. Vid intervallangivelse avser det högre talet mätosäkerheten vid halter nära rapporteringsgränsen.

Kommentarer

Provtagningsdag ej angivet på följersedel/etikett. Angivet datum är antaget av laboratoriet.

Linköping 2011-05-05

Rapporten har granskats och godkänts av

 Kristina Hallqvist
 Analysansvarig

Kontrollnr 8683 8385 6166 8302

ALcontrol AB

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

 1006
 ISO/IEC 17025

RAPPORT

Sida 1 (1)

 utfärdad av ackrediterat laboratorium
 REPORT issued by an Accredited Laboratory

Rapport Nr 11134597

Uppdragsgivare

 WSP Environmental
 Avd. Mark och vatten

 Laholmsvägen 10
 302 48 HALMSTAD

 WSP Environmental
 Avd. Mark och vatten
 Ulf Hempel
 Laholmsvägen 10
 302 48 HALMSTAD

Avser

Projekt
Mark

 Projekt : Getinge
 Konsult/ProjNr : Ulf Hempel
 Provtyp : Jord

Information om provet och provtagningen

Provtagningsdag	: 2011-04-07	Ankomstdatum	: 2011-05-02
Provets märkning	: 151	Ankomsttidpunkt	: 2150
Provtagningsdjup	: 0-0,3 m		
Provtagare	: -		

Analysresultat

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Enhet	Mätosäkerhet
SS-ISO 11465	Torrsubstans	92.9	%	+/-10%
GC/MS	Acenaften	<0.03	mg/kg TS	+/-20-30%
GC/MS	Acenaftylen	<0.03	mg/kg TS	+/-20-30%
GC/MS	Naftalen	<0.03	mg/kg TS	+/-20-30%
GC/MS	PAH-L,summa	<0.03	mg/kg TS	
GC/MS	Antracen	<0.03	mg/kg TS	+/-20-30%
GC/MS	Fenantren	<0.03	mg/kg TS	+/-20-30%
GC/MS	Fluoranten	<0.03	mg/kg TS	+/-20-30%
GC/MS	Fluoren	<0.03	mg/kg TS	+/-20-30%
GC/MS	Pyren	<0.03	mg/kg TS	+/-20-30%
GC/MS	PAH-M,summa	<0.05	mg/kg TS	
GC/MS	Benso(a)antracen	<0.03	mg/kg TS	+/-20-30%
GC/MS	Benso(a)pyren	<0.03	mg/kg TS	+/-20-30%
GC/MS	Benso(b)fluoranten	<0.03	mg/kg TS	+/-20-30%
GC/MS	Benso(k)fluoranten	<0.03	mg/kg TS	+/-20-30%
GC/MS	Benso(ghi)perylen	<0.03	mg/kg TS	+/-20-30%
GC/MS	Chrysen/Trifenylen	<0.03	mg/kg TS	+/-20-30%
GC/MS	Dibenso(a,h)antracen	<0.03	mg/kg TS	+/-20-30%
GC/MS	Indeno(1,2,3-cd)pyren	<0.03	mg/kg TS	+/-20-30%
GC/MS	PAH-H,summa	<0.08	mg/kg TS	
GC/MS	PAH,summa cancerogena	<0.15	mg/kg TS	
GC/MS	PAH,summa övriga	<2	mg/kg TS	

 Angiven mätosäkerhet är beräknad med täckningsfaktor $k = 2$. Vid intervallangivelse avser det högre talet mätosäkerheten vid halter nära rapporteringsgränsen.

Linköping 2011-05-09

Rapporten har granskats och godkänts av

 Lotta Erlandsson
 Laboratoriefachef

Kontrollnr 0162 8687 8763 5949

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

ALcontrol AB

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

RAPPORT

Sida 1 (1)

 utfärdad av ackrediterat laboratorium
 REPORT issued by an Accredited Laboratory

Rapport Nr 11131962

Uppdragsgivare

 WSP Environmental
 Avd. Mark och vatten

 Laholmsvägen 10
 302 48 HALMSTAD

 WSP Environmental
 Avd. Mark och vatten
 Ulf Hempel
 Laholmsvägen 10
 302 48 HALMSTAD

Avser

Projekt
Mark

 Projekt : Getinge
 Konsult/ProjNr : Ulf Hempel
 Provtyp : Jord

Information om provet och provtagningen

Fakturareferens	: 10147109	Ankomstdatum	: 2011-05-02
Provtagningsdag	: 2011-04-07	Ankomsttidpunkt	: 2150
Provets märkning	: 157		
Provtagningsdjup	: 0-0.2 m		
Provtagare	: -		

Analysresultat

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Enhet	Mätosäkerhet
SS-ISO 11465	Torrsubstans	93.6	%	+/-10%
GC/MS	Acenaften	<0.03	mg/kg TS	+/-20-30%
GC/MS	Acenaftylen	<0.03	mg/kg TS	+/-20-30%
GC/MS	Naftalen	<0.03	mg/kg TS	+/-20-30%
GC/MS	PAH-L,summa	<0.03	mg/kg TS	
GC/MS	Antracen	<0.03	mg/kg TS	+/-20-30%
GC/MS	Fenantren	0.039	mg/kg TS	+/-20-30%
GC/MS	Fluoranten	0.11	mg/kg TS	+/-20-30%
GC/MS	Fluoren	<0.03	mg/kg TS	+/-20-30%
GC/MS	Pyren	0.10	mg/kg TS	+/-20-30%
GC/MS	PAH-M,summa	0.25	mg/kg TS	
GC/MS	Benso(a)antracen	0.041	mg/kg TS	+/-20-30%
GC/MS	Benso(a)pyren	0.039	mg/kg TS	+/-20-30%
GC/MS	Benso(b)fluoranten	0.12	mg/kg TS	+/-20-30%
GC/MS	Benso(k)fluoranten	0.031	mg/kg TS	+/-20-30%
GC/MS	Benso(ghi)perylen	0.037	mg/kg TS	+/-20-30%
GC/MS	Chrysen/Trifenylen	0.086	mg/kg TS	+/-20-30%
GC/MS	Dibenso(a,h)antracen	<0.03	mg/kg TS	+/-20-30%
GC/MS	Indeno(1,2,3-cd)pyren	0.039	mg/kg TS	+/-20-30%
GC/MS	PAH-H,summa	0.39	mg/kg TS	
GC/MS	PAH,summa cancerogena	0.36	mg/kg TS	
GC/MS	PAH,summa övriga	<2	mg/kg TS	

 Angiven mätosäkerhet är beräknad med täckningsfaktor $k = 2$. Vid intervallangivelse avser det högra talet mätosäkerheten vid halter nära rapporteringsgränsen.

Linköping 2011-05-05

Rapporten har granskats och godkänts av

 Lotta Erlandsson
 Laboratoriechef

Kontrollnr 3783 1688 8764 8802

**ALcontrol AB**Box 1083, 581 10 Linköping · Tel: 013-25 49 00 · Fax: 013-12 17 28
ORG.NR 556152-0916 STYRELSENS SÄTE: LINKÖPING1006
ISO/IEC 17025**RAPPORT**

Sida 1 (1)

utfärdad av ackrediterat laboratorium
REPORT issued by an Accredited Laboratory**Rapport Nr 11131963**

Uppdragsgivare

WSP Environmental
Avd. Mark och vattenLaholmsvägen 10
302 48 HALMSTAD

Avser

Projekt	Mark
Projekt : Getinge	
Konsult/ProjNr : Ulf Hempel	
Provtyp : Jord	

Information om provet och provtagningen

Fakturareferens : 10147109	Ankomstdatum : 2011-05-02
Provtagningsdag : 2011-04-07	Ankomsttidpunkt : 2150
Provets märkning : 157	
Provtagningsdjup : 0,2-0,6 m	
Provtagare : -	

Analysresultat

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Enhet	Mätosäkerhet
SS-ISO 11465	Torrsubstans	97.1	%	+/-10%
GC/MS	Acenaften	<0.03	mg/kg TS	+/-20-30%
GC/MS	Acenaftylen	<0.03	mg/kg TS	+/-20-30%
GC/MS	Naftalen	<0.03	mg/kg TS	+/-20-30%
GC/MS	PAH-L,summa	<0.03	mg/kg TS	
GC/MS	Antracen	<0.03	mg/kg TS	+/-20-30%
GC/MS	Fenantren	<0.03	mg/kg TS	+/-20-30%
GC/MS	Fluoranten	<0.03	mg/kg TS	+/-20-30%
GC/MS	Fluoren	<0.03	mg/kg TS	+/-20-30%
GC/MS	Pyren	<0.03	mg/kg TS	+/-20-30%
GC/MS	PAH-M,summa	<0.05	mg/kg TS	
GC/MS	Benso(a)antracen	<0.03	mg/kg TS	+/-20-30%
GC/MS	Benso(a)pyren	<0.03	mg/kg TS	+/-20-30%
GC/MS	Benso(b)fluoranten	<0.03	mg/kg TS	+/-20-30%
GC/MS	Benso(k)fluoranten	<0.03	mg/kg TS	+/-20-30%
GC/MS	Benso(ghi)perylene	<0.03	mg/kg TS	+/-20-30%
GC/MS	Chrysen/Trifenylen	<0.03	mg/kg TS	+/-20-30%
GC/MS	Dibenso(a,h)antracen	<0.03	mg/kg TS	+/-20-30%
GC/MS	Indeno(1,2,3-cd)pyren	<0.03	mg/kg TS	+/-20-30%
GC/MS	PAH-H,summa	<0.08	mg/kg TS	
GC/MS	PAH,summa cancerogena	<0.15	mg/kg TS	
GC/MS	PAH,summa övriga	<2	mg/kg TS	

Angiven mätosäkerhet är beräknad med täckningsfaktor k = 2. Vid intervallangivelse avser det högre talet mätosäkerheten vid halter nära rapporteringsgränsen.

Linköping 2011-05-05

Rapporten har granskats och godkänts av

Lotta Erlandsson
Laboratoriechef

Kontrollnr 3687 1689 8860 8305

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

ALcontrol AB

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

 1006
 ISO/IEC 17025

RAPPORT

Sida 1 (1)

 utfärdad av ackrediterat laboratorium
 REPORT issued by an Accredited Laboratory

Report Nr 11131965

Uppdragsgivare

 WSP Environmental
 Avd. Mark och vatten

 Laholmsvägen 10
 302 48 HALMSTAD

 WSP Environmental
 Avd. Mark och vatten
 Ulf Hempel
 Laholmsvägen 10
 302 48 HALMSTAD

Avser

Projekt	Mark
Projekt : Getinge	
Konsult/ProjNr : Ulf Hempel	
Provtyp : Jord	

Information om provet och provtagningen

Fakturareferens : 10147109	Ankomstdatum : 2011-05-02
Provtagningsdag : 2011-04-07	Ankomsttidpunkt : 2150
Provets märkning : 157	
Provtagningsdjup : 0,6-1 m	
Provtagare : -	

Analysresultat

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Enhet	Mätosäkerhet
SS-ISO 11465	Torrsubstans	84.1	%	+/- 10%
GC/MS	Acenaften	<0.03	mg/kg TS	+/- 20-30%
GC/MS	Acenaftylen	<0.03	mg/kg TS	+/- 20-30%
GC/MS	Naftalen	<0.03	mg/kg TS	+/- 20-30%
GC/MS	PAH-L,summa	<0.03	mg/kg TS	
GC/MS	Antracen	<0.03	mg/kg TS	+/- 20-30%
GC/MS	Fenantren	<0.03	mg/kg TS	+/- 20-30%
GC/MS	Fluoranten	<0.03	mg/kg TS	+/- 20-30%
GC/MS	Fluoren	<0.03	mg/kg TS	+/- 20-30%
GC/MS	Pyren	<0.03	mg/kg TS	+/- 20-30%
GC/MS	PAH-M,summa	<0.05	mg/kg TS	
GC/MS	Benso(a)antracen	<0.03	mg/kg TS	+/- 20-30%
GC/MS	Benso(a)pyren	<0.03	mg/kg TS	+/- 20-30%
GC/MS	Benso(b)fluoranten	<0.03	mg/kg TS	+/- 20-30%
GC/MS	Benso(k)fluoranten	<0.03	mg/kg TS	+/- 20-30%
GC/MS	Benso(ghi)perylen	<0.03	mg/kg TS	+/- 20-30%
GC/MS	Chrysen/Trifenylen	<0.03	mg/kg TS	+/- 20-30%
GC/MS	Dibenso(a,h)antracen	<0.03	mg/kg TS	+/- 20-30%
GC/MS	Indeno(1,2,3-cd)pyren	<0.03	mg/kg TS	+/- 20-30%
GC/MS	PAH-H,summa	<0.08	mg/kg TS	
GC/MS	PAH,summa cancerogena	<0.15	mg/kg TS	
GC/MS	PAH,summa övriga	<2	mg/kg TS	

 Angiven mätosäkerhet är beräknad med täckningsfaktor $k = 2$. Vid intervallangivelse avser det högre talet mätosäkerheten vid halter nära rapporteringsgränsen.

Linköping 2011-05-05

Rapporten har granskats och godkänts av

 Lotta Erlandsson
 Laboratoriechef

Kontrollnr 3487 1689 8861 8206

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

ALcontrol AB

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

RAPPORT

Sida 1 (1)

 utfärdad av ackrediterat laboratorium
 REPORT issued by an Accredited Laboratory

Report Nr 11131914

Uppdragsgivare

 WSP Environmental
 Avd. Mark och vatten

 Laholmsvägen 10
 302 48 HALMSTAD

 WSP Environmental
 Avd. Mark och vatten
 Ulf Hempel
 Laholmsvägen 10
 302 48 HALMSTAD

Avser

Projekt	Mark
Projekt : Getinge	
Konsult/ProjNr : Ulf Hempel	
Provtyp : Jord	

Information om provet och provtagningen

Fakturareferens : 10147109	Ankomstdatum : 2011-05-02
Provtagningsdag : 2011-04-07	Ankomsttidpunkt : 2150
Provets märkning : 158	
Provtagningsdjup : 0-0,4 m	
Provtagare : -	

Analysresultat

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Enhet	Mätosäkerhet
SS-ISO 11465	Torrsubstans	87.5	%	+/-10%
SS-EN ISO 11885-1	Arsenik, As	18	mg/kg TS	+/-20-30%
SS-EN ISO 11885-1	Barium, Ba	37	mg/kg TS	+/-20-25%
SS-EN ISO 11885-1	Bly, Pb	65	mg/kg TS	+/-20-25%
SS-EN ISO 11885-1	Kadmium, Cd	0.63	mg/kg TS	+/-20-30%
SS-EN ISO 11885-1	Kobolt, Co	10	mg/kg TS	+/-20-25%
SS-EN ISO 11885-1	Koppar, Cu	140	mg/kg TS	+/-20-30%
SS-EN ISO 11885-1	Krom, Cr	37	mg/kg TS	+/-20-25%
SS-EN ISO 11885-1	Nickel, Ni	18	mg/kg TS	+/-20-25%
SS-EN ISO 11885-1	Vanadin, V	37	mg/kg TS	+/-20-25%
SS-EN ISO 11885-1	Zink, Zn	160	mg/kg TS	+/-25-30%

 Metallerna är uppslutna med HNO₃, förutom Sb och Mo som är uppslutna med kungsvatten.

 Angiven mätosäkerhet är beräknad med täckningsfaktor $k = 2$. Vid intervallangivelse avser det högre talet mätosäkerheten vid halter nära rapporteringsgränsen.

Linköping 2011-05-05

Rapporten har granskats och godkänts av

 Lotta Erlandsson
 Laboratoriechef

Kontrollnr 8587 8385 6165 8605

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

**ALcontrol AB**Box 1083, 581 10 Linköping · Tel: 013-25 49 00 · Fax: 013-12 17 28
ORG.NR 556152-0916 STYRELSENS SÄTE: LINKÖPING1006
ISO/IEC 17025**RAPPORT**

Sida 1 (1)

utfärdad av ackrediterat laboratorium
REPORT issued by an Accredited Laboratory**Rapport Nr 11131930**

Uppdragsgivare

WSP Environmental
Avd. Mark och vattenLaholmsvägen 10
302 48 HALMSTAD

Avser

Projekt	Mark
Projekt : Getinge	
Konsult/ProjNr : Ulf Hempel	
Provtyp : Jord	

Information om provet och provtagningen

Fakturareferens : 10147109	Ankomstdatum : 2011-05-02
Provtagningsdag : 2011-04-07	Ankomsttidpunkt : 2150
Provets märkning : 158	
Provtagningsdjup : 0.7-1 m	
Provtagare : -	

Analysresultat

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Enhet	Mätosäkerhet
SS-ISO 11465	Torrsubstans	79.9	%	+/-10%
SS-EN ISO 11885-1	Arsenik, As	<2.1	mg/kg TS	+/-20-30%
SS-EN ISO 11885-1	Barium, Ba	33	mg/kg TS	+/-20-25%
SS-EN ISO 11885-1	Bly, Pb	3.1	mg/kg TS	+/-20-25%
SS-EN ISO 11885-1	Kadmium, Cd	<0.17	mg/kg TS	+/-20-30%
SS-EN ISO 11885-1	Kobolt, Co	4.3	mg/kg TS	+/-20-25%
SS-EN ISO 11885-1	Koppar, Cu	1.8	mg/kg TS	+/-20-30%
SS-EN ISO 11885-1	Krom, Cr	10	mg/kg TS	+/-20-25%
SS-EN ISO 11885-1	Nickel, Ni	6.2	mg/kg TS	+/-20-25%
SS-EN ISO 11885-1	Vanadin, V	20	mg/kg TS	+/-20-25%
SS-EN ISO 11885-1	Zink, Zn	23	mg/kg TS	+/-25-30%

Metallerna är uppslutna med HNO₃, förutom Sb och Mo som är uppslutna med kungsvatten.Angiven mätosäkerhet är beräknad med täckningsfaktor $k = 2$. Vid intervallangivelse avser det högre talet mätosäkerheten vid halter nära rapporteringsgränsen.

Linköping 2011-05-05

Rapporten har granskats och godkänts av

Lotta Erlandsson
Laboratoriefchef

Kontrollnr 6988 8981 6567 8802

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

WSP Environmental
Avd. Mark och vatten

Laholmsvägen 10
302 48 HALMSTAD

Avser

Mark

Avser : Se märkning

Information om prov och provtagning

Fakturareferens	: 10147109	Ankomstdatum	: 2011-05-02
Provtagningsdag	: 2011-04-08	Ankomsttidpunkt	: 2150
Provets märkning	: 160		
Provtagningsdjup	: 0-0.5 m		
Provtagare	: -		

Analysresultat

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Enhet	Mätosäkerhet
SS-ISO 11465	Torrsubstans	82.1	%	+/-10%
GC/MS	Acenaften	<0.03	mg/kg TS	+/-20-30%
GC/MS	Acenaftylen	<0.03	mg/kg TS	+/-20-30%
GC/MS	Naftalen	<0.03	mg/kg TS	+/-20-30%
GC/MS	PAH-L,summa	<0.03	mg/kg TS	
GC/MS	Antracen	<0.03	mg/kg TS	+/-20-30%
GC/MS	Fenantren	0.078	mg/kg TS	+/-20-30%
GC/MS	Fluoranten	0.22	mg/kg TS	+/-20-30%
GC/MS	Fluoren	<0.03	mg/kg TS	+/-20-30%
GC/MS	Pyren	0.24	mg/kg TS	+/-20-30%
GC/MS	PAH-M,summa	0.54	mg/kg TS	
GC/MS	Benso(a)antracen	0.098	mg/kg TS	+/-20-30%
GC/MS	Benso(a)pyren	0.18	mg/kg TS	+/-20-30%
GC/MS	Benso(b)fluoranten	0.28	mg/kg TS	+/-20-30%
GC/MS	Benso(k)fluoranten	0.11	mg/kg TS	+/-20-30%
GC/MS	Benso(ghi)perylene	0.18	mg/kg TS	+/-20-30%
GC/MS	Chrysen/Trifenylene	0.14	mg/kg TS	+/-20-30%
GC/MS	Dibenso(a,h)antracen	0.030	mg/kg TS	+/-20-30%
GC/MS	Indeno(1,2,3-cd)pyren	0.18	mg/kg TS	+/-20-30%
GC/MS	PAH-H,summa	1.2	mg/kg TS	
GC/MS	PAH,summa cancerogena	1.0	mg/kg TS	
GC/MS	PAH,summa övriga	<2	mg/kg TS	

Angiven mätosäkerhet är beräknad med täckningsfaktor $k = 2$. Vid intervallangivelse avser det högre talet mätosäkerheten vid halter nära rapporteringsgränsen.

Linköping 2011-05-05

Rapporten har granskats och godkänts av

Lotta Erlandsson
Laboratoriechef

Kontrollnr 3282 1686 8068 8304

ALcontrol AB

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

RAPPORT

Sida 1 (1)

 utfärdad av ackrediterat laboratorium
 REPORT issued by an Accredited Laboratory

Report Nr 11131915

Uppdragsgivare

 WSP Environmental
 Avd. Mark och vatten

 Laholmsvägen 10
 302 48 HALMSTAD

 WSP Environmental
 Avd. Mark och vatten
 Ulf Hempel
 Laholmsvägen 10
 302 48 HALMSTAD

Avser

Projekt	Mark
Projekt : Getinge	
Konsult/ProjNr : Ulf Hempel	
Provtyp : Jord	

Information om provet och provtagningen

Fakturareferens : 10147109	Ankomstdatum : 2011-05-02
Provtagningsdag : 2011-04-07	Ankomsttidpunkt : 2150
Provets märkning : 162	
Provtagningsdjup : 0-0.5 m	
Provtagare : -	

Analysresultat

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Enhet	Mätosäkerhet
SS-ISO 11465	Torrsubstans	88.9	%	+/-10%
SS-EN ISO 11885-1	Arsenik, As	40	mg/kg TS	+/-20-30%
SS-EN ISO 11885-1	Barium, Ba	37	mg/kg TS	+/-20-25%
SS-EN ISO 11885-1	Bly, Pb	100	mg/kg TS	+/-20-26%
SS-EN ISO 11885-1	Kadmium, Cd	1.0	mg/kg TS	+/-20-30%
SS-EN ISO 11885-1	Kobolt, Co	14	mg/kg TS	+/-20-25%
SS-EN ISO 11885-1	Koppar, Cu	210	mg/kg TS	+/-20-30%
SS-EN ISO 11885-1	Krom, Cr	46	mg/kg TS	+/-20-25%
SS-EN ISO 11885-1	Nickel, Ni	33	mg/kg TS	+/-20-25%
SS-EN ISO 11885-1	Vanadin, V	56	mg/kg TS	+/-20-25%
SS-EN ISO 11885-1	Zink, Zn	240	mg/kg TS	+/-25-30%

 Metallerna är uppslutna med HNO₃, förutom Sb och Mo som är uppslutna med kungsvatten.

 Angiven mätosäkerhet är beräknad med täckningsfaktor $k = 2$. Vid intervallangivelse avser det högre talet mätosäkerheten vid halter nära rapporteringsgränsen.

Linköping 2011-05-05

Rapporten har granskats och godkänts av

 Lotta Erlandsson
 Laboratoriechef

Kontrollnr 8480 8180 6164 8006

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

ALcontrol AB

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

 1006
 ISO/IEC 17025

RAPPORT

Sida 1 (1)

 utfärdad av ackrediterat laboratorium
 REPORT issued by an Accredited Laboratory

Rapport Nr 11131992

Uppdragsgivare

 WSP Environmental
 Avd. Mark och vatten

 Laholmsvägen 10
 302 48 HALMSTAD

 WSP Environmental
 Avd. Mark och vatten
 Ulf Hempel
 Laholmsvägen 10
 302 48 HALMSTAD

Avser

Projekt	Mark
Projekt : Getinge	
Konsult/ProjNr : Ulf Hempel	
Provtyp : Jord	

Information om provet och provtagningen

Fakturareferens : 10147109	Ankomstdatum : 2011-05-02
Provtagningsdag : 2011-04-08	Ankomsttidpunkt : 2150
Provets märkning : 165	
Provtagningsdjup : 0-0.5 m	
Provtagare : -	

Analysresultat

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Enhet	Mätosäkerhet
SS-ISO 11465	Torrsubstans	85.9	%	+/-10%
GC/MS	Acenaften	<0.03	mg/kg TS	+/-20-30%
GC/MS	Acenaftylen	<0.03	mg/kg TS	+/-20-30%
GC/MS	Naftalen	0.050	mg/kg TS	+/-20-30%
GC/MS	PAH-L,summa	0.050	mg/kg TS	
GC/MS	Antracen	<0.03	mg/kg TS	+/-20-30%
GC/MS	Fenantren	0.17	mg/kg TS	+/-20-30%
GC/MS	Fluoranten	0.36	mg/kg TS	+/-20-30%
GC/MS	Fluoren	<0.03	mg/kg TS	+/-20-30%
GC/MS	Pyren	0.32	mg/kg TS	+/-20-30%
GC/MS	PAH-M,summa	0.85	mg/kg TS	
GC/MS	Benso(a)antracen	0.15	mg/kg TS	+/-20-30%
GC/MS	Benso(a)pyren	0.18	mg/kg TS	+/-20-30%
GC/MS	Benso(b)fluoranten	0.28	mg/kg TS	+/-20-30%
GC/MS	Benso(k)fluoranten	0.11	mg/kg TS	+/-20-30%
GC/MS	Benso(ghi)perylen	0.14	mg/kg TS	+/-20-30%
GC/MS	Chrysen/Trifenylen	0.19	mg/kg TS	+/-20-30%
GC/MS	Dibenso(a,h)antracen	<0.03	mg/kg TS	+/-20-30%
GC/MS	Indeno(1,2,3-cd)pyren	0.14	mg/kg TS	+/-20-30%
GC/MS	PAH-H,summa	1.2	mg/kg TS	
GC/MS	PAH,summa cancerogena	1.1	mg/kg TS	
GC/MS	PAH,summa övriga	<2	mg/kg TS	

 Angiven mätosäkerhet är beräknad med täckningsfaktor $k = 2$. Vid intervallangivelse avser det högre talet mätosäkerheten vid halter nära rapporteringsgränsen.

