

NCC Sverige AB

Samverkansprojekt i Norrtälje Hamn



## **Komplettering till slutrapport**

Huvuddel C del 2 i Norrtälje hamn

Författare: Sophia Lind

Telefon: 070-432 95 47

E-post: [sophia.lind@ncc.se](mailto:sophia.lind@ncc.se)

Datum: 2020-10-22

Projektnummer NCC: 7229093

Diarienummer: 2018-1603

## Innehåll

<b>1. Inledning</b> .....	3
1.1 Syfte.....	3
1.2 Delaktiga parter.....	3
<b>2. Efterbehandling av R35 och R36</b> .....	4
2.1 Kontrollprovtagning och slutprovtagning .....	4
2.2 Deponi.....	4
<b>3. Ytterligare dokumentation</b> .....	5
3.1 Laktester .....	5
3.2 Ritningar över kvarvarande ämneshalter.....	5
3.3 Tabeller klassade mot Naturvårdsverkets generella riktvärden samt gränsvärdena för farligt avfall.....	5

## Bilagor

**Bilaga 1:** Sammanställda analysresultat för R35 och R36 klassade mot PSRV och naturvårdsverkets generella riktvärden.

**Bilaga 2:** Analysrapporter R35 och R36

**Bilaga 3:** Mottagningsbevis och listor på bortkörda lass.

**Bilaga 4:** Sammanställda laktester HDC2

**Bilaga 5:** Analysrapporter laktester HDC2

**Bilaga 6:** Ritning över kvarvarande ämneshalter utifrån för- och bottenprovtagning.

**Bilaga 7:** Sammanställda analysresultat från botten- och förprovtagning klassade mot naturvårdsverkets generella riktvärden och gränsvärdena för farligt avfall.

## 1. Inledning

I Norrtälje Hamn byggs en ny stadsdel som kommer bli en del av Norrtäljes stads kärna. Det kommer bli en varierande stadsdel med bostäder, handel, restauranger och offentliga mötesplatser. Norrtälje kommun ska i samverkan med NCC bygga upp infrastrukturen i området och som första steg i den processen ingår att efterbehandla delar av området från markföroreningar.

### 1.1 Syfte

Under 2018 efterbehandlades ett område som kallas Huvuddel C del 2. Under arbetet med att ta fram slutrapporten uppdagades det att förorenade massor, med halter över åtgärds målet, låg kvar på området. Denna rapport avser att redovisa arbetet och resultatet av den efterbehandling som följde.

Dessutom kommer material presenteras som ska underlätta den vidare hanteringen av kvarteret.

### 1.2 Delaktiga parter

Diarienummer	2018-1603
Beställare	Norrtälje Kommun Norrtälje Hamn-projektet Adress: Box 800 170 80 Norrtälje  Kontaktperson: Anders Attelind Telefon: 070-334 28 67 E-post: anders.attelind@norrtalje.se
Entreprenör	NCC Sverige AB Org. nr.: 556613-4929 Adress: Herrjärva Torg 4 170 80 Solna  Kontaktperson: Sophia Lind Telefon: 070-432 95 47 E-post: sophia.lind@ncc.se
Transportör	DKLBC 556106-3529
Mottagningsanläggning	Suez Recycling AB (Löt) 556108-8393

## 2. Efterbehandling av R35 och R36

Enligt den förprovtagning som Afry gjorde i januari 2018 låg det massor i R36 med halter över åtgärds målet ner till -1,1 (+-höjd RH1900). Bottenprover i den rutan togs på +0,56 (+-höjd RH1900) vilket skulle betyda att massor med halter över åtgärds målet inte efterbehandlats. Analysresultat och höjder finns redovisade i tidigare inskickad slutrapport.

Anledningen till att rutan inte schaktades ur var att den låg i anslutning till en tidigare schakt som JM gjort, där höga halter PAH lämnats. Läs mer om kontrollen och schakten i detta område i inskickad slutrapport, kapitel 6.2. Under detta arbete missades att hela R36 behövde schaktas.

### 2.1 Kontrollprovtagning och slutprovtagning

I juni 2020 togs fyra kontrollprover i rutorna R35-36. Dessa bekräftade att efterbehandling var nödvändig för att uppnå åtgärds målet. Rutorna schaktades mellan 2020-08-18 och 2020-09-11.

Vid avslutad schakt togs två bottenprover och tre släntprover för att kontrollera att åtgärds målet var uppnått. Samtliga analysresultat finns sammanställda i bilaga 1 och analysrapporterna finns i bilaga 2. I bilaga 7 finns även en fullständig sammanställning över bottenproverna i hela etappen.

### 2.2 Deponi

Massorna som schaktades i R35 och R36 kördes till Löt. I tabell 1 finns mängderna redovisade och i bilaga 3 finns mottagningsbevis och listor på mottagna lass. De 21,44 ton slam som redovisas i tabell 1 och bilaga 3 kommer från en slamsugning av sedimenteringscontainers och damm som genomfördes 2019-05-29 och 2019-08-27 och har inte tidigare redovisats.

