



TÄLJE 3:186 m.fl., NORRTÄLJE Solbacka Trädgård



Miljöteknisk markundersökning

Solbacka Trädgård, Tälje 3:186 mfl, Norrtälje kommun

Beställare: Bosmycket AB
Anders Danielsson
Kapellgatan 5
185 31 Vaxholm

1 Syfte

Att undersöka om det finns miljöföroreningar från den gamla handelsträdgården inför planerad byggnation av bostäder.

2 Bakgrund/Historik

Handelsträdgården startade omkring år 1970 och lades ned år 2002. Enligt den senaste verksamhetsutövaren var odlingen helt giftfri under de senaste åren. Man har haft uppvärmning av vatten och växthus med olja och således finns tre pannhus med oljebrännare och tillhörande förrådstank på fastigheten. Den tidigare användningen av marken är inte känd.

3 Områdesbeskrivning

Fastigheten ligger i östra kanten av Norrtälje tätort längs med vägen ut till Vätö. Marken utgörs av ett lera-häll-moränområde som sluttar ner mot vattnet i söder. Platsen för växthusen är ca 200 meter norr om vägen och efter både östra och västra sidan finns angränsande befintlig bebyggelse.



Idag finns förrådsbyggnader och växthus kvar på fastigheten. Även de tidigare

Besöksadress	Strandbodgatan 1	Tel	018-65 11 00	Org.nr: 03-556375-5478
Postadress	Box 1351	Fax	018-65 11 01	F-skattebevis
	751 43 Uppsala	E-post	info@bjerking.se	
			www.bjerking.se	

pannhusen finns kvar. Dessa byggnader kan innehålla miljöfarliga ämnen som måste tas omhand i samband med rivning för exploatering av området. Någon kontroll av detta har dock inte utförts inom ramen för detta uppdrag.

4 Utförande

Markundersökningen utfördes den 11 juni 2008 i form av skruvprovtagning i fem punkter (BP1-2, BP5-7) med hjälp av borrhandsvagn. Borrpunkterna finns redovisade på ritning Q00-21-111. De olika provtagningspunkterna är placerade utifrån uppgifter i bakgrundsmaterial och förhållanden på plats. Provtagning utfördes på de två översta metrarna av marken med undantag från BP 1 där prov togs ner till tre meter, och BP5 där det bara var möjligt att provta till 0,9 m. Proverna är tagna på fyllningslagret, ner i leran och några punkter även i underliggande morän, se bilaga 1 jordprovstabell.

I växthusen togs ytliga jordprover med spade som samlingsprov, 0-15 cm djup. Det stora växthuset representeras av PP3 och de tre mindre av PP4 A-C, med PP4 som samlingsprov för alla tre mindre växthusen.

I befintlig brunn på fastigheten togs vattenprov. Vid provtagningsstillfället lodades vattenytan till ca 2,3 m under överkant betongring dvs. ca 1,5 m under markytan. Grundvattnets strömningsriktning inom området är söderut mot Vätövägen.

Vid provtagningen utfördes även mätningar av radonhalten i jordluften med Markus 10 i BP5, BP8-10 samt mätning av gammastrålningen från två berghällar med scintillometer.

Inmätning av borrpunkterna gjordes med Trimble GPS i höjdsystem RH2000 och koordinatsystem Norrtäljes lokala.

4.1 Fältanalyser

Resultatet av okulära iakttagelser vid skruvprovtagningen redovisas i jordprovstabellen i bilaga 1. Samtliga jordprover analyserades med PID-instrument (fotojonisationsdetektor) som indikerar förekomst av flyktiga organiska föreningar, t ex ångor från bensen och diesel. I PID-analysen brukar halter över 100 ppm indikera en förorening i form av lättflyktiga organiska gaser. Däremot kan PID-instrumentet inte detektera höga fraktioner av kolväten, dvs. det som brukar finnas kvar av äldre oljeföroreningar. Resultaten från PID-analyserna finns redovisade i bilaga 2.

På alla jordprover användes även ett XRF-instrument (x-ray fluorescence) för att mäta metallhalten i jordprovet. De metaller som mäts med störst precision är bly, zink, koppar och arsenik. Resultaten från XRF-undersökningen finns i bilaga 2.

4.2 Laboratorieanalyser

Utifrån resultaten från fältinstrumenten och borrpunkternas spridning geografiskt samt historik skickades två jordprov för analys enviscreen, tre för tungmetaller samt två för analys av semi- och opolära pesticider. Vattenprov från befintlig brunn analyserades med avseende på såväl pesticider som enviscreen. Enviscreen är en bred screeninganalys som omfattar totalt 155 ämnen från olika ämnesgrupper.

Alla laboratorieanalyser utfördes av ackrediterat laboratorium, AnalyCen AB. Analysrapporter finns i bilaga 3.

5 Resultat

Fastighetens planerade markanvändning som bostäder innebär att den klassas som känslig markanvändning, KM och analysresultat har jämförts med riktvärden för förorenad mark enligt Naturvårdsverkets rapport 4638 och 4889). KM innebär att markkvaliteten inte begränsar val av markanvändning. Marken kan till exempel nyttjas för bostäder, daghem, odling samt parkmark och grönområden. De exponerade grupperna vid KM antas vara barn, vuxna och äldre som är permanent bosatta inom området.

Det är i dagsläget inte bestämt om planerade huskroppar kommer att ha källarplan och därmed större schaktdjup. Begränsningen för halter i den bortschaktade jorden är vad mottagningsanläggningen för schaktmassorna kan acceptera. För den mark som kvarlämnas är begränsningen markanvändning, som beskrivs ovan (KM). Generellt vid denna typ av exploatering brukar det krävas att marken ner till ett djup av 0,7 m under markytan uppfyller kraven för KM med underliggande material skall klara kraven för MKM.

5.1 Jordprov

Nedan redovisas en sammanställning av analysresultaten för jordproverna. Kompletta analysresultat finns i Bilaga 3.

Tabell 1. Sammanfattning av analysresultat av jordprov (mg/kgTS)

Provpunkt	BP1	BP2	PP4B	BP6	BP7	KM
Djup	0,5-1,0	1,5-2,0	0-0,15	1,0-1,5	0,5-1,0	
Organiska ämnen						
Alifater						
>C ₈ -C ₁₀	<10	<10				100
>C ₁₀ -C ₁₂	<10	<10				100
>C ₁₂ -C ₁₆	<10	<10				100
>C ₁₆ -C ₃₅	<25	<25				100
Aromater						
>C ₈ -C ₁₀	<25	<25				40
>C ₁₀ -C ₃₅	<25	<25				20
Polycykliska aromatiska kolväten						
PAH _{canc}	<0,30	<0,30				0,3
PAH _{övriga}	<0,50	<0,50				20
Metaller - ett urval						
Arsenik	<2,4	<2,0	8,8	<2,3	23	15
Kadmium	<0,24	<0,20	0,38	<0,23	<0,28	0,4
Kobolt	12	2,0	9,2	6,1	13	30
Krom	38	4,6	34	14	50	120
Koppar	27	5,2	62	15	46	100
Kviksilver	<0,05	<0,05	0,065	<0,05	<0,05	1
Nickel	24	2,3	18	8,7	28	35
Bly	19	5,3	250	16	24	80
Vanadin	40	6,3	37	20	54	120
Zink	69	15	230	37	83	350

KM-riktvärden är hämtade från Naturvårdsverkets rapport 4638 och 4889. Fullständiga analysprotokoll finns som bilaga.

Pesticidanalyser har utförts på proverna PP3 som kommer från det stora växthuset och PP4 som är ett samlingsprov från de tre mindre växthusen. Nedan redovisas en sammanställning av analysresultaten. Kompletta analysresultat finns i Bilaga 3.

Tabell 2. Sammanfattning av analysresultat av prov från växthus (mg/kgTS)

Provpunkt	PP3	PP4	Riktvärden från Holland	
			Ingen påverkan	Kraftig påverkan
Dieldrin	ud *	0,11	0,0005	
Endosulfan-beta	ud	0,028	0,00001	4
Endosulfan-sulfat	ud	0,028		
Dikofol	ud	0,23	-	-
Tetradifon	ud	0,040		
Hexaklorbensen	ud	0,075		
Pentakloranilin	ud	0,53	-	10

* ud = under detektionsgräns

5.2

Vattenprov

Nedan ges ett urval av de analyserade parametrarna. För metallanalyserna gäller att dessa avser filtrerade analyser.

Tabell 3. Sammanfattning av analysresultat av vattenprov (mg/l)

Provpunkt	Brunn	Riktvärde Ytvatten	Riktvärde Dricksvatten
Organiska ämnen			
Alifater			
>C ₈ -C ₁₀	<0,10	3	0,1
>C ₁₀ -C ₁₂	<0,10	5	0,1
>C ₁₂ -C ₁₆	<0,10	5	0,1
>C ₁₆ -C ₃₅	<0,25	5	0,1
Bensen	<0,0002		0,001
Etylbensen	<0,001		0,03
Toluen	<0,001		0,04
Aromater			
Aromat >C ₈ -C ₁₀	<0,25	3	0,1
Aromat >C ₁₀ -C ₃₅	<0,25	1	0,01
Polycykliska aromatiska kolväten			
PAH _{canc}	<0,30	0,005	0,0001
PAH _{övriga}	<0,50	0,1	0,004
Metaller - ett urval			
Arsenik	0,00059		
Kadmium	0,000049		
Kobolt	0,00043		
Krom	0,00022		
Koppar	0,0075		
Kviksilver	<0,0001		
Nickel	0,00061		
Bly	0,000066	0,1	0,01
Vanadin	0,00043		
Zink	0,049		

Riktvärden från Kemakta AR2005-31

Ovanstående är ett urval av analyserade parametrar. De kompletta analysresultaten redovisas i bilaga 4

5.3

Radon

För bestämning av radonhalten i jordluften utfördes mätning med direktregistrerande radongasmätare typ **Marcus 10** på ett mätdjup av ca 0.7 meter. Detta

för att minska de variationer i jordluftens radonhalt som orsakas av nederbörd, temperatur etc. Radonhalten i en och samma jordart kan variera kraftigt bl.a. p.g.a. skillnader i uranhalt (radiumhalt), fuktighet och radontransport från andra jord- och bergarter i närheten.