Linköping 2011-05-05

Rapporten har granskats och godkänts av

 Lotta Erlandsson
 Laboratoriechef

Kontrollnr 0167 8386 8060 8106

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

ALcontrol AB

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

RAPPORT

Sida 1 (1)

 utfärdad av ackrediterat laboratorium
 REPORT issued by an Accredited Laboratory

Rapport Nr 11131928
Uppdragsgivare

 WSP Environmental
 Avd. Mark och vatten

 Laholmsvägen 10
 302 48 HALMSTAD

 WSP Environmental
 Avd. Mark och vatten
 Ulf Hempel
 Laholmsvägen 10
 302 48 HALMSTAD

Avser

Projekt	Mark
Projekt : Getinge	
Konsult/ProjNr : Ulf Hempel	
Provtyp : Jord	

Information om provet och provtagningen

Fakturareferens : 10147109	Ankomstdatum : 2011-05-02
Provtagningsdag : 2011-04-07	Ankomsttidpunkt : 2150
Provets märkning : 165	
Provtagningsdjup : 0-0.5 m	
Provtagare : -	

Analysresultat

<i>Metodbeteckning</i>	<i>Analys/Undersökning av</i>	<i>Resultat</i>	<i>Enhet</i>	<i>Mätosäkerhet</i>
SS-ISO 11465	Torrsubstans	84.5	%	+/-10%
SS-EN ISO 11885-1	Arsenik, As	3.4	mg/kg TS	+/-20-30%
SS-EN ISO 11885-1	Barium, Ba	32	mg/kg TS	+/-20-25%
SS-EN ISO 11885-1	Bly, Pb	21	mg/kg TS	+/-20-25%
SS-EN ISO 11885-1	Kadmium, Cd	0.23	mg/kg TS	+/-20-30%
SS-EN ISO 11885-1	Kobolt, Co	3.9	mg/kg TS	+/-20-25%
SS-EN ISO 11885-1	Koppar, Cu	140	mg/kg TS	+/-20-30%
SS-EN ISO 11885-1	Krom, Cr	6.6	mg/kg TS	+/-20-25%
SS-EN ISO 11885-1	Nickel, Ni	5.2	mg/kg TS	+/-20-25%
SS-EN ISO 11885-1	Vanadin, V	14	mg/kg TS	+/-20-25%
SS-EN ISO 11885-1	Zink, Zn	270	mg/kg TS	+/-25-30%

 Metallerna är uppslutna med HNO₃, förutom Sb och Mo som är uppslutna med kungsvatten.

Angiven mätosäkerhet är beräknad med täckningsfaktor $k = 2$. Vid intervallangivelse avser det högre talet mätosäkerheten vid halter nära rapporteringsgränsen.

Linköping 2011-05-05

Rapporten har granskats och godkänts av

Lotta Erlandsson
 Laboratoriechef

Kontrollnr 7186 8084 1667 8006

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



ALcontrol AB

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



1006
ISO/IEC 17025



RAPPORT

Sida 1 (1)

utfärdad av ackrediterat laboratorium
REPORT issued by an Accredited Laboratory

Rapport Nr 11131923

Uppdragsgivare

WSP Environmental
Avd. Mark och vatten

Laholmsvägen 10
302 48 HALMSTAD

WSP Environmental
Avd. Mark och vatten
Ulf Hempel
Laholmsvägen 10
302 48 HALMSTAD

Avser

Projekt	Mark
Projekt : Getinge	
Konsult/ProjNr : Ulf Hempel	
Provtyp : Jord	

Information om provet och provtagningen

Fakturareferens : 10147109	Ankomstdatum : 2011-05-02
Provtagningsdag : 2011-04-07	Ankomsttidpunkt : 2150
Provets märkning : 166	
Provtagningsdjup : 0.3-0.6 m	
Provtagare : -	

Analysresultat

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Enhet	Mätosäkerhet
SS-ISO 11465	Torrsubstans	69.6	%	+/-10%
SS-EN ISO 11885-1	Arsenik, As	13	mg/kg TS	+/-20-30%
SS-EN ISO 11885-1	Barium, Ba	36	mg/kg TS	+/-20-25%
SS-EN ISO 11885-1	Bly, Pb	54	mg/kg TS	+/-20-25%
SS-EN ISO 11885-1	Kadmium, Cd	<0.19	mg/kg TS	+/-20-30%
SS-EN ISO 11885-1	Kobolt, Co	4.9	mg/kg TS	+/-20-25%
SS-EN ISO 11885-1	Koppar, Cu	38	mg/kg TS	+/-20-30%
SS-EN ISO 11885-1	Krom, Cr	12	mg/kg TS	+/-20-25%
SS-EN ISO 11885-1	Nickel, Ni	7.8	mg/kg TS	+/-20-25%
SS-EN ISO 11885-1	Vanadin, V	17	mg/kg TS	+/-20-25%
SS-EN ISO 11885-1	Zink, Zn	55	mg/kg TS	+/-25-30%

Metalterna är uppslutna med HNO₃, förutom Sb och Mo som är uppslutna med kungsvatten.

Angiven mätosäkerhet är beräknad med täckningsfaktor $k = 2$. Vid intervallangivelse avser det högre talet mätosäkerheten vid halter nära rapporteringsgränsen.

Linköping 2011-05-05

Rapporten har granskats och godkänts av

Lotta Erlandsson
Laboratoriechef

Kontrollnr 7688 8687 1667 8607

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

ALcontrol AB

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

 1006
 ISO/IEC 17025

RAPPORT

Sida 1 (1)

 utfärdad av ackrediterat laboratorium
 REPORT issued by an Accredited Laboratory

Rapport Nr 11131994

Uppdragsgivare

 WSP Environmental
 Avd. Mark och vatten

 Laholmsvägen 10
 302 48 HALMSTAD

 WSP Environmental
 Avd. Mark och vatten
 Ulf Hempel
 Laholmsvägen 10
 302 48 HALMSTAD

Avser

Projekt	Mark
Projekt : Getinge	
Konsult/ProjNr : Ulf Hempel	
Provtyp : Jord	

Information om provet och provtagningen

Fakturareferens : 10147109	Ankomstdatum : 2011-05-02
Provtagningsdag : 2011-04-08	Ankomsttidpunkt : 2150
Provets märkning : 167	
Provtagningsdjup : 0.6-0.7 m	
Provtogare : -	

Analysresultat

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Enhet	Mätosäkerhet
SS-ISO 11465	Torrsubstans	81.2	%	+/-10%
GC/MS	Acenaften	<0.03	mg/kg TS	+/-20-30%
GC/MS	Acenaftylen	<0.03	mg/kg TS	+/-20-30%
GC/MS	Naftalen	0.044	mg/kg TS	+/-20-30%
GC/MS	PAH-L,summa	0.044	mg/kg TS	
GC/MS	Antracen	0.045	mg/kg TS	+/-20-30%
GC/MS	Fenantren	0.32	mg/kg TS	+/-20-30%
GC/MS	Fluoranten	0.24	mg/kg TS	+/-20-30%
GC/MS	Fluoren	0.047	mg/kg TS	+/-20-30%
GC/MS	Pyren	0.20	mg/kg TS	+/-20-30%
GC/MS	PAH-M,summa	0.85	mg/kg TS	
GC/MS	Benso(a)antracen	0.081	mg/kg TS	+/-20-30%
GC/MS	Benso(a)pyren	0.057	mg/kg TS	+/-20-30%
GC/MS	Benso(b)fluoranten	0.10	mg/kg TS	+/-20-30%
GC/MS	Benso(k)fluoranten	0.046	mg/kg TS	+/-20-30%
GC/MS	Benso(ghi)perylen	0.031	mg/kg TS	+/-20-30%
GC/MS	Chrysen/Trifenylen	0.10	mg/kg TS	+/-20-30%
GC/MS	Dibenso(a,h)antracen	<0.03	mg/kg TS	+/-20-30%
GC/MS	Indeno(1,2,3-cd)pyren	<0.03	mg/kg TS	+/-20-30%
GC/MS	PAH-H,summa	0.42	mg/kg TS	
GC/MS	PAH,summa cancerogena	0.38	mg/kg TS	
GC/MS	PAH,summa övriga	<2	mg/kg TS	

 Angiven mätosäkerhet är beräknad med täckningsfaktor $k = 2$. Vid intervallangivelse avser det högre talet mätosäkerheten vid halter nära rapporteringsgränsen.

Linköping 2011-05-05

Rapporten har granskats och godkänts av

 Lotta Erlandsson
 Laboratoriechef

Kontrollnr 0165 8983 8361 8907

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

ALcontrol AB

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

RAPPORT

Sida 1 (1)

 utfärdad av ackrediterat laboratorium
 REPORT issued by an Accredited Laboratory

Rapport Nr 11131926

Uppdragsgivare

 WSP Environmental
 Avd. Mark och vatten

 Laholmsvägen 10
 302 48 HALMSTAD

 WSP Environmental
 Avd. Mark och vatten
 Ulf Hempel
 Laholmsvägen 10
 302 48 HALMSTAD

Avser

Projekt
Mark

 Projekt : Getinge
 Konsult/ProjNr : Ulf Hempel
 Provtyp : Jord

Information om provet och provtagningen

Fakturareferens	: 10147109	Ankomstdatum	: 2011-05-02
Provtagningsdag	: 2011-04-07	Ankomsttidpunkt	: 2150
Provets märkning	: 167		
Provtagningsdjup	: 0.6-0.7 m		
Provtagare	: -		

Analysresultat

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Enhet	Mätosäkerhet
SS-ISO 11465	Torrsubstans	80.4	%	+/-10%
SS-EN ISO 11885-1	Arsenik, As	4.7	mg/kg TS	+/-20-30%
SS-EN ISO 11885-1	Barium, Ba	58	mg/kg TS	+/-20-25%
SS-EN ISO 11885-1	Bly, Pb	87	mg/kg TS	+/-20-25%
SS-EN ISO 11885-1	Kadmium, Cd	0.50	mg/kg TS	+/-20-30%
SS-EN ISO 11885-1	Kobolt, Co	5.1	mg/kg TS	+/-20-25%
SS-EN ISO 11885-1	Koppar, Cu	42	mg/kg TS	+/-20-30%
SS-EN ISO 11885-1	Krom, Cr	6.4	mg/kg TS	+/-20-25%
SS-EN ISO 11885-1	Nickel, Ni	11	mg/kg TS	+/-20-25%
SS-EN ISO 11885-1	Vanadin, V	26	mg/kg TS	+/-20-25%
SS-EN ISO 11885-1	Zink, Zn	140	mg/kg TS	+/-25-30%

 Metallerna är uppslutna med HNO₃, förutom Sb och Mo som är uppslutna med kungsvatten.

Angiven mätosäkerhet är beräknad med täckningsfaktor k = 2. Vid intervallangivelse avser det högre talet mätosäkerheten vid halter nära rapporteringsgränsen.

Linköping 2011-05-05

Rapporten har granskats och godkänts av

 Lotta Erlandsson
 Laboratoriechef

Kontrollnr 7386 8981 1663 8405

ALcontrol AB

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

RAPPORT

Sida 1 (1)

 utfärdad av ackrediterat laboratorium
 REPORT issued by an Accredited Laboratory

Report Nr 11131995

Uppdragsgivare

 WSP Environmental
 Avd. Mark och vatten

 Laholmsvägen 10
 302 48 HALMSTAD

 WSP Environmental
 Avd. Mark och vatten
 Ulf Hempel
 Laholmsvägen 10
 302 48 HALMSTAD

Avser

Projekt	Mark
Projekt : Getinge	
Konsult/ProjNr : Ulf Hempel	
Provtyp : Jord	

Information om provet och provtagningen

Fakturareferens : 10147109	Ankomstdatum : 2011-05-02
Provtagningsdag : 2011-04-08	Ankomsttidpunkt : 2150
Provets märkning : 168	
Provtagningsdjup : 0-0.3 m	
Provtagare : -	

Analysresultat

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Enhet	Mätosäkerhet
SS-ISO 11465	Torrsubstans	79.6	%	+/-10%
GC/MS	Acenaften	<0.03	mg/kg TS	+/-20-30%
GC/MS	Acenaftylen	0.12	mg/kg TS	+/-20-30%
GC/MS	Naftalen	0.034	mg/kg TS	+/-20-30%
GC/MS	PAH-L,summa	0.15	mg/kg TS	
GC/MS	Antracen	0.18	mg/kg TS	+/-20-30%
GC/MS	Fenantren	0.63	mg/kg TS	+/-20-30%
GC/MS	Fluoranten	2.2	mg/kg TS	+/-20-30%
GC/MS	Fluoren	<0.03	mg/kg TS	+/-20-30%
GC/MS	Pyren	1.8	mg/kg TS	+/-20-30%
GC/MS	PAH-M,summa	4.8	mg/kg TS	
GC/MS	Benso(a)antracen	0.82	mg/kg TS	+/-20-30%
GC/MS	Benso(a)pyren	0.92	mg/kg TS	+/-20-30%
GC/MS	Benso(b)fluoranten	1.3	mg/kg TS	+/-20-30%
GC/MS	Benso(k)fluoranten	0.45	mg/kg TS	+/-20-30%
GC/MS	Benso(ghi)perylen	0.71	mg/kg TS	+/-20-30%
GC/MS	Chrysen/Trifenylen	0.97	mg/kg TS	+/-20-30%
GC/MS	Dibenso(a,h)antracen	0.14	mg/kg TS	+/-20-30%
GC/MS	Indeno(1,2,3-cd)pyren	0.68	mg/kg TS	+/-20-30%
GC/MS	PAH-H,summa	6.0	mg/kg TS	
GC/MS	PAH,summa cancerogena	5.3	mg/kg TS	
GC/MS	PAH,summa övriga	5.7	mg/kg TS	

Angiven mätosäkerhet är beräknad med täckningsfaktor k = 2. Vid intervallangivelse avser det högre talet mätosäkerheten vid halter nära rapporteringsgränsen.

Linköping 2011-05-05

Rapporten har granskats och godkänts av

 Lotta Erlandsson
 Laboratoriechef

Kontrollnr 0164 8285 8465 8708

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

ALcontrol AB

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

 I006
 ISO/IEC 17025

RAPPORT

Sida 1 (1)

 utfärdad av ackrediterat laboratorium
 REPORT issued by an Accredited Laboratory

Rapport Nr 11131929

Uppdragsgivare

 WSP Environmental
 Avd. Mark och vatten

 Laholmsvägen 10
 302 48 HALMSTAD

 WSP Environmental
 Avd. Mark och vatten
 Ulf Hempel
 Laholmsvägen 10
 302 48 HALMSTAD

Avser

Projekt
Mark

 Projekt : Getinge
 Konsult/ProjNr. : Ulf Hempel
 Provtyp : Jord

Information om provet och provtagningen

Fakturareferens	: 10147109	Ankomstdatum	: 2011-05-02
Provtagningsdag	: 2011-05-02	Ankomsttidpunkt	: 2150
Provets märkning	: 168		
Provtagningsdjup	: 0-0.3 m		
Provtagare	: -		

Analysresultat

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Enhet	Mätosäkerhet
SS-ISO 11465	Torrsubstans	78.6	%	+/-10%
SS-EN ISO 11885-1	Arsenik, As	6.7	mg/kg TS	+/-20-30%
SS-EN ISO 11885-1	Barium, Ba	76	mg/kg TS	+/-20-25%
SS-EN ISO 11885-1	Bly, Pb	77	mg/kg TS	+/-20-25%
SS-EN ISO 11885-1	Kadmium, Cd	0.24	mg/kg TS	+/-20-30%
SS-EN ISO 11885-1	Kobolt, Co	8.6	mg/kg TS	+/-20-25%
SS-EN ISO 11885-1	Koppar, Cu	84	mg/kg TS	+/-20-30%
SS-EN ISO 11885-1	Krom, Cr	18	mg/kg TS	+/-20-25%
SS-EN ISO 11885-1	Nickel, Ni	17	mg/kg TS	+/-20-25%
SS-EN ISO 11885-1	Vanadin, V	46	mg/kg TS	+/-20-25%
SS-EN ISO 11885-1	Zink, Zn	140	mg/kg TS	+/-25-30%

 Metallerna är uppslutna med HNO₃, förutom Sb och Mo som är uppslutna med kungsvatten.

 Angiven mätosäkerhet är beräknad med täckningsfaktor $k = 2$. Vid intervallangivelse avser det högre talet mätosäkerheten vid halter nära rapporteringsgränsen.

Kommentar

Provtagningsdag ej angivet på följesedel/etikett. Angivet datum är antaget av laboratoriet.

Linköping 2011-05-05

Rapporten har granskats och godkänts av

 Kristina Hallqvist
 Analysansvarig

Kontrollnr 7083 8187 1661 8309



ALcontrol AB

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



1006
ISO/IEC 17025



RAPPORT

Sida 1 (1)

utfärdad av ackrediterat laboratorium
REPORT issued by an Accredited Laboratory

Rapport Nr 11131969

Uppdragsgivare

WSP Environmental
Avd. Mark och vatten

Laholmsvägen 10
302 48 HALMSTAD

WSP Environmental
Avd. Mark och vatten
Ulf Hempel
Laholmsvägen 10
302 48 HALMSTAD

Avser

Projekt

Projekt : Getinge
Konsult/ProjNr : Ulf Hempel
Provtyp : Jord

Mark

Information om provet och provtagningen

Fakturareferens : 10147109 Ankomstdatum : 2011-05-02
Provtagningsdag : 2011-04-08 Ankomsttidpunkt : 2150
Provets märkning : 171
Provtagningsdjup : 0.2-0.6 m
Provtagare : -

Analysresultat

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Enhet	Mätosäkerhet
SS-ISO 11465	Torrsubstans	83.5	%	+/-10%
GC/MS	Acenaften	<0.03	mg/kg TS	+/-20-30%
GC/MS	Acenaftylen	0.050	mg/kg TS	+/-20-30%
GC/MS	Naftalen	<0.03	mg/kg TS	+/-20-30%
GC/MS	PAH-L,summa	0.050	mg/kg TS	
GC/MS	Antracen	0.054	mg/kg TS	+/-20-30%
GC/MS	Fenantren	0.30	mg/kg TS	+/-20-30%
GC/MS	Fluoranten	0.73	mg/kg TS	+/-20-30%
GC/MS	Fluoren	<0.03	mg/kg TS	+/-20-30%
GC/MS	Pyren	0.63	mg/kg TS	+/-20-30%
GC/MS	PAH-M,summa	1.7	mg/kg TS	
GC/MS	Benso(a)antracen	0.29	mg/kg TS	+/-20-30%
GC/MS	Benso(a)pyren	0.33	mg/kg TS	+/-20-30%
GC/MS	Benso(b)fluoranten	0.42	mg/kg TS	+/-20-30%
GC/MS	Benso(k)fluoranten	0.19	mg/kg TS	+/-20-30%
GC/MS	Benso(ghi)perylen	0.20	mg/kg TS	+/-20-30%
GC/MS	Chrysen/Trifenylen	0.32	mg/kg TS	+/-20-30%
GC/MS	Dibenso(a,h)antracen	0.041	mg/kg TS	+/-20-30%
GC/MS	Indeno(1,2,3-cd)pyren	0.21	mg/kg TS	+/-20-30%
GC/MS	PAH-H,summa	2.0	mg/kg TS	
GC/MS	PAH,summa cancerogena	1.8	mg/kg TS	
GC/MS	PAH,summa övriga	<2	mg/kg TS	

Angiven mätosäkerhet är beräknad med täckningsfaktor $k = 2$. Vid intervallangivelse avser det högre talet mätosäkerheten vid halter nära rapporteringsgränsen.

Linköping 2011-05-05

Rapporten har granskats och godkänts av

Lotta Erlandsson
Laboratoriechef

Kontrollnr 3084 1688 8964 8701

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

Rapport Nr 11131970

 WSP Environmental
 Avd. Mark och vatten
 Ulf Hempel
 Laholmsvägen 10
 302 48 HALMSTAD

 Uppdragsgivare
 WSP Environmental
 Avd. Mark och vatten

 Laholmsvägen 10
 302 48 HALMSTAD

Avser
Projekt
Mark

 Projekt : Getinge
 Konsult/ProjNr : Ulf Hempel
 Provtyp : Jord

Information om provet och provtagningen

Fakturareferens	: 10147109	Ankomstdatum	: 2011-05-02
Provtagningsdag	: 2011-04-08	Ankomsttidpunkt	: 2150
Provets märkning	: 171		
Provtagningsdjup	: 0,6-1 m		
Provtagare	: -		

Analysresultat

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Enhet	Mätosäkerhet
SS-ISO 11465	Torrsubstans	80.5	%	+/-10%
GC/MS	Acenaften	<0.03	mg/kg TS	+/-20-30%
GC/MS	Acenaftylen	<0.03	mg/kg TS	+/-20-30%
GC/MS	Naftalen	<0.03	mg/kg TS	+/-20-30%
GC/MS	PAH-L,summa	<0.03	mg/kg TS	
GC/MS	Antracen	<0.03	mg/kg TS	+/-20-30%
GC/MS	Fenantren	<0.03	mg/kg TS	+/-20-30%
GC/MS	Fluoranten	0.031	mg/kg TS	+/-20-30%
GC/MS	Fluoren	<0.03	mg/kg TS	+/-20-30%
GC/MS	Pyren	<0.03	mg/kg TS	+/-20-30%
GC/MS	PAH-M,summa	<0.05	mg/kg TS	
GC/MS	Benso(a)antracen	<0.03	mg/kg TS	+/-20-30%
GC/MS	Benso(a)pyren	<0.03	mg/kg TS	+/-20-30%
GC/MS	Benso(b)fluoranten	0.033	mg/kg TS	+/-20-30%
GC/MS	Benso(k)fluoranten	<0.03	mg/kg TS	+/-20-30%
GC/MS	Benso(ghi)perylen	<0.03	mg/kg TS	+/-20-30%
GC/MS	Chrysen/Trifenylen	<0.03	mg/kg TS	+/-20-30%
GC/MS	Dibenso(a,h)antracen	<0.03	mg/kg TS	+/-20-30%
GC/MS	Indeno(1,2,3-cd)pyren	<0.03	mg/kg TS	+/-20-30%
GC/MS	PAH-H,summa	<0.08	mg/kg TS	
GC/MS	PAH,summa cancerogena	<0.15	mg/kg TS	
GC/MS	PAH,summa övriga	<2	mg/kg TS	

Angiven mätosäkerhet är beräknad med täckningsfaktor $k = 2$. Vid intervallangivelse avser det högra talet mätosäkerheten vid halter nära rapporteringsgränsen.