**Tabell 1.** Mängd avfall fördelat på föroreningsklass och mottagningsanläggning.

Föroreningsklass	Mängd (ton)	Mottagningsanläggning
Icke farligt avfall	360,3	Löt, Suez Recycling AB
Farligt avfall	155,72	Löt, Suez Recycling AB
Icke farligt avfall (Slam)	21,44	Löt, Suez Recycling AB

### **3. Ytterligare dokumentation**

Efterbehandlingen av Huvuddel C del 2 påbörjades hösten 2018 och formerna för slutredovisningen har utvecklats sedan dess. Uppgifterna i detta kapitel saknas antingen i tidigare inskickat slutrapport eller bifogas här för att tydligare visa att åtagandet är uppfyllt enligt de redovisningskrav vi har idag.

#### **3.1 Laktester**

I tidigare inlämnad slutrapport saknas uppgifter om laktester. Dessa finns sammanfattade i bilaga 4 och analysrapporterna i bilaga 5.

#### **3.2 Ritningar över kvarvarande ämneshalter**

Enligt de slutredovisningsrutiner som finns idag är det av vikt att åskådliggöra vilka föroreningshalter som ligger kvar i marken. Detta är speciellt intressant på kvartersmark där byggherrarna eventuellt ska utföra ytterligare schakter. I bilaga 6 finns en ritning över kvarvarande halter inom huvuddelen. Hänsyn har tagits till både botten- och förprovtagning.


#### **3.3 Tabeller klassade mot Naturvårdsverkets generella riktvärden samt gränsvärdena för farligt avfall**

I tidigare inskickad slutrapport är analysresultaten jämförda mot platsspecifika riktvärden. Läs mer om dessa i kapitel 4.3 i slutrapporten. Om ytterligare schakt krävs inom kvartersmarken behöver massorna klassas mot Naturvårdsverkets generella riktvärden och gränsvärdena för farligt avfall. Sammanställningar med denna klassning av analysresultaten vid botten- och förprovtagningen finns i bilaga 7.

# Bilaga 1

---

Bilaga 1. Sammanställda analysresultat för R35 och R36 klassade mot PSRV och naturvårdsverkets generella riktvärden.

					Ämne	Alifater >C5-C8	Alifater >C8-C10	Alifater >C10-C12	Alifater >C12-C16	Alifater >C16-C35	Aromater >C8-C10	Aromater >C10-C16	Aromater >C16-C35	S:a PAH L	S:a PAH M	S:a PAH H	Antimon Sb	Arsenik As	Barium Ba	Bly Pb	Kadmium Cd	Kobolt Co	Koppar Cu	Krom Cr	Kvikksilver Hg	Nickel Ni	Zink Zn
					Enhet	mg/kg Ts	mg/kg Ts	mg/kg Ts	mg/kg Ts	mg/kg Ts	mg/kg Ts	mg/kg Ts	mg/kg Ts	mg/kg Ts	mg/kg Ts	mg/kg Ts	mg/kg Ts	mg/kg Ts	mg/kg Ts	mg/kg Ts	mg/kg Ts	mg/kg Ts	mg/kg Ts	mg/kg Ts	mg/kg Ts	mg/kg Ts	mg/kg Ts
Markanvändningsscenario					Djup under markytan																						
Bostäder/skola/förskola					Mark u. pådäck	30	60	600	1000	1000	250	180	40	100	8	30	40	60	2500	1500	25	150	1200	1200	1,2	500	1000
Analys-rapport	Datum	Prov-punkt	Beskrivning	Nivå	Djup (+- höjder)																						
<b>Klassningsprover</b>																											
177-2020-06260513	2020-06-25	R3536	Fyllning, grus, tegel, jord, sten	1	0,7-0,2	< 5,0	< 3,0	< 5,0	< 5,0	14	< 4,0	< 0,90	1,9	0,085	1,9	4	< 2,1	7,4	320	960	2,4	5,6	46	13	0,071	8,7	3100
177-2020-06260514	2020-06-25	R3536	Fyllning, sand, lera, trä, glas	2	0,2 - -0,7	< 5,0	< 3,0	< 5,0	< 5,0	<10	< 4,0	< 0,90	1,4	< 0,045	3,1	3,5	< 3,8	3,9	170	290	0,68	6,2	32	23	0,044	11	1000
Ingen analys		R3536	Lera, naturlig, vassrester	3	-0,7																						
Ingen analys		R36	Fyllning, grus, sten, mull	1	0,7- 0,2																						
177-2020-06260515	2020-06-25	R36 prov 1	Fyllning, sand, lera, tegel, glas, trä (prov i stämt öst)	2	0,2 - -1,2	< 5,0	< 3,0	< 5,0	< 5,7	19	< 4,0	<1,0	<0,57	0,081	1,4	1,9	< 3,9	< 5,2	170	1200	0,81	5,7	97	15	0,13	9	640
177-2020-06260516	2020-06-25	R36 prov 2	Fyllning, sand, lera, tegel, glas, trä (prov i stämt väst)	2	0,2 - -1,2	< 5,0	< 3,0	< 5,0	< 5,0	< 10	< 4,0	< 0,90	< 0,50	< 0,045	0,29	0,78	< 2,9	4,6	120	170	0,68	5	250	14	0,018	8	350
Ingen analys		R36	Lera, naturlig, vassrester	3	-1,2 - -2																						
<b>Bottenprover</b>																											
177-2020-09080536	2020-09-08	R35 Botten	Naturlig lera	-1		< 5,0	< 3,0	< 5,0	< 5,0	< 10	< 4,0	< 0,90	< 0,50	< 0,045	0,17	0,12	<3,2	4,9	62	18	< 0,20	7,7	26	28	0,027	16	100
177-2020-09110298	2020-09-11	R36 Bottenprov	Naturlig lera	-1,5		< 5,0	< 3,0	< 5,0	< 5,0	< 10	< 4,0	< 0,90	< 0,50	< 0,045	< 0,075	0,13		< 2,8	40	13	< 0,20	7,7	20	22	0,043	17	53
<b>Släntprover</b>																											
177-2020-09080538	2020-09-08	R35-36 slänt norr	Fyll, lera, grus, trä.	-0,7		< 5,0	< 3,0	< 5,0	< 5,0	19	< 4,0	< 0,90	< 0,50	< 0,045	0,8	2,1	<2,9	5,5	120	1100	0,26	6,8	61	19	0,016	11	120
177-2020-09110299	2020-09-11	R36 Slänt norr	Fyll, lera, grus, trä.	-0,8		< 5,0	< 3,0	< 5,9	< 5,9	29	< 4,0	< 1,1	< 0,59	< 0,054	0,27	0,39		< 5,4	96	34	0,32	3,2	58	9,3	0,17	4,7	87
177-2020-09110300	2020-09-11	R36 Slänt syd	Fyll, lera, grus, trä.	-0,9		< 5,0	< 3,0	< 6,6	< 6,6	< 13	< 4,0	< 1,2	1,2	0,13	1,9	3,7		< 6,0	150	290	0,7	9,1	80	23	0,045	17	210