Tabell 4: Radonhalter i jordluften

<i>Mätpunkt</i>	<i>Djup (m)</i>	<i>Radonhalt (kBq/m³)</i>	<i>Medelvärde (kBq/m³)</i>
BP 5	0,7	129	97
BP 8	0,7	89	
BP 9	0,7	95	
BP 10	0,7	76	

För kontrollera eventuell förekomst av radioaktiva nukleider utfördes även mätning av gammastrålningen med en scintillometer av typ Exploranium Gr-110G på två berghällar inom området. Denna mätning visade att strålningen från bergytorna uppgick till 0,12 – 0,18 µSv/tim (mikrosievert per timme).

6 Utlåtande

6.1 Jordprov

Två av proverna har analyserats med en bred sk. Enviscreen som omfattar ca 155 ämnen. Analyserna av jordproverna visar på förhöjda halter jämfört med riktvärden för arsenik i en punkt (BP 7) samt för bly i ett prov från de mindre växthusen. I övriga provtagningspunkter påträffades inga tungmetallhalter som överskrider gällande riktvärden för KM. Inga organiska ämnen som oljekolväten eller PAH:er har påträffats i analyserade prov.

De föroreningar som påträffats förutom förhöjning av arsenik i BP 7 hänför sig till proverna tagna i de mindre växthusen. Här konstaterades en förhöjning av bly i prov PP 4B och av vissa pesticider i samlingsprov från de tre mindre växthusen. Här kan en kompletterande analys av pesticider och tungmetaller utföras på varje delfprov från växthusen för att avgöra om detekterade ämnen förekommer i ett eller flera av växthusen. Detta är en förutsättning om jorden från växthusen skall användas vid planerad byggnation eller i annat sammanhang.

I övrigt så har inga föroreningar påträffats och den förhöjda nivån av arsenik får betecknas som måttlig.

6.2 Vattenprov

Vattenprovet från den befintliga brunnen analyserades med en bred Enviscreen-analys som omfattar ca 155 ämnen som oljekolväten, metaller, bekämpningsmedel mm. Den utförda analysen uppvisar inte några spår av växtskyddsmedel eller annan kontaminering. Inte heller kunde några förhöjda nivåer av några ämnen konstateras. Det innebär att grundvattnet i området kan betraktas som opåverkat.

6.3 Markradon

Resultaten av de utförda mätningarna visar att marken inom undersökningsområdet innehåller höga radonhalter. Marken klassificeras därför som

högradonmark. Klassificeringen innebär att grundkonstruktionerna, ventilationssystem m.m. skall utföras **radonsäkert**. Ett radonsäkert utförande beror på grundkonstruktionens utförande och bestäms av konstruktören.

Generellt vid radonsäker byggnation innebär det att genomföringar görs lufttäta och eventuellt behöver även grundplattan göras tjockare och förses med dubbel sprickarmering för att tillräcklig täthet skall uppnås. Vidare är det även viktigt att undvika exempelvis kantisolering med hög luftgenomsläpplighet (typ lättklinkerblock, sockelelement med genomgående mineralull eller element med öppna vertikala fogar). Dessa kan fungera som läckagevägar för radonhaltig jordluft in i byggnaden.

Det är även positivt ur radonsynpunkt om byggnaden utföres med balanserad ventilation av FT-typ. Detta ger mindre risk för inläckage av markradon. Om värmeväxlare monteras in i systemet skall risken för läckage av radon mellan frånlufts- och tilluftsflödet beaktas. Vidare gäller att ett gott arbetsutförande är viktigt för att en så god täthet som möjligt skall erhållas.

Efter byggnadernas färdigställande rekommenderas en kontroll av radonluften i inomhusluften. Denna får enligt Boverkets Byggregler inte överstiga 200 Bq/m³ i årsmedelvärde.

BJERKING AB

Connie Boox

Tel: 018-65 11 59 Mobil: 070-604 48 82

E-post: connie.boox@bjerking.se

Mimmi Andersson

Bilagor och ritningar

Ritning: Q00-21-111

Bilaga 1: Jordprovstabell

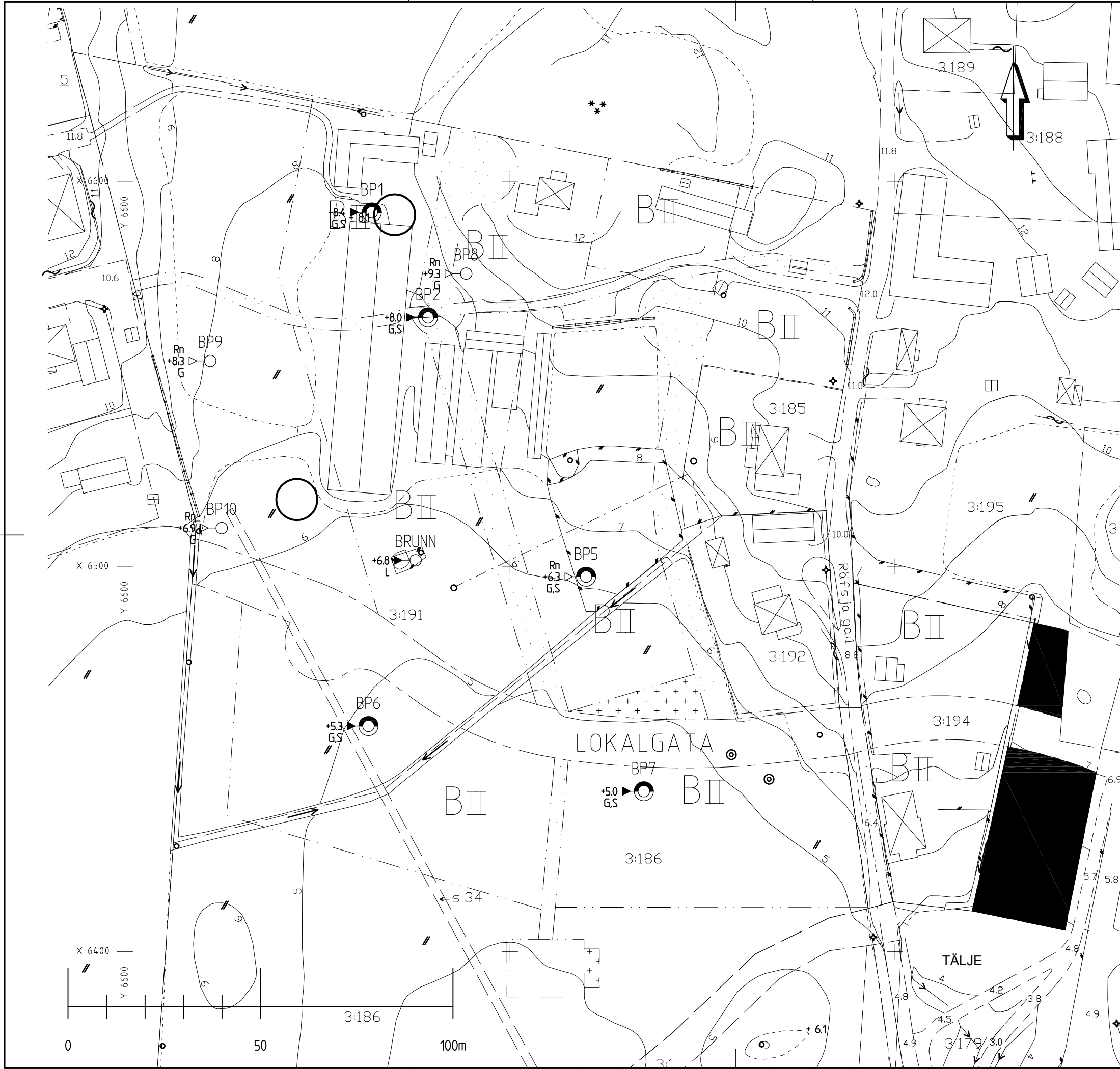
Bilaga 2: PID, XRF

Bilaga 3: Analysprotokoll jordprov

Bilaga 4: Analysprotokoll vatten

XREFS: \\Ag-Solbacka\AUTOGRAF\RT\Q00_p001.dwg
..Modell\Solbacka_utställning.dwg

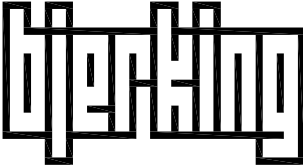
BJERKING AB



FÖRKLARINGAR

- KARTA ——— DIGITAL GRUNDKARTA
- KOORDINAT-SYSTEM ——— LOKALT NORRTÄLJE STAD
- HÖJDSYSTEM ——— RH 00, FIX NR 12 +5,724
- BETECKNINGAR
- ALLM. ——— ENLIGT SGF/BGS BETECKNINGSSYSTEM
VERSION 2001:2 (www.sgf.net)
- PROVTAGNINGSPUNKT
- Rn
G ——— RADONMÄTPUNKT
KILOBECQUEREL PER KUBIKMETER
- G, L, S ——— MILJÖPROVTAGNING - FÄLT
- G, L, S ——— MILJÖPROVTAGNING - LABANALYS

BP 3 & 4, SAMLINGSPROV

BET	ANT	ÄNDRINGEN AVSER	DATUM	SIGN
TÄLJE 3:186 M FL NORRTÄLJE KOMMUN				
 BJERKING AB Box 1351, 751 43 Uppsala Telefon: 018-65 11 00 Telefax: 018-65 11 01 www.bjerking.se				
UPPDRAG NR 51112	HANDLÄGGARE CB	GRANSKAD CB	DATUM 2008-07-04	ANSVARIG CONNIE BOOX
SOLBACKA TRÄDGÅRD MILJÖTEKNISK MARKUNDERSÖKNING PLAN				
SKALA 1:1000 (A3)	NUMMER Q00-21-111	BET		

FLÖ: 2008-01-08 0840, KL:PROJEKT 51112:Övning 8, Foto:Q:\Bilder\Q002111.dwg, JK



JORDPROVSTABELL

Uppdrag nr. 51112
Bilaga 1
Sid 1 (1)