Linköping 2011-05-05

Rapporten har granskats och godkänts av

 Lotta Erlandsson
 Laboratoriechef

Kontrollnr 2981 6089 8762 8600

ALcontrol AB

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

RAPPORT

Sida 1 (1)

 utfärdad av ackrediterat laboratorium
 REPORT issued by an Accredited Laboratory

Rapport Nr 11131972

Uppdragsgivare

 WSP Environmental
 Avd. Mark och vatten

 Laholmsvägen 10
 302 48 HALMSTAD

 WSP Environmental
 Avd. Mark och vatten
 Ulf Hempel
 Laholmsvägen 10
 302 48 HALMSTAD

Avser

Projekt
Mark

 Projekt : Getinge
 Konsult/ProjNr : Ulf Hempel
 Provtyp : Jord

Information om provet och provtagningen

Fakturareferens	: 10147109	Ankomstdatum	: 2011-05-02
Provtagningsdag	: 2011-05-02	Ankomsttidpunkt	: 2150
Provets märkning	: 171		
Provtagningsdjup	: 1-1.5 m		
Provtagare	: -		

Analysresultat

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Enhet	Mätosäkerhet
SS-ISO 11465	Torrsubstans	77.4	%	+/-10%
GC/MS	Acenaften	<0.03	mg/kg TS	+/-20-30%
GC/MS	Acenaftylen	<0.03	mg/kg TS	+/-20-30%
GC/MS	Naftalen	<0.03	mg/kg TS	+/-20-30%
GC/MS	PAH-L,summa	<0.03	mg/kg TS	
GC/MS	Antracen	<0.03	mg/kg TS	+/-20-30%
GC/MS	Fenantren	<0.03	mg/kg TS	+/-20-30%
GC/MS	Fluoranten	<0.03	mg/kg TS	+/-20-30%
GC/MS	Fluoren	<0.03	mg/kg TS	+/-20-30%
GC/MS	Pyren	<0.03	mg/kg TS	+/-20-30%
GC/MS	PAH-M,summa	<0.05	mg/kg TS	
GC/MS	Benso(a)antracen	<0.03	mg/kg TS	+/-20-30%
GC/MS	Benso(a)pyren	<0.03	mg/kg TS	+/-20-30%
GC/MS	Benso(b)fluoranten	<0.03	mg/kg TS	+/-20-30%
GC/MS	Benso(k)fluoranten	<0.03	mg/kg TS	+/-20-30%
GC/MS	Benso(ghi)perylen	<0.03	mg/kg TS	+/-20-30%
GC/MS	Chrysen/Trifenylen	<0.03	mg/kg TS	+/-20-30%
GC/MS	Dibenso(a,h)antracen	<0.03	mg/kg TS	+/-20-30%
GC/MS	Indeno(1,2,3-cd)pyren	<0.03	mg/kg TS	+/-20-30%
GC/MS	PAH-H,summa	<0.08	mg/kg TS	
GC/MS	PAH,summa cancerogena	<0.15	mg/kg TS	
GC/MS	PAH,summa övriga	<2	mg/kg TS	

 Angiven mätosäkerhet är beräknad med täckningsfaktor $k = 2$. Vid intervallangivelse avser det högre talet mätosäkerheten vid halter nära rapporteringsgränsen.

Kommentar

Provtagningsdag ej angivet på följesedel/etikett. Angivet datum är antaget av laboratoriet.

Linköping 2011-05-05

Rapporten har granskats och godkänts av

 Kristina Hallqvist
 Analysansvarig

Kontrollnr 2781 6082 8866 8205

ALcontrol AB

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

RAPPORT

Sida 1 (1)

 utfärdad av ackrediterat laboratorium
 REPORT issued by an Accredited Laboratory

Rapport Nr 11131974

Uppdragsgivare

 WSP Environmental
 Avd. Mark och vatten

 Laholmsvägen 10
 302 48 HALMSTAD

Avser

Projekt	Mark
Projekt : Getinge	
Konsult/ProjNr : Ulf Hempel	
Provtyp : Jord	

Information om provet och provtagningen

Fakturareferens : 10147109	Ankomstdatum : 2011-05-02
Provtagningsdag : 2011-04-08	Ankomsttidpunkt : 2150
Provets märkning : 172	
Provtagningsdjup : 0.35-0.8 m	
Provtagare : -	

Analysresultat

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Enhet	Mätosäkerhet
SS-ISO 11465	Torrsubstans	92.1	%	+/-10%
GC/MS	Acenaften	<0.03	mg/kg TS	+/-20-30%
GC/MS	Acenaftylen	<0.03	mg/kg TS	+/-20-30%
GC/MS	Naftalen	<0.03	mg/kg TS	+/-20-30%
GC/MS	PAH-L,summa	<0.03	mg/kg TS	
GC/MS	Antracen	<0.03	mg/kg TS	+/-20-30%
GC/MS	Fenantren	0.032	mg/kg TS	+/-20-30%
GC/MS	Fluoranten	0.062	mg/kg TS	+/-20-30%
GC/MS	Fluoren	<0.03	mg/kg TS	+/-20-30%
GC/MS	Pyren	0.063	mg/kg TS	+/-20-30%
GC/MS	PAH-M,summa	0.16	mg/kg TS	
GC/MS	Benso(a)antracen	<0.03	mg/kg TS	+/-20-30%
GC/MS	Benso(a)pyren	0.036	mg/kg TS	+/-20-30%
GC/MS	Benso(b)fluoranten	0.065	mg/kg TS	+/-20-30%
GC/MS	Benso(k)fluoranten	0.031	mg/kg TS	+/-20-30%
GC/MS	Benso(ghi)perylen	0.032	mg/kg TS	+/-20-30%
GC/MS	Chrysen/Trifenylen	0.044	mg/kg TS	+/-20-30%
GC/MS	Dibenso(a,h)antracen	<0.03	mg/kg TS	+/-20-30%
GC/MS	Indeno(1,2,3-cd)pyren	0.032	mg/kg TS	+/-20-30%
GC/MS	PAH-H,summa	0.24	mg/kg TS	
GC/MS	PAH,summa cancerogena	0.21	mg/kg TS	
GC/MS	PAH,summa övriga	<2	mg/kg TS	

 Angiven mätosäkerhet är beräknad med täckningsfaktor $k = 2$. Vid intervallangivelse avser det högre talet mätosäkerheten vid halter nära rapporteringsgränsen.

Linköping 2011-05-05

Rapporten har granskats och godkänts av

 Lotta Erlandsson
 Laboratoriechef

Kontrollnr 2581 6880 8262 8707

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



ALcontrol AB

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



I006

ISO/IEC 17025



RAPPORT

Sida 1 (1)

utfärdad av ackrediterat laboratorium
 REPORT issued by an Accredited Laboratory

Rapport Nr 11131976

Uppdragsgivare

WSP Environmental
 Avd. Mark och vatten

Laholmsvägen 10
 302 48 HALMSTAD

Avser

Projekt	Mark
Projekt : Getinge	
Konsult/ProjNr : Ulf Hempel	
Provtyp : Jord	

Information om provet och provtagningen

Fakturareferens : 10147109	Ankomstdatum : 2011-05-02
Provtagningsdag : 2011-04-08	Ankomsttidpunkt : 2150
Provets märkning : 172	
Provtagningsdjup : 0.8-1.0 m	
Provtagare : -	

Analysresultat

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Enhet	Mätosäkerhet
SS-ISO 113465	Torrsubstans	82.9	%	+/-10%
GC/MS	Acenaften	<0.03	mg/kg TS	+/-20-30%
GC/MS	Acenaftylen	<0.03	mg/kg TS	+/-20-30%
GC/MS	Naftalen	<0.03	mg/kg TS	+/-20-30%
GC/MS	PAH-L,summa	<0.03	mg/kg TS	
GC/MS	Antracen	<0.03	mg/kg TS	+/-20-30%
GC/MS	Fenantren	<0.03	mg/kg TS	+/-20-30%
GC/MS	Fluoranten	<0.03	mg/kg TS	+/-20-30%
GC/MS	Fluoren	<0.03	mg/kg TS	+/-20-30%
GC/MS	Pyren	<0.03	mg/kg TS	+/-20-30%
GC/MS	PAH-M,summa	<0.05	mg/kg TS	
GC/MS	Benso(a)antracen	<0.03	mg/kg TS	+/-20-30%
GC/MS	Benso(a)pyren	<0.03	mg/kg TS	+/-20-30%
GC/MS	Benso(b)fluoranten	<0.03	mg/kg TS	+/-20-30%
GC/MS	Benso(k)fluoranten	<0.03	mg/kg TS	+/-20-30%
GC/MS	Benso(ghi)perylen	<0.03	mg/kg TS	+/-20-30%
GC/MS	Chrysen/Trifenylen	<0.03	mg/kg TS	+/-20-30%
GC/MS	Dibenso(a,h)antracen	<0.03	mg/kg TS	+/-20-30%
GC/MS	Indeno(1,2,3-cd)pyren	<0.03	mg/kg TS	+/-20-30%
GC/MS	PAH-H,summa	<0.08	mg/kg TS	
GC/MS	PAH,summa cancerogena	<0.15	mg/kg TS	
GC/MS	PAH,summa övriga	<2	mg/kg TS	

Angiven mätosäkerhet är beräknad med täckningsfaktor $k = 2$. Vid intervallangivelse avser det högre talet mätosäkerheten vid halter nära rapporteringsgränsen.

Linköping 2011-05-05

Rapporten har granskats och godkänts av

Lotta Erlandsson
 Laboratoriechef

Kontrollnr 2381 6481 8561 8301

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

Report Nr 11132002


Uppdragsgivare

 WSP Environmental
 Avd. Mark och vatten

 Laholmsvägen 10
 302 48 HALMSTAD

 WSP Environmental
 Avd. Mark och vatten
 Ulf Hempel
 Laholmsvägen 10
 302 48 HALMSTAD

Avser

Projekt **Mark**

 Projekt : Getinge
 Konsult/ProjNr : Ulf Hempel
 Provtyp : Jord

Information om provet och provtagningen

Fakturareferens	: 10147109	Ankomstdatum	: 2011-05-02
Provtagningsdag	: 2011-04-08	Ankomsttidpunkt	: 2150
Provets märkning	: 173		
Provtagningsdjup	: 0.5-1 m		
Provtagare	: -		

Analysresultat

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Enhet	Mätosäkerhet
SS-ISO 11465	Torrsubstans	84.4	%	+/-10%
GC/MS	Acenaften	1.1	mg/kg TS	+/-20-30%
GC/MS	Acenaftylen	0.47	mg/kg TS	+/-20-30%
GC/MS	Naftalen	1.4	mg/kg TS	+/-20-30%
GC/MS	PAH-L,summa	3.0	mg/kg TS	
GC/MS	Antracen	4.9	mg/kg TS	+/-20-30%
GC/MS	Fenantren	18	mg/kg TS	+/-20-30%
GC/MS	Fluoranten	16	mg/kg TS	+/-20-30%
GC/MS	Fluoren	4.6	mg/kg TS	+/-20-30%
GC/MS	Pyren	9.8	mg/kg TS	+/-20-30%
GC/MS	PAH-M,summa	53	mg/kg TS	
GC/MS	Benso(a)antracen	8.1	mg/kg TS	+/-20-30%
GC/MS	Benso(a)pyren	5.7	mg/kg TS	+/-20-30%
GC/MS	Benso(b)fluoranten	7.8	mg/kg TS	+/-20-30%
GC/MS	Benso(k)fluoranten	2.7	mg/kg TS	+/-20-30%
GC/MS	Benso(ghi)perylen	2.7	mg/kg TS	+/-20-30%
GC/MS	Chrysen/Trifenylen	6.5	mg/kg TS	+/-20-30%
GC/MS	Dibenso(a,h)antracen	1.1	mg/kg TS	+/-20-30%
GC/MS	Indeno(1,2,3-cd)pyren	3.0	mg/kg TS	+/-20-30%
GC/MS	PAH-H,summa	38	mg/kg TS	
GC/MS	PAH,summa cancerogena	35	mg/kg TS	
GC/MS	PAH,summa övriga	59	mg/kg TS	

 Angiven mätosäkerhet är beräknad med täckningsfaktor $k = 2$. Vid intervallangivelse avser det högre talet mätosäkerheten vid halter nära rapporteringsgränsen.

Linköping 2011-05-05

Rapporten har granskats och godkänts av

 Lotta Erlandsson
 Laboratoriechef

Kontrollnr 9782 8588 6916 7492

ALcontrol AB

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

RAPPORT

Sida 1 (1)

 utfärdad av ackrediterat laboratorium
 REPORT issued by an Accredited Laboratory

Report Nr 11131917

Uppdragsgivare

 WSP Environmental
 Avd. Mark och vatten

 Laholmsvägen 10
 302 48 HALMSTAD

 WSP Environmental
 Avd. Mark och vatten
 Ulf Hempel
 Laholmsvägen 10
 302 48 HALMSTAD

Avser

Projekt	Mark
Projekt : Getinge	
Konsult/ProjNr : Ulf Hempel	
Provtyp : Jord	

Information om provet och provtagningen

Fakturareferens : 10147109	Ankomstdatum : 2011-05-02
Provtagningsdag : 2011-04-08	Ankomsttidpunkt : 2150
Provets märkning : 173	
Provtagningsdjup : 0.5-1 m	
Provtagare : -	

Analysresultat

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Enhet	Mätosäkerhet
SS-ISO 11465	Torrsubstans	85.0	%	+/-10%
SS-EN ISO 11885-1	Arsenik, As	<2.5	mg/kg TS	+/-20-30%
SS-EN ISO 11885-1	Barium, Ba	45	mg/kg TS	+/-20-25%
SS-EN ISO 11885-1	Bly, Pb	9.7	mg/kg TS	+/-20-25%
SS-EN ISO 11885-1	Kadmium, Cd	<0.20	mg/kg TS	+/-20-30%
SS-EN ISO 11885-1	Kobolt, Co	7.0	mg/kg TS	+/-20-25%
SS-EN ISO 11885-1	Koppar, Cu	9.6	mg/kg TS	+/-20-30%
SS-EN ISO 11885-1	Krom, Cr	12	mg/kg TS	+/-20-25%
SS-EN ISO 11885-1	Nickel, Ni	8.3	mg/kg TS	+/-20-25%
SS-EN ISO 11885-1	Vanadin, V	28	mg/kg TS	+/-20-25%
SS-EN ISO 11885-1	Zink, Zn	110	mg/kg TS	+/-25-30%

 Metallerna är uppslutna med HNO₃, förutom Sb och Mo som är uppslutna med kungsvatten.

 Angiven mätosäkerhet är beräknad med täckningsfaktor $k = 2$. Vid intervallangivelse avser det högre talet mätosäkerheten vid halter nära rapporteringsgränsen.

Linköping 2011-05-05

Rapporten har granskats och godkänts av

 Lotta Erlandsson
 Laboratoriechef

Kontrollnr 8285 8082 6166 8806

**ALcontrol AB**Box 1083, 581 10 Linköping · Tel: 013-25 49 00 · Fax: 013-12 17 28
ORG.NR 556152-0916 STYRELSENS SÄTE: LINKÖPING1006
ISO/IEC 17025**RAPPORT**

Sida 1 (1)

utfärdad av ackrediterat laboratorium
REPORT issued by an Accredited Laboratory**Rapport Nr 11131919**

Uppdragsgivare

WSP Environmental
Avd. Mark och vattenLaholmsvägen 10
302 48 HALMSTADWSP Environmental
Avd. Mark och vatten
Ulf Hempel
Laholmsvägen 10
302 48 HALMSTAD

Avser

Projekt	Mark
Projekt : Getinge	
Konsult/ProjNr : Ulf Hempel	
Provtyp : Jord	

Information om provet och provtagningen

Fakturareferens : 10147109	Ankomstdatum : 2011-05-02
Provtagningsdag : 2011-04-08	Ankomsttidpunkt : 2150
Provets märkning : 176	
Provtagningsdjup : 0.25-0.7 m	
Provtagare : -	

Analysresultat

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Enhet	Mätosäkerhet
SS-ISO 11465	Torrsubstans	90.9	%	+/-10%
SS-EN ISO 11885-1	Arsenik, As	15	mg/kg TS	+/-20-30%
SS-EN ISO 11885-1	Barium, Ba	26	mg/kg TS	+/-20-25%
SS-EN ISO 11885-1	Bly, Pb	71	mg/kg TS	+/-20-25%
SS-EN ISO 11885-1	Kadmium, Cd	0.46	mg/kg TS	+/-20-30%
SS-EN ISO 11885-1	Kobolt, Co	7.2	mg/kg TS	+/-20-25%
SS-EN ISO 11885-1	Koppar, Cu	150	mg/kg TS	+/-20-30%
SS-EN ISO 11885-1	Krom, Cr	34	mg/kg TS	+/-20-25%
SS-EN ISO 11885-1	Nickel, Ni	16	mg/kg TS	+/-20-25%
SS-EN ISO 11885-1	Vanadin, V	24	mg/kg TS	+/-20-25%
SS-EN ISO 11885-1	Zink, Zn	140	mg/kg TS	+/-25-30%

Metallerna är uppslutna med HNO₃, förutom Sb och Mo som är uppslutna med kungsvatten.Angiven mätosäkerhet är beräknad med täckningsfaktor $k = 2$. Vid intervallangivelse avser det högre talet mätosäkerheten vid halter nära rapporteringsgränsen.

Linköping 2011-05-05

Rapporten har granskats och godkänts av

Lotta Erlandsson
Laboratoriechef

Kontrollnr 8086 8383 6166 8306

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

ALcontrol AB

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

 I006
 ISO/IEC 17025

RAPPORT

Sida 1 (1)

 utfärdad av ackrediterat laboratorium
 REPORT issued by an Accredited Laboratory

 Rapport Nr 11131978

Uppdragsgivare

 WSP Environmental
 Avd. Mark och vatten

 Laholmsvägen 10
 302 48 HALMSTAD

Avser

Projekt	Mark
Projekt : Getinge	
Konsult/ProjNr : Ulf Hempel	
Provtyp : Jord	

Information om provet och provtagningen

Fakturareferens : 10147109	Ankomstdatum : 2011-05-02
Provtagningsdag : 2011-04-08	Ankomsttidpunkt : 2150
Provet märkning : 178	
Provtagningsdjup : 0-0.2 m	
Provtagare : -	

Analysresultat

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Enhet	Mätosäkerhet
SS-ISO 11465	Torrsubstans	93.9	%	+/-10%
GC/MS	Acenaften	<0.03	mg/kg TS	+/-20-30%
GC/MS	Acenaftylen	<0.03	mg/kg TS	+/-20-30%
GC/MS	Naftalen	<0.03	mg/kg TS	+/-20-30%
GC/MS	PAH-L,summa	<0.03	mg/kg TS	
GC/MS	Antracen	<0.03	mg/kg TS	+/-20-30%
GC/MS	Fenantren	<0.03	mg/kg TS	+/-20-30%
GC/MS	Fluoranten	<0.03	mg/kg TS	+/-20-30%
GC/MS	Fluoren	<0.03	mg/kg TS	+/-20-30%
GC/MS	Pyren	<0.03	mg/kg TS	+/-20-30%
GC/MS	PAH-M,summa	<0.05	mg/kg TS	
GC/MS	Benso(a)antracen	<0.03	mg/kg TS	+/-20-30%
GC/MS	Benso(a)pyren	<0.03	mg/kg TS	+/-20-30%
GC/MS	Benso(b)fluoranten	<0.03	mg/kg TS	+/-20-30%
GC/MS	Benso(k)fluoranten	<0.03	mg/kg TS	+/-20-30%
GC/MS	Benso(ghi)perylen	<0.03	mg/kg TS	+/-20-30%
GC/MS	Chrysen/Trifenylen	<0.03	mg/kg TS	+/-20-30%
GC/MS	Dibenso(a,h)antracen	<0.03	mg/kg TS	+/-20-30%
GC/MS	Indeno(1,2,3-cd)pyren	<0.03	mg/kg TS	+/-20-30%
GC/MS	PAH-H,summa	<0.08	mg/kg TS	
GC/MS	PAH,summa cancerogena	<0.15	mg/kg TS	
GC/MS	PAH,summa övriga	<2	mg/kg TS	

 Angiven mätosäkerhet är beräknad med täckningsfaktor $k = 2$. Vid intervallangivelse avser det högre talat mätosäkerheten vid halter nära rapporteringsgränsen.

Linköping 2011-05-05

Rapporten har granskats och godkänts av

 Lotta Erlandsson
 Laboratoriechef

Kontrollnr 2181 6882 8064 8004

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

ALcontrol AB

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



RAPPORT

Sida 1 (1)

utfärdad av ackrediterat laboratorium
 REPORT issued by an Accredited Laboratory

Rapport Nr 11131980

Uppdragsgivare

WSP Environmental
 Avd. Mark och vatten

Laholmsvägen 10
 302 48 HALMSTAD

WSP Environmental
 Avd. Mark och vatten
 Ulf Hempel
 Laholmsvägen 10
 302 48 HALMSTAD

Avser

Projekt	Mark
Projekt : Getinge	
Konsult/ProjNr : Ulf Hempel	
Provtyp : Jord	

Information om provet och provtagningen

Fakturareferens : 10147109	Ankomstdatum : 2011-05-02
Provtagningsdag : 2011-04-08	Ankomsttidpunkt : 2150
Provets märkning : 178	
Provtagningsdjup : 0.2-0.6 m	
Provtagare : -	

Analysresultat

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Enhet	Mätosäkerhet
SS-ISO 11465	Torrsubstans	92.4	%	+/-10%
GC/MS	Acenaften	<0.03	mg/kg TS	+/-20-30%
GC/MS	Acenaftylen	<0.03	mg/kg TS	+/-20-30%
GC/MS	Naftalen	0.074	mg/kg TS	+/-20-30%
GC/MS	PAH-L,summa	0.074	mg/kg TS	
GC/MS	Antracen	<0.03	mg/kg TS	+/-20-30%
GC/MS	Fenantren	0.15	mg/kg TS	+/-20-30%
GC/MS	Fluoranten	0.29	mg/kg TS	+/-20-30%
GC/MS	Fluoren	<0.03	mg/kg TS	+/-20-30%
GC/MS	Pyren	0.25	mg/kg TS	+/-20-30%
GC/MS	PAH-M,summa	0.69	mg/kg TS	
GC/MS	Benso(a)antracen	0.076	mg/kg TS	+/-20-30%
GC/MS	Benso(a)pyren	0.097	mg/kg TS	+/-20-30%
GC/MS	Benso(b)fluoranten	0.17	mg/kg TS	+/-20-30%
GC/MS	Benso(k)fluoranten	0.077	mg/kg TS	+/-20-30%
GC/MS	Benso(ghi)perylen	0.081	mg/kg TS	+/-20-30%
GC/MS	Chrysen/Trifenylen	0.13	mg/kg TS	+/-20-30%
GC/MS	Dibenso(a,h)antracen	<0.03	mg/kg TS	+/-20-30%
GC/MS	Indeno(1,2,3-cd)pyren	0.077	mg/kg TS	+/-20-30%
GC/MS	PAH-H,summa	0.71	mg/kg TS	
GC/MS	PAH,summa cancerogena	0.63	mg/kg TS	
GC/MS	PAH,summa övriga	<2	mg/kg TS	

Angiven mätosäkerhet är beräknad med täckningsfaktor $k = 2$. Vid intervallangivelse avser det högre talet mätosäkerheten vid halter nära rapporteringsgränsen.

Linköping 2011-05-05

Rapporten har granskats och godkänts av

Lotta Erlandsson
 Laboratoriechef

Kontrollnr 1916 8583 8865 8404



ALcontrol AB

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



1006
ISO/IEC 17025



RAPPORT

Sida 1 (1)

utfärdad av ackrediterat laboratorium
REPORT issued by an Accredited Laboratory

Rapport Nr 11131981

Uppdragsgivare

WSP Environmental
Avd. Mark och vatten

Laholmsvägen 10
302 48 HALMSTAD

WSP Environmental
Avd. Mark och vatten
Ulf Hempel
Laholmsvägen 10
302 48 HALMSTAD

Avser

Projekt	Mark
Projekt : Getinge	
Konsult/ProjNr : Ulf Hempel	
Provtyp : Jord	

Information om provet och provtagningen

Fakturareferens : 10147109	Ankomstdatum : 2011-05-02
Provtagningsdag : 2011-04-08	Ankomsttidpunkt : 2150
Provets märkning : 180	
Provtagningsdjup : 0.4-0.8 m	
Provtagare : -	

Analysresultat

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Enhet	Mätosäkerhet
SS-ISO 11465	Torrsubstans	76.0	%	+/-10%
GC/MS	Acenaften	<0.03	mg/kg TS	+/-20-30%
GC/MS	Acenaftylen	<0.03	mg/kg TS	+/-20-30%
GC/MS	Naftalen	<0.03	mg/kg TS	+/-20-30%
GC/MS	PAH-L,summa	<0.03	mg/kg TS	
GC/MS	Antracen	<0.03	mg/kg TS	+/-20-30%
GC/MS	Fenantren	<0.03	mg/kg TS	+/-20-30%
GC/MS	Fluoranten	<0.03	mg/kg TS	+/-20-30%
GC/MS	Fluoren	<0.03	mg/kg TS	+/-20-30%
GC/MS	Pyren	<0.03	mg/kg TS	+/-20-30%
GC/MS	PAH-M,summa	<0.05	mg/kg TS	
GC/MS	Benso(a)antracen	<0.03	mg/kg TS	+/-20-30%
GC/MS	Benso(a)pyren	<0.03	mg/kg TS	+/-20-30%
GC/MS	Benso(b)fluoranten	<0.03	mg/kg TS	+/-20-30%
GC/MS	Benso(k)fluoranten	<0.03	mg/kg TS	+/-20-30%
GC/MS	Benso(ghi)perylen	<0.03	mg/kg TS	+/-20-30%
GC/MS	Chrysen/Trifenylen	<0.03	mg/kg TS	+/-20-30%
GC/MS	Dibenso(a,h)antracen	<0.03	mg/kg TS	+/-20-30%
GC/MS	Indeno(1,2,3-cd)pyren	<0.03	mg/kg TS	+/-20-30%
GC/MS	PAH-H,summa	<0.08	mg/kg TS	
GC/MS	PAH,summa cancerogena	<0.15	mg/kg TS	
GC/MS	PAH,summa övriga	<2	mg/kg TS	

Angiven mätosäkerhet är beräknad med täckningsfaktor $k = 2$. Vid intervallangivelse avser det högre talet mätosäkerheten vid håller nära rapporteringsgränsen.