## Bilaga 2

---

NCC Sverige AB  
Sophia Lind  
Vallgatan 3  
17067 SOLNA

**AR-20-SL-156525-01**

**EUSELI2-00772347**

Kundnummer: SL8890238

Uppdragsmärkn.  
7229093-1000

## Analysrapport

Provnummer:	<b>177-2020-06260518</b>	Provtagare	Sophia Lind		
Provbeskrivning:					
Matris:	Jord				
Provet ankom:	2020-06-26				
Utskriftsdatum:	2020-07-02				
Analyserna påbörjades:	2020-06-26				
Provmärkning:	R3536 0,2--0,7				
Provtagningsplats:	7229093 - 1000				
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	<b>48.4</b>	%	5%	SS-EN 12880:2000	a)
Antimon Sb (Kungsv.)	<b>&lt; 3.8</b>	mg/kg Ts	15%	SS EN 16174 / SS EN 13346 / EN ISO 17294-2	a)
Molybden Mo (Kungsv.)	<b>&lt; 3.8</b>	mg/kg Ts	15%	SS EN 16174 / SS EN 13346 / EN ISO 17294-2	a)

**Utförande laboratorium/underleverantör:**

a) Eurofins Environment Testing Sweden AB, SWEDEN, ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1125

Paola Nilson, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt validerad och signerad.

NCC Sverige AB  
Sophia Lind  
Vallgatan 3  
17067 SOLNA

**AR-20-SL-156526-01**

**EUSELI2-00772347**

Kundnummer: SL8890238

Uppdragsmärkn.  
7229093-1000

## Analysrapport

Provnummer:	<b>177-2020-06260519</b>	Provtagare	Sophia Lind		
Provbeskrivning:					
Matris:	Jord				
Provet ankom:	2020-06-26				
Utskriftsdatum:	2020-07-02				
Analyserna påbörjades:	2020-06-26				
Provmärkning:	R36 0,2--1,2 prov 1				
Provtagningsplats:	7229093 - 1000				
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	<b>46.8</b>	%	5%	SS-EN 12880:2000	a)
Antimon Sb (Kungsv.)	<b>&lt; 3.9</b>	mg/kg Ts	15%	SS EN 16174 / SS EN 13346 / EN ISO 17294-2	a)
Molybden Mo (Kungsv.)	<b>&lt; 3.9</b>	mg/kg Ts	15%	SS EN 16174 / SS EN 13346 / EN ISO 17294-2	a)

**Utförande laboratorium/underleverantör:**

a) Eurofins Environment Testing Sweden AB, SWEDEN, ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1125

Paola Nilson, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt validerad och signerad.

NCC Sverige AB  
Sophia Lind  
Vallgatan 3  
17067 SOLNA

**AR-20-SL-156513-01**

**EUSELI2-00772347**

Kundnummer: SL8890238

Uppdragsmärkn.  
7229093-1000

## Analysrapport

Provnummer:	<b>177-2020-06260520</b>	Provtagare	Sophia Lind		
Provbeskrivning:					
Matris:	Jord				
Provet ankom:	2020-06-26				
Utskriftsdatum:	2020-07-02				
Analyserna påbörjades:	2020-06-26				
Provmärkning:	R36 0,2--1,2 prov 2				
Provtagningsplats:	7229093 - 1000				
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	<b>62.9</b>	%	5%	SS-EN 12880:2000	a)
Antimon Sb (Kungsv.)	<b>&lt; 2.9</b>	mg/kg Ts	15%	SS EN 16174 / SS EN 13346 / EN ISO 17294-2	a)
Molybden Mo (Kungsv.)	<b>&lt; 2.9</b>	mg/kg Ts	15%	SS EN 16174 / SS EN 13346 / EN ISO 17294-2	a)

**Utförande laboratorium/underleverantör:**

a) Eurofins Environment Testing Sweden AB, SWEDEN, ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1125

Paola Nilson, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt validerad och signerad.