Tälje 3:186 mfl, Solbacka, Norrtälje kommun

Provtagningsdatum 2008-06-11

Provtagningspunkt (marknivå)	Djup	Metod	Jordart	Anm.
BP 1	0,0 – 0,2 0,2 – 1,1 1,1 – 1,5 1,5 – 2,6 2,6 – 3,0	Skr	Fyllning/mulljord/ Fyllning/stenig, siltig torrskorpelera/ siltig Torrskorpelera siltig Lera grusig, siltig , sandig Morän	
BP 2	0,0 – 0,4 0,4 – 0,9 0,9 – 1,0 1,0 – 2,0	Skr	Fyllning/ mulljord lera/ Fyllning/Torrskorpelera/ tegel, glas siltig Sand stenig, grusig, siltig, sandig Morän	
BP 5	0,0 – 0,2 0,2 – 0,9	Skr	Lerig Mulljord Något grusig, siltig Sand	Brukad jord
BP 6	0,0 – 0,2 0,2 – 0,3 0,3 – 0,4 0,4 – 1,1 1,1 – 1,5 1,5 – 2,0	Skr	mulljord Torrskorpelera siltig Sand siltig Torrskorpelera siltig Lera grusig, siltig, sandig Morän	
BP 7	0,0 – 0,2 0,2 – 0,3 0,3 – 0,5 0,5 – 1,0 1,0 – 2,0	Skr	Mulljord Torrskorpelera Siltig Sand siltig Torrskorpelera siltig lera	Brukad jord

Besöksadress Strandbodgat 1
Postadress Box 1351
751 43 Uppsala

Tel 018-65 11 00
Fax 018-65 11 01
E-post info@bjerking.se
www.bjerking.se

Org.nr: 03-556375-5478
F-skattebevis



XRF, PID- OCH PETROFLAG

Uppdrag nr. 51112
Bilaga 2
Sid 1 (1)

Solbacka Trädgård, Tälje 3:186 m.fl., Norrtälje kommun

Provpunkt	Nivå	PID	PetroFLAG	KM XRF MKM Analysparametrar	15	350	100	35	30	80	120	1	120
					40	700	200	200	250	300	250	7	200
					As	Zn	Cu	Ni	Co	Pb	Cr	Hg	V
BP 1	0,0-0,5	9,5			0	99	0	0	0	26	748	0	30
BP 1	0,5-1,0	10,8			0	85	0	0	0	0	67	0	35
BP 1	1,0-1,5	9			0	84	0	0	0	0	142	0	41
BP 1	1,5-2,0	4,8			0	55	0	0	0	0	671	0	34
BP 1	2,0-2,6	5,5			0	46	0	0	299	0	84	0	30
BP 1	2,6-3,0	5,5			0	43	0	0	0	0	65	0	38
BP 2	0,0-0,5	10			0	73	0	0	0	30	258	0	25
BP 2	0,5-1,0	6,8			0	74	0	0	0	0	96	0	24
BP 2	1,0-1,5	12,8			0	52	0	0	0	0	73	0	21
BP 2	1,5-2,0	9,7			0	53	0	0	0	0	69	0	30
PP 3	0,0-0,15	3,6			0	302	0	0	0	46	63	0	28
PP 4A	0,0-0,15	4,6			0	132	67	0	0	47	422	0	36
PP 4B	0,0-0,15	3,4			0	140	0	0	0	129	205	0	28
PP 4C	0,0-0,15	4,3			0	130	0	0	0	56	78	0	22
BP 5	0,0-0,5	5,4			0	83	0	0	0	0	71	0	25
BP 5	0,5-0,9	6,3			0	55	0	0	0	27	62	0	29
BP 6	0,0-0,5	8,1			0	106	0	0	337	35	70	0	26
BP 6	0,5-1,0	9,5			0	61	0	0	0	0	110	0	40
BP 6	1,0-1,5	11,1			0	54	0	0	0	0	1103	0	34
BP 6	1,5-2,0	11,8			0	84	0	0	0	0	79	0	25
BP 7	0,0-0,5	3,3			0	84	0	0	0	0	423	0	24
BP 7	0,5-1,0	4,6			0	75	0	0	335	0	406	0	45
BP 7	1,0-2,0	5,3			0	58	0	0	0	0	0	0	34

Besöksadress
Postadress

Strandbodgat 1
Box 1351
751 43 Uppsala

Tel 018-65 11 00
Fax 018-65 11 01
E-post info@bjerking.se
www.bjerking.se

Org.nr: 03-556375-5478
F-skattebevis

Analysrapport

Lidköping

Bjerking AB
Ing-Marie Karlsson
Box 1351
751 43 Uppsala

Rapport utfärdad av
ackrediterat laboratorium

Report issued by
Accredited Laboratory



Er kontaktperson på AnalyCen är Lena Thomsen

Journalnr	A020993-08	Sida 1 (5)	
Kundnr	8430407-1303129		
Provtyp	Jord		
Provtagningsplats	51112		
		Provet ankom	2008-06-13
		Analysrapport klar	2008-07-09
Provets märkning	BP 1 0,5-1 m		

Analysnamn	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	Ort
Torrsubstans	74.1	%	± 10 %	SS-EN 12880	L
1,1,1,2-Tetrakloretan	<0.005	mg/kg Ts	± 20 %	LidMiljö.0A.01.16	L
1,1,1-Trikloretan	<0.005	mg/kg Ts	± 20 %	LidMiljö.0A.01.16	L
1,1,2-Trikloretan	<0.005	mg/kg Ts	± 30 %	LidMiljö.0A.01.16	L
1,1,2-Trikloretan	<0.005	mg/kg Ts	± 20 %	LidMiljö.0A.01.16	L
1,1-Dikloretan	<0.005	mg/kg Ts	± 30 %	LidMiljö.0A.01.16	L
1,1-Dikloretan	<0.005	mg/kg Ts	± 30 %	LidMiljö.0A.01.16	L
1,1-Diklorpropen	<0.005	mg/kg Ts	± 15 %	LidMiljö.0A.01.16	L
1,2,3-Triklorpropan	<0.005	mg/kg Ts	± 20 %	LidMiljö.0A.01.16	L
1,2,3-Triklorbensen	<0.005	mg/kg Ts	± 30 %	LidMiljö.0A.01.16	L
1,2,4-Triklorbensen	<0.005	mg/kg Ts	± 30 %	LidMiljö.0A.01.16	L
1,2,4-Trimetylbensen	<0.005	mg/kg Ts	± 30 %	LidMiljö.0A.01.16	L
1,2-Dibrometan	<0.005	mg/kg Ts	± 30 %	LidMiljö.0A.01.16	L
1,2-Diklorbensen	<0.005	mg/kg Ts	± 15 %	LidMiljö.0A.01.16	L
1,2-Dikloretan	<0.005	mg/kg Ts	± 25 %	LidMiljö.0A.01.16	L
1,2-Diklorpropan	<0.005	mg/kg Ts	± 20 %	LidMiljö.0A.01.16	L
1,3,5-Trimetylbensen	<0.005	mg/kg Ts	± 20 %	LidMiljö.0A.01.16	L
1,3-Diklorbensen	<0.005	mg/kg Ts	± 20 %	LidMiljö.0A.01.16	L
1,3-Diklorpropan	<0.005	mg/kg Ts	± 15 %	LidMiljö.0A.01.16	L
1,3-Diklorpropen	<0.005	mg/kg Ts	± 30 %	LidMiljö.0A.01.16	L
1,4-Diklorbensen	<0.005	mg/kg Ts	± 20 %	LidMiljö.0A.01.16	L
2,2-Diklorpropan	<0.005	mg/kg Ts	± 30 %	LidMiljö.0A.01.16	L
2-Klortoluen	<0.005	mg/kg Ts	± 15 %	LidMiljö.0A.01.16	L
4-Klortoluen	<0.005	mg/kg Ts	± 15 %	LidMiljö.0A.01.16	L
Bensen	<0.005	mg/kg Ts	± 25 %	LidMiljö.0A.01.16	L
Brombensen	<0.005	mg/kg Ts	± 25 %	LidMiljö.0A.01.16	L
Bromdiklormetan	<0.005	mg/kg Ts	± 30 %	LidMiljö.0A.01.16	L
Bromklormetan	<0.005	mg/kg Ts	± 30 %	LidMiljö.0A.01.16	L
cis-1,2-Dikloretan	<0.005	mg/kg Ts	± 25 %	LidMiljö.0A.01.16	L
Dibromklormetan	<0.005	mg/kg Ts	± 20 %	LidMiljö.0A.01.16	L
Dibrommetan	<0.005	mg/kg Ts	± 30 %	LidMiljö.0A.01.16	L
Diklormetan	<0.005	mg/kg Ts	± 30 %	LidMiljö.0A.01.16	L
Etylbensen	<0.005	mg/kg Ts	± 15 %	LidMiljö.0A.01.16	L
Fluorotriklormetan	<0.005	mg/kg Ts	± 15 %	LidMiljö.0A.01.16	L



Journalnr	A020993-08	Sida 2 (5)
Kundnr	8430407-1303129	
Provtyp	Jord	
Provtagningsplats	51112	