Linköping 2011-05-05

Rapporten har granskats och godkänts av

Lotta Erlandsson
Laboratoriechef

Kontrollnr 1816 8889 8065 8604

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

ALcontrol AB

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

 1006
 ISO/IEC 17025

RAPPORT

Sida 1 (1)

 utfärdad av ackrediterat laboratorium
 REPORT issued by an Accredited Laboratory

Rapport Nr 11132004
Uppdragsgivare

 WSP Environmental
 Avd. Mark och vatten

 Laholmsvägen 10
 302 48 HALMSTAD

Avser

Projekt	Mark
Projekt : Getinge	
Konsult/ProjNr : Ulf Hempel	
Provtyp : Jord	

Information om provet och provtagningen

Fakturareferens : 10147109	Ankomstdatum : 2011-05-02
Provtagningsdag : 2011-04-08	Ankomsttidpunkt : 2150
Provets märkning : 184	
Provtagningsdjup : 0-0.4 m	
Provtagare : -	

Analysresultat

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Enhet	Mätosäkerhet
SS-ISO 11465	Torrsubstans	88.3	%	+/-10%
GC/MS	Acenaften	<0.03	mg/kg TS	+/-20-30%
GC/MS	Acenaftylen	0.073	mg/kg TS	+/-20-30%
GC/MS	Naftalen	0.092	mg/kg TS	+/-20-30%
GC/MS	PAH-L,summa	0.17	mg/kg TS	
GC/MS	Antracen	0.16	mg/kg TS	+/-20-30%
GC/MS	Fenantren	0.32	mg/kg TS	+/-20-30%
GC/MS	Fluoranten	0.84	mg/kg TS	+/-20-30%
GC/MS	Fluoren	<0.03	mg/kg TS	+/-20-30%
GC/MS	Pyren	0.81	mg/kg TS	+/-20-30%
GC/MS	PAH-M,summa	2.1	mg/kg TS	
GC/MS	Benso(a)antracen	0.48	mg/kg TS	+/-20-30%
GC/MS	Benso(a)pyren	0.32	mg/kg TS	+/-20-30%
GC/MS	Benso(b)fluoranten	1.0	mg/kg TS	+/-20-30%
GC/MS	Benso(k)fluoranten	0.29	mg/kg TS	+/-20-30%
GC/MS	Benso(ghi)perylene	0.20	mg/kg TS	+/-20-30%
GC/MS	Chrysen/Trifenylene	0.70	mg/kg TS	+/-20-30%
GC/MS	Dibenso(a,h)antracen	0.074	mg/kg TS	+/-20-30%
GC/MS	Indeno(1,2,3-cd)pyren	0.24	mg/kg TS	+/-20-30%
GC/MS	PAH-H,summa	3.3	mg/kg TS	
GC/MS	PAH,summa cancerogena	3.1	mg/kg TS	
GC/MS	PAH,summa övriga	2.5	mg/kg TS	

 Angiven mätosäkerhet är beräknad med täckningsfaktor $k = 2$. Vid intervallangivelse avser det högre talet mätosäkerheten vid halter nära rapporteringsgränsen.

Linköping 2011-05-05

Rapporten har granskats och godkänts av

Lotta Erlandsson
 Laboratoriechef

Kontrollnr 9582 8184 6916 7996

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

Report Nr 11131932
Uppdragsgivare

 WSP Environmental
 Avd. Mark och vatten

 Laholmsvägen 10
 302 48 HALMSTAD

 WSP Environmental
 Avd. Mark och vatten
 Ulf Hempel
 Laholmsvägen 10
 302 48 HALMSTAD

Avser

Projekt	Mark
Projekt : Getinge	
Konsult/ProjNr : Ulf Hempel	
Provtyp : Jord	

Information om provet och provtagningen

Fakturareferens : 10147109	Ankomstdatum : 2011-05-02
Provtagningsdag : 2011-04-08	Ankomsttidpunkt : 2150
Provets märkning : 184	
Provtagningsdjup : 0-0.4 m	
Provtagare : -	

Analysresultat

<i>Metodbeteckning</i>	<i>Analys/Undersökning av</i>	<i>Resultat</i>	<i>Enhet</i>	<i>Mätosäkerhet</i>
SS-ISO 11465	Torrsubstans	88.2	%	+/-10%
SS-EN ISO 11885-1	Arsenik, As	8.0	mg/kg TS	+/-20-30%
SS-EN ISO 11885-1	Barium, Ba	19	mg/kg TS	+/-20-25%
SS-EN ISO 11885-1	Bly, Pb	29	mg/kg TS	+/-20-25%
SS-EN ISO 11885-1	Kadmium, Cd	<0.18	mg/kg TS	+/-20-30%
SS-EN ISO 11885-1	Kobolt, Co	3.4	mg/kg TS	+/-20-25%
SS-EN ISO 11885-1	Koppar, Cu	28	mg/kg TS	+/-20-30%
SS-EN ISO 11885-1	Krom, Cr	6.4	mg/kg TS	+/-20-25%
SS-EN ISO 11885-1	Nickel, Ni	5.0	mg/kg TS	+/-20-25%
SS-EN ISO 11885-1	Vanadin, V	9.8	mg/kg TS	+/-20-25%
SS-EN ISO 11885-1	Zink, Zn	40	mg/kg TS	+/-25-30%

 Metallerna är uppslutna med HNO₃, förutom Sb och Mo som är uppslutna med kungsvatten.

Angiven mätosäkerhet är beräknad med täckningsfaktor k = 2. Vid intervallangivelse avser det högre talet mätosäkerheten vid halter nära rapporteringsgränsen.

Linköping 2011-05-05

Rapporten har granskats och godkänts av

Lotta Erlandsson
 Laboratoriechef

Kontrollnr 6781 8181 6562 8605

ALcontrol AB

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

RAPPORT

Sida 1 (1)

 utförd av ackrediterat laboratorium
 REPORT issued by an Accredited Laboratory

Rapport Nr 11131933

Uppdragsgivare

 WSP Environmental
 Avd. Mark och vatten

 Laholmsvägen 10
 302 48 HALMSTAD

 WSP Environmental
 Avd. Mark och vatten
 Ulf Hempel
 Laholmsvägen 10
 302 48 HALMSTAD


Avser

Projekt	Mark
Projekt : Getinge	
Konsult/ProjNr : Ulf Hempel	
Provtyp : Jord	

Information om provet och provtagningen

Fakturareferens : 10147109	Ankomstdatum : 2011-05-02
Provtagningsdag : 2011-04-08	Ankomsttidpunkt : 2150
Provets märkning : 184	
Provtagningsdjup : 0.4-1 m	
Provtagare : -	

Analysresultat

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Enhet	Mätosäkerhet
SS-ISO 11465	Torrsubstans	78.0	%	+/-10%
SS-EN ISO 11885-1	Arsenik, As	4.5	mg/kg TS	+/-20-30%
SS-EN ISO 11885-1	Barium, Ba	130	mg/kg TS	+/-20-25%
SS-EN ISO 11885-1	Bly, Pb	11	mg/kg TS	+/-20-25%
SS-EN ISO 11885-1	Kadmium, Cd	<0.18	mg/kg TS	+/-20-30%
SS-EN ISO 11885-1	Kobolt, Co	18	mg/kg TS	+/-20-25%
SS-EN ISO 11885-1	Koppar, Cu	27	mg/kg TS	+/-20-30%
SS-EN ISO 11885-1	Krom, Cr	30	mg/kg TS	+/-20-25%
SS-EN ISO 11885-1	Nickel, Ni	24	mg/kg TS	+/-20-25%
SS-EN ISO 11885-1	Vanadin, V	57	mg/kg TS	+/-20-25%
SS-EN ISO 11885-1	Zink, Zn	92	mg/kg TS	+/-25-30%

 Metallerna är uppslutna med HNO₃, förutom Sb och Mo som är uppslutna med kungsvatten.

 Angiven mätosäkerhet är beräknad med täckningsfaktor $k = 2$. Vid intervallangivelse avser det högre talat mätosäkerheten vid halter nära rapporteringsgränsen.

Linköping 2011-05-05

Rapporten har granskats och godkänts av

 Lotta Erlandsson
 Laboratoriechef

Kontrollnr 6687 8481 6865 8906

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



ALcontrol AB

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



1006
ISO/IEC 17025



RAPPORT

Sida 1 (1)

utfärdad av ackrediterat laboratorium
REPORT issued by an Accredited Laboratory

Rapport Nr 11131984

Uppdragsgivare

WSP Environmental
Avd. Mark och vatten

Laholmsvägen 10
302 48 HALMSTAD

WSP Environmental
Avd. Mark och vatten
Ulf Hempel
Laholmsvägen 10
302 48 HALMSTAD

Avser

Projekt

Projekt : Getinge
Konsult/ProjNr : Ulf Hempel
Provtyp : Jord

Mark

Information om provet och provtagningen

Fakturareferens : 10147109 Ankomstdatum : 2011-05-02
Provtagningsdag : 2011-04-08 Ankomsttidpunkt : 2150
Provets märkning : 185
Provtagningsdjup : 0.3-0.7 m
Provtagare : -

Analysresultat

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Enhet	Mätosäkerhet
SS-ISO 11465	Torrsubstans	81.7	%	+/-10%
GC/MS	Acenaften	<0.03	mg/kg TS	+/-20-30%
GC/MS	Acenaftylen	<0.03	mg/kg TS	+/-20-30%
GC/MS	Naftalen	0.078	mg/kg TS	+/-20-30%
GC/MS	PAH-L,summa	0.078	mg/kg TS	+/-20-30%
GC/MS	Antracen	<0.03	mg/kg TS	+/-20-30%
GC/MS	Fenantren	0.17	mg/kg TS	+/-20-30%
GC/MS	Fluoranten	0.089	mg/kg TS	+/-20-30%
GC/MS	Fluoren	<0.03	mg/kg TS	+/-20-30%
GC/MS	Pyren	0.058	mg/kg TS	+/-20-30%
GC/MS	PAH-M,summa	0.32	mg/kg TS	+/-20-30%
GC/MS	Benso(a)antracen	<0.03	mg/kg TS	+/-20-30%
GC/MS	Benso(a)pyren	<0.03	mg/kg TS	+/-20-30%
GC/MS	Benso(b)fluoranten	0.034	mg/kg TS	+/-20-30%
GC/MS	Benso(k)fluoranten	<0.03	mg/kg TS	+/-20-30%
GC/MS	Benso(ghi)perylene	<0.03	mg/kg TS	+/-20-30%
GC/MS	Chrysen/Trifenylene	0.032	mg/kg TS	+/-20-30%
GC/MS	Dibenso(a,h)antracen	<0.03	mg/kg TS	+/-20-30%
GC/MS	Indeno(1,2,3-cd)pyren	<0.03	mg/kg TS	+/-20-30%
GC/MS	PAH-H,summa	<0.08	mg/kg TS	+/-20-30%
GC/MS	PAH,summa cancerogena	<0.15	mg/kg TS	+/-20-30%
GC/MS	PAH,summa övriga	<2	mg/kg TS	+/-20-30%

Angiven mätosäkerhet är beräknad med täckningsfaktor $k = 2$. Vid intervallangivelse avser det högre talet mätosäkerheten vid halter nära rapporteringsgränsen.

Linköping 2011-05-05

Rapporten har granskats och godkänts av

Lotta Erlandsson
Laboratoriechef

Kontrollnr 1516 8485 8060 8102

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

**ALcontrol AB**Box 1083, 581 10 Linköping · Tel: 013-25 49 00 · Fax: 013-12 17 28
ORG.NR 556152-0916 STYRELSENS SÄTE: LINKÖPING1006
ISO/IEC 17025**RAPPORT**

Sida 1 (1)

utfärdad av ackrediterat laboratorium
REPORT issued by an Accredited Laboratory**Rapport Nr 11131986**

Uppdragsgivare

WSP Environmental
Avd. Mark och vattenLaholmsvägen 10
302 48 HALMSTADWSP Environmental
Avd. Mark och vatten
Ulf Hempel
Laholmsvägen 10
302 48 HALMSTAD

Avser

Projekt**Mark**Projekt : Getinge
Konsult/ProjNr : Ulf Hempel
Provtyp : Jord**Information om provet och provtagningen**Fakturareferens : 10147109 Ankomstdatum : 2011-05-02
Provtagningsdag : 2011-04-08 Ankomsttidpunkt : 2150
Provets märkning : 186
Provtagningsdjup : 0.5-1 m
Provtagare : -**Analysresultat**

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Enhet	Mätosäkerhet
SS-ISO 11465	Torrsubstans	74.9	%	+/-10%
GC/MS	Acenaften	<0.03	mg/kg TS	+/-20-30%
GC/MS	Acenaftylen	<0.03	mg/kg TS	+/-20-30%
GC/MS	Naftalen	<0.03	mg/kg TS	+/-20-30%
GC/MS	PAH-L,summa	<0.03	mg/kg TS	
GC/MS	Antracen	<0.03	mg/kg TS	+/-20-30%
GC/MS	Fenantren	<0.03	mg/kg TS	+/-20-30%
GC/MS	Fluoranten	<0.03	mg/kg TS	+/-20-30%
GC/MS	Fluoren	<0.03	mg/kg TS	+/-20-30%
GC/MS	Pyren	<0.03	mg/kg TS	+/-20-30%
GC/MS	PAH-M,summa	<0.05	mg/kg TS	
GC/MS	Benso(a)antracen	<0.03	mg/kg TS	+/-20-30%
GC/MS	Benso(a)pyren	<0.03	mg/kg TS	+/-20-30%
GC/MS	Benso(b)fluoranten	<0.03	mg/kg TS	+/-20-30%
GC/MS	Benso(k)fluoranten	<0.03	mg/kg TS	+/-20-30%
GC/MS	Benso(ghi)perylen	<0.03	mg/kg TS	+/-20-30%
GC/MS	Chrysen/Trifenylene	<0.03	mg/kg TS	+/-20-30%
GC/MS	Dibenso(a,h)antracen	<0.03	mg/kg TS	+/-20-30%
GC/MS	Indeno(1,2,3-cd)pyren	<0.03	mg/kg TS	+/-20-30%
GC/MS	PAH-H,summa	<0.08	mg/kg TS	
GC/MS	PAH,summa cancerogena	<0.15	mg/kg TS	
GC/MS	PAH,summa övriga	<2	mg/kg TS	

Angiven mätosäkerhet är beräknad med täckningsfaktor k = 2. Vid intervallangivelse avser det högre talet mätosäkerheten vid halter nära rapporteringsgränsen.

Linköping 2011-05-05

Rapporten har granskats och godkänts av

Lotta Erlandsson
Laboratoriechef

Kontrollnr 1316 8489 8566 8306

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

Rapport Nr 11134598

WSP Environmental
Avd. Mark och vatten
Ulf Hempel
Laholmsvägen 10
302 48 HALMSTAD

Uppdragsgivare
WSP Environmental
Avd. Mark och vatten

Laholmsvägen 10
302 48 HALMSTAD

Avser

Projekt

Mark

Projekt : Getinge
Konsult/ProjNr : Ulf Hempel
Provtyp : Jord

Information om provet och provtagningen

Provtagningsdag : 2011-04-08
Provets märkning : 190
Provtagningsdjup : 0-0.35 m
Provtagare : -
Ankomstdatum : 2011-05-02
Ankomsttidpunkt : 2150

Analysresultat

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Enhet	Mätosäkerhet
SS-ISO 11465	Torrsubstans	89.0	%	+/-10%
GC/MS	Acenaften	<0.03	mg/kg TS	+/-20-30%
GC/MS	Acenaftylen	<0.03	mg/kg TS	+/-20-30%
GC/MS	Naftalen	0.054	mg/kg TS	+/-20-30%
GC/MS	PAH-L,summa	0.054	mg/kg TS	+/-20-30%
GC/MS	Antracen	<0.03	mg/kg TS	+/-20-30%
GC/MS	Fenantren	0.15	mg/kg TS	+/-20-30%
GC/MS	Fluoranten	0.26	mg/kg TS	+/-20-30%
GC/MS	Fluoren	<0.03	mg/kg TS	+/-20-30%
GC/MS	Pyren	0.24	mg/kg TS	+/-20-30%
GC/MS	PAH-M,summa	0.65	mg/kg TS	+/-20-30%
GC/MS	Benso(a)antracen	0.11	mg/kg TS	+/-20-30%
GC/MS	Benso(a)pyren	0.13	mg/kg TS	+/-20-30%
GC/MS	Benso(b)fluoranten	0.29	mg/kg TS	+/-20-30%
GC/MS	Benso(k)fluoranten	0.085	mg/kg TS	+/-20-30%
GC/MS	Benso(ghi)perylen	0.12	mg/kg TS	+/-20-30%
GC/MS	Chrysen/Trifenylen	0.21	mg/kg TS	+/-20-30%
GC/MS	Dibenso(a,h)antracen	0.031	mg/kg TS	+/-20-30%
GC/MS	Indeno(1,2,3-cd)pyren	0.13	mg/kg TS	+/-20-30%
GC/MS	PAH-H,summa	1.1	mg/kg TS	+/-20-30%
GC/MS	PAH,summa cancerogena	0.99	mg/kg TS	+/-20-30%
GC/MS	PAH,summa övriga	<2	mg/kg TS	+/-20-30%

Angiven mätosäkerhet är beräknad med täckningsfaktor $k = 2$. Vid intervallangivelse avser det högre talet mätosäkerheten vid halter nära rapporteringsgränsen.

Linköping 2011-05-10

Rapporten har granskats och godkänts av

Lotta Erlandsson
Laboratoriechef

Kontrollnr 0161 8589 8862 5346



ALcontrol AB

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

1006
ISO/IEC 17025

RAPPORT

Sida 1 (1)

utfärdad av ackrediterat laboratorium
 REPORT issued by an Accredited Laboratory

Rapport Nr 11131922

Uppdragsgivare

WSP Environmental
 Avd. Mark och vatten

Laholmsvägen 10
 302 48 HALMSTAD

Avser

Projekt	Mark
Projekt : Getinge	
Konsult/ProjNr : Ulf Hempel	
Provtyp : Jord	

Information om provet och provtagningen

Fakturareferens : 10147109	Ankomstdatum : 2011-05-02
Provtagningsdag : 2011-04-08	Ankomsttidpunkt : 2150
Provets märkning : 191	
Provtagningsdjup : 0-0.5 m	
Provtagare : -	

Analysresultat

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Enhet	Mätosäkerhet
SS-ISO 11465	Torrsubstans	89.0	%	+/-10%
SS-EN ISO 11885-1	Arsenik, As	280	mg/kg TS	+/-20-30%
SS-EN ISO 11885-1	Barium, Ba	45	mg/kg TS	+/-20-25%
SS-EN ISO 11885-1	Bly, Pb	65	mg/kg TS	+/-20-25%
SS-EN ISO 11885-1	Kadmium, Cd	0.68	mg/kg TS	+/-20-30%
SS-EN ISO 11885-1	Kobolt, Co	11	mg/kg TS	+/-20-25%
SS-EN ISO 11885-1	Koppar, Cu	170	mg/kg TS	+/-20-30%
SS-EN ISO 11885-1	Krom, Cr	47	mg/kg TS	+/-20-25%
SS-EN ISO 11885-1	Nickel, Ni	28	mg/kg TS	+/-20-25%
SS-EN ISO 11885-1	Vanadin, V	38	mg/kg TS	+/-20-25%
SS-EN ISO 11885-1	Zink, Zn	330	mg/kg TS	+/-25-30%

Metallerna är uppslutna med HNO₃, förutom Sb och Mo som är uppslutna med kungsvatten.

Angiven mätosäkerhet är beräknad med täckningsfaktor $k = 2$. Vid intervallangivelse avser det högre talet mätosäkerheten vid halter nära rapporteringsgränsen.

Linköping 2011-05-05

Rapporten har granskats och godkänts av

Lotta Erlandsson
 Laboratoriechef

Kontrollnr 7782 8485 1667 8809

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

ALcontrol AB

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

RAPPORT

Sida 1 (1)

 utfärdad av ackrediterat laboratorium
 REPORT issued by an Accredited Laboratory

Report Nr 11131934

Uppdragsgivare

 WSP Environmental
 Avd. Mark och vatten

 Laholmsvägen 10
 302 48 HALMSTAD

 WSP Environmental
 Avd. Mark och vatten
 Ulf Hempel
 Laholmsvägen 10
 302 48 HALMSTAD

Avser

Projekt	Mark
Projekt : Getinge	
Konsult/ProjNr : Ulf Hempel	
Provtyp : Jord	

Information om provet och provtagningen

Fakturareferens : 10147109	Ankomstdatum : 2011-05-02
Provtagningsdag : 2011-04-08	Ankomsttidpunkt : 2150
Provets märkning : 192	
Provtagningsdjup : 0-0.3 m	
Provtagare : -	

Analysresultat

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Enhet	Mätosäkerhet
SS-ISO 11465	Torrsubstans	84.0	%	+/-10%
SS-EN ISO 11885-1	Arsenik, As	<2.2	mg/kg TS	+/-20-30%
SS-EN ISO 11885-1	Barium, Ba	14	mg/kg TS	+/-20-25%
SS-EN ISO 11885-1	Bly, Pb	2.3	mg/kg TS	+/-20-25%
SS-EN ISO 11885-1	Kadmium, Cd	<0.18	mg/kg TS	+/-20-30%
SS-EN ISO 11885-1	Kobolt, Co	2.3	mg/kg TS	+/-20-25%
SS-EN ISO 11885-1	Koppar, Cu	3.9	mg/kg TS	+/-20-30%
SS-EN ISO 11885-1	Krom, Cr	5.7	mg/kg TS	+/-20-25%
SS-EN ISO 11885-1	Nickel, Ni	2.8	mg/kg TS	+/-20-25%
SS-EN ISO 11885-1	Vanadin, V	14	mg/kg TS	+/-20-25%
SS-EN ISO 11885-1	Zink, Zn	12	mg/kg TS	+/-25-30%

 Metallerna är uppslutna med HNO₃, förutom Sb och Mo som är uppslutna med kungsvatten.

 Angiven mätosäkerhet är beräknad med täckningsfaktor $k = 2$. Vid intervallangivelse avser det högre talet mätosäkerheten vid halter nära rapporteringsgränsen.

Linköping 2011-05-05

Rapporten har granskats och godkänts av

 Lotta Erlandsson
 Laboratoriechef

Kontrollnr 6587 8681 6369 8106

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

**ALcontrol AB**Box 1083, 581 10 Linköping · Tel: 013-25 49 00 · Fax: 013-12 17 28
ORG.NR 556152-0916 STYRELSENS SÄTE: LINKÖPING1006
ISO/IEC 17025**RAPPORT**

Sida 1 (1)

utfärdad av ackrediterat laboratorium
REPORT issued by an Accredited Laboratory**Rapport Nr 11131987**

Uppdragsgivare

WSP Environmental
Avd. Mark och vattenLaholmsvägen 10
302 48 HALMSTAD

Avser

Projekt	Mark
Projekt : Getinge	
Konsult/ProjNr : Ulf Hempel	
Provtyp : Jord	

Information om provet och provtagningen

Fakturareferens : 10147109	Ankomstdatum : 2011-05-02
Provtagningsdag : 2011-04-07	Ankomsttidpunkt : 2150
Provets märkning : 194	
Provtagningsdjup : 0-0.4 m	
Provtogare : -	

Analysresultat

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Enhet	Mätosäkerhet
SS-ISO 11465	Torrsubstans	88.2	%	+/-10%
GC/MS	Acenaften	0.15	mg/kg TS	+/-20-30%
GC/MS	Acenaftylen	0.48	mg/kg TS	+/-20-30%
GC/MS	Naftalen	0.055	mg/kg TS	+/-20-30%
GC/MS	PAH-L,summa	0.69	mg/kg TS	
GC/MS	Antracen	1.0	mg/kg TS	+/-20-30%
GC/MS	Fenantren	1.4	mg/kg TS	+/-20-30%
GC/MS	Fluoranten	3.9	mg/kg TS	+/-20-30%
GC/MS	Fluoren	0.10	mg/kg TS	+/-20-30%
GC/MS	Pyren	4.0	mg/kg TS	+/-20-30%
GC/MS	PAH-M,summa	10	mg/kg TS	
GC/MS	Benso(a)antracen	2.2	mg/kg TS	+/-20-30%
GC/MS	Benso(a)pyren	2.6	mg/kg TS	+/-20-30%
GC/MS	Benso(b)fluoranten	5.6	mg/kg TS	+/-20-30%
GC/MS	Benso(k)fluoranten	1.8	mg/kg TS	+/-20-30%
GC/MS	Benso(ghi)perylen	1.7	mg/kg TS	+/-20-30%
GC/MS	Chrysen/Trifenylen	2.9	mg/kg TS	+/-20-30%
GC/MS	Dibenso(a,h)antracen	0.43	mg/kg TS	+/-20-30%
GC/MS	Indeno(1,2,3-cd)pyren	2.1	mg/kg TS	+/-20-30%
GC/MS	PAH-H,summa	19	mg/kg TS	
GC/MS	PAH,summa cancerogena	18	mg/kg TS	
GC/MS	PAH,summa övriga	13	mg/kg TS	

Angiven mätosäkerhet är beräknad med täckningsfaktor $k = 2$. Vid intervallangivelse avser det högre talet mätosäkerheten vid halter nära rapporteringsgränsen.