NCC Sverige AB  
 Sophia Lind  
 Vallgatan 3  
 17067 SOLNA

**AR-20-SL-214308-01**
**EUSELI2-00795941**

Kundnummer: SL8890238

 Uppdragsmärkn.  
 7229093-1000

## Analysrapport

Provnummer:	<b>177-2020-09110298</b>	Provtagare	Sophia Lind		
Provbeskrivning:					
Matris:	Jord				
Provet ankom:	2020-09-11				
Utskriftsdatum:	2020-09-14				
Analyserna påbörjades:	2020-09-11				
Provmärkning:	R36 Bottenprov				
Provtagningsplats:	7229093 - 1000				
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	<b>64.7</b>	%	10%	SS-EN 12880:2000	a)
Glödförlust	<b>5.3</b>	% Ts	10%	SS-EN 12879:2000	a)
TOC beräknat	<b>3.0</b>	% Ts			a)
Bensen	<b>&lt; 0.0035</b>	mg/kg Ts	30%	EPA 5021	a)
Toluen	<b>&lt; 0.10</b>	mg/kg Ts	30%	EPA 5021	a)
Etylbensen	<b>&lt; 0.10</b>	mg/kg Ts	30%	EPA 5021	a)
M/P/O-Xylen	<b>&lt; 0.10</b>	mg/kg Ts	30%	EPA 5021	a)
Summa TEX	<b>&lt; 0.20</b>	mg/kg Ts	30%	EPA 5021	a)
Alifater >C5-C8	<b>&lt; 5.0</b>	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)
Alifater >C8-C10	<b>&lt; 3.0</b>	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)
Alifater >C10-C12	<b>&lt; 5.0</b>	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Alifater >C12-C16	<b>&lt; 5.0</b>	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Summa Alifater >C5-C16	<b>&lt; 9.0</b>	mg/kg Ts			a)
Alifater >C16-C35	<b>&lt; 10</b>	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Aromater >C8-C10	<b>&lt; 4.0</b>	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Aromater >C10-C16	<b>&lt; 0.90</b>	mg/kg Ts	20%	SPI 2011	a)
Metylkrysener/benzo(a)antracener	<b>&lt; 0.50</b>	mg/kg Ts	25%	SIS: TK 535 N 012	a)
Metylpyren/fluorantener	<b>&lt; 0.50</b>	mg/kg Ts	25%	SIS: TK 535 N 012	a)
Aromater >C16-C35	<b>&lt; 0.50</b>	mg/kg Ts	25%	SIS: TK 535 N 012	a)
Oljetyp < C10	<b>Utgår</b>				a)*
Oljetyp > C10	<b>Utgår</b>				a)*
Bens(a)antracener	<b>&lt; 0.030</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Krysen	<b>&lt; 0.030</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Benso(b,k)fluorantener	<b>0.040</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Benzo(a)pyren	<b>&lt; 0.030</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	<b>&lt; 0.030</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)

### Förklaringar

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

AR-003v57

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

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

Dibens(a,h)antracen	< 0.030	mg/kg Ts	30%	ISO 18287:2008 mod	a)
Naftalen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Acenaftylen	< 0.030	mg/kg Ts	40%	ISO 18287:2008 mod	a)
Acenaften	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Fluoren	< 0.030	mg/kg Ts	30%	ISO 18287:2008 mod	a)
Fenantren	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Antracen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Fluoranten	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Pyren	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Benzo(g,h,i)perylen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Summa PAH med låg molekylvikt	< 0.045	mg/kg Ts			a)
Summa PAH med medelhög molekylvikt	< 0.075	mg/kg Ts			a)
Summa PAH med hög molekylvikt	0.13	mg/kg Ts			a)
Summa cancerogena PAH	0.12	mg/kg Ts			a)
Summa övriga PAH	< 0.14	mg/kg Ts			a)
Summa totala PAH16	0.25	mg/kg Ts			a)
Arsenik As	< 2.8	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Barium Ba	40	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Bly Pb	13	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Kadmium Cd	< 0.20	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Kobolt Co	7.7	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Koppar Cu	20	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Krom Cr	22	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Kvicksilver Hg	0.043	mg/kg Ts	20%	SS028311mod/SS-EN ISO17852mod	a)
Nickel Ni	17	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Vanadin V	21	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Zink Zn	53	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)

**Utförande laboratorium/underleverantör:**

a) Eurofins Environment Testing Sweden AB, SWEDEN, ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1125

Paola Nilson, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt validerad och signerad.