Analysnamn	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	Ort
iso-Propylbensen	<0.005	mg/kg Ts	± 15 %	LidMiljö.0A.01.16	L
Klorbensen	<0.005	mg/kg Ts	± 25 %	LidMiljö.0A.01.16	L
m/p-Xylen	<0.005	mg/kg Ts	± 10 %	LidMiljö.0A.01.16	L
n-Butylbensen	<0.005	mg/kg Ts	± 25 %	LidMiljö.0A.01.16	L
o-Xylen	<0.005	mg/kg Ts	± 20 %	LidMiljö.0A.01.16	L
p-isopropyltoluen	<0.005	mg/kg Ts	± 25 %	LidMiljö.0A.01.16	L
Propylbensen	<0.005	mg/kg Ts	± 25 %	LidMiljö.0A.01.16	L
sec-Butylbensen	<0.005	mg/kg Ts	± 30 %	LidMiljö.0A.01.16	L
tert-Butylbensen	<0.005	mg/kg Ts	± 15 %	LidMiljö.0A.01.16	L
Tetrakloreten	<0.005	mg/kg Ts	± 20 %	LidMiljö.0A.01.16	L
Tetraklormetan	<0.005	mg/kg Ts	± 25 %	LidMiljö.0A.01.16	L
Toluen	<0.005	mg/kg Ts	± 25 %	LidMiljö.0A.01.16	L
trans-1,2-dikloreten	<0.005	mg/kg Ts	± 30 %	LidMiljö.0A.01.16	L
Tribrommetan	<0.005	mg/kg Ts	± 20 %	LidMiljö.0A.01.16	L
Triklormetan	<0.005	mg/kg Ts	± 25 %	LidMiljö.0A.01.16	L
* Atrazin	<0.13	mg/kg TS	± 20 %	A210:10	L
* Atrazin-desetyl.	<0.13	mg/kg TS	± 20 %	A210:10	L
* Atrazin-desisopropyl,	<0.13	mg/kg TS	± 20 %	A210:10	L
* Simazin	<0.13	mg/kg TS	± 20 %	A210:10	L
* Terbutylazin	<0.13	mg/kg TS	± 20 %	A210:10	L
* Diuron.	<0.13	mg/kg TS	± 20 %	A210:10	L
* 1-(3,4-diklorfenyl)urea	<0.13	mg/kg TS	± 20 %	A210:10	L
* 1-(3,4-diklorfenyl)-3-meylurea	<0.13	mg/kg TS	± 20 %	A210:10	L
* Imazapyr	<0.13	mg/kg TS	± 20 %	A210:10	L
* Linuron.	<0.13	mg/kg TS	± 20 %	A210:10	L
* Cyanasin.	<0.13	mg/kg TS	± 20 %	A210:10	L
* BAM.	<0.13	mg/kg TS	± 20 %	A210:10	L
* Bentazon.	<0.13	mg/kg TS	± 20 %	A210:10	L
* 2,4,5-T	<0.13	mg/kg TS	± 20 %	A210:10	L
* 2,4-D	<0.13	mg/kg TS	± 20 %	A210:10	L
* Dichloprop	<0.13	mg/kg TS	± 20 %	A210:10	L
* Mekoprop	<0.13	mg/kg TS	± 20 %	A210:10	L
* MCPA	<0.13	mg/kg TS	± 20 %	A210:10	L
* Summa diklorfenol	<1.3	mg/kg TS	± 20 %		L
* Summa triklorfenol	<1.3	mg/kg TS	± 20 %		L
* Summa tetraklorfenol	<1.3	mg/kg TS	± 20 %		L
* Pentaklorfenol	<1.3	mg/kg TS	± 20 %		L
* o,p-DDT	<0.13	mg/kg TS	± 20 %		L



Journalnr A020993-08
Kundnr 8430407-1303129
Provtyp Jord
Provtagningsplats 51112

Analysnamn	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	Ort
* p,p-DDT	<0.13	mg/kg TS	± 20 %		L
* o,p-DDE	<0.13	mg/kg TS	± 20 %		L
* p,p-DDE	<0.13	mg/kg TS	± 20 %		L
* Gamma-HCH	<0.13	mg/kg TS	± 20 %		L
* Alfa-HCH	<0.13	mg/kg TS	± 20 %		L
* Beta-HCH	<0.13	mg/kg TS	± 20 %		L
* Delta-HCH	<0.13	mg/kg TS	± 20 %		L
* Hexaklorbensen	<0.13	mg/kg TS	± 20 %		L
* Alfa-endosulfan	<0.13	mg/kg TS	± 20 %		L
* Beta-endosulfan	<0.13	mg/kg TS	± 20 %		L
* Endosulfansulfat	<0.13	mg/kg TS	± 20 %		L
* Dieldrin	<0.13	mg/kg TS	± 20 %		L
* Endrin	<0.13	mg/kg TS	± 20 %		L
Alifater >C8-C10	<10	mg/kg Ts	± 30 %	LidMiljö.0A.01.09	L
Alifater >C10-C12	<10	mg/kg Ts	± 25 %	LidMiljö.0A.01.15	L
Alifater >C12-C16	<10	mg/kg Ts	± 25 %	LidMiljö.0A.01.15	L
Alifater >C16-C35	<25	mg/kg Ts	± 25 %	LidMiljö.0A.01.15	L
Aromater >C8-C10	<25	mg/kg Ts	± 25 %		L
Aromater >C10-C35	<25	mg/kg Ts	± 25 %	LidMiljö.0A.01.15	L
* PCB 28	<0.13	mg/kg TS	± 20 % A	A209:35	L
* PCB 52	<0.13	mg/kg TS	± 20 % A	A209:35	L
* PCB 101	<0.13	mg/kg TS	± 20 % A	A209:35	L
* PCB 118	<0.13	mg/kg TS	± 20 % A	A209:35	L
* PCB 153	<0.13	mg/kg TS	± 20 % A	A209:35	L
* PCB 138	<0.13	mg/kg TS	± 20 % A	A209:35	L
* PCB 180	<0.13	mg/kg TS	± 20 % A	A209:35	L
* S:a PCB (7st)	<0.40	mg/kg Ts			L
* N-nitroso-di-n-propylamin	<0.13	mg/kg TS	± 20 %	A209:35	L
* Nitrobensen	<0.13	mg/kg TS	± 20 %	A209:35	L
* Azobensen	<0.13	mg/kg TS	± 20 %	A209:35	L
* N-nitrosodifenylamin	<0.13	mg/kg TS	± 20 %	A209:35	L
* 2,6-Dinitrotoluen	<0.13	mg/kg TS	± 20 %	A209:35	L
* 2,4-Dinitrotoluen	<0.13	mg/kg TS	± 20 %	A209:35	L
* Bis(2-kloretyl)eter	<0.13	mg/kg TS	± 20 %	A209:35	L
* Bis(2-kloroisopropyl)eter	<0.13	mg/kg TS	± 20 %	A209:35	L
* Hexakloretan	<0.13	mg/kg TS	± 20 %	A209:35	L
* Isophrone	<0.13	mg/kg TS	± 20 %	A209:35	L
* Bis(2-kloretoxy)metan	<0.13	mg/kg TS	± 20 %	A209:35	L



Journalnr	A020993-08	Sida 4 (5)
Kundnr	8430407-1303129	
Provtyp	Jord	
Provtagningsplats	51112	

Analysnamn	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	Ort
* 1,2,4-Triklorbensen	<0.13	mg/kg TS	± 20 %	A209:35	L
* Hexaklorbutadien HBCD	<0.13	mg/kg TS	± 20 %	A209:35	L
* 2-Klor-naftalen	<0.13	mg/kg TS	± 20 %	A209:35	L
* 4-Klorfenylfenyleter	<0.13	mg/kg TS	± 20 %	A209:35	L
* Hexaklorbensen	<0.13	mg/kg TS	± 20 %	A209:35	L
* 4-Bromofenylfenyleter	<0.13	mg/kg TS	± 20 %	A209:35	L
* Pentaklorbensen	<0.13	mg/kg TS	± 20 %	A209:35	L
* Dimetylftalat	<0.13	mg/kg TS	± 20 %	A209:35	L
* Dietylftalat	<0.13	mg/kg TS	± 20 %	A209:35	L
* Di-n-butylftalat	<0.13	mg/kg TS	± 20 %	A209:35	L
* Bensylbutylftalat	<0.13	mg/kg TS	± 20 %	A209:35	L
* Bis(2-etylhexyl)ftalat	<1.3	mg/kg TS	± 20 %	A209:35	L
* Di-n-oktylftalat	<0.13	mg/kg TS	± 20 %	A209:35	L
* Benzo(a)antracen	<0.10	mg/kg Ts	± 20 %	A209:35	L
* Krysen	<0.10	mg/kg Ts	± 20 %	A209:35	L
* Benzo(b,k)fluoranten	<0.10	mg/kg Ts	± 20 %	A209:35	L
* Benzo(a)pyren	<0.10	mg/kg Ts	± 20 %	A209:35	L
* Indeno(1,2,3-cd)pyren	<0.10	mg/kg Ts	± 20 %	A209:35	L
* Dibenzo(a,h)antrazen	<0.10	mg/kg Ts	± 20 %	A209:35	L
* Summa cancerogena PAH	<0.30	mg/kg TS	± 20 %	A209:35	L
* Naftalen	<0.10	mg/kg Ts	± 20 %	A209:35	L
* Acenaftylen	<0.10	mg/kg Ts	± 20 %	A209:35	L
* Fluoren	<0.10	mg/kg Ts	± 20 %	A209:35	L
* Acenaften	<0.10	mg/kg Ts	± 20 %	A209:35	L
* Fenantren	<0.10	mg/kg Ts	± 20 %	A209:35	L
* Antracen	<0.10	mg/kg Ts	± 20 %	A209:35	L
* Fluoranten	<0.10	mg/kg Ts	± 20 %	A209:35	L
* Pyren	<0.10	mg/kg Ts	± 20 %	A209:35	L
* Benzo(g,h,i)perylene	<0.10	mg/kg Ts	± 20 %	A209:35	L
* Summa övriga PAH	<0.50	mg/kg Ts	± 20 %	A209:35	L
* Silver Ag	<1.2	mg/kg Ts	± 20 %	ICP-MS	L
Aluminium Al	21600	mg/kg Ts	± 15 %	ICP-AES	L
Arsenik As	<2.4	mg/kg Ts	± 25 %	ICP-AES	L
Kadmium Cd	<0.24	mg/kg Ts	± 30 %	ICP-AES	L
Kobolt Co	12	mg/kg Ts	± 20 %	ICP-AES	L
Krom Cr	38	mg/kg Ts	± 30 %	ICP-AES	L
Koppar Cu	27	mg/kg Ts	± 30 %	ICP-AES	L
Kviksilver Hg	< 0.05	mg/kg Ts	± 15 %	AFS (kallförångning)	L

Journalnr	A020993-08	Sida 5 (5)
Kundnr	8430407-1303129	
Provtyp	Jord	
Provtagningsplats	51112	

Analysnamn	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	Ort
Nickel Ni	24	mg/kg Ts	± 30 %	ICP-AES	L
Bly Pb	19	mg/kg Ts	± 30 %	ICP-AES	L
* Tenn Sn	<0.31	mg/kg Ts	± 20 % B	ICP-MS	L
Vanadin V	40	mg/kg Ts	± 35 %	ICP-AES	L
Zink Zn	69	mg/kg Ts	± 25 %	ICP-AES	L