Linköping 2011-05-05

Rapporten har granskats och godkänts av

Lotta Erlandsson
Laboratoriechef

Kontrollnr 1216 8684 8061 8908

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

ALcontrol AB

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

RAPPORT

Sida 1 (1)

 utfärdad av ackrediterat laboratorium
 REPORT issued by an Accredited Laboratory

Rapport Nr 11131999
Uppdragsgivare

 WSP Environmental
 Avd. Mark och vatten

 Laholmsvägen 10
 302 48 HALMSTAD

Avser

Projekt	Mark
Projekt : Getinge	
Konsult/ProjNr : Ulf Hempel	
Provtyp : Jord	

Information om provet och provtagningen

Fakturareferens : 10147109	Ankomstdatum : 2011-05-02
Provtagningsdag : 2011-04-08	Ankomsttidpunkt : 2150
Provets märkning : 194	
Provtagningsdjup : 0.4-0.8 m	
Provtagare : -	

Analysresultat

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Enhet	Mätosäkerhet
SS-ISO 11465	Torrsubstans	82.9	%	+/-10%
GC/MS	Acenaften	<0.03	mg/kg TS	+/-20-30%
GC/MS	Acenaftylen	<0.03	mg/kg TS	+/-20-30%
GC/MS	Naftalen	<0.03	mg/kg TS	+/-20-30%
GC/MS	PAH-L,summa	<0.03	mg/kg TS	
GC/MS	Antracen	<0.03	mg/kg TS	+/-20-30%
GC/MS	Fenantren	<0.03	mg/kg TS	+/-20-30%
GC/MS	Fluoranten	<0.03	mg/kg TS	+/-20-30%
GC/MS	Fluoren	<0.03	mg/kg TS	+/-20-30%
GC/MS	Pyren	<0.03	mg/kg TS	+/-20-30%
GC/MS	PAH-M,summa	<0.05	mg/kg TS	
GC/MS	Benso(a)antracen	<0.03	mg/kg TS	+/-20-30%
GC/MS	Benso(a)pyren	<0.03	mg/kg TS	+/-20-30%
GC/MS	Benso(b)fluoranten	<0.03	mg/kg TS	+/-20-30%
GC/MS	Benso(k)fluoranten	<0.03	mg/kg TS	+/-20-30%
GC/MS	Benso(ghi)perylen	<0.03	mg/kg TS	+/-20-30%
GC/MS	Chrysen/Trifenylen	<0.03	mg/kg TS	+/-20-30%
GC/MS	Dibenso(a,h)antracen	<0.03	mg/kg TS	+/-20-30%
GC/MS	Indeno(1,2,3-cd)pyren	<0.03	mg/kg TS	+/-20-30%
GC/MS	PAH-H,summa	<0.08	mg/kg TS	
GC/MS	PAH,summa cancerogena	<0.15	mg/kg TS	
GC/MS	PAH,summa övriga	<2	mg/kg TS	

 Angiven mätosäkerhet är beräknad med täckningsfaktor $k = 2$. Vid intervallangivelse avser det högre talet mätosäkerheten vid halter nära rapporteringsgränsen.

Linköping 2011-05-05

Rapporten har granskats och godkänts av

Lotta Erlandsson
 Laboratoriechef

Kontrollnr 0160 8883 8967 8202

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

ALcontrol AB

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

RAPPORT

Sida 1 (1)

 utfärdad av ackrediterat laboratorium
 REPORT issued by an Accredited Laboratory

Rapport Nr 11131927
Uppdragsgivare

 WSP Environmental
 Avd. Mark och vatten

 Laholmsvägen 10
 302 48 HALMSTAD

 WSP Environmental
 Avd. Mark och vatten
 Ulf Hempel
 Laholmsvägen 10
 302 48 HALMSTAD

Avser
Projekt
Mark

 Projekt : Getinge
 Konsult/ProjNr : Ulf Hempel
 Provtyp : Jord

Information om provet och provtagningen

Fakturareferens	: 10147109	Ankomstdatum	: 2011-05-02
Provtagningsdag	: 2011-04-08	Ankomsttidpunkt	: 2150
Provets märkning	: 194		
Provtagningsdjup	: 0.4-0.8 m		
Provtagare	: -		

Analysresultat

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Enhet	Mätosäkerhet
SS-ISO 11465	Torrsubstans	83.2	%	+/-10%
SS-EN ISO 11885-1	Arsenik, As	<2.5	mg/kg TS	+/-20-30%
SS-EN ISO 11885-1	Barium, Ba	37	mg/kg TS	+/-20-25%
SS-EN ISO 11885-1	Bly, Pb	3.0	mg/kg TS	+/-20-25%
SS-EN ISO 11885-1	Kadmium, Cd	<0.20	mg/kg TS	+/-20-30%
SS-EN ISO 11885-1	Kobolt, Co	6.3	mg/kg TS	+/-20-25%
SS-EN ISO 11885-1	Koppar, Cu	5.1	mg/kg TS	+/-20-30%
SS-EN ISO 11885-1	Krom, Cr	9.2	mg/kg TS	+/-20-25%
SS-EN ISO 11885-1	Nickel, Ni	7.2	mg/kg TS	+/-20-25%
SS-EN ISO 11885-1	Vanadin, V	23	mg/kg TS	+/-20-25%
SS-EN ISO 11885-1	Zink, Zn	27	mg/kg TS	+/-25-30%

 Metallerna är uppslutna med HNO₃, förutom Sb och Mo som är uppslutna med kungsvatten.

Angiven mätosäkerhet är beräknad med täckningsfaktor k = 2. Vid intervallangivelse avser det högre talet mätosäkerheten vid halter nära rapporteringsgränsen.

Linköping 2011-05-05

Rapporten har granskats och godkänts av

 Lotta Erlandsson
 Laboratoriechef

Kontrollnr 7280 8180 1669 8205

ALcontrol AB

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

 1006
 ISO/IEC 17025

RAPPORT

Sida 1 (1)

 utfärdad av ackrediterat laboratorium
 REPORT issued by an Accredited Laboratory

Rapport Nr 11131988
Uppdragsgivare

 WSP Environmental
 Avd. Mark och vatten

 Laholmsvägen 10
 302 48 HALMSTAD

 WSP Environmental
 Avd. Mark och vatten
 Ulf Hempel
 Laholmsvägen 10
 302 48 HALMSTAD

Avser

Projekt	Mark
Projekt : Getinge	
Konsult/ProjNr : Ulf Hempel	
Provtyp : Jord	

Information om provet och provtagningen

Fakturareferens : 10147109	Ankomstdatum : 2011-05-02
Provtagningsdag : 2011-04-08	Ankomsttidpunkt : 2150
Provets märkning : 196	
Provtagningsdjup : 0-0.10 m	
Provtagare : -	

Analysresultat

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Enhet	Mätosäkerhet
SS-ISO 11465	Torrsubstans	88.7	%	+/-10%
GC/MS	Acenaften	<0.03	mg/kg TS	+/-20-30%
GC/MS	Acenaftylen	<0.03	mg/kg TS	+/-20-30%
GC/MS	Naftalen	0.28	mg/kg TS	+/-20-30%
GC/MS	PAH-L,summa	0.28	mg/kg TS	
GC/MS	Antracen	0.035	mg/kg TS	+/-20-30%
GC/MS	Fenantren	0.23	mg/kg TS	+/-20-30%
GC/MS	Fluoranten	0.43	mg/kg TS	+/-20-30%
GC/MS	Fluoren	<0.03	mg/kg TS	+/-20-30%
GC/MS	Pyren	0.34	mg/kg TS	+/-20-30%
GC/MS	PAH-M,summa	1.0	mg/kg TS	
GC/MS	Benso(a)antracen	0.10	mg/kg TS	+/-20-30%
GC/MS	Benso(a)pyren	0.13	mg/kg TS	+/-20-30%
GC/MS	Benso(b)fluoranten	0.36	mg/kg TS	+/-20-30%
GC/MS	Benso(k)fluoranten	0.12	mg/kg TS	+/-20-30%
GC/MS	Benso(ghi)perylen	0.13	mg/kg TS	+/-20-30%
GC/MS	Chrysen/Trifenylen	0.21	mg/kg TS	+/-20-30%
GC/MS	Dibenso(a,h)antracen	<0.03	mg/kg TS	+/-20-30%
GC/MS	Indeno(1,2,3-cd)pyren	0.13	mg/kg TS	+/-20-30%
GC/MS	PAH-H,summa	1.2	mg/kg TS	
GC/MS	PAH,summa cancerogena	1.1	mg/kg TS	
GC/MS	PAH,summa övriga	<2	mg/kg TS	

 Angiven mätosäkerhet är beräknad med täckningsfaktor $k = 2$. Vid intervallangivelse avser det högre talet mätosäkerheten vid halter nära rapporteringsgränsen.

Linköping 2011-05-05

Rapporten har granskats och godkänts av

 Lotta Erlandsson
 Laboratoriechef

Kontrollnr 1116 8384 8569 8407



ALcontrol AB

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



RAPPORT

Sida 1 (1)

utfärdad av ackrediterat laboratorium
REPORT issued by an Accredited Laboratory

Rapport Nr 11131989

Uppdragsgivare

WSP Environmental
Avd. Mark och vatten

Laholmsvägen 10
302 48 HALMSTAD

Avser

Projekt

Mark

Projekt : Getinge
Konsult/ProjNr : Ulf Hempel
Provtyp : Jord

Information om provet och provtagningen

Fakturareferens : 10147109 Ankomstdatum : 2011-05-02
Provtagningsdag : 2011-04-08 Ankomsttidpunkt : 2150
Provets märkning : 196
Provtagningsdjup : 0.10-0.4 m
Provtagare : -

Analysresultat

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Enhet	Mätosäkerhet
SS-ISO 11465	Torrsubstans	90.4	%	+/-10%
GC/MS	Acenaften	<0.03	mg/kg TS	+/-20-30%
GC/MS	Acenaftylen	<0.03	mg/kg TS	+/-20-30%
GC/MS	Naftalen	<0.03	mg/kg TS	+/-20-30%
GC/MS	PAH-L,summa	<0.03	mg/kg TS	
GC/MS	Antracen	<0.03	mg/kg TS	+/-20-30%
GC/MS	Fenantren	<0.03	mg/kg TS	+/-20-30%
GC/MS	Fluoranten	<0.03	mg/kg TS	+/-20-30%
GC/MS	Fluoren	<0.03	mg/kg TS	+/-20-30%
GC/MS	Pyren	<0.03	mg/kg TS	+/-20-30%
GC/MS	PAH-M,summa	<0.05	mg/kg TS	
GC/MS	Benso(a)antracen	<0.03	mg/kg TS	+/-20-30%
GC/MS	Benso(a)pyren	<0.03	mg/kg TS	+/-20-30%
GC/MS	Benso(b)fluoranten	<0.03	mg/kg TS	+/-20-30%
GC/MS	Benso(k)fluoranten	<0.03	mg/kg TS	+/-20-30%
GC/MS	Benso(ghi)perylen	<0.03	mg/kg TS	+/-20-30%
GC/MS	Chrysen/Trifenylen	<0.03	mg/kg TS	+/-20-30%
GC/MS	Dibenso(a,h)antracen	<0.03	mg/kg TS	+/-20-30%
GC/MS	Indeno(1,2,3-cd)pyren	<0.03	mg/kg TS	+/-20-30%
GC/MS	PAH-H,summa	<0.08	mg/kg TS	
GC/MS	PAH,summa cancerogena	<0.15	mg/kg TS	
GC/MS	PAH,summa övriga	<2	mg/kg TS	

Angiven mätosäkerhet är beräknad med täckningsfaktor $k = 2$. Vid intervallangivelse avser det högre talet mätosäkerheten vid halter nära rapporteringsgränsen.

Linköping 2011-05-05

Rapporten har granskats och godkänts av

Lotta Erlandsson
Laboratoriechef

Kontrollnr 1016 8684 8362 8800

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

ALcontrol AB

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

 1006
 ISO/IEC 17025

RAPPORT

Sida 1 (1)

 utfärdad av ackrediterat laboratorium
 REPORT issued by an Accredited Laboratory

Report Nr 11131920

Uppdragsgivare

 WSP Environmental
 Avd. Mark och vatten

 Laholmsvägen 10
 302 48 HALMSTAD

 WSP Environmental
 Avd. Mark och vatten
 Ulf Hempel
 Laholmsvägen 10
 302 48 HALMSTAD

Avser

Projekt	Mark
Projekt : Getinge	
Konsult/ProjNr : Ulf Hempel	
Provtyp : Jord	

Information om provet och provtagningen

Fakturareferens : 10147109	Ankomstdatum : 2011-05-02
Provtagningsdag : 2011-04-08	Ankomsttidpunkt : 2150
Provets märkning : 197	
Provtagningsdjup : 0-0.4 m	
Provtagare : -	

Analysresultat

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Enhet	Mätosäkerhet
SS-ISO 11465	Torrsubstans	85.4	%	+/-10%
SS-EN ISO 11885-1	Arsenik, As	510	mg/kg TS	+/-20-30%
SS-EN ISO 11885-1	Barium, Ba	46	mg/kg TS	+/-20-25%
SS-EN ISO 11885-1	Bly, Pb	240	mg/kg TS	+/-20-25%
SS-EN ISO 11885-1	Kadmium, Cd	0.90	mg/kg TS	+/-20-30%
SS-EN ISO 11885-1	Kobolt, Co	13	mg/kg TS	+/-20-25%
SS-EN ISO 11885-1	Koppar, Cu	280	mg/kg TS	+/-20-30%
SS-EN ISO 11885-1	Krom, Cr	87	mg/kg TS	+/-20-25%
SS-EN ISO 11885-1	Nickel, Ni	30	mg/kg TS	+/-20-25%
SS-EN ISO 11885-1	Vanadin, V	50	mg/kg TS	+/-20-25%
SS-EN ISO 11885-1	Zink, Zn	520	mg/kg TS	+/-25-30%

 Metallerna är uppslutna med HNO₃, förutom Sb och Mo som är uppslutna med kungsvatten.

 Angiven mätosäkerhet är beräknad med täckningsfaktor $k = 2$. Vid intervallangivelse avser det högre talet mätosäkerheten vid halter nära rapporteringsgränsen.

Linköping 2011-05-05

Rapporten har granskats och godkänts av

 Lotta Erlandsson
 Laboratoriechef

Kontrollnr 7982 8482 1668 8809

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

ALcontrol AB

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

RAPPORT

Sida 1 (1)

 utfärdad av ackrediterat laboratorium
 REPORT issued by an Accredited Laboratory

Report Nr 11131941

Uppdragsgivare

 WSP Environmental
 Avd. Mark och vatten

 Laholmsvägen 10
 302 48 HALMSTAD

 WSP Environmental
 Avd. Mark och vatten
 Ulf Hempel
 Laholmsvägen 10
 302 48 HALMSTAD


Avser

Projekt
Mark

 Projekt : Getinge
 Konsult/ProjNr : Ulf Hempel
 Provtyp : Jord

Information om provet och provtagningen

Fakturareferens	: 10147109	Ankomstdatum	: 2011-05-02
Provtagningsdag	: 2011-04-08	Ankomsttidpunkt	: 2150
Provets märkning	: 197		
Provtagningsdjup	: 0.4-0.8 m		
Provtagare	: -		

Analysresultat

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Enhet	Mätosäkerhet
SS-ISO 11465	Torrsubstans	84.3	%	+/-10%
SS-EN ISO 11885-1	Arsenik, As	<2.4	mg/kg TS	+/-20-30%
SS-EN ISO 11885-1	Barium, Ba	31	mg/kg TS	+/-20-25%
SS-EN ISO 11885-1	Bly, Pb	2.8	mg/kg TS	+/-20-25%
SS-EN ISO 11885-1	Kadmium, Cd	<0.19	mg/kg TS	+/-20-30%
SS-EN ISO 11885-1	Kobolt, Co	4.5	mg/kg TS	+/-20-25%
SS-EN ISO 11885-1	Koppar, Cu	4.1	mg/kg TS	+/-20-30%
SS-EN ISO 11885-1	Krom, Cr	9.5	mg/kg TS	+/-20-25%
SS-EN ISO 11885-1	Nickel, Ni	6.2	mg/kg TS	+/-20-25%
SS-EN ISO 11885-1	Vanadin, V	25	mg/kg TS	+/-20-25%
SS-EN ISO 11885-1	Zink, Zn	24	mg/kg TS	+/-25-30%

 Metallerna är uppslutna med HNO₃, förutom Sb och Mo som är uppslutna med kungsvatten.

 Angiven mätosäkerhet är beräknad med täckningsfaktor $k = 2$. Vid intervallangivelse avser det högre talet mätosäkerheten vid halter nära rapporteringsgränsen.

Linköping 2011-05-05

Rapporten har granskats och godkänts av

 Lotta Erlandsson
 Laboratoriechef

Kontrollnr 5881 8016 8064 8003

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

ALcontrol AB

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

RAPPORT

Sida 1 (1)

 utfärdad av ackrediterat laboratorium
 REPORT issued by an Accredited Laboratory

Rapport Nr 11131990


Uppdragsgivare

 WSP Environmental
 Avd. Mark och vatten

 Lahoimsvägen 10
 302 48 HALMSTAD

 WSP Environmental
 Avd. Mark och vatten
 Ulf Hempel
 Laholmsvägen 10
 302 48 HALMSTAD

Avser

Projekt	Mark
Projekt : Getinge	
Konsult/ProjNr : Ulf Hempel	
Provtyp : Jord	

Information om provet och provtagningen

Fakturareferens : 10147109	Ankomstdatum : 2011-05-02
Provtagningsdag : 2011-04-08	Ankomsttidpunkt : 2150
Provets märkning : 198	
Provtagningsdjup : 0-0.1 m	
Provtagare : -	

Analysresultat

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Enhet	Mätosäkerhet
SS-ISO 11465	Torrsubstans	86.5	%	+/- 10%
GC/MS	Acenaften	<0.03	mg/kg TS	+/- 20-30%
GC/MS	Acenaftylen	<0.03	mg/kg TS	+/- 20-30%
GC/MS	Naftalen	0.061	mg/kg TS	+/- 20-30%
GC/MS	PAH-L,summa	0.061	mg/kg TS	
GC/MS	Antracen	0.043	mg/kg TS	+/- 20-30%
GC/MS	Fenantren	0.23	mg/kg TS	+/- 20-30%
GC/MS	Fluoranten	0.39	mg/kg TS	+/- 20-30%
GC/MS	Fluoren	<0.03	mg/kg TS	+/- 20-30%
GC/MS	Pyren	0.34	mg/kg TS	+/- 20-30%
GC/MS	PAH-M,summa	1.0	mg/kg TS	
GC/MS	Benso(a)antracen	0.15	mg/kg TS	+/- 20-30%
GC/MS	Benso(a)pyren	0.16	mg/kg TS	+/- 20-30%
GC/MS	Benso(b)fluoranten	0.34	mg/kg TS	+/- 20-30%
GC/MS	Benso(k)fluoranten	0.11	mg/kg TS	+/- 20-30%
GC/MS	Benso(ghi)perylen	0.14	mg/kg TS	+/- 20-30%
GC/MS	Chrysen/Trifenylen	0.24	mg/kg TS	+/- 20-30%
GC/MS	Dibenso(a,h)antracen	0.035	mg/kg TS	+/- 20-30%
GC/MS	Indeno(1,2,3-cd)pyren	0.13	mg/kg TS	+/- 20-30%
GC/MS	PAH-H,summa	1.3	mg/kg TS	
GC/MS	PAH,summa cancerogena	1.2	mg/kg TS	
GC/MS	PAH,summa övriga	<2	mg/kg TS	

 Angiven mätosäkerhet är beräknad med täckningsfaktor $k = 2$. Vid intervallangivelse avser det högre talet mätosäkerheten vid halter nära rapporteringsgränsen.

Linköping 2011-05-05

Rapporten har granskats och godkänts av

 Lotta Erlandsson
 Laboratoriechef

Kontrollnr 0169 8487 8760 8501

*Kund*

WSP Environmental
Avd. Mark och vatten
Laholmsvägen 10
302 48 HALMSTAD
Sweden

*Avser***Grundvatten**

Avser: Se märkning

:- -

:- -

Provinformation

Ankomstdatum	2011-04-14
Rapportdatum	2011-05-03
Provtagare	Anne-Marie Hempel
Ankomsttidpunkt	2140
Temperatur vid ankomst	8
Fakturareferens	10147109
Provtagningsdag	2011-04-13
Provtagningspunkt	-
Temperatur vid provtagning	-
Provets märkning	GV 127

Resultat

<i>Metod</i>	<i>Parameter</i>	<i>Resultat</i>	<i>Enhet</i>
HS-GC/MS	Alifater >C5-C8	0.011	mg/l
HS-GC/MS	Alifater >C8-C10	<0.01	mg/l
GC/MS	Alifater >C10-C12	<0.01	mg/l
GC/MS	Alifater >C12-C16	<0.01	mg/l
GC/MS	Alifater >C16-C35	0.015	mg/l
GC/MS	Alifater summa >C5-C35	0.026	mg/l
GC/MS	Aromater >C8-C10	<0.01	mg/l
GC/MS	Aromater >C10-C16	<0.01	mg/l
GC/MS	Aromater s:a C8-C16	<0.01	mg/l
GC/MS	Aromater s:a C8-C16 ink BTEX	<0.01	mg/l
HS-GC/MS	Bensen	0.0003	mg/l
HS-GC/MS	Toluen	0.0012	mg/l
HS-GC/MS	Etylbensen	<0.001	mg/l
HS-GC/MS	Xylener	<0.001	mg/l
GC/MS	Benso(a)antracen	0.0007	mg/l
GC/MS	Benso(a)pyren	0.0006	mg/l
GC/MS	Benso(b)fluoranten	0.0011	mg/l
GC/MS	Benso(k)fluoranten	0.0005	mg/l
GC/MS	Chrysen/Trifenylen	0.0014	mg/l
GC/MS	Dibenso(a,h)antracen	<0.0001	mg/l
GC/MS	Indeno(1,2,3-cd)pyren	0.0004	mg/l
GC/MS	PAH,summa cancerogena	0.0047	mg/l
GC/MS	Acenaften	0.0005	mg/l
GC/MS	Acenaftylen	0.0001	mg/l
GC/MS	Antracen	0.0003	mg/l
GC/MS	Benso(ghi)perylen	0.0004	mg/l
GC/MS	Fenantren	0.0032	mg/l
GC/MS	Fluoranten	0.0045	mg/l
GC/MS	Fluoren	0.0009	mg/l
GC/MS	Naftalen	0.0002	mg/l

**Resultat**

<i>Metod</i>	<i>Parameter</i>	<i>Resultat</i>	<i>Enhet</i>
GC/MS	Pyren	0.0033	mg/l
GC/MS	PAH,summa övriga	0.013	mg/l
EPA 6020	Arsenik, As	2.6	µg/l
EPA 6020	Bly, Pb	3.1	µg/l
EPA 6020	Kadmium, Cd	<0.12	µg/l
EPA 6020	Kobolt, Co	2.7	µg/l
EPA 6020	Koppar, Cu	1.7	µg/l
EPA 6020	Krom, Cr	<1.2	µg/l
EPA 6020	Nickel, Ni	5.1	µg/l
EPA 6020	Vanadin, V	<2.5	µg/l
EPA 6020	Zink, Zn	48	µg/l
SS-EN 1483	Kvicksilver, Hg	<0.13	µg/l

Kommentar

--Denna rapport ersätter tidigare utsänd med samma rapportnummer. -Ändringen avser PAH:er. Nytt resultat rapporteras då fel upptäckts vid vårt interna kvalitetsarbete.

Linköping, 2011-05-03

Malin Jacobsson

Rapporten genererad från @MIS. Original rapport med ev ackrediteringlogo återfinns hos rapportmottagaren.