**Förklaringar**

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

AR-003v57

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

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

Sida 2 av 2

NCC Sverige AB  
 Sophia Lind  
 Vallgatan 3  
 17067 SOLNA

**AR-20-SL-214410-01**
**EUSELI2-00795941**

Kundnummer: SL8890238

 Uppdragsmärkn.  
 7229093-1000

## Analysrapport

Provnummer:	<b>177-2020-09110299</b>	Provtagare	Sophia Lind		
Provbeskrivning:					
Matris:	Jord				
Provet ankom:	2020-09-11				
Utskriftsdatum:	2020-09-14				
Analyserna påbörjades:	2020-09-11				
Provmärkning:	R36 slänt norr				
Provtagningsplats:	7229093 - 1000				
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	<b>33.7</b>	%	10%	SS-EN 12880:2000	a)
Glödförlust	<b>42.5</b>	% Ts	10%	SS-EN 12879:2000	a)
TOC beräknat	<b>24</b>	% Ts			a)
Bensen	<b>&lt; 0.0042</b>	mg/kg Ts	30%	EPA 5021	a)
Toluen	<b>&lt; 0.10</b>	mg/kg Ts	30%	EPA 5021	a)
Etylbensen	<b>&lt; 0.10</b>	mg/kg Ts	30%	EPA 5021	a)
M/P/O-Xylen	<b>&lt; 0.10</b>	mg/kg Ts	30%	EPA 5021	a)
Summa TEX	<b>&lt; 0.20</b>	mg/kg Ts	30%	EPA 5021	a)
Alifater >C5-C8	<b>&lt; 5.0</b>	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)
Alifater >C8-C10	<b>&lt; 3.0</b>	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)
Alifater >C10-C12	<b>&lt; 5.9</b>	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Alifater >C12-C16	<b>&lt; 5.9</b>	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Summa Alifater >C5-C16	<b>&lt; 9.9</b>	mg/kg Ts			a)
Alifater >C16-C35	<b>29</b>	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Aromater >C8-C10	<b>&lt; 4.0</b>	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Aromater >C10-C16	<b>&lt; 1.1</b>	mg/kg Ts	20%	SPI 2011	a)
Metylkrysener/benzo(a)antracener	<b>&lt; 0.59</b>	mg/kg Ts	25%	SIS: TK 535 N 012	a)
Metylpyren/fluorantener	<b>&lt; 0.59</b>	mg/kg Ts	25%	SIS: TK 535 N 012	a)
Aromater >C16-C35	<b>&lt; 0.59</b>	mg/kg Ts	25%	SIS: TK 535 N 012	a)
Oljetyp < C10	<b>Utgår</b>				a)*
Oljetyp > C10	<b>ospec</b>				a)*
Bens(a)antracen	<b>0.041</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Krysen	<b>0.039</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Benso(b,k)fluoranten	<b>0.12</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Benzo(a)pyren	<b>0.051</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	<b>0.061</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)

### Förklaringar

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

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

AR-003v57

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

Sida 1 av 3

Dibens(a,h)antracen	< 0.036	mg/kg Ts	30%	ISO 18287:2008 mod	a)
Naftalen	< 0.036	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Acenaftylen	< 0.036	mg/kg Ts	40%	ISO 18287:2008 mod	a)
Acenaften	< 0.036	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Fluoren	< 0.036	mg/kg Ts	30%	ISO 18287:2008 mod	a)
Fenantren	0.040	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Antracen	< 0.036	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Fluoranten	0.099	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Pyren	0.094	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Benzo(g,h,i)perylen	0.062	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Summa PAH med låg molekylvikt	< 0.054	mg/kg Ts			a)
Summa PAH med medelhög molekylvikt	0.27	mg/kg Ts			a)
Summa PAH med hög molekylvikt	0.39	mg/kg Ts			a)
Summa cancerogena PAH	0.33	mg/kg Ts			a)
Summa övriga PAH	0.39	mg/kg Ts			a)
Summa totala PAH16	0.72	mg/kg Ts			a)
Arsenik As	< 5.4	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Barium Ba	96	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Bly Pb	34	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Kadmium Cd	0.32	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Kobolt Co	3.2	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Koppar Cu	58	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Krom Cr	9.3	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Kvicksilver Hg	0.17	mg/kg Ts	20%	SS028311mod/SS-EN ISO17852mod	a)
Nickel Ni	4.7	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Vanadin V	17	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Zink Zn	87	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Kemisk kommentar Höjd rapporteringsgräns för bensen pga låg ts. Höjd rapporteringsgräns för PAH, alifater, aromater pga låg torrsubstans.					

**Utförande laboratorium/underleverantör:**

a) Eurofins Environment Testing Sweden AB, SWEDEN, ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1125