Linda Mouchard 0510-887 28

Analysrapport

Lidköping

Bjerking AB
Ing-Marie Karlsson
Box 1351
751 43 Uppsala

Rapport utfärdad av
ackrediterat laboratorium

Report issued by
Accredited Laboratory



Er kontaktperson på AnalyCen är Lena Thomsen

Journalnr	A020994-08	Sida 1 (5)
Kundnr	8430407-1303129	
Provtyp	Jord	
Provtagningsplats	51112	
Provet ankom		2008-06-13
Analysrapport klar		2008-07-09
Provets märkning	BP 2 1,5-2 m	

Analysnamn	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	Ort
Torrsubstans	88.8	%	± 10 %	SS-EN 12880	L
1,1,1,2-Tetrakloretan	<0.005	mg/kg Ts	± 20 %	LidMiljö.0A.01.16	L
1,1,1-Trikloretan	<0.005	mg/kg Ts	± 20 %	LidMiljö.0A.01.16	L
1,1,2-Trikloretan	<0.005	mg/kg Ts	± 30 %	LidMiljö.0A.01.16	L
1,1,2-Trikloretan	<0.005	mg/kg Ts	± 20 %	LidMiljö.0A.01.16	L
1,1-Dikloretan	<0.005	mg/kg Ts	± 30 %	LidMiljö.0A.01.16	L
1,1-Dikloretan	<0.005	mg/kg Ts	± 30 %	LidMiljö.0A.01.16	L
1,1-Diklorpropen	<0.005	mg/kg Ts	± 15 %	LidMiljö.0A.01.16	L
1,2,3-Triklorpropan	<0.005	mg/kg Ts	± 20 %	LidMiljö.0A.01.16	L
1,2,3-Triklorbensen	<0.005	mg/kg Ts	± 30 %	LidMiljö.0A.01.16	L
1,2,4-Triklorbensen	<0.005	mg/kg Ts	± 30 %	LidMiljö.0A.01.16	L
1,2,4-Trimetylbensen	<0.005	mg/kg Ts	± 30 %	LidMiljö.0A.01.16	L
1,2-Dibrometan	<0.005	mg/kg Ts	± 30 %	LidMiljö.0A.01.16	L
1,2-Diklorbensen	<0.005	mg/kg Ts	± 15 %	LidMiljö.0A.01.16	L
1,2-Dikloretan	<0.005	mg/kg Ts	± 25 %	LidMiljö.0A.01.16	L
1,2-Diklorpropan	<0.005	mg/kg Ts	± 20 %	LidMiljö.0A.01.16	L
1,3,5-Trimetylbensen	<0.005	mg/kg Ts	± 20 %	LidMiljö.0A.01.16	L
1,3-Diklorbensen	<0.005	mg/kg Ts	± 20 %	LidMiljö.0A.01.16	L
1,3-Diklorpropan	<0.005	mg/kg Ts	± 15 %	LidMiljö.0A.01.16	L
1,3-Diklorpropen	<0.005	mg/kg Ts	± 30 %	LidMiljö.0A.01.16	L
1,4-Diklorbensen	<0.005	mg/kg Ts	± 20 %	LidMiljö.0A.01.16	L
2,2-Diklorpropan	<0.005	mg/kg Ts	± 30 %	LidMiljö.0A.01.16	L
2-Klortoluen	<0.005	mg/kg Ts	± 15 %	LidMiljö.0A.01.16	L
4-Klortoluen	<0.005	mg/kg Ts	± 15 %	LidMiljö.0A.01.16	L
Bensen	<0.005	mg/kg Ts	± 25 %	LidMiljö.0A.01.16	L
Brombensen	<0.005	mg/kg Ts	± 25 %	LidMiljö.0A.01.16	L
Bromdiklormetan	<0.005	mg/kg Ts	± 30 %	LidMiljö.0A.01.16	L
Bromklormetan	<0.005	mg/kg Ts	± 30 %	LidMiljö.0A.01.16	L
cis-1,2-Dikloretan	<0.005	mg/kg Ts	± 25 %	LidMiljö.0A.01.16	L
Dibromklormetan	<0.005	mg/kg Ts	± 20 %	LidMiljö.0A.01.16	L
Dibrommetan	<0.005	mg/kg Ts	± 30 %	LidMiljö.0A.01.16	L
Diklormetan	<0.005	mg/kg Ts	± 30 %	LidMiljö.0A.01.16	L
Etylbensen	<0.005	mg/kg Ts	± 15 %	LidMiljö.0A.01.16	L
Fluorotriklormetan	<0.005	mg/kg Ts	± 15 %	LidMiljö.0A.01.16	L



Journalnr	A020994-08	Sida 2 (5)
Kundnr	8430407-1303129	
Provtyp	Jord	
Provtagningsplats	51112	

Analysnamn	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	Ort
iso-Propylbensen	<0.005	mg/kg Ts	± 15 %	LidMiljö.0A.01.16	L
Klorbensen	<0.005	mg/kg Ts	± 25 %	LidMiljö.0A.01.16	L
m/p-Xylen	<0.005	mg/kg Ts	± 10 %	LidMiljö.0A.01.16	L
n-Butylbensen	<0.005	mg/kg Ts	± 25 %	LidMiljö.0A.01.16	L
o-Xylen	<0.005	mg/kg Ts	± 20 %	LidMiljö.0A.01.16	L
p-isopropyltoluen	<0.005	mg/kg Ts	± 25 %	LidMiljö.0A.01.16	L
Propylbensen	<0.005	mg/kg Ts	± 25 %	LidMiljö.0A.01.16	L
sec-Butylbensen	<0.005	mg/kg Ts	± 30 %	LidMiljö.0A.01.16	L
tert-Butylbensen	<0.005	mg/kg Ts	± 15 %	LidMiljö.0A.01.16	L
Tetrakloreten	<0.005	mg/kg Ts	± 20 %	LidMiljö.0A.01.16	L
Tetraklormetan	<0.005	mg/kg Ts	± 25 %	LidMiljö.0A.01.16	L
Toluen	<0.005	mg/kg Ts	± 25 %	LidMiljö.0A.01.16	L
trans-1,2-dikloreten	<0.005	mg/kg Ts	± 30 %	LidMiljö.0A.01.16	L
Tribrommetan	<0.005	mg/kg Ts	± 20 %	LidMiljö.0A.01.16	L
Triklormetan	<0.005	mg/kg Ts	± 25 %	LidMiljö.0A.01.16	L
* Atrazin	<0.11	mg/kg TS	± 20 %	A210:10	L
* Atrazin-desetyl.	<0.11	mg/kg TS	± 20 %	A210:10	L
* Atrazin-desisopropyl,	<0.11	mg/kg TS	± 20 %	A210:10	L
* Simazin	<0.11	mg/kg TS	± 20 %	A210:10	L
* Terbutylazin	<0.11	mg/kg TS	± 20 %	A210:10	L
* Diuron.	<0.11	mg/kg TS	± 20 %	A210:10	L
* 1-(3,4-diklorfenyl)urea	<0.11	mg/kg TS	± 20 %	A210:10	L
* 1-(3,4-diklorfenyl)-3-meylurea	<0.11	mg/kg TS	± 20 %	A210:10	L
* Imazapyr	<0.11	mg/kg TS	± 20 %	A210:10	L
* Linuron.	<0.11	mg/kg TS	± 20 %	A210:10	L
* Cyanasin.	<0.11	mg/kg TS	± 20 %	A210:10	L
* BAM.	<0.11	mg/kg TS	± 20 %	A210:10	L
* Bentazon.	<0.11	mg/kg TS	± 20 %	A210:10	L
* 2,4,5-T	<0.11	mg/kg TS	± 20 %	A210:10	L
* 2,4-D	<0.11	mg/kg TS	± 20 %	A210:10	L
* Dichloprop	<0.11	mg/kg TS	± 20 %	A210:10	L
* Mekoprop	<0.11	mg/kg TS	± 20 %	A210:10	L
* MCPA	<0.11	mg/kg TS	± 20 %	A210:10	L
* Summa diklorfenol	<1.1	mg/kg TS	± 20 %		L
* Summa triklorfenol	<1.1	mg/kg TS	± 20 %		L
* Summa tetraklorfenol	<1.1	mg/kg TS	± 20 %		L
* Pentaklorfenol	<1.1	mg/kg TS	± 20 %		L
* o,p-DDT	<0.11	mg/kg TS	± 20 %		L



Journalnr	A020994-08	Sida 3 (5)
Kundnr	8430407-1303129	
Provtyp	Jord	
Provtagningsplats	51112	