WSP Environmental
 Avd. Mark och vatten

 Laholmsvägen 10
 302 48 HALMSTAD

Uppdragsgivare

 WSP Environmental
 Avd. Mark och vatten

 Laholmsvägen 10
 302 48 HALMSTAD

Avser

Grundvatten

Avser : Se märkning

Information om prov och provtagning

Fakturareferens	: 10147109	Ankomstdatum	: 2011-04-14
Provtagningsdag	: 2011-04-13	Ankomsttidpunkt	: 2140
Provtagningsstidpunkt	: -	Temperatur vid ankomst	: 8 °C
Temperatur vid provtagning	: -		
Provets märkning	: GV 155		
Provtagare	: Anne-Marie Hempel		

Analysresultat

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Enhet	Mätosäkerhet
HS-GC/MS	Alifater > C5-C8	<0.01	mg/l	+/-25-30%
HS-GC/MS	Alifater > C8-C10	<0.01	mg/l	+/-25-30%
GC/MS	Alifater > C10-C12	<0.01	mg/l	+/-20-30%
GC/MS	Alifater > C12-C16	<0.01	mg/l	+/-20-30%
GC/MS	Alifater > C16-C35	<0.01	mg/l	+/-25-45%
GC/MS	Alifater summa > C5-C35	<0.01	mg/l	
GC/MS	Aromater > C8-C10	<0.01	mg/l	+/-20-30%
GC/MS	Aromater > C10-C16	<0.01	mg/l	+/-20-30%
GC/MS	Aromater s:a C8-C16	<0.01	mg/l	
GC/MS	Aromater s:a C8-C16 ink BTEX	<0.01	mg/l	
HS-GC/MS	Bensen	<0.0001	mg/l	+/-20-30%
HS-GC/MS	Toluen	<0.001	mg/l	+/-15-30%
HS-GC/MS	Etylbensen	<0.001	mg/l	+/-15-25%
HS-GC/MS	Xylener	<0.001	mg/l	+/-15-25%
GC/MS	Benso(a)antracen	<0.0001	mg/l	+/-20-30%
GC/MS	Benso(a)pyren	<0.0001	mg/l	+/-20-30%
GC/MS	Benso(b)fluoranten	<0.0001	mg/l	+/-20-30%
GC/MS	Benso(k)fluoranten	<0.0001	mg/l	+/-20-30%
GC/MS	Chrysen/Trifenylen	<0.0001	mg/l	+/-20-30%
GC/MS	Dibenso(a,h)antracen	<0.0001	mg/l	+/-20-30%
GC/MS	Indeno(1,2,3-cd)pyren	<0.0001	mg/l	+/-20-30%
GC/MS	PAH,summa cancerogena	<0.0001	mg/l	
GC/MS	Acenaften	<0.0001	mg/l	+/-20-30%
GC/MS	Acenaftylen	<0.0001	mg/l	+/-20-30%
GC/MS	Antracen	<0.0001	mg/l	+/-20-30%
GC/MS	Benso(ghi)perylen	<0.0001	mg/l	+/-20-30%
GC/MS	Fenantren	<0.0001	mg/l	+/-20-30%
GC/MS	Fluoranten	<0.0001	mg/l	+/-20-30%

Hg är uppslutet med HNO₃. Metallerna är uppslutna med HNO₃ (gäller ej Sb, Sn, Ti samt Hg om detta ej särskilt anges).

Angiven mätosäkerhet är beräknad med täckningsfaktor k = 2. Vid intervallangivelse avser det högre talet mätosäkerheten vid halter nära rapporteringsgränsen.

(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



RAPPORT

Sida 2 (2)

utfärdad av ackrediterat laboratorium
 REPORT issued by an Accredited Laboratory

Rapport Nr 11112447

WSP Environmental
 Avd. Mark och vatten

Laholmsvägen 10
 302 48 HALMSTAD

Uppdragsgivare

WSP Environmental
 Avd. Mark och vatten

Laholmsvägen 10
 302 48 HALMSTAD

Avser

Grundvatten

Avser	: Se märkning
-------	---------------

Information om prov och provtagning
--

Fakturareferens	: 10147109	Ankomstdatum	: 2011-04-14
Provtagningsdag	: 2011-04-13	Ankomsttidpunkt	: 2140
Provtagningsstidpunkt	: -	Temperatur vid ankomst	: 8 °C
Temperatur vid provtagning	: -		
Provets märkning	: GV 155		
Provtagare	: Anne-Marie Hempel		

Analysresultat

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Enhet	Mätosäkerhet
GC/MS	Fluoren	<0.0001	mg/l	+/-20-30%
GC/MS	Naftalen	<0.0001	mg/l	+/-20-30%
GC/MS	Pyren	<0.0001	mg/l	+/-20-30%
GC/MS	PAH,summa övriga	<0.001	mg/l	
EPA 6020	Arsenik, As	<1.2	µg/l	+/-25-35%
EPA 6020	Bly, Pb	<1.2	µg/l	+/-25-35%
EPA 6020	Kadmium, Cd	<0.12	µg/l	+/-25-35%
EPA 6020	Kobolt, Co	0.72	µg/l	+/-25-35%
EPA 6020	Koppar, Cu	2.5	µg/l	+/-25-35%
EPA 6020	Krom, Cr	<1.2	µg/l	+/-25-40%
EPA 6020	Nickel, Ni	<1.2	µg/l	+/-20-40%
EPA 6020 (*)	Vanadin, V	<2.5	µg/l	
EPA 6020	Zink, Zn	26	µg/l	+/-25-35%
SS-EN 1483	Kvicksilver, Hg	<0.13	µg/l	+/-15-20%

(*) :Metod ej ackrediterad av SWEDAC

Hg är uppslutet med HNO₃. Metallerna är uppslutna med HNO₃ (gäller ej Sb, Sn, Ti samt Hg om detta ej särskilt anges).

Angiven mätosäkerhet är beräknad med täckningsfaktor k = 2. Vid intervallangivelse avser det högre talet mätosäkerheten vid halter nära rapporteringsgränsen.

Kommentar

Denna rapport ersätter tidigare utsänd med samma rapportnummer.
 Ändringen avser PAH:er. Nytt resultat rapporteras då fel upptäckts vid vårt interna kvalitetsarbete.

Linköping 2011-05-03

Rapporten har granskats och godkänts av

Malin Jacobsson
 Granskningsansvarig

Kontrollnr 5280 8516 8587 7255

WSP Environmental
 Avd. Mark och vatten

 Laholmsvägen 10
 302 48 HALMSTAD

Uppdragsgivare

 WSP Environmental
 Avd. Mark och vatten

 Laholmsvägen 10
 302 48 HALMSTAD

Avser

Grundvatten

Avser : Se märkning

Information om prov och provtagning

Fakturareferens	: 10147109	Ankomstdatum	: 2011-04-14
Provtagningsdag	: 2011-04-13	Ankomsttidpunkt	: 2140
Provtagningsstidpunkt	: -	Temperatur vid ankomst	: 8 °C
Temperatur vid provtagning	: -		
Provets märkning	: GV 180		
Provtagare	: Anne-Marie Hempel		

Analysresultat

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Enhet	Mätosäkerhet
GC/MS	Fluoren	<0.0001	mg/l	+/-20-30%
GC/MS	Naftalen	<0.0001	mg/l	+/-20-30%
GC/MS	Pyren	<0.0001	mg/l	+/-20-30%
GC/MS	PAH,summa övriga	<0.001	mg/l	
EPA 6020	Arsenik, As	<1.2	µg/l	+/-25-35%
EPA 6020	Bly, Pb	<1.2	µg/l	+/-25-35%
EPA 6020	Kadmium, Cd	<0.12	µg/l	+/-25-35%
EPA 6020	Kobolt, Co	0.46	µg/l	+/-25-35%
EPA 6020	Koppar, Cu	<1.2	µg/l	+/-25-35%
EPA 6020	Krom, Cr	1.5	µg/l	+/-25-40%
EPA 6020	Nickel, Ni	<1.2	µg/l	+/-20-40%
EPA 6020 (*)	Vanadin, V	<2.5	µg/l	
EPA 6020	Zink, Zn	21	µg/l	+/-25-35%
SS-EN 1483	Kvicksilver, Hg	<0.13	µg/l	+/-15-20%

(*) :Metod ej ackrediterad av SWEDAC

 Metallerna är uppslutna med HNO₃ (gäller ej Sb, Sn, Ti samt Hg om detta ej särskilt anges). Hg är uppslutet med HNO₃.

Angiven mätosäkerhet är beräknad med täckningsfaktor k = 2. Vid intervallangivelse avser det högre talet mätosäkerheten vid halter nära rapporteringsgränsen.

Kommentar

Denna rapport ersätter tidigare utsänd med samma rapportnummer.
 Ändringen avser PAH:er. Nytt resultat rapporteras då fel upptäckts vid vårt interna kvalitetsarbete.

Linköping 2011-05-03

Rapporten har granskats och godkänts av

 Malin Jacobsson
 Granskningsansvarig

Kontrollnr 5188 8616 8188 7757

WSP Environmental
 Avd. Mark och vatten

 Laholmsvägen 10
 302 48 HALMSTAD

Uppdragsgivare

 WSP Environmental
 Avd. Mark och vatten

 Laholmsvägen 10
 302 48 HALMSTAD

Avser

Grundvatten

Avser : Se märkning

Information om prov och provtagning

Fakturareferens	: 10147109	Ankomstdatum	: 2011-04-14
Provtagningsdag	: 2011-04-13	Ankomsttidpunkt	: 2140
Provtagningsstidpunkt	: -	Temperatur vid ankomst	: 8 °C
Temperatur vid provtagning	: -		
Provets märkning	: GV 180		
Provtagare	: Anne-Marie Hempel		

Analysresultat

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Enhet	Mätosäkerhet
HS-GC/MS	Alifater > C5-C8	<0.01	mg/l	+/-25-30%
HS-GC/MS	Alifater > C8-C10	<0.01	mg/l	+/-25-30%
GC/MS	Alifater > C10-C12	<0.01	mg/l	+/-20-30%
GC/MS	Alifater > C12-C16	<0.01	mg/l	+/-20-30%
GC/MS	Alifater > C16-C35	<0.01	mg/l	+/-25-45%
GC/MS	Alifater summa > C5-C35	<0.01	mg/l	
GC/MS	Aromater > C8-C10	<0.01	mg/l	+/-20-30%
GC/MS	Aromater > C10-C16	<0.01	mg/l	+/-20-30%
GC/MS	Aromater s:a C8-C16	<0.01	mg/l	
GC/MS	Aromater s:a C8-C16 ink BTEX	<0.01	mg/l	
HS-GC/MS	Bensen	<0.0001	mg/l	+/-20-30%
HS-GC/MS	Toluen	0.0014	mg/l	+/-15-30%
HS-GC/MS	Etylbensen	<0.001	mg/l	+/-15-25%
HS-GC/MS	Xylener	<0.001	mg/l	+/-15-25%
GC/MS	Benso(a)antracen	<0.0001	mg/l	+/-20-30%
GC/MS	Benso(a)pyren	<0.0001	mg/l	+/-20-30%
GC/MS	Benso(b)fluoranten	<0.0001	mg/l	+/-20-30%
GC/MS	Benso(k)fluoranten	<0.0001	mg/l	+/-20-30%
GC/MS	Chrysen/Trifenylen	<0.0001	mg/l	+/-20-30%
GC/MS	Dibenso(a,h)antracen	<0.0001	mg/l	+/-20-30%
GC/MS	Indeno(1,2,3-cd)pyren	<0.0001	mg/l	+/-20-30%
GC/MS	PAH,summa cancerogena	<0.0001	mg/l	
GC/MS	Acenaften	<0.0001	mg/l	+/-20-30%
GC/MS	Acenaftylen	<0.0001	mg/l	+/-20-30%
GC/MS	Antracen	<0.0001	mg/l	+/-20-30%
GC/MS	Benso(ghi)perylen	<0.0001	mg/l	+/-20-30%
GC/MS	Fenantren	<0.0001	mg/l	+/-20-30%
GC/MS	Fluoranten	<0.0001	mg/l	+/-20-30%

Metallerna är uppslutna med HNO₃ (gäller ej Sb, Sn, Ti samt Hg om detta ej särskilt anges). Hg är uppslutet med HNO₃.

Angiven mätosäkerhet är beräknad med täckningsfaktor $k = 2$. Vid intervallangivelse avser det högre talet mätosäkerheten vid halter nära rapporteringsgränsen.

(forts.)

Analysrapport

WSP
Environmental
att: Ulf Hempel
Laholmsvägen 10
302 48 Halmstad

Rapport utfärdad av
ackrediterat laboratorium

Report issued by
Accredited Laboratory



Journalnr	A004979-11	Sida 1 (2)	
Kundnr	8437705-1831269		
Provtyp	Övrigt miljöprov		
Uppdragsmärkning	10147109		
Provpunkt	10147109		
Provtagare/referens	Ulf Hempel	Provtagningsdatum	2011-04-13
		Provet ankom	2011-04-29
		Analysrapport klar	2011-05-12
Provets märkning	103; 0,3-1,0		

Analysnamn	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	Ort
Torrsubstans	91.1	%	± 10 %	SS-EN 12880	LE
Benzo(a)antracen	<0.03	mg/kg Ts	± 30 %	LidMiljö.0A.01.10	LE
Krysen	<0.03	mg/kg Ts	± 30 %	LidMiljö.0A.01.10	LE
Benzo(b,k)fluoranten	0.04	mg/kg Ts	± 30 %	LidMiljö.0A.01.10	LE
Benzo(a)pyren	<0.03	mg/kg Ts	± 30 %	LidMiljö.0A.01.10	LE
Indeno(1,2,3-cd)pyren/	<0.03	mg/kg Ts	± 30 %	LidMiljö.0A.01.10	LE
Dibenzo(a,h)antracen	<0.03	mg/kg Ts	± 30 %	LidMiljö.0A.01.10	LE
Summa cancerogena PAH	<0.30	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.10	LE
Naftalen	<0.03	mg/kg Ts	± 30 %	LidMiljö.0A.01.10	LE
Acenaftylen	<0.03	mg/kg Ts	± 30 %	LidMiljö.0A.01.10	LE
Fluoren	<0.03	mg/kg Ts	± 30 %	LidMiljö.0A.01.10	LE
Acenaften	<0.03	mg/kg Ts	± 30 %	LidMiljö.0A.01.10	LE
Fenantren	<0.03	mg/kg Ts	± 30 %	LidMiljö.0A.01.10	LE
Antracen	<0.03	mg/kg Ts	± 30 %	LidMiljö.0A.01.10	LE
Fluoranten	<0.03	mg/kg Ts	± 30 %	LidMiljö.0A.01.10	LE
Pyren	0.04	mg/kg Ts	± 30 %	LidMiljö.0A.01.10	LE
Benzo(g,h,i)perylene	<0.03	mg/kg Ts	± 30 %	LidMiljö.0A.01.10	LE
Summa övriga PAH	<0.30	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.10	LE
Summa PAH med låg molekylvikt	< 0.30	mg/kg TS			LE
Summa PAH med medelhög molekylvikt	< 0.30	mg/kg TS			LE
Summa PAH med hög molekylvikt	< 0.30	mg/kg TS			LE
* Atrazin	<0.011	mg/kg Ts			LFA
* Atrazin-desetyl	<0.011	mg/kg Ts			LFA
* Atrazin-desisopropyl	<0.011	mg/kg Ts			LFA
* Atrazin-2-hydroxy.	<0.011	mg/kg Ts			LFA
* Bentazon	<0.011	mg/kg Ts			LFA
* Cyanazin	<0.011	mg/kg Ts			LFA
* 2,4-D	<0.011	mg/kg Ts			LFA
* 2,6-Diklorbenzamid	<0.011	mg/kg Ts			LFA
* 2,4-Diklorprop	<0.011	mg/kg Ts			LFA
* Dimetoat	<0.011	mg/kg Ts			LFA
* Dinoseb	<0.011	mg/kg Ts			LFA
* Diuron	<0.011	mg/kg Ts			LFA


Förklaring till förkortningar och *, se omstående sida.

Analysrapport

Journalnr	A004979-11	Sida 2 (2)
Kundnr	8437705-1831269	
Provtyp	Övrigt miljöprov	
Uppdragsmärkning	10147109	
Provpunkt	10147109	

Analysnamn	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	Ort
* 1-(3,4-Diklorfenyl)-3-metylurea	<0.011	mg/kg Ts			LFA
* 1-(3,4-Diklorfenyl)urea	<0.011	mg/kg Ts			LFA
* DNOC	<0.011	mg/kg Ts			LFA
* Etofumesat	<0.011	mg/kg Ts			LFA
* Fenoxaprop	<0.011	mg/kg Ts			LFA
* Fluroxipyr	<0.11	mg/kg Ts			LFA
* Imazapyr	<0.011	mg/kg Ts			LFA
* Isoproturon	<0.011	mg/kg Ts			LFA
* Kloparylid	<0.11	mg/kg Ts			LFA
* 2(4-Klorfenoxi)propionsyra	<0.011	mg/kg Ts			LFA
* Klorulfuron	<0.011	mg/kg Ts			LFA
* Kvinmerac	<0.011	mg/kg Ts			LFA
* MCPA	<0.011	mg/kg Ts			LFA
* Mekoprop	<0.011	mg/kg Ts			LFA
* Metamitron	<0.011	mg/kg Ts			LFA
* Metazaklor	<0.011	mg/kg Ts			LFA
* Metribuzin	<0.011	mg/kg Ts			LFA
* Metsulfuron-metyl	<0.011	mg/kg Ts			LFA
* Simazin	<0.011	mg/kg Ts			LFA
* 2,4,5-T	<0.011	mg/kg Ts			LFA
* 2,4,5-TP	<0.011	mg/kg Ts			LFA
* Terbutylazin	<0.011	mg/kg Ts			LFA

Patrick van Hees



Analysrapport

WSP
Environmental
att: Ulf Hempel
Laholmsvägen 10
302 48 Halmstad

Rapport utfärdad av
ackrediterat laboratorium

Report issued by
Accredited Laboratory



Journalnr	A004980-11	Sida 1 (2)	
Kundnr	8437705-1831269		
Provtyp	Övrigt miljöprov		
Uppdragsmärkning	10147109		
Provpunkt	10147109		
Provtagare/referens	Ulf Hempel	Provtagningsdatum	2011-04-13
		Provet ankom	2011-04-29
		Analysrapport klar	2011-05-12
Provets märkning	125; 0,15-0,5		

Analysnamn	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	Ort
Torrsubstans	56.1	%	± 10 %	SS-EN 12880	LE
Benzo(a)antracen	0.15	mg/kg Ts	± 30 %	LidMiljö.0A.01.10	LE
Krysen	0.26	mg/kg Ts	± 30 %	LidMiljö.0A.01.10	LE
Benzo(b,k)fluoranten	0.50	mg/kg Ts	± 25 %	LidMiljö.0A.01.10	LE
Benzo(a)pyren	0.10	mg/kg Ts	± 30 %	LidMiljö.0A.01.10	LE
Indeno(1,2,3-cd)pyren/	0.07	mg/kg Ts	± 30 %	LidMiljö.0A.01.10	LE
Dibenzo(a,h)antracen	<0.03	mg/kg Ts	± 30 %	LidMiljö.0A.01.10	LE
Naftalen	<0.03	mg/kg Ts	± 30 %	LidMiljö.0A.01.10	LE
Acenaftylen	0.08	mg/kg Ts	± 30 %	LidMiljö.0A.01.10	LE
Fluoren	<0.03	mg/kg Ts	± 30 %	LidMiljö.0A.01.10	LE
Acenaften	<0.03	mg/kg Ts	± 30 %	LidMiljö.0A.01.10	LE
Fenantren	0.04	mg/kg Ts	± 30 %	LidMiljö.0A.01.10	LE
Antracen	0.10	mg/kg Ts	± 30 %	LidMiljö.0A.01.10	LE
Fluoranten	0.21	mg/kg Ts	± 30 %	LidMiljö.0A.01.10	LE
Pyren	0.43	mg/kg Ts	± 25 %	LidMiljö.0A.01.10	LE
Benzo(g,h,i)perylene	0.06	mg/kg Ts	± 30 %	LidMiljö.0A.01.10	LE
Summa övriga PAH	1.0	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.10	LE
Summa PAH med låg molekylvikt	< 0.30	mg/kg TS			LE
Summa PAH med medelhög molekylvikt	0.80	mg/kg TS			LE
Summa PAH med hög molekylvikt	1.2	mg/kg TS			LE
* Atrazin	<0.018	mg/kg Ts			LFA
* Atrazin-desetyl	<0.018	mg/kg Ts			LFA
* Atrazin-desisopropyl	<0.018	mg/kg Ts			LFA
* Atrazin-2-hydroxy.	<0.018	mg/kg Ts			LFA
* Bentazon	<0.018	mg/kg Ts			LFA
* Cyanazin	<0.018	mg/kg Ts			LFA
* 2,4-D	<0.018	mg/kg Ts			LFA
* 2,6-Diklorbenzamid	<0.018	mg/kg Ts			LFA
* 2,4-Diklorprop	<0.018	mg/kg Ts			LFA
* Dimetoat	<0.018	mg/kg Ts			LFA
* Dinoseb	<0.018	mg/kg Ts			LFA
* Diuron	<0.018	mg/kg Ts			LFA
* 1-(3,4-Diklorfenyl)-3-metyurea	<0.018	mg/kg Ts			LFA

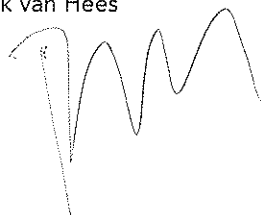
Förklaring till förkortningar och *, se omstående sida.

Analysrapport

Journalnr	A004980-11
Kundnr	8437705-1831269
Provtyp	Övrigt miljöprov
Uppdragsmärkning	10147109
Provpunkt	10147109

Analysnamn	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	Ort
* 1-(3,4-Diklorfenyl)urea	<0.018	mg/kg Ts			LFA
* DNOC	<0.018	mg/kg Ts			LFA
* Etofumesat	<0.018	mg/kg Ts			LFA
* Fenoxaprop	<0.018	mg/kg Ts			LFA
* Fluroxipyr	<0.18	mg/kg Ts			LFA
* Imazapyr	<0.018	mg/kg Ts			LFA
* Isoproturon	<0.018	mg/kg Ts			LFA
* Kiopyralid	<0.18	mg/kg Ts			LFA
* 2(4-Klorfenoxyl)propionsyra	<0.018	mg/kg Ts			LFA
* Klorfuron	<0.018	mg/kg Ts			LFA
* Kvinmerac	<0.018	mg/kg Ts			LFA
* MCPA	<0.018	mg/kg Ts			LFA
* Mekoprop	<0.018	mg/kg Ts			LFA
* Metamitron	<0.018	mg/kg Ts			LFA
* Metazaklor	<0.018	mg/kg Ts			LFA
* Metribuzin	<0.018	mg/kg Ts			LFA
* Metsulfuron-metyl	<0.018	mg/kg Ts			LFA
* Simazin	<0.018	mg/kg Ts			LFA
* 2,4,5-T	<0.018	mg/kg Ts			LFA
* 2,4,5-TP	<0.018	mg/kg Ts			LFA
* Terbutylazin	<0.018	mg/kg Ts			LFA

Patrick van Hees



Analysrapport

WSP
Environmental
att: Ulf Hempel
Laholmsvägen 10
302 48 Halmstad

Rapport utfärdad av
ackrediterat laboratorium

Report issued by
Accredited Laboratory



Journalnr	A004981-11	Sida 1 (3)	
Kundnr	8437705-1831269		
Provtyp	Övrigt miljöprov		
Uppdragsmärkning	10147109		
Provpunkt	10147109		
Provtagare/referens	Ulf Hempel	Provtagningsdatum	2011-04-13
		Provet ankom	2011-04-29
		Analysrapport klar	2011-05-12
Provets märkning	134; 1,5-2,0		

Analysnamn	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	Ort
Torrsubstans	73.4	%	± 10 %	SS-EN 12880	LE
Bensen	<0.01	mg/kg Ts	± 30 %	LidMiljö.0A.01.09	LE
Toluen	<0.1	mg/kg Ts	± 30 %	LidMiljö.0A.01.09	LE
Etylbensen	<0.1	mg/kg Ts	± 30 %	LidMiljö.0A.01.09	LE
M/P/O-Xylen	<0.1	mg/kg Ts	± 30 %	LidMiljö.0A.01.09	LE
Summa TEX	< 0.1	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.09	LE
Alifater >C5-C8	<5	mg/kg Ts	± 30 %	LidMiljö.0A.01.09	LE
Alifater >C8-C10	<5	mg/kg Ts	± 30 %	LidMiljö.0A.01.09	LE
Alifater >C10-C12	<5	mg/kg Ts	± 25 %	LidMiljö.0A.01.15	LE
Alifater >C12-C16	<5	mg/kg Ts	± 25 %	LidMiljö.0A.01.15	LE
Alifater >C16-C35	<10	mg/kg Ts	± 25 %	LidMiljö.0A.01.15	LE
Aromater >C8-C10 enl NV081024	<5	mg/kg Ts	± 20 %	LidMiljö.0A.01.09	LE
Aromater >C10-C16 enl NV081024	<3	mg/kg Ts	± 30 %	LidMiljö.0A.01.15	LE
Metylpyren/fluorantener	0.92	mg/kg Ts	± 25 %	LidMiljö.0A.01.15	LE
Metylkryssener/Benso(a)antracener	0.52	mg/kg Ts	± 25 %	LidMiljö.0A.01.15	LE
Aromater >C16-C35	1.4	mg/kg Ts	± 25 %	LidMiljö.0A.01.15	LE
* Oljetyyp	Ej påvisad				LE
Benzo(a)antracen	0.58	mg/kg Ts	± 25 %	LidMiljö.0A.01.10	LE
Krysen	0.80	mg/kg Ts	± 25 %	LidMiljö.0A.01.10	LE
Benzo(b,k)fluoranten	1.1	mg/kg Ts	± 25 %	LidMiljö.0A.01.10	LE
Benzo(a)pyren	0.55	mg/kg Ts	± 25 %	LidMiljö.0A.01.10	LE
Indeno(1,2,3-cd)pyren/	0.44	mg/kg Ts	± 25 %	LidMiljö.0A.01.10	LE
Dibenzo(a,h)antracen	0.05	mg/kg Ts	± 30 %	LidMiljö.0A.01.10	LE
Summa cancerogena PAH	3.5	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.10	LE
Naftalen	<0.03	mg/kg Ts	± 30 %	LidMiljö.0A.01.10	LE
Acenaftilen	0.12	mg/kg Ts	± 30 %	LidMiljö.0A.01.10	LE
Fluoren	0.07	mg/kg Ts	± 30 %	LidMiljö.0A.01.10	LE
Acenaften	<0.03	mg/kg Ts	± 30 %	LidMiljö.0A.01.10	LE
Fenantren	0.63	mg/kg Ts	± 25 %	LidMiljö.0A.01.10	LE
Antracen	0.10	mg/kg Ts	± 30 %	LidMiljö.0A.01.10	LE
Fluoranten	1.8	mg/kg Ts	± 25 %	LidMiljö.0A.01.10	LE
Pyren	1.4	mg/kg Ts	± 25 %	LidMiljö.0A.01.10	LE
Benzo(g,h,i)perylen	0.37	mg/kg Ts	± 25 %	LidMiljö.0A.01.10	LE
Summa övriga PAH	4.5	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.10	LE

Förklaring till förkortningar och *, se omstående sida.