**Förklaringar**

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

AR-003v57

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

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

Sida 2 av 3



Julia Josefsson, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

---

Förklaringar

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

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

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

NCC Sverige AB  
 Sophia Lind  
 Vallgatan 3  
 17067 SOLNA

**AR-20-SL-214411-01**
**EUSELI2-00795941**

Kundnummer: SL8890238

 Uppdragsmärkn.  
 7229093-1000

## Analysrapport

Provnummer:	<b>177-2020-09110300</b>	Provtagare	Sophia Lind		
Provbeskrivning:					
Matris:	Jord				
Provet ankom:	2020-09-11				
Utskriftsdatum:	2020-09-14				
Analyserna påbörjades:	2020-09-11				
Provmärkning:	R36 slänt syd				
Provtagningsplats:	7229093 - 1000				
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	<b>30.4</b>	%	10%	SS-EN 12880:2000	a)
Glödförlust	<b>42.3</b>	% Ts	10%	SS-EN 12879:2000	a)
TOC beräknat	<b>24</b>	% Ts			a)
Bensen	<b>0.0066</b>	mg/kg Ts	30%	EPA 5021	a)
Toluen	<b>&lt; 0.10</b>	mg/kg Ts	30%	EPA 5021	a)
Etylbensen	<b>&lt; 0.10</b>	mg/kg Ts	30%	EPA 5021	a)
M/P/O-Xylen	<b>&lt; 0.10</b>	mg/kg Ts	30%	EPA 5021	a)
Summa TEX	<b>&lt; 0.20</b>	mg/kg Ts	30%	EPA 5021	a)
Alifater >C5-C8	<b>&lt; 5.0</b>	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)
Alifater >C8-C10	<b>&lt; 3.0</b>	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)
Alifater >C10-C12	<b>&lt; 6.6</b>	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Alifater >C12-C16	<b>&lt; 6.6</b>	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Summa Alifater >C5-C16	<b>&lt; 11</b>	mg/kg Ts			a)
Alifater >C16-C35	<b>&lt; 13</b>	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Aromater >C8-C10	<b>&lt; 4.0</b>	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Aromater >C10-C16	<b>&lt; 1.2</b>	mg/kg Ts	20%	SPI 2011	a)
Metylkrysener/benzo(a)antracener	<b>&lt; 0.66</b>	mg/kg Ts	25%	SIS: TK 535 N 012	a)
Metylpyren/fluorantener	<b>0.91</b>	mg/kg Ts	25%	SIS: TK 535 N 012	a)
Aromater >C16-C35	<b>1.2</b>	mg/kg Ts	25%	SIS: TK 535 N 012	a)
Oljetyp < C10	<b>Ospec</b>				a)*
Oljetyp > C10	<b>Utgår</b>				a)*
Bens(a)antracen	<b>0.37</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Krysen	<b>0.34</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Benso(b,k)fluoranten	<b>1.3</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Benzo(a)pyren	<b>0.56</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	<b>0.50</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)

### Förklaringar

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

AR-003v57

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

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

Sida 1 av 2

Dibens(a,h)antracen	0.10	mg/kg Ts	30%	ISO 18287:2008 mod	a)
Naftalen	0.052	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Acenaftylen	0.055	mg/kg Ts	40%	ISO 18287:2008 mod	a)
Acenaften	< 0.039	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Fluoren	< 0.039	mg/kg Ts	30%	ISO 18287:2008 mod	a)
Fenantren	0.26	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Antracen	0.057	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Fluoranten	0.78	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Pyren	0.81	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Benzo(g,h,i)perylen	0.52	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Summa PAH med låg molekylvikt	0.13	mg/kg Ts			a)
Summa PAH med medelhög molekylvikt	1.9	mg/kg Ts			a)
Summa PAH med hög molekylvikt	3.7	mg/kg Ts			a)
Summa cancerogena PAH	3.2	mg/kg Ts			a)
Summa övriga PAH	2.6	mg/kg Ts			a)
Summa totala PAH16	5.7	mg/kg Ts			a)
Arsenik As	< 6.0	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Barium Ba	150	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Bly Pb	290	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Kadmium Cd	0.70	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Kobolt Co	9.1	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Koppar Cu	80	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Krom Cr	23	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Kvicksilver Hg	0.045	mg/kg Ts	20%	SS028311mod/SS-EN ISO17852mod	a)
Nickel Ni	17	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Vanadin V	32	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Zink Zn	210	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Kemisk kommentar Höjd rapporteringsgräns för PAH, alifaer, aromater pga låg torrsubstans.					

**Utförande laboratorium/underleverantör:**

a) Eurofins Environment Testing Sweden AB, SWEDEN, ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1125

Julia Josefsson, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

**Förklaringar**

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

AR-003v57

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

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

Sida 2 av 2

NCC Sverige AB  
 Sophia Lind  
 Vallgatan 3  
 17067 SOLNA

**AR-20-SL-212106-01**
**EUSELI2-00794295**

Kundnummer: SL8890238

 Uppdragsmärkn.  
 7229093-1000

## Analysrapport

Provnummer:	<b>177-2020-09080536</b>	Provtagare	Sophia Lind		
Provbeskrivning:					
Matris:	Jord				
Provet ankom:	2020-09-08				
Utskriftsdatum:	2020-09-10				
Analyserna påbörjades:	2020-09-08				
Provmärkning:	R35 Botten				
Provtagningsplats:	7229093-1000				
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	<b>57.6</b>	%	10%	SS-EN 12880:2000	a)
Glödförlust	<b>6.8</b>	% Ts	10%	SS-EN 12879:2000	a)
TOC beräknat	<b>3.9</b>	% Ts			a)
Bensen	<b>&lt; 0.0035</b>	mg/kg Ts	30%	EPA 5021	a)
Toluen	<b>&lt; 0.10</b>	mg/kg Ts	30%	EPA 5021	a)
Etylbensen	<b>&lt; 0.10</b>	mg/kg Ts	30%	EPA 5021	a)
M/P/O-Xylen	<b>&lt; 0.10</b>	mg/kg Ts	30%	EPA 5021	a)
Summa TEX	<b>&lt; 0.20</b>	mg/kg Ts	30%	EPA 5021	a)
Alifater >C5-C8	<b>&lt; 5.0</b>	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)
Alifater >C8-C10	<b>&lt; 3.0</b>	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)
Alifater >C10-C12	<b>&lt; 5.0</b>	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Alifater >C12-C16	<b>&lt; 5.0</b>	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Summa Alifater >C5-C16	<b>&lt; 9.0</b>	mg/kg Ts			a)
Alifater >C16-C35	<b>&lt; 10</b>	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Aromater >C8-C10	<b>&lt; 4.0</b>	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Aromater >C10-C16	<b>&lt; 0.90</b>	mg/kg Ts	20%	SPI 2011	a)
Metylkrysener/benzo(a)antracener	<b>&lt; 0.50</b>	mg/kg Ts	25%	SIS: TK 535 N 012	a)
Metylpyren/fluorantener	<b>&lt; 0.50</b>	mg/kg Ts	25%	SIS: TK 535 N 012	a)
Aromater >C16-C35	<b>&lt; 0.50</b>	mg/kg Ts	25%	SIS: TK 535 N 012	a)
Oljetyp < C10	<b>Utgår</b>				a)*
Oljetyp > C10	<b>Utgår</b>				a)*
Bens(a)antracener	<b>&lt; 0.030</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Krysen	<b>&lt; 0.030</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Benso(b,k)fluorantener	<b>0.034</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Benzo(a)pyren	<b>&lt; 0.030</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	<b>&lt; 0.030</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)