Analysnamn	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	Ort
* p,p-DDT	<0.11	mg/kg TS	± 20 %		L
* o,p-DDE	<0.11	mg/kg TS	± 20 %		L
* p,p-DDE	<0.11	mg/kg TS	± 20 %		L
* Gamma-HCH	<0.11	mg/kg TS	± 20 %		L
* Alfa-HCH	<0.11	mg/kg TS	± 20 %		L
* Beta-HCH	<0.11	mg/kg TS	± 20 %		L
* Delta-HCH	<0.11	mg/kg TS	± 20 %		L
* Hexaklorbensen	<0.11	mg/kg TS	± 20 %		L
* Alfa-endosulfan	<0.11	mg/kg TS	± 20 %		L
* Beta-endosulfan	<0.11	mg/kg TS	± 20 %		L
* Endosulfansulfat	<0.11	mg/kg TS	± 20 %		L
* Dieldrin	<0.11	mg/kg TS	± 20 %		L
* Endrin	<0.11	mg/kg TS	± 20 %		L
Alifater >C8-C10	<10	mg/kg Ts	± 30 %	LidMiljö.0A.01.09	L
Alifater >C10-C12	<10	mg/kg Ts	± 25 %	LidMiljö.0A.01.15	L
Alifater >C12-C16	<10	mg/kg Ts	± 25 %	LidMiljö.0A.01.15	L
Alifater >C16-C35	<25	mg/kg Ts	± 25 %	LidMiljö.0A.01.15	L
Aromater >C8-C10	<25	mg/kg Ts	± 25 %		L
Aromater >C10-C35	<25	mg/kg Ts	± 25 %	LidMiljö.0A.01.15	L
* PCB 28	<0.11	mg/kg TS	± 20 % A	A209:35	L
* PCB 52	<0.11	mg/kg TS	± 20 % A	A209:35	L
* PCB 101	<0.11	mg/kg TS	± 20 % A	A209:35	L
* PCB 118	<0.11	mg/kg TS	± 20 % A	A209:35	L
* PCB 153	<0.11	mg/kg TS	± 20 % A	A209:35	L
* PCB 138	<0.11	mg/kg TS	± 20 % A	A209:35	L
* PCB 180	<0.11	mg/kg TS	± 20 % A	A209:35	L
* S:a PCB (7st)	<0.40	mg/kg Ts			L
* N-nitroso-di-n-propylamin	<0.11	mg/kg TS	± 20 %	A209:35	L
* Nitrobensen	<0.11	mg/kg TS	± 20 %	A209:35	L
* Azobensen	<0.11	mg/kg TS	± 20 %	A209:35	L
* N-nitrosodifenylamin	<0.11	mg/kg TS	± 20 %	A209:35	L
* 2,6-Dinitrotoluen	<0.11	mg/kg TS	± 20 %	A209:35	L
* 2,4-Dinitrotoluen	<0.11	mg/kg TS	± 20 %	A209:35	L
* Bis(2-kloretyl)eter	<0.11	mg/kg TS	± 20 %	A209:35	L
* Bis(2-kloroisopropyl)eter	<0.11	mg/kg TS	± 20 %	A209:35	L
* Hexakloretan	<0.11	mg/kg TS	± 20 %	A209:35	L
* Isophrone	<0.11	mg/kg TS	± 20 %	A209:35	L
* Bis(2-kloretoxy)metan	<0.11	mg/kg TS	± 20 %	A209:35	L



Journalnr	A020994-08	Sida 4 (5)
Kundnr	8430407-1303129	
Provtyp	Jord	
Provtagningsplats	51112	

Analysnamn	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	Ort
* 1,2,4-Triklorbensen	<0.11	mg/kg TS	± 20 %	A209:35	L
* Hexaklorbutadien HBCD	<0.11	mg/kg TS	± 20 %	A209:35	L
* 2-Klor-naftalen	<0.11	mg/kg TS	± 20 %	A209:35	L
* 4-Klorfenylfenyleter	<0.11	mg/kg TS	± 20 %	A209:35	L
* Hexaklorbensen	<0.11	mg/kg TS	± 20 %	A209:35	L
* 4-Bromofenylfenyleter	<0.11	mg/kg TS	± 20 %	A209:35	L
* Pentaklorbensen	<0.11	mg/kg TS	± 20 %	A209:35	L
* Dimetylftalat	<0.11	mg/kg TS	± 20 %	A209:35	L
* Dietylftalat	<0.11	mg/kg TS	± 20 %	A209:35	L
* Di-n-butylftalat	<0.11	mg/kg TS	± 20 %	A209:35	L
* Bensylbutylftalat	<0.11	mg/kg TS	± 20 %	A209:35	L
* Bis(2-etylhexyl)ftalat	<1.1	mg/kg TS	± 20 %	A209:35	L
* Di-n-oktylftalat	<0.11	mg/kg TS	± 20 %	A209:35	L
* Benzo(a)antracen	<0.10	mg/kg Ts	± 20 %	A209:35	L
* Krysen	<0.10	mg/kg Ts	± 20 %	A209:35	L
* Benzo(b,k)fluoranten	<0.10	mg/kg Ts	± 20 %	A209:35	L
* Benzo(a)pyren	<0.10	mg/kg Ts	± 20 %	A209:35	L
* Indeno(1,2,3-cd)pyren	<0.10	mg/kg Ts	± 20 %	A209:35	L
* Dibenzo(a,h)antrazen	<0.10	mg/kg Ts	± 20 %	A209:35	L
* Summa cancerogena PAH	<0.30	mg/kg TS	± 20 %	A209:35	L
* Naftalen	<0.10	mg/kg Ts	± 20 %	A209:35	L
* Acenaftylen	<0.10	mg/kg Ts	± 20 %	A209:35	L
* Fluoren	<0.10	mg/kg Ts	± 20 %	A209:35	L
* Acenaften	<0.10	mg/kg Ts	± 20 %	A209:35	L
* Fenantren	<0.10	mg/kg Ts	± 20 %	A209:35	L
* Antracen	<0.10	mg/kg Ts	± 20 %	A209:35	L
* Fluoranten	<0.10	mg/kg Ts	± 20 %	A209:35	L
* Pyren	<0.10	mg/kg Ts	± 20 %	A209:35	L
* Benzo(g,h,i)perylene	<0.10	mg/kg Ts	± 20 %	A209:35	L
* Summa övriga PAH	<0.50	mg/kg Ts	± 20 %	A209:35	L
* Silver Ag	<1.0	mg/kg Ts	± 20 %	ICP-MS	L
Aluminium Al	3500	mg/kg Ts	± 15 %	ICP-AES	L
Arsenik As	<2.0	mg/kg Ts	± 25 %	ICP-AES	L
Kadmium Cd	<0.20	mg/kg Ts	± 30 %	ICP-AES	L
Kobolt Co	2.0	mg/kg Ts	± 20 %	ICP-AES	L
Krom Cr	4.6	mg/kg Ts	± 30 %	ICP-AES	L
Koppar Cu	5.2	mg/kg Ts	± 30 %	ICP-AES	L
Kviksilver Hg	< 0.05	mg/kg Ts	± 15 %	AFS (kallförångning)	L

Journalnr	A020994-08	Sida 5 (5)
Kundnr	8430407-1303129	
Provtyp	Jord	
Provtagningsplats	51112	

Analysnamn	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	Ort
Nickel Ni	2.3	mg/kg Ts	± 30 %	ICP-AES	L
Bly Pb	5.3	mg/kg Ts	± 30 %	ICP-AES	L
* Tenn Sn	<0.26	mg/kg Ts	± 20 % B	ICP-MS	L
Vanadin V	6.3	mg/kg Ts	± 35 %	ICP-AES	L
Zink Zn	15	mg/kg Ts	± 25 %	ICP-AES	L

Linda Mouchard 0510-887 28

Bjerking AB
Ing-Marie Karlsson
Box 1351
751 43 Uppsala

Rapport utfärdad av
ackrediterat laboratorium

Report issued by
Accredited Laboratory



Er kontaktperson på AnalyCen är Lena Thomsen

Journalnr	A020997-08	Sida 1 (1)	
Kundnr	8430407-1303129		
Provtyp	Jord		
Provtagningsplats	51112		
		Provet ankom	2008-06-13
		Analysrapport klar	2008-07-08
Provets märkning	PP3 0-0,15 m		

Analysnamn	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	Ort
Torrsubstans	97.2	%	± 10 %	SS-EN 12880	L
Bekämpningsmedel, multimetod	se kommentar				L

Kommentar:

Inga pesticidrester påvisade med multimetod (901) för semi- och opolära pesticider.

Linda Mouchard 0510-887 28

Analysrapport

Lidköping

AnalyCen 

Bjerking AB
Ing-Marie Karlsson
Box 1351
751 43 Uppsala

Rapport utfärdad av
ackrediterat laboratorium

Report issued by
Accredited Laboratory



Er kontaktperson på AnalyCen är Lena Thomsen

Journalnr	A020998-08	Sida 1 (1)
Kundnr	8430407-1303129	
Provtyp	Jord	
Provtagningsplats	51112	
Provet ankom		2008-06-13
Analysrapport klar		2008-07-08
Provets märkning	PP4 samlingsprov 0-0,15 m	

Analysnamn	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	Ort
Torrsubstans	90.2	%	± 10 %	SS-EN 12880	L
Bekämpningsmedel, multimetod	se kommentar				L

Kommentar:

Påvisade pesticidrester:

Dieldrin: 0,11 mg/kg

Endosulfan-beta: 0,028 mg/kg

Endosulfan-sulfat: 0,028 mg/kg

Dikofol: 0,23 mg/kg

Tetradifon: 0,040 mg/kg

Hexaklorbensen: 0,075 mg/kg

Pentakloranilin: 0,53 mg/kg

Inga övriga pesticidrester påvisade med multimetod (901) för semi- och opolära pesticider.

Linda Mouchard 0510-887 28

Analysrapport

Lidköping

AnalyCen 

Bjerking AB
Ing-Marie Karlsson
Box 1351
751 43 Uppsala

Rapport utfärdad av
ackrediterat laboratorium

Report issued by
Accredited Laboratory



Er kontaktperson på AnalyCen är Lena Thomsen

Journalnr	A020999-08	Sida 1 (1)
Kundnr	8430407-1303129	
Provtyp	Jord	
Provtagningsplats	51112	
Provet ankom		2008-06-13
Analysrapport klar		2008-07-04
Provets märkning	PP4B 0-0,15 m	

Analysnamn	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	Ort
Torrsubstans	86.5	%	± 10 %	SS-EN 12880	L
Arsenik As	8.8	mg/kg Ts	± 30 %	ICP-MS	L
Kadmium Cd	0.38	mg/kg Ts	± 30 %	ICP-MS	L
Kobolt Co	9.2	mg/kg Ts	± 20 %	ICP-AES	L
Krom Cr	34	mg/kg Ts	± 30 %	ICP-AES	L
Koppar Cu	62	mg/kg Ts	± 30 %	ICP-AES	L
Kvicksilver Hg	0.065	mg/kg Ts	± 15 %	AFS (kallförångning)	L
Nickel Ni	18	mg/kg Ts	± 30 %	ICP-AES	L
Bly Pb	250	mg/kg Ts	± 40 %	ICP-MS	L
Vanadin V	37	mg/kg Ts	± 35 %	ICP-AES	L
Zink Zn	230	mg/kg Ts	± 25 %	ICP-AES	L

Caroline Karlsson 0510-88728

Kemist

Analysrapport

Lidköping

AnalyCen 

Bjerking AB
Ing-Marie Karlsson
Box 1351
751 43 Uppsala

Rapport utfärdad av
ackrediterat laboratorium

Report issued by
Accredited Laboratory



Er kontaktperson på AnalyCen är Lena Thomsen

Journalnr	A020995-08	Sida 1 (1)
Kundnr	8430407-1303129	
Provtyp	Jord	
Provtagningsplats	51112	
Provet ankom		2008-06-13
Analysrapport klar		2008-07-04
Provets märkning	BP 6 1,0-1,5 m	