Analysrapport

Journalnr	A004981-11
Kundnr	8437705-1831269
Provtyp	Övrigt miljöprov
Uppdragsmärkning	10147109
Provpunkt	10147109

Analysnamn	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	Ort
Summa PAH med låg molekylvikt	< 0.30	mg/kg TS			LE
Summa PAH med medelhög molekylvikt	4.0	mg/kg TS			LE
Summa PAH med hög molekylvikt	3.9	mg/kg TS			LE
* Atrazin	<0.014	mg/kg Ts			LFA
* Atrazin-desetyl	<0.014	mg/kg Ts			LFA
* Atrazin-desisopropyl	<0.014	mg/kg Ts			LFA
* Atrazin-2-hydroxy.	<0.014	mg/kg Ts			LFA
* Bentazon	<0.014	mg/kg Ts			LFA
* Cyanazin	<0.014	mg/kg Ts			LFA
* 2,4-D	<0.014	mg/kg Ts			LFA
* 2,6-Diklorbenzamid	<0.014	mg/kg Ts			LFA
* 2,4-Diklorprop	<0.014	mg/kg Ts			LFA
* Dimetoat	<0.014	mg/kg Ts			LFA
* Dinoseb	<0.014	mg/kg Ts			LFA
* Diuron	<0.014	mg/kg Ts			LFA
* 1-(3,4-Diklorfenyl)-3-metylurea	<0.014	mg/kg Ts			LFA
* 1-(3,4-Diklorfenyl)urea	<0.014	mg/kg Ts			LFA
* DNOC	<0.014	mg/kg Ts			LFA
* Etofumesat	<0.014	mg/kg Ts			LFA
* Fenoxaprop	<0.014	mg/kg Ts			LFA
* Fluroxipyr	<0.14	mg/kg Ts			LFA
* Imazapyr	<0.014	mg/kg Ts			LFA
* Isoproturon	<0.014	mg/kg Ts			LFA
* Klopyralid	<0.14	mg/kg Ts			LFA
* 2(4-Klorfenoxyl)propionsyra	<0.014	mg/kg Ts			LFA
* Klorulfuron	<0.014	mg/kg Ts			LFA
* Kvinmerac	<0.014	mg/kg Ts			LFA
* MCPA	<0.014	mg/kg Ts			LFA
* Mekoprop	<0.014	mg/kg Ts			LFA
* Metamitron	<0.014	mg/kg Ts			LFA
* Metazaklor	<0.014	mg/kg Ts			LFA
* Metribuzin	<0.014	mg/kg Ts			LFA
* Metsulfuron-metyl	<0.014	mg/kg Ts			LFA
* Simazin	<0.014	mg/kg Ts			LFA
* 2,4,5-T	<0.014	mg/kg Ts			LFA
* 2,4,5-TP	<0.014	mg/kg Ts			LFA
* Terbutylazin	<0.014	mg/kg Ts			LFA

Analysrapport



Rapport utfärdad av
ackrediterat laboratorium

Report issued by
Accredited Laboratory



Journalnr	A004981-11	Sida 3 (3)
Kundnr	8437705-1831269	
Provtyp	Övrigt miljöprov	
Uppdragsmärkning	10147109	
Provpunkt	10147109	

Patrick van Hees

Analysrapport

WSP
Environmental
att: Ulf Hempel
Laholmsvägen 10
302 48 Halmstad

Rapport utfärdad av
ackrediterat laboratorium

Report issued by
Accredited Laboratory



Journalnr	A004982-11	Sida 1 (2)	
Kundnr	8437705-1831269		
Provtyp	Övrigt miljöprov		
Uppdragsmärkning	10147109		
Provpunkt	10147109		
Provtagare/referens	Ulf Hempel	Provtagningsdatum	2011-04-13
		Provet ankom	2011-04-29
		Analysrapport klar	2011-05-12
Provets märkning	144; 0-0,5		

Analysnamn	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	Ort
Torrsubstans	75.5	%	± 10 %	SS-EN 12880	LE
* Atrazin	<0.013	mg/kg Ts			LFA
* Atrazin-desetyl	<0.013	mg/kg Ts			LFA
* Atrazin-desisopropyl	<0.013	mg/kg Ts			LFA
* Atrazin-2-hydroxy.	<0.013	mg/kg Ts			LFA
* Bentazon	<0.013	mg/kg Ts			LFA
* Cyanazin	<0.013	mg/kg Ts			LFA
* 2,4-D	<0.013	mg/kg Ts			LFA
* 2,6-Diklorbenzamid	<0.013	mg/kg Ts			LFA
* 2,4-Diklorprop	<0.013	mg/kg Ts			LFA
* Dimetoat	<0.013	mg/kg Ts			LFA
* Dinoseb	<0.013	mg/kg Ts			LFA
* Diuron	<0.013	mg/kg Ts			LFA
* 1-(3,4-Diklorfenyl)-3-metylurea	<0.013	mg/kg Ts			LFA
* 1-(3,4-Diklorfenyl)urea	<0.013	mg/kg Ts			LFA
* DNOC	<0.013	mg/kg Ts			LFA
* Etofumesat	<0.013	mg/kg Ts			LFA
* Fenoxaprop	<0.013	mg/kg Ts			LFA
* Fluroxipyr	<0.13	mg/kg Ts			LFA
* Imazapyr	<0.013	mg/kg Ts			LFA
* Isoproturon	<0.013	mg/kg Ts			LFA
* Klopyralid	<0.13	mg/kg Ts			LFA
* 2(4-Klorfenoxy)propionsyra	<0.013	mg/kg Ts			LFA
* Klorosulfuron	<0.013	mg/kg Ts			LFA
* Kvinmerac	<0.013	mg/kg Ts			LFA
* MCPA	<0.013	mg/kg Ts			LFA
* Mekoprop	<0.013	mg/kg Ts			LFA
* Metamitron	<0.013	mg/kg Ts			LFA
* Metazaklor	<0.013	mg/kg Ts			LFA
* Metribuzin	<0.013	mg/kg Ts			LFA
* Metsulfuron-metyl	<0.013	mg/kg Ts			LFA
* Simazin	<0.013	mg/kg Ts			LFA

Förklaring till förkortningar och *, se omstående sida.

Analysrapport

Journalnr	A004982-11	Sida 2 (2)
Kundnr	8437705-1831269	
Provtyp	Övrigt miljöprov	
Uppdragsmärkning	10147109	
Provpunkt	10147109	

Analysnamn	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	Ort
* 2,4,5-T	<0.013	mg/kg Ts			LFA
* 2,4,5-TP	<0.013	mg/kg Ts			LFA
* Terbutylazin	<0.013	mg/kg Ts			LFA

Patrick van Hees



Analysrapport

WSP
Environmental
att: Ulf Hempel
Laholmsvägen 10
302 48 Halmstad

Rapport utfärdad av
ackrediterat laboratorium

Report issued by
Accredited Laboratory



Journalnr	A004983-11	Sida 1 (2)	
Kundnr	8437705-1831269		
Provtyp	Övrigt miljöprov		
Uppdragsmärkning	10147109		
Provpunkt	10147109		
Provtagare/referens	Ulf Hempel	Provtagningsdatum	2011-04-13
		Provet ankom	2011-04-29
		Analysrapport klar	2011-05-12
Provets märkning	154; 0-0,4		

Analysnamn	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	Ort
Torrsubstans	92.0	%	± 10 %	SS-EN 12880	LE
Benzo(a)antracen	0.14	mg/kg Ts	± 30 %	LidMiljö.0A.01.10	LE
Krysen	0.27	mg/kg Ts	± 30 %	LidMiljö.0A.01.10	LE
Benzo(b,k)fluoranten	0.71	mg/kg Ts	± 25 %	LidMiljö.0A.01.10	LE
Benzo(a)pyren	0.21	mg/kg Ts	± 30 %	LidMiljö.0A.01.10	LE
Indeno(1,2,3-cd)pyren/	0.30	mg/kg Ts	± 30 %	LidMiljö.0A.01.10	LE
Dibenzo(a,h)antracen	0.05	mg/kg Ts	± 30 %	LidMiljö.0A.01.10	LE
Naftalen	<0.03	mg/kg Ts	± 30 %	LidMiljö.0A.01.10	LE
Acenaftalen	0.24	mg/kg Ts	± 30 %	LidMiljö.0A.01.10	LE
Fluoren	<0.03	mg/kg Ts	± 30 %	LidMiljö.0A.01.10	LE
Acenaften	<0.03	mg/kg Ts	± 30 %	LidMiljö.0A.01.10	LE
Fenantren	0.05	mg/kg Ts	± 30 %	LidMiljö.0A.01.10	LE
Antracen	0.41	mg/kg Ts	± 25 %	LidMiljö.0A.01.10	LE
Fluoranten	0.25	mg/kg Ts	± 30 %	LidMiljö.0A.01.10	LE
Pyren	0.38	mg/kg Ts	± 25 %	LidMiljö.0A.01.10	LE
Benzo(g,h,i)perylene	0.38	mg/kg Ts	± 25 %	LidMiljö.0A.01.10	LE
Summa övriga PAH	1.8	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.10	LE
Summa PAH med låg molekylvikt	< 0.30	mg/kg TS			LE
Summa PAH med medelhög molekylvikt	1.1	mg/kg TS			LE
Summa PAH med hög molekylvikt	2.1	mg/kg TS			LE
* Atrazin	<0.011	mg/kg Ts			LFA
* Atrazin-desetyl	<0.011	mg/kg Ts			LFA
* Atrazin-desisopropyl	<0.011	mg/kg Ts			LFA
* Atrazin-2-hydroxy.	<0.011	mg/kg Ts			LFA
* Bentazon	<0.011	mg/kg Ts			LFA
* Cyanazin	<0.011	mg/kg Ts			LFA
* 2,4-D	<0.011	mg/kg Ts			LFA
* 2,6-Diklorbenzamid	<0.011	mg/kg Ts			LFA
* 2,4-Diklorprop	<0.011	mg/kg Ts			LFA
* Dimetoat	<0.011	mg/kg Ts			LFA
* Dinoseb	<0.011	mg/kg Ts			LFA
* Diuron	<0.011	mg/kg Ts			LFA
* 1-(3,4-Diklorfenyl)-3-metyurea	<0.011	mg/kg Ts			LFA

Förklaring till förkortningar och *, se omstående sida.

Analysrapport

Journalnr	A004983-11	Sida 2 (2)
Kundnr	8437705-1831269	
Provtyp	Övrigt miljöprov	
Uppdragsmärkning	10147109	
Provpunkt	10147109	

Analysnamn	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	Ort
* 1-(3,4-Diklorfenyl)urea	<0.011	mg/kg Ts			LFA
* DNOC	<0.011	mg/kg Ts			LFA
* Etofumesat	<0.011	mg/kg Ts			LFA
* Fenoxaprop	<0.011	mg/kg Ts			LFA
* Fluroxipyr	<0.11	mg/kg Ts			LFA
* Imazapyr	<0.011	mg/kg Ts			LFA
* Isoproturon	<0.011	mg/kg Ts			LFA
* Klopyralid	<0.11	mg/kg Ts			LFA
* 2(4-Klorfenoxyl)propionsyra	<0.011	mg/kg Ts			LFA
* Klorfurfuron	<0.011	mg/kg Ts			LFA
* Kvinmerac	<0.011	mg/kg Ts			LFA
* MCPA	<0.011	mg/kg Ts			LFA
* Mekoprop	<0.011	mg/kg Ts			LFA
* Metamitron	<0.011	mg/kg Ts			LFA
* Metazaklor	<0.011	mg/kg Ts			LFA
* Metribuzin	<0.011	mg/kg Ts			LFA
* Metsulfuron-metyl	<0.011	mg/kg Ts			LFA
* Simazin	<0.011	mg/kg Ts			LFA
* 2,4,5-T	<0.011	mg/kg Ts			LFA
* 2,4,5-TP	<0.011	mg/kg Ts			LFA
* Terbutylazin	<0.011	mg/kg Ts			LFA

Patrick van Hees



Analysrapport

WSP
Environmental
att: Ulf Hempel
Laholmsvägen 10
302 48 Halmstad

Rapport utfärdad av
ackrediterat laboratorium

Report issued by
Accredited Laboratory



Journalnr	A004984-11	Sida 1 (2)	
Kundnr	8437705-1831269		
Provtyp	Övrigt miljöprov		
Uppdragsmärkning	10147109		
Provpunkt	10147109		
Provtagare/referens	Ulf Hempel	Provtagningsdatum	2011-04-13
		Provet ankom	2011-04-29
		Analysrapport klar	2011-05-12
Provets märkning	154; 0,4-0,7		

Analysnamn	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	Ort
Torrsubstans	57.5	%	± 10 %	SS-EN 12880	LE
* Atrazin	<0.017	mg/kg Ts			LFA
* Atrazin-desetyl	<0.017	mg/kg Ts			LFA
* Atrazin-desisopropyl	<0.017	mg/kg Ts			LFA
* Atrazin-2-hydroxy.	<0.017	mg/kg Ts			LFA
* Bentazon	<0.017	mg/kg Ts			LFA
* Cyanazin	<0.017	mg/kg Ts			LFA
* 2,4-D	<0.017	mg/kg Ts			LFA
* 2,6-Diklorbenzamid	<0.017	mg/kg Ts			LFA
* 2,4-Diklorprop	<0.017	mg/kg Ts			LFA
* Dimetoat	<0.017	mg/kg Ts			LFA
* Dinoseb	<0.017	mg/kg Ts			LFA
* Diuron	<0.017	mg/kg Ts			LFA
* 1-(3,4-Diklorfenyl)-3-metylurea	<0.017	mg/kg Ts			LFA
* 1-(3,4-Diklorfenyl)urea	<0.017	mg/kg Ts			LFA
* DNOC	<0.017	mg/kg Ts			LFA
* Etofumesat	<0.017	mg/kg Ts			LFA
* Fenoxaprop	<0.017	mg/kg Ts			LFA
* Fluroxipyr	<0.17	mg/kg Ts			LFA
* Imazapyr	<0.017	mg/kg Ts			LFA
* Isoproturon	<0.017	mg/kg Ts			LFA
* Klopyralid	<0.17	mg/kg Ts			LFA
* 2(4-Klorfenoxy)propionsyra	<0.017	mg/kg Ts			LFA
* Klorulfuron	<0.017	mg/kg Ts			LFA
* Kvinmerac	<0.017	mg/kg Ts			LFA
* MCPA	<0.017	mg/kg Ts			LFA
* Mekoprop	<0.017	mg/kg Ts			LFA
* Metamitron	<0.017	mg/kg Ts			LFA
* Metazaklor	<0.017	mg/kg Ts			LFA
* Metribuzin	<0.017	mg/kg Ts			LFA
* Metsulfuron-metyl	<0.017	mg/kg Ts			LFA
* Simazin	<0.017	mg/kg Ts			LFA

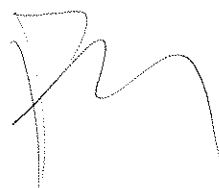
Förklaring till förkortningar och *, se omstående sida.

Analysrapport

Journalnr	A004984-11	Sida 2 (2)
Kundnr	8437705-1831269	
Provtyp	Övrigt miljöprov	
Uppdragsmärkning	10147109	
Provpunkt	10147109	

Analysnamn	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	Ort
* 2,4,5-T	<0.017	mg/kg Ts			LFA
* 2,4,5-TP	<0.017	mg/kg Ts			LFA
* Terbutylazin	<0.017	mg/kg Ts			LFA

Patrick van Hees



Analysrapport

WSP
Environmental
att: Ulf Hempel
Laholmsvägen 10
302 48 Halmstad

Rapport utfärdad av
ackrediterat laboratorium

Report issued by
Accredited Laboratory



Journalnr	A004985-11	Sida 1 (2)	
Kundnr	8437705-1831269		
Provtyp	Övrigt miljöprov		
Uppdragsmärkning	10147109		
Provpunkt	10147109		
Provtagare/referens	Ulf Hempel	Provtagningsdatum	2011-04-13
		Provet ankom	2011-04-29
		Analysrapport klar	2011-05-12
Provets märkning	160; 0,5-1,0		

Analysnamn	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	Ort
Torrsubstans	87.4	%	± 10 %	SS-EN 12880	LE
* Atrazin	<0.011	mg/kg Ts			LFA
* Atrazin-desetyl	<0.011	mg/kg Ts			LFA
* Atrazin-desisopropyl	<0.011	mg/kg Ts			LFA
* Atrazin-2-hydroxy.	<0.011	mg/kg Ts			LFA
* Bentazon	<0.011	mg/kg Ts			LFA
* Cyanazin	<0.011	mg/kg Ts			LFA
* 2,4-D	<0.011	mg/kg Ts			LFA
* 2,6-Diklorbenzamid	<0.011	mg/kg Ts			LFA
* 2,4-Diklorprop	<0.011	mg/kg Ts			LFA
* Dimetoat	<0.011	mg/kg Ts			LFA
* Dinoseb	<0.011	mg/kg Ts			LFA
* Diuron	<0.011	mg/kg Ts			LFA
* 1-(3,4-Diklorfenyl)-3-metylurea	<0.011	mg/kg Ts			LFA
* 1-(3,4-Diklorfenyl)urea	<0.011	mg/kg Ts			LFA
* DNOC	<0.011	mg/kg Ts			LFA
* Etofumesat	<0.011	mg/kg Ts			LFA
* Fenoxaprop	<0.011	mg/kg Ts			LFA
* Fluroxipyr	<0.11	mg/kg Ts			LFA
* Imazapyr	<0.011	mg/kg Ts			LFA
* Isoproturon	<0.011	mg/kg Ts			LFA
* Klopyralid	<0.11	mg/kg Ts			LFA
* 2(4-Klorfenoxy)propionsyra	<0.011	mg/kg Ts			LFA
* Klorosulfuron	<0.011	mg/kg Ts			LFA
* Kvinmerac	<0.011	mg/kg Ts			LFA
* MCPA	<0.011	mg/kg Ts			LFA
* Mekoprop	<0.011	mg/kg Ts			LFA
* Metamitron	<0.011	mg/kg Ts			LFA
* Metazaklor	<0.011	mg/kg Ts			LFA
* Metribuzin	<0.011	mg/kg Ts			LFA
* Metsulfuron-metyl	<0.011	mg/kg Ts			LFA
* Simazin	<0.011	mg/kg Ts			LFA

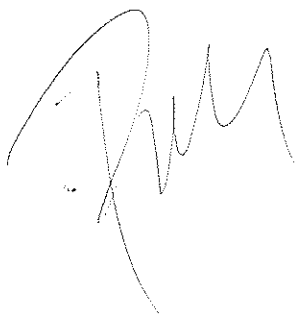
Förklaring till förkortningar och *, se omstående sida.

Analysrapport

Journalnr	A004985-11	Sida 2 (2)
Kundnr	8437705-1831269	
Provtyp	Övrigt miljöprov	
Uppdragsmärkning	10147109	
Provpunkt	10147109	

Analysnamn	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	Ort
* 2,4,5-T	<0.011	mg/kg Ts			LFA
* 2,4,5-TP	<0.011	mg/kg Ts			LFA
* Terbutylazin	<0.011	mg/kg Ts			LFA

Patrick van Hees



Analysrapport

WSP
Environmental
att: Ulf Hempel
Laholmsvägen 10
302 48 Halmstad

Rapport utfärdad av
ackrediterat laboratorium

Report issued by
Accredited Laboratory



Journalnr	A004986-11	Sida 1 (2)	
Kundnr	8437705-1831269		
Provtyp	Övrigt miljöprov		
Uppdragsmärkning	10147109		
Provpunkt	10147109		
Provtagare/referens	Ulf Hempel	Provtagningsdatum	2011-04-13
		Provet ankom	2011-04-29
		Analysrapport klar	2011-05-12
Provets märkning	175; 0-0,3		

Analysnamn	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	Ort
Torrsubstans	93.7	%	± 10 %	SS-EN 12880	LE
* Atrazin	<0.011	mg/kg Ts			LFA
* Atrazin-desetyl	<0.011	mg/kg Ts			LFA
* Atrazin-desisopropyl	<0.011	mg/kg Ts			LFA
* Atrazin-2-hydroxy.	<0.011	mg/kg Ts			LFA
* Bentazon	<0.011	mg/kg Ts			LFA
* Cyanazin	<0.011	mg/kg Ts			LFA
* 2,4-D	<0.011	mg/kg Ts			LFA
* 2,6-Diklorbenzamid	<0.011	mg/kg Ts			LFA
* 2,4-Diklorprop	<0.011	mg/kg Ts			LFA
* Dimetoat	<0.011	mg/kg Ts			LFA
* Dinoseb	<0.011	mg/kg Ts			LFA
* Diuron	<0.011	mg/kg Ts			LFA
* 1-(3,4-Diklorfenyl)-3-metylurea	<0.011	mg/kg Ts			LFA
* 1-(3,4-Diklorfenyl)urea	<0.011	mg/kg Ts			LFA
* DNOC	<0.011	mg/kg Ts			LFA
* Etofumesat	<0.011	mg/kg Ts			LFA
* Fenoxaprop	<0.011	mg/kg Ts			LFA
* Fluroxipyr	<0.11	mg/kg Ts			LFA
* Imazapyr	<0.011	mg/kg Ts			LFA
* Isoproturon	<0.011	mg/kg Ts			LFA
* Klopyralid	<0.11	mg/kg Ts			LFA
* 2(4-Klorfenoxi)propionsyra	<0.011	mg/kg Ts			LFA
* Klorosulfuron	<0.011	mg/kg Ts			LFA
* Kvinmerac	<0.011	mg/kg Ts			LFA
* MCPA	<0.011	mg/kg Ts			LFA
* Mekoprop	<0.011	mg/kg Ts			LFA
* Metamitron	<0.011	mg/kg Ts			LFA
* Metazaklor	<0.011	mg/kg Ts			LFA
* Metribuzin	<0.011	mg/kg Ts			LFA
* Metsulfuron-metyl	<0.011	mg/kg Ts			LFA
* Simazin	<0.011	mg/kg Ts			LFA

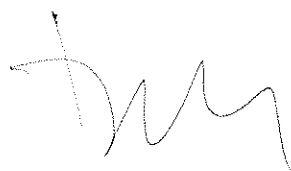
Förklaring till förkortningar och *, se omstående sida.