### Förklaringar

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

AR-003v57

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

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

Sida 1 av 2

Dibens(a,h)antracen	< 0.030	mg/kg Ts	30%	ISO 18287:2008 mod	a)
Naftalen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Acenaftylen	< 0.030	mg/kg Ts	40%	ISO 18287:2008 mod	a)
Acenaften	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Fluoren	< 0.030	mg/kg Ts	30%	ISO 18287:2008 mod	a)
Fenantren	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Antracen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Fluoranten	0.065	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Pyren	0.058	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Benzo(g,h,i)perylen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Summa PAH med låg molekylvikt	< 0.045	mg/kg Ts			a)
Summa PAH med medelhög molekylvikt	0.17	mg/kg Ts			a)
Summa PAH med hög molekylvikt	0.12	mg/kg Ts			a)
Summa cancerogena PAH	0.11	mg/kg Ts			a)
Summa övriga PAH	0.23	mg/kg Ts			a)
Summa totala PAH16	0.34	mg/kg Ts			a)
Arsenik As	4.9	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Barium Ba	62	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Bly Pb	18	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Kadmium Cd	< 0.20	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Kobolt Co	7.7	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Koppar Cu	26	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Krom Cr	28	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Kvicksilver Hg	0.027	mg/kg Ts	20%	SS028311mod/SS-EN ISO17852mod	a)
Nickel Ni	16	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Vanadin V	30	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Zink Zn	100	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)

**Utförande laboratorium/underleverantör:**

a) Eurofins Environment Testing Sweden AB, SWEDEN, ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1125

Paola Nilson, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

**Förklaringar**

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

AR-003v57

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

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

Sida 2 av 2

NCC Sverige AB  
Sophia Lind  
Vallgatan 3  
17067 SOLNA

**AR-20-SL-214069-01****EUSELI2-00794295**

Kundnummer: SL8890238

Uppdragsmärkn.  
7229093-1000

## Analysrapport

Provnummer:	<b>177-2020-09080537</b>	Provtagare	Sophia Lind		
Provbeskrivning:					
Matris:	Jord				
Provet ankom:	2020-09-08				
Utskriftsdatum:	2020-09-14				
Analyserna påbörjades:	2020-09-08				
Provmärkning:	R35 Botten				
Provtagningsplats:	7229093-1000				
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	<b>57.6</b>	%	5%	SS-EN 12880:2000 a)	
Antimon Sb (Kungsv.)	<b>&lt; 3.2</b>	mg/kg Ts	15%	SS EN 16174 / SS EN 13346 / EN ISO 17294-2 a)	
Molybden Mo (Kungsv.)	<b>3.4</b>	mg/kg Ts	15%	SS EN 16174 / SS EN 13346 / EN ISO 17294-2 a)	

**Utförande laboratorium/underleverantör:**

a) Eurofins Environment Testing Sweden AB, SWEDEN, ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1125