Analysnamn	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	Ort
Torrsubstans	79.2	%	± 10 %	SS-EN 12880	L
Arsenik As	<2.3	mg/kg Ts	± 25 %	ICP-AES	L
Kadmium Cd	<0.23	mg/kg Ts	± 30 %	ICP-AES	L
Kobolt Co	6.1	mg/kg Ts	± 20 %	ICP-AES	L
Krom Cr	14	mg/kg Ts	± 30 %	ICP-AES	L
Koppar Cu	15	mg/kg Ts	± 30 %	ICP-AES	L
Kvicksilver Hg	< 0.05	mg/kg Ts	± 15 %	AFS (kallförångning)	L
Nickel Ni	8.7	mg/kg Ts	± 30 %	ICP-AES	L
Bly Pb	16	mg/kg Ts	± 30 %	ICP-AES	L
Vanadin V	20	mg/kg Ts	± 35 %	ICP-AES	L
Zink Zn	37	mg/kg Ts	± 25 %	ICP-AES	L

Caroline Karlsson 0510-88728

Kemist

Analysrapport

Lidköping

AnalyCen 

Bjerking AB
Ing-Marie Karlsson
Box 1351
751 43 Uppsala

Rapport utfärdad av
ackrediterat laboratorium

Report issued by
Accredited Laboratory



Er kontaktperson på AnalyCen är Lena Thomsen

Journalnr	A020996-08	Sida 1 (1)
Kundnr	8430407-1303129	
Provtyp	Jord	
Provtagningsplats	51112	
Provet ankom		2008-06-13
Analysrapport klar		2008-07-04
Provets märkning	BP 7 0,5-1,0 m	

Analysnamn	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	Ort
Torrsubstans	65.4	%	± 10 %	SS-EN 12880	L
Arsenik As	23	mg/kg Ts	± 25 %	ICP-AES	L
Kadmium Cd	<0.28	mg/kg Ts	± 30 %	ICP-AES	L
Kobolt Co	13	mg/kg Ts	± 20 %	ICP-AES	L
Krom Cr	50	mg/kg Ts	± 30 %	ICP-AES	L
Koppar Cu	46	mg/kg Ts	± 30 %	ICP-AES	L
Kvicksilver Hg	< 0.05	mg/kg Ts	± 15 %	AFS (kallförångning)	L
Nickel Ni	28	mg/kg Ts	± 30 %	ICP-AES	L
Bly Pb	24	mg/kg Ts	± 30 %	ICP-AES	L
Vanadin V	54	mg/kg Ts	± 35 %	ICP-AES	L
Zink Zn	83	mg/kg Ts	± 25 %	ICP-AES	L

Caroline Karlsson 0510-88728

Kemist

Analysrapport

Bjerking AB
Ing-Marie Karlsson
Box 1351
751 43 Uppsala

Rapport utfärdad av
ackrediterat laboratorium

Report issued by
Accredited Laboratory



Er kontaktperson på AnalyCen är Lena Thomsen

Journalnr	V030459-08	Sida 1 (5)	
Kundnr	8430407-1303275		
Provtyp	Grundvatten		
Uppdragsmärkning	Uppdragets märkning: 51112		
Provtagningsplats	51112		
Provtagare/referens	Ing-Marie Karlsson	Provtagningsdatum	2008-06-11
		Provet ankom	2008-06-13
		Analysrapport klar	2008-07-08
Provets märkning	Brunn		

Analysnamn	Resultat	Enhet	Mäto.	Ref/instr.	Ort
1,1,1,2-Tetrakloretan	<1	µg/l	± 20 %	LidMiljö.0A.01.16	L
1,1,1-Trikloretan	<1	µg/l	± 20 %	LidMiljö.0A.01.16	L
1,1,2-Trikloretan	<1	µg/l	± 20 %	LidMiljö.0A.01.16	L
1,1,2-Trikloretan	<1	µg/l	± 20 %	LidMiljö.0A.01.16	L
1,1-Dikloretan	<1	µg/l	± 15 %	LidMiljö.0A.01.16	L
1,1-Dikloretan	<1	µg/l	± 15 %	LidMiljö.0A.01.16	L
1,1-Diklorpropen	<1	µg/l	± 20 %	LidMiljö.0A.01.16	L
1,2,3-Triklorpropan	<1	µg/l	± 15 %	LidMiljö.0A.01.16	L
1,2,3-Triklorbensen	<1	µg/l	± 15 %	LidMiljö.0A.01.16	L
1,2,4-Triklorbensen	<1	µg/l	± 10 %	LidMiljö.0A.01.16	L
1,2,4-Trimetylbensen	<1	µg/l	± 20 %	LidMiljö.0A.01.16	L
1,2-Dibrometan	<1	µg/l	± 15 %	LidMiljö.0A.01.16	L
1,2-Diklorbensen	<1	µg/l	± 10 %	LidMiljö.0A.01.16	L
1,2-Dikloretan	<1	µg/l	± 20 %	LidMiljö.0A.01.16	L
1,2-Diklorpropan	<1	µg/l	± 20 %	LidMiljö.0A.01.16	L
1,3,5-Trimetylbensen	<1	µg/l	± 15 %	LidMiljö.0A.01.16	L
1,3-Diklorbensen	<1	µg/l	± 10 %	LidMiljö.0A.01.16	L
1,3-Diklorpropan	<1	µg/l	± 10 %	LidMiljö.0A.01.16	L
1,3-Diklorpropen	<1	µg/l	± 20 %	LidMiljö.0A.01.16	L
1,4-Diklorbensen	<1	µg/l	± 10 %	LidMiljö.0A.01.16	L
2,2-Diklorpropan	<1	µg/l	± 15 %	LidMiljö.0A.01.16	L
2-Klortoluen	<1	µg/l	± 15 %	LidMiljö.0A.01.16	L
4-Klortoluen	<1	µg/l	± 20 %	LidMiljö.0A.01.16	L
Bensen	<0.2	µg/l	± 15 %	LidMiljö.0A.01.16	L
Brombensen	<1	µg/l	± 15 %	LidMiljö.0A.01.16	L
Bromdiklormetan	<1	µg/l	± 20 %	LidMiljö.0A.01.16	L
Bromklormetan	<1	µg/l	± 20 %	LidMiljö.0A.01.16	L
cis-1,2-Dikloretan	<1	µg/l	± 25 %	LidMiljö.0A.01.16	L
Dibromklormetan	<1	µg/l	± 20 %	LidMiljö.0A.01.16	L
Dibrommetan	<1	µg/l	± 15 %	LidMiljö.0A.01.16	L
Diklormetan	<1	µg/l	± 20 %	LidMiljö.0A.01.16	L
Etylbensen	<1	µg/l	± 20 %	LidMiljö.0A.01.16	L
Fluorotriklormetan	<1	µg/l	± 25 %	LidMiljö.0A.01.16	L

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

Journalnr V030459-08
Kundnr 8430407-1303275
Provtyp Grundvatten
Uppdragsmärkning Uppdragets märkning: 51112
Provtagningsplats 51112

Analysnamn	Resultat	Enhet	Mäto.	Ref/instr.	Ort
iso-Propylbensen	<1	µg/l	± 15 %	LidMiljö.0A.01.16	L
Klorbensen	<1	µg/l	± 15 %	LidMiljö.0A.01.16	L
m/p-Xylen	<1	µg/l	± 20 %	LidMiljö.0A.01.16	L
n-Butylbensen	<1	µg/l	± 15 %	LidMiljö.0A.01.16	L
o-Xylen	<1	µg/l	± 15 %	LidMiljö.0A.01.16	L
p-isopropyltoluen	<1	µg/l	± 15 %	LidMiljö.0A.01.16	L
Propylbensen	<1	µg/l	± 20 %	LidMiljö.0A.01.16	L
sec-Butylbensen	<1	µg/l	± 20 %	LidMiljö.0A.01.16	L
tert-Butylbensen	<1	µg/l	± 15 %	LidMiljö.0A.01.16	L
Tetrakloreten	<1	µg/l	± 20 %	LidMiljö.0A.01.16	L
Tetraklormetan	<1	µg/l	± 20 %	LidMiljö.0A.01.16	L
Toluen	<1	µg/l	± 15 %	LidMiljö.0A.01.16	L
trans-1,2-dikloreten	<1	µg/l	± 10 %	LidMiljö.0A.01.16	L
Tribrommetan	<1	µg/l	± 20 %	LidMiljö.0A.01.16	L
Triklormetan	<1	µg/l	± 20 %	LidMiljö.0A.01.16	L
* Diuron	< 0.1	µg/l	± 20 %	A210:9	L
* 1-(3,4-Diklorfenyl)urea	< 0.1	µg/l	± 20 %	A210:9	L
* 1-(3,4-Diklorfenyl)-3-metylurea	< 0.1	µg/l	± 20 %	A210:9	L
* Linuron	< 0.1	µg/l	± 20 %	A210:9	L
* 2,4-D	< 0.01	µg/l	± 20 %	A210:9	L
* Summa diklorfenol	<1.0	µg/l	± 20 %		L
* Summa triklorfenol	<1.0	µg/l	± 20 %		L
* Summa Tetraklorfenol	<1.0	µg/l	± 20 %		L
* Pentaklorfenol	<1.0	µg/l	± 20 %		L
* DDT-op	<0.10	µg/l	± 20 %	A210:9	L
* DDT-pp	<0.10	µg/l	± 20 %	A210:9	L
* DDE-op	<0.10	µg/l	± 20 %	A210:9	L
* DDE-pp	<0.10	µg/l	± 20 %	A210:9	L
* gamma-HCH	<0.10	µg/l	± 20 %	A210:9	L
* HCH-alfa	<0.10	µg/l	± 20 %	A210:9	L
* HCH-beta	<0.10	µg/l	± 20 %	A210:9	L
* HCH-delta	<0.10	µg/l	± 20 %	A210:9	L
* hexaklorbensen	<0.10	µg/l	± 20 %	A210:9	L
* Endosulfan-alfa	<0.10	µg/l	± 20 %	A210:9	L
* Endosulfan-beta	<0.10	µg/l	± 20 %	A210:9	L
* Endosulfan-sulfat	<0.10	µg/l	± 20 %	A210:9	L
* Dieldrin	<0.10	µg/l	± 20 %	A210:9	L
* Endrin	<0.10	µg/l	± 20 %	A210:9	L