Analysrapport

Journalnr	A004986-11	Sida 2 (2)
Kundnr	8437705-1831269	
Provtyp	Övrigt miljöprov	
Uppdragsmärkning	10147109	
Provpunkt	10147109	

Analysnamn	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	Ort
* 2,4,5-T	<0.011	mg/kg Ts			LFA
* 2,4,5-TP	<0.011	mg/kg Ts			LFA
* Terbutylazin	<0.011	mg/kg Ts			LFA

Patrick van Hees



Analysrapport

WSP
Environmental
att: Ulf Hempel
Laholmsvägen 10
302 48 Halmstad

Rapport utfärdad av
ackrediterat laboratorium

Report issued by
Accredited Laboratory



Journalnr	A004987-11	Sida 1 (2)	
Kundnr	8437705-1831269		
Provtyp	Övrigt miljöprov		
Uppdragsmärkning	10147109		
Provpunkt	10147109		
Provtagare/referens	Ulf Hempel	Provtagningsdatum	2011-04-13
		Provet ankom	2011-04-29
		Analysrapport klar	2011-05-12
Provets märkning	175; 0,7-1,0		

Analysnamn	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	Ort
Torrsubstans	78.4	%	± 10 %	SS-EN 12880	LE
* Atrazin	<0.013	mg/kg Ts			LFA
* Atrazin-desetyl	<0.013	mg/kg Ts			LFA
* Atrazin-desisopropyl	<0.013	mg/kg Ts			LFA
* Atrazin-2-hydroxy.	<0.013	mg/kg Ts			LFA
* Bentazon	<0.013	mg/kg Ts			LFA
* Cyanazin	<0.013	mg/kg Ts			LFA
* 2,4-D	<0.013	mg/kg Ts			LFA
* 2,6-Diklorbenzamid	<0.013	mg/kg Ts			LFA
* 2,4-Diklorprop	<0.013	mg/kg Ts			LFA
* Dimetoat	<0.013	mg/kg Ts			LFA
* Dinoseb	<0.013	mg/kg Ts			LFA
* Diuron	<0.013	mg/kg Ts			LFA
* 1-(3,4-Diklorfenyl)-3-metylurea	<0.013	mg/kg Ts			LFA
* 1-(3,4-Diklorfenyl)urea	<0.013	mg/kg Ts			LFA
* DNOC	<0.013	mg/kg Ts			LFA
* Etofumesat	<0.013	mg/kg Ts			LFA
* Fenoxaprop	<0.013	mg/kg Ts			LFA
* Fluroxipyr	<0.13	mg/kg Ts			LFA
* Imazapyr	<0.013	mg/kg Ts			LFA
* Isoproturon	<0.013	mg/kg Ts			LFA
* Klopyralid	<0.13	mg/kg Ts			LFA
* 2(4-Klorfenoxy)propionsyra	<0.013	mg/kg Ts			LFA
* Klorsulfuron	<0.013	mg/kg Ts			LFA
* Kvinmerac	<0.013	mg/kg Ts			LFA
* MCPA	<0.013	mg/kg Ts			LFA
* Mekoprop	<0.013	mg/kg Ts			LFA
* Metamitron	<0.013	mg/kg Ts			LFA
* Metazaklor	<0.013	mg/kg Ts			LFA
* Metribuzin	<0.013	mg/kg Ts			LFA
* Metsulfuron-metyl	<0.013	mg/kg Ts			LFA
* Simazin	<0.013	mg/kg Ts			LFA

Förklaring till förkortningar och *, se omstående sida.

Analysrapport

Journalnr	A004987-11	Sida 2 (2)
Kundnr	8437705-1831269	
Provtyp	Övrigt miljöprov	
Uppdragsmärkning	10147109	
Provpunkt	10147109	

Analysnamn	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	Ort
* 2,4,5-T	<0.013	mg/kg Ts			LFA
* 2,4,5-TP	<0.013	mg/kg Ts			LFA
* Terbutylazin	<0.013	mg/kg Ts			LFA

Patrick van Hees



Analysrapport

WSP
Environmental
att: Ulf Hempel
Laholmsvägen 10
302 48 Halmstad

Rapport utfärdad av
ackrediterat laboratorium

Report issued by
Accredited Laboratory



Journalnr	A004988-11	Sida 1 (2)	
Kundnr	8437705-1831269		
Provtyp	Övrigt miljöprov		
Uppdragsmärkning	10147109		
Provpunkt	10147109		
Provtagare/referens	Ulf Hempel	Provtagningsdatum	2011-04-13
		Provet ankom	2011-04-29
		Analysrapport klar	2011-05-12
Provets märkning	182; 0-0,5		

Analysnamn	Resultat	Enhet	Mäto.	Ref/instr.	Ort
Torrsubstans	92.1	%	± 10 %	SS-EN 12880	LE
* Atrazin	<0.011	mg/kg Ts			LFA
* Atrazin-desetyl	<0.011	mg/kg Ts			LFA
* Atrazin-desisopropyl	<0.011	mg/kg Ts			LFA
* Atrazin-2-hydroxy.	<0.011	mg/kg Ts			LFA
* Bentazon	<0.011	mg/kg Ts			LFA
* Cyanazin	<0.011	mg/kg Ts			LFA
* 2,4-D	<0.011	mg/kg Ts			LFA
* 2,6-Diklorbenzamid	<0.011	mg/kg Ts			LFA
* 2,4-Diklorprop	<0.011	mg/kg Ts			LFA
* Dimetoat	<0.011	mg/kg Ts			LFA
* Dinoseb	<0.011	mg/kg Ts			LFA
* Diuron	0.022	mg/kg Ts			LFA
* 1-(3,4-Diklorfenyl)-3-metylärea	0.011	mg/kg Ts			LFA
* 1-(3,4-Diklorfenyl)urea	<0.011	mg/kg Ts			LFA
* DNOC	<0.011	mg/kg Ts			LFA
* Etofumesat	<0.011	mg/kg Ts			LFA
* Fenoxaprop	<0.011	mg/kg Ts			LFA
* Fluroxipyr	<0.11	mg/kg Ts			LFA
* Imazapyr	<0.011	mg/kg Ts			LFA
* Isoproturon	<0.011	mg/kg Ts			LFA
* Klopuralid	<0.11	mg/kg Ts			LFA
* 2(4-Klorfenoxy)propionsyra	<0.011	mg/kg Ts			LFA
* Klorsulfuron	<0.011	mg/kg Ts			LFA
* Kvinmerac	<0.011	mg/kg Ts			LFA
* MCPA	<0.011	mg/kg Ts			LFA
* Mekoprop	<0.011	mg/kg Ts			LFA
* Metamitron	<0.011	mg/kg Ts			LFA
* Metazaklor	<0.011	mg/kg Ts			LFA
* Metribuzin	<0.011	mg/kg Ts			LFA
* Metsulfuron-metyl	<0.011	mg/kg Ts			LFA
* Simazin	<0.011	mg/kg Ts			LFA

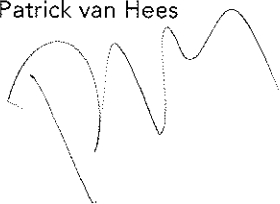
Metallerna är syrauppslutna enligt SS028150-2.
Förklaring till förkortningar och *, se omstående sida.

Analysrapport

Journalnr	A004988-11
Kundnr	8437705-1831269
Provtyp	Övrigt miljöprov
Uppdragsmärkning	10147109
Provpunkt	10147109

Analysnamn	Resultat	Enhet	Mäto.	Ref/instr.	Ort
* 2,4,5-T	<0.011	mg/kg Ts			LFA
* 2,4,5-TP	<0.011	mg/kg Ts			LFA
* Terbutylazin	<0.011	mg/kg Ts			LFA
Arsenik As	7.6	mg/kg Ts	± 30 %	ICP-AES	LE
Barium, Ba	27	mg/kg Ts	± 20 %	ICP-AES	LE
Kadmium Cd	0.29	mg/kg Ts	± 30 %	ICP-AES	LE
Kobolt Co	4.2	mg/kg Ts	± 20 %	ICP-AES	LE
Krom Cr	11	mg/kg Ts	± 30 %	ICP-AES	LE
Koppar Cu	110	mg/kg Ts	± 30 %	ICP-AES	LE
Kvicksilver Hg	0.14	mg/kg Ts	± 20 %	AFS (kallförångning)	LE
Nickel Ni	12	mg/kg Ts	± 30 %	ICP-AES	LE
Bly Pb	52	mg/kg Ts	± 30 %	ICP-AES	LE
Vanadin V	20	mg/kg Ts	± 35 %	ICP-AES	LE
Zink Zn	110	mg/kg Ts	± 25 %	ICP-AES	LE

Patrick van Hees



Analysrapport

+ WSP
Environmental
att: Ulf Hempel
Laholmsvägen 10
302 48 Halmstad

Rapport utfärdad av
ackrediterat laboratorium

Report issued by
Accredited Laboratory



Sida 1 (2)

Journalnr	A004989-11		
Kundnr	8437705-1831269		
Provtyp	Övrigt miljöprov		
Uppdragsmärkning	10147109		
Provpunkt	10147109		
Provtagare/referens	Ulf Hempel	Provtagningsdatum	2011-04-13
		Provet ankom	2011-04-29
		Analysrapport klar	2011-05-12
Provets märkning	195; 0-0,4		

Analysnamn	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	Ort
Torrsubstans	87.2	%	± 10 %	SS-EN 12880	LE
* Atrazin	<0.011	mg/kg Ts			LFA
* Atrazin-desetyl	<0.011	mg/kg Ts			LFA
* Atrazin-desisopropyl	<0.011	mg/kg Ts			LFA
* Atrazin-2-hydroxy.	<0.011	mg/kg Ts			LFA
* Bentazon	<0.011	mg/kg Ts			LFA
* Cyanazin	<0.011	mg/kg Ts			LFA
* 2,4-D	<0.011	mg/kg Ts			LFA
* 2,6-Diklorbenzamid	<0.011	mg/kg Ts			LFA
* 2,4-Diklorprop	<0.011	mg/kg Ts			LFA
* Dimetoat	<0.011	mg/kg Ts			LFA
* Dinoseb	<0.011	mg/kg Ts			LFA
* Diuron	<0.011	mg/kg Ts			LFA
* 1-(3,4-Diklorfenyl)-3-metylärea	<0.011	mg/kg Ts			LFA
* 1-(3,4-Diklorfenyl)urea	<0.011	mg/kg Ts			LFA
* DNOC	<0.011	mg/kg Ts			LFA
* Etofumesat	<0.011	mg/kg Ts			LFA
* Fenoxaprop	<0.011	mg/kg Ts			LFA
* Fluroxipyr	<0.11	mg/kg Ts			LFA
* Imazapyr	<0.011	mg/kg Ts			LFA
* Isoproturon	<0.011	mg/kg Ts			LFA
* Klopyralid	<0.11	mg/kg Ts			LFA
* 2(4-Klorfenoxyl)propionsyra	<0.011	mg/kg Ts			LFA
* Klorosulfuron	<0.011	mg/kg Ts			LFA
* Kvinmerac	<0.011	mg/kg Ts			LFA
* MCPA	<0.011	mg/kg Ts			LFA
* Mekoprop	<0.011	mg/kg Ts			LFA
* Metamitron	<0.011	mg/kg Ts			LFA
* Metazaklor	<0.011	mg/kg Ts			LFA
* Metribuzin	<0.011	mg/kg Ts			LFA
* Metsulfuron-metyl	<0.011	mg/kg Ts			LFA
* Simazin	<0.011	mg/kg Ts			LFA

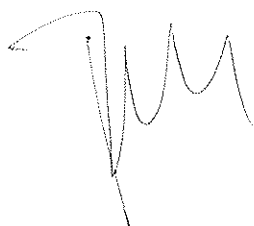
Förklaring till förkortningar och *, se omstående sida.

Analysrapport

Journalnr	A004989-11	Sida 2 (2)
Kundnr	8437705-1831269	
Provtyp	Övrigt miljöprov	
Uppdragsmärkning	10147109	
Provpunkt	10147109	

Analysnamn	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	Ort
* 2,4,5-T	<0.011	mg/kg Ts			LFA
* 2,4,5-TP	<0.011	mg/kg Ts			LFA
* Terbutylazin	<0.011	mg/kg Ts			LFA

Patrick van Hees



Analysrapport



WSP
Environmental
att: Ulf Hempel
Laholmsvägen 10
302 48 Halmstad

Rapport utfärdad av
ackrediterat laboratorium

Report issued by
Accredited Laboratory



Journalnr	VK006946-11	Sida 1 (2)	
Kundnr	8437705-1825436		
Provtyp	Grundvatten		
Uppdragsmärkning	10147109		
Provtagare/referens	Anne-Marie Armfelt Hempel	Provtagningsdatum	2011-04-13
		Provet ankom	2011-04-15
		Analysrapport klar	2011-04-27
Provets märkning	GV 127		

Analysnamn	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	Ort
Atrazin	< 0.01	µg/l	± 35 %	LidPest.0A.01.001/ LC-MS-MS	LFA
Atrazin-desetyl	< 0.01	µg/l	± 35 %	LidPest.0A.01.001/ LC-MS-MS	LFA
Atrazin-desisopropyl	< 0.01	µg/l	± 35 %	LidPest.0A.01.001/ LC-MS-MS	LFA
Bentazon	< 0.01	µg/l	± 35 %	LidPest.0A.01.001/ LC-MS-MS	LFA
Cyanazin	< 0.01	µg/l	± 35 %	LidPest.0A.01.001/ LC-MS-MS	LFA
2,4-D	< 0.01	µg/l	± 35 %	LidPest.0A.01.001/ LC-MS-MS	LFA
2,6-Diklorbenzamid	< 0.01	µg/l	± 35 %	LidPest.0A.01.001/ LC-MS-MS	LFA
2,4-Diklorprop	< 0.01	µg/l	± 35 %	LidPest.0A.01.001/ LC-MS-MS	LFA
Dimetoat	< 0.01	µg/l	± 35 %	LidPest.0A.01.001/ LC-MS-MS	LFA
Etofumesat	< 0.01	µg/l	± 35 %	LidPest.0A.01.001/ LC-MS-MS	LFA
Fenoxaprop	< 0.01	µg/l	± 35 %	LidPest.0A.01.001/ LC-MS-MS	LFA
Fluroxipyr	< 0.10	µg/l	± 35 %	LidPest.0A.01.001/ LC-MS-MS	LFA
Imazapyr	< 0.01	µg/l	± 35 %	LidPest.0A.01.001/ LC-MS-MS	LFA
Isoproturon	< 0.01	µg/l	± 35 %	LidPest.0A.01.001/ LC-MS-MS	LFA
Klopyralid	< 0.10	µg/l	± 35 %	LidPest.0A.01.001/ LC-MS-MS	LFA
Klorsulfuron	< 0.01	µg/l	± 35 %	LidPest.0A.01.001/ LC-MS-MS	LFA
Kvinmerac	0.06	µg/l	± 35 %	LidPest.0A.01.001/ LC-MS-MS	LFA
MCPA	< 0.01	µg/l	± 35 %	LidPest.0A.01.001/ LC-MS-MS	LFA
Mekoprop	< 0.01	µg/l	± 35 %	LidPest.0A.01.001/ LC-MS-MS	LFA
Metamitron	< 0.01	µg/l	± 35 %	LidPest.0A.01.001/ LC-MS-MS	LFA
Metazaklor	< 0.01	µg/l	± 35 %	LidPest.0A.01.001/ LC-MS-MS	LFA
Metribuzin	< 0.01	µg/l	± 35 %	LidPest.0A.01.001/ LC-MS-MS	LFA
Metsulfuron-metyl	< 0.01	µg/l	± 35 %	LidPest.0A.01.001/ LC-MS-MS	LFA
Simazin	< 0.01	µg/l	± 35 %	LidPest.0A.01.001/ LC-MS-MS	LFA
Terbutylazin	< 0.01	µg/l	± 35 %	LidPest.0A.01.001/ LC-MS-MS	LFA

Paola Nilson, Kemist, 010-490 8148

Eurofins Environment Sweden AB, Box 737, 531 17, Lidköping, Sweden Tel: + 46 (0)10 490 8100, Web: www.eurofins.se

Förklaring till förkortningar och *, se omstående sida.

Analysrapport



Rapport utfärdad av
ackrediterat laboratorium

Report issued by
Accredited Laboratory



Journalnr	VK006946-11	Sida 2 (2)
Kundnr	8437705-1825436	
Provtyp	Grundvatten	
Uppdragsmärkning	10147109	

Allmänna frågor: Kundsupport miljö 010-490 8110

Denna rapport är en osignerad rapportkopia

Analysrapport

WSP
Environmental
att: Ulf Hempel
Laholmsvägen 10
302 48 Halmstad

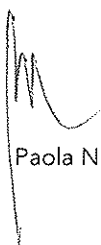
Rapport utfärdad av
ackrediterat laboratorium

Report issued by
Accredited Laboratory



Journalnr	VK006947-11	Sida 1 (2)	
Kundnr	8437705-1825436		
Provtyp	Grundvatten		
Uppdragsmärkning	10147109		
Provtagare/referens	Anne-Marie Armfelt Hempel	Provtagningsdatum	2011-04-13
		Provet ankom	2011-04-15
		Analysrapport klar	2011-04-27
Provets märkning	GV 155		

Analysnamn	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	Ort
Atrazin	< 0.01	µg/l	± 35 %	LidPest.OA.01.001/ LC-MS-MS	LFA
Atrazin-desetyl	< 0.01	µg/l	± 35 %	LidPest.OA.01.001/ LC-MS-MS	LFA
Atrazin-desisopropyl	< 0.01	µg/l	± 35 %	LidPest.OA.01.001/ LC-MS-MS	LFA
Bentazon	< 0.01	µg/l	± 35 %	LidPest.OA.01.001/ LC-MS-MS	LFA
Cyanazin	< 0.01	µg/l	± 35 %	LidPest.OA.01.001/ LC-MS-MS	LFA
2,4-D	< 0.01	µg/l	± 35 %	LidPest.OA.01.001/ LC-MS-MS	LFA
2,6-Diklorbenzamid	< 0.01	µg/l	± 35 %	LidPest.OA.01.001/ LC-MS-MS	LFA
2,4-Diklorprop	< 0.01	µg/l	± 35 %	LidPest.OA.01.001/ LC-MS-MS	LFA
Dimetoat	< 0.01	µg/l	± 35 %	LidPest.OA.01.001/ LC-MS-MS	LFA
Etofumesat	< 0.01	µg/l	± 35 %	LidPest.OA.01.001/ LC-MS-MS	LFA
Fenoxaprop	< 0.01	µg/l	± 35 %	LidPest.OA.01.001/ LC-MS-MS	LFA
Fluroxipyr	< 0.10	µg/l	± 35 %	LidPest.OA.01.001/ LC-MS-MS	LFA
Imazapyr	< 0.01	µg/l	± 35 %	LidPest.OA.01.001/ LC-MS-MS	LFA
Isoproturon	< 0.01	µg/l	± 35 %	LidPest.OA.01.001/ LC-MS-MS	LFA
Klopyralid	< 0.10	µg/l	± 35 %	LidPest.OA.01.001/ LC-MS-MS	LFA
Klorsulfuron	< 0.01	µg/l	± 35 %	LidPest.OA.01.001/ LC-MS-MS	LFA
Kvinmerac	< 0.01	µg/l	± 35 %	LidPest.OA.01.001/ LC-MS-MS	LFA
MCPA	< 0.01	µg/l	± 35 %	LidPest.OA.01.001/ LC-MS-MS	LFA
Mekoprop	< 0.01	µg/l	± 35 %	LidPest.OA.01.001/ LC-MS-MS	LFA
Metamitron	< 0.01	µg/l	± 35 %	LidPest.OA.01.001/ LC-MS-MS	LFA
Metazaklor	< 0.01	µg/l	± 35 %	LidPest.OA.01.001/ LC-MS-MS	LFA
Metribuzin	< 0.01	µg/l	± 35 %	LidPest.OA.01.001/ LC-MS-MS	LFA
Metsulfuron-metyl	< 0.01	µg/l	± 35 %	LidPest.OA.01.001/ LC-MS-MS	LFA
Simazin	< 0.01	µg/l	± 35 %	LidPest.OA.01.001/ LC-MS-MS	LFA
Terbutylazin	< 0.01	µg/l	± 35 %	LidPest.OA.01.001/ LC-MS-MS	LFA



Paola Nilson, Kemist, 010-490 8148

Analysrapport

Journalnr	VK006947-11	Sida 2 (2)
Kundnr	8437705-1825436	
Provtyp	Grundvatten	
Uppdragsmärkning	10147109	

Allmänna frågor: Kundsupport miljö 010-490 8110

Analysrapport

+ WSP
Environmental
att: Ulf Hempel
Laholmsvägen 10
302 48 Halmstad

Rapport utfärdad av
ackrediterat laboratorium

Report issued by
Accredited Laboratory



Journalnr	VK006948-11	Sida 1 (2)	
Kundnr	8437705-1825436		
Provtyp	Grundvatten		
Uppdragsmärkning	10147109		
Provtagare/referens	Anne-Marie Armfelt Hempel	Provtagningsdatum	2011-04-13
		Provet ankom	2011-04-15
		Analysrapport klar	2011-04-27
Provets märkning	GV 180		

Analysnamn	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	Ort
Atrazin	< 0.01	µg/l	± 35 %	LidPest.OA.01.001/ LC-MS-MS	LFA
Atrazin-desetyl	< 0.01	µg/l	± 35 %	LidPest.OA.01.001/ LC-MS-MS	LFA
Atrazin-desisopropyl	< 0.01	µg/l	± 35 %	LidPest.OA.01.001/ LC-MS-MS	LFA
Bentazon	< 0.01	µg/l	± 35 %	LidPest.OA.01.001/ LC-MS-MS	LFA
Cyanazin	< 0.01	µg/l	± 35 %	LidPest.OA.01.001/ LC-MS-MS	LFA
2,4-D	< 0.01	µg/l	± 35 %	LidPest.OA.01.001/ LC-MS-MS	LFA
2,6-Diklorbenzamid	< 0.01	µg/l	± 35 %	LidPest.OA.01.001/ LC-MS-MS	LFA
2,4-Diklorprop	< 0.01	µg/l	± 35 %	LidPest.OA.01.001/ LC-MS-MS	LFA
Dimetoat	< 0.01	µg/l	± 35 %	LidPest.OA.01.001/ LC-MS-MS	LFA
Etofumesat	< 0.01	µg/l	± 35 %	LidPest.OA.01.001/ LC-MS-MS	LFA
Fenoxaprop	< 0.01	µg/l	± 35 %	LidPest.OA.01.001/ LC-MS-MS	LFA
Fluroxipyr	< 0.10	µg/l	± 35 %	LidPest.OA.01.001/ LC-MS-MS	LFA
Imazapyr	< 0.01	µg/l	± 35 %	LidPest.OA.01.001/ LC-MS-MS	LFA
Isoproturon	< 0.01	µg/l	± 35 %	LidPest.OA.01.001/ LC-MS-MS	LFA
Klopyralid	< 0.10	µg/l	± 35 %	LidPest.OA.01.001/ LC-MS-MS	LFA
Klorsulfuron	< 0.01	µg/l	± 35 %	LidPest.OA.01.001/ LC-MS-MS	LFA
Kvinmerac	< 0.01	µg/l	± 35 %	LidPest.OA.01.001/ LC-MS-MS	LFA
MCPA	< 0.01	µg/l	± 35 %	LidPest.OA.01.001/ LC-MS-MS	LFA
Mekoprop	< 0.01	µg/l	± 35 %	LidPest.OA.01.001/ LC-MS-MS	LFA
Metamitron	< 0.01	µg/l	± 35 %	LidPest.OA.01.001/ LC-MS-MS	LFA
Metazaklor	< 0.01	µg/l	± 35 %	LidPest.OA.01.001/ LC-MS-MS	LFA
Metribuzin	< 0.01	µg/l	± 35 %	LidPest.OA.01.001/ LC-MS-MS	LFA
Metsulfuron-metyl	< 0.01	µg/l	± 35 %	LidPest.OA.01.001/ LC-MS-MS	LFA
Simazin	< 0.01	µg/l	± 35 %	LidPest.OA.01.001/ LC-MS-MS	LFA
Terbutylazin	< 0.01	µg/l	± 35 %	LidPest.OA.01.001/ LC-MS-MS	LFA

Diuron: 0.08 µg/l


Paola Nilson, Kemist, 010-490 8148

Allmänna frågor: Kundsupport miljö 010-490 8110

Analysrapport



Rapport utfärdad av
ackrediterat laboratorium

Report issued by
Accredited Laboratory



Journalnr	VK006948-11	Sida 2 (2)
Kundnr	8437705-1825436	
Provtyp	Grundvatten	
Uppdragsmärkning	10147109	