Journalnr	V030459-08					Sida 3 (5)
Kundnr	8430407-1303275					
Provtyp	Grundvatten					
Uppdragsmärkning	Uppdragets märkning: 51112					
Provtagningsplats	51112					
Analysnamn	Resultat	Enhet	Mäto.	Ref/instr.	Ort	
Alifater >C8-C10	< 0.10	mg/l		A 209:9	L	
Alifater >C10-C12	< 0.10	mg/l		A 209:9	L	
Alifater >C12-C16	< 0.10	mg/l		A 209:9	L	
Alifater >C16-C35	< 0.25	mg/l			L	
Aromater >C8-C10	< 0.25	mg/l		A 209:9	L	
Aromater >C10-C35	< 0.25	mg/l		A 209:9	L	
PCB 28	<0.10	µg/l	± 20 %	A209:35	L	
PCB 52	<0.10	µg/l	± 20 %	A209:35	L	
PCB 101	<0.10	µg/l	± 20 %	A209:35	L	
PCB 118	<0.10	µg/l	± 20 %	A209:35	L	
PCB 153	<0.10	µg/l	± 20 %	A209:35	L	
PCB 138	<0.10	µg/l	± 20 %	A209:35	L	
PCB 180	<0.10	µg/l	± 20 %	A209:35	L	
N-nitroso-di-n-propylamin	<0.10	µg/l	± 20 %	A209:35	L	
Nitrobensen	<0.10	µg/l	± 20 %	A209:35	L	
Azobensen	<0.10	µg/l	± 20 %	A209:35	L	
N-nitrosodifenylamin	<0.10	µg/l	± 20 %	A209:35	L	
2,6-Dinitrotoluen	<0.10	µg/l	± 20 %	A209:35	L	
2,4-Dinitrotoluen	<0.10	µg/l	± 20 %	A209:35	L	
Bis (2-kloretyl)eter	<0.10	µg/l	± 20 %	A209:35	L	
Bis (2-kloroisopropyl)eter	<0.10	µg/l	± 20 %	A209:35	L	
Hexakloretan	<0.10	µg/l	± 20 %	A209:35	L	
Isophrone	<0.10	µg/l	± 20 %	A209:35	L	
Bis(2-kloretoxy)metan	<0.10	µg/l	± 20 %	A209:35	L	
1.2.3-Triklorbensen	<0.10	µg/l	± 20 %	A209:35	L	
Hexaklorbutadien HBCD	<0.10	µg/l	± 20 %	A209:35	L	
2-Klornaftalen	<0.10	µg/l	± 20 %	A209:35	L	
4-Klorfenylfenylether	<0.10	µg/l	± 20 %	A209:35	L	
Hexaklorbensen	<0.10	µg/l	± 20 %	A209:35	L	
4-Bromofenylfenyleter	<0.10	µg/l	± 20 %	A209:35	L	
Pentaklorbensen	<0.10	µg/l	± 20 %	A209:35	L	
Dimetylftalat	<0.10	µg/l	± 20 %	A209:35	L	
Dietylftalat	<0.10	µg/l	± 20 %	A209:35	L	
Di-n-butylftalat	<0.10	µg/l	± 20 %	A209:35	L	
Bensylbutylftalat	<0.10	µg/l	± 20 %	A209:35	L	
Bis(2-etylhexyl)ftalat	<1.0	µg/l	± 20 %	A209:35	L	
Di-n-oktylftalat	<0.10	µg/l	± 20 %	A209:35	L	

Journalnr	V030459-08
Kundnr	8430407-1303275
Provtyp	Grundvatten
Uppdragsmärkning	Uppdragets märkning: 51112
Provtagningsplats	51112

Analysnamn	Resultat	Enhet	Mäto.	Ref/instr.	Ort
* Benzo(a)antracen	<0.10	ug/l	± 20 %	A209:35	L
* Krysen	<0.10	ug/l	± 20 %	A209:35	L
* Benzo(b,k)fluoranten	<0.10	ug/l	± 20 %	A209:35	L
* Benzo(a)pyren	<0.10	ug/l	± 20 %	A209:35	L
* Indeno(1,2,3-cd)pyren	<0.10	ug/l	± 20 %	A209:35	L
* Dibenzo(a,h)antracen	<0.10	ug/l	± 20 %	A209:35	L
* Summa cancerogena PAH	<0.30	ug/l	± 20 %	A209:35	L
* Naftalen	<0.10	ug/l	± 20 %	A209:35	L
* Acenaftylen	<0.10	ug/l	± 20 %	A209:35	L
* Acenaften	<0.10	ug/l	± 20 %	A209:35	L
* Fluoren	<0.10	ug/l	± 20 %	A209:35	L
* Fenantren	<0.10	ug/l	± 20 %	A209:35	L
* Antracen	<0.10	ug/l	± 20 %	A209:35	L
* Fluoranten	<0.10	ug/l	± 20 %	A209:35	L
* Pyren	<0.10	ug/l	± 20 %	A209:35	L
* Benzo(g,h,i)perylen	<0.10	ug/l	± 20 %	A209:35	L
* Summa övriga PAH	<0.50	ug/l	± 20 %	A209:35	L
Atrazin	< 0.01	µg/l	± 35 %	LidPest.0A.01.001/ LC-MS-MS	L
Atrazin-desetyl	< 0.01	µg/l	± 35 %	LidPest.0A.01.001/ LC-MS-MS	L
Atrazin-desisopropyl	< 0.01	µg/l	± 35 %	LidPest.0A.01.001/ LC-MS-MS	L
Bentazon	< 0.01	µg/l	± 35 %	LidPest.0A.01.001/ LC-MS-MS	L
Cyanazin	< 0.01	µg/l	± 35 %	LidPest.0A.01.001/ LC-MS-MS	L
2,4-D	< 0.01	µg/l	± 35 %	LidPest.0A.01.001/ LC-MS-MS	L
2,6-Diklorbenzamid	< 0.01	µg/l	± 35 %	LidPest.0A.01.001/ LC-MS-MS	L
2,4-Diklorprop	< 0.01	µg/l	± 35 %	LidPest.0A.01.001/ LC-MS-MS	L
Dimetoat	< 0.01	µg/l	± 35 %	LidPest.0A.01.001/ LC-MS-MS	L
Etofumesat	< 0.01	µg/l	± 35 %	LidPest.0A.01.001/ LC-MS-MS	L
Fenoxaprop	< 0.01	µg/l	± 35 %	LidPest.0A.01.001/ LC-MS-MS	L
Fluroxipyr	< 0.10	µg/l	± 35 %	LidPest.0A.01.001/ LC-MS-MS	L
Imazapyr	< 0.01	µg/l	± 35 %	LidPest.0A.01.001/ LC-MS-MS	L
Isoproturon	< 0.01	µg/l	± 35 %	LidPest.0A.01.001/ LC-MS-MS	L
Klopyralid	< 0.10	µg/l	± 35 %	LidPest.0A.01.001/ LC-MS-MS	L
Klorsulfuron	< 0.01	µg/l	± 35 %	LidPest.0A.01.001/ LC-MS-MS	L
Kvinmerac	< 0.01	µg/l	± 35 %	LidPest.0A.01.001/ LC-MS-MS	L
MCPA	< 0.01	µg/l	± 35 %	LidPest.0A.01.001/ LC-MS-MS	L
Mekoprop	< 0.01	µg/l	± 35 %	LidPest.0A.01.001/ LC-MS-MS	L
Metamitron	< 0.01	µg/l	± 35 %	LidPest.0A.01.001/ LC-MS-MS	L
Metazaklor	< 0.01	µg/l	± 35 %	LidPest.0A.01.001/ LC-MS-MS	L

Journalnr	V030459-08	Sida 5 (5)
Kundnr	8430407-1303275	
Provtyp	Grundvatten	
Uppdragsmärkning	Uppdragets märkning: 51112	
Provtagningsplats	51112	

Analysnamn	Resultat	Enhet	Mäto.	Ref/instr.	Ort
Metribuzin	< 0.01	µg/l	± 35 %	LidPest.OA.01.001/ LC-MS-MS	L
Metsulfuron-metyl	< 0.01	µg/l	± 35 %	LidPest.OA.01.001/ LC-MS-MS	L
Simazin	< 0.01	µg/l	± 35 %	LidPest.OA.01.001/ LC-MS-MS	L
Terbutylazin	< 0.01	µg/l	± 35 %	LidPest.OA.01.001/ LC-MS-MS	L
Silver Ag (filtrerat)	<0.0001	mg/l	± 20 %	ICP-MS	L
Aluminium Al (filtrerat)	0.0072	mg/l	± 15 %	ICP-MS	L
Arsenik As (filtrerat)	0.00059	mg/l	± 15 %	ICP-MS	L
Kadmium Cd (filtrerat)	0.000049	mg/l	± 15 %	ICP-MS	L
Kobolt Co (filtrerat)	0.00043	mg/l	± 10 %	ICP-MS	L
Krom Cr (filtrerat)	0.00022	mg/l	± 10 %	ICP-MS	L
Koppar Cu (filtrerat)	0.0075	mg/l	± 25 %	ICP-MS	L
Kvicksilver Hg (filtrerat)	<0.0001	mg/l	± 20 %	AFS (kallförångning)	L
Nickel Ni (filtrerat)	0.00061	mg/l	± 15 %	ICP-MS	L
Bly Pb (filtrerat)	0.000066	mg/l	± 10 %	ICP-MS	L
Tenn Sn (filtrerat)	0.00025	mg/l	± 15 %	ICP-MS	L
Vanadin V (filtrerat)	0.00043	mg/l	± 20 %	ICP-MS	L
Zink Zn (filtrerat)	0.049	mg/l	± 25 %	ICP-MS	L

Mari Johansson

0510-88816 Tfntid: Mån-Tor 10.00-12.00