Frida Svensson, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

**Förklaringar**

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

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

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

AR-003v57

Sida 1 av 1

NCC Sverige AB  
 Sophia Lind  
 Vallgatan 3  
 17067 SOLNA

**AR-20-SL-212107-01**
**EUSELI2-00794295**

Kundnummer: SL8890238

 Uppdragsmärkn.  
 7229093-1000

## Analysrapport

Provnummer:	<b>177-2020-09080538</b>				
Provbeskrivning:					
Matris:	Jord				
Provet ankom:	2020-09-08				
Utskriftsdatum:	2020-09-10				
Analyserna påbörjades:	2020-09-08				
Provmärkning:	R35-36 slänt norr				
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	<b>62.1</b>	%	10%	SS-EN 12880:2000	a)
Glödförlust	<b>10.2</b>	% Ts	10%	SS-EN 12879:2000	a)
TOC beräknat	<b>5.8</b>	% Ts			a)
Bensen	<b>&lt; 0.0035</b>	mg/kg Ts	30%	EPA 5021	a)
Toluen	<b>&lt; 0.10</b>	mg/kg Ts	30%	EPA 5021	a)
Etylbensen	<b>&lt; 0.10</b>	mg/kg Ts	30%	EPA 5021	a)
M/P/O-Xylen	<b>&lt; 0.10</b>	mg/kg Ts	30%	EPA 5021	a)
Summa TEX	<b>&lt; 0.20</b>	mg/kg Ts	30%	EPA 5021	a)
Alifater >C5-C8	<b>&lt; 5.0</b>	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)
Alifater >C8-C10	<b>&lt; 3.0</b>	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)
Alifater >C10-C12	<b>&lt; 5.0</b>	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Alifater >C12-C16	<b>&lt; 5.0</b>	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Summa Alifater >C5-C16	<b>&lt; 9.0</b>	mg/kg Ts			a)
Alifater >C16-C35	<b>19</b>	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Aromater >C8-C10	<b>&lt; 4.0</b>	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Aromater >C10-C16	<b>&lt; 0.90</b>	mg/kg Ts	20%	SPI 2011	a)
Metylkrysen/benzo(a)antracener	<b>&lt; 0.50</b>	mg/kg Ts	25%	SIS: TK 535 N 012	a)
Metylpyren/fluorantener	<b>&lt; 0.50</b>	mg/kg Ts	25%	SIS: TK 535 N 012	a)
Aromater >C16-C35	<b>&lt; 0.50</b>	mg/kg Ts	25%	SIS: TK 535 N 012	a)
Oljetyp < C10	<b>Utgår</b>				a)*
Oljetyp > C10	<b>Ospec</b>				a)*
Bens(a)antracen	<b>0.12</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Krysen	<b>0.13</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Benso(b,k)fluoranten	<b>0.64</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Benzo(a)pyren	<b>0.28</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	<b>0.41</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Dibens(a,h)antracen	<b>0.042</b>	mg/kg Ts	30%	ISO 18287:2008 mod	a)

### Förklaringar

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

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

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

AR-003v57

Sida 1 av 2

Naftalen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Acenaftylen	< 0.030	mg/kg Ts	40%	ISO 18287:2008 mod	a)
Acenaften	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Fluoren	< 0.030	mg/kg Ts	30%	ISO 18287:2008 mod	a)
Fenantren	0.14	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Antracenen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Fluoranten	0.32	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Pyren	0.31	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Benzo(g,h,i)perylen	0.52	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Summa PAH med låg molekylvikt	< 0.045	mg/kg Ts			a)
Summa PAH med medelhög molekylvikt	0.80	mg/kg Ts			a)
Summa PAH med hög molekylvikt	2.1	mg/kg Ts			a)
Summa cancerogena PAH	1.6	mg/kg Ts			a)
Summa övriga PAH	1.4	mg/kg Ts			a)
Summa totala PAH16	3.0	mg/kg Ts			a)
Arsenik As	5.5	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Barium Ba	120	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Bly Pb	1100	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Kadmium Cd	0.26	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Kobolt Co	6.8	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Koppar Cu	61	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Krom Cr	19	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Kvicksilver Hg	0.016	mg/kg Ts	20%	SS028311mod/SS-EN ISO17852mod	a)
Nickel Ni	11	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Vanadin V	40	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Zink Zn	120	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)

**Utförande laboratorium/underleverantör:**

a) Eurofins Environment Testing Sweden AB, SWEDEN, ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1125

Paola Nilson, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

**Förklaringar**

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

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

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



NCC Sverige AB  
Sophia Lind  
Vallgatan 3  
17067 SOLNA

**AR-20-SL-214070-01****EUSELI2-00794295**

Kundnummer: SL8890238

Uppdragsmärkn.  
7229093-1000

## Analysrapport

Provnummer:	<b>177-2020-09080539</b>				
Provbeskrivning:					
Matris:	Jord				
Provet ankom:	2020-09-08				
Utskriftsdatum:	2020-09-14				
Analyserna påbörjades:	2020-09-08				
Provmärkning:	R35-36 slänt norr				
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	<b>62.1</b>	%	5%	SS-EN 12880:2000	a)
Antimon Sb (Kungsv.)	<b>&lt; 2.9</b>	mg/kg Ts	15%	SS EN 16174 / SS EN 13346 / EN ISO 17294-2	a)
Molybden Mo (Kungsv.)	<b>&lt; 2.9</b>	mg/kg Ts	15%	SS EN 16174 / SS EN 13346 / EN ISO 17294-2	a)

**Utförande laboratorium/underleverantör:**

a) Eurofins Environment Testing Sweden AB, SWEDEN, ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1125

Frida Svensson, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

**Förklaringar**

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

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

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

AR-003v57

Sida 1 av 1

NCC Sverige AB  
 Sophia Lind  
 Vallgatan 3  
 17067 SOLNA

**AR-20-SL-163901-01**
**EUSELI2-00772347**

Kundnummer: SL8890238

 Uppdragsmärkn.  
 7229093-1000

## Analysrapport

Provnummer:	<b>177-2020-06260513</b>	Provtagare	Sophia Lind		
Provbeskrivning:					
Matris:	Jord				
Provet ankom:	2020-06-26				
Utskriftsdatum:	2020-07-09				
Analyserna påbörjades:	2020-06-26				
Provmärkning:	R3536 0,7-0,2				
Provtagningsplats:	7229093 - 1000				
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	<b>89.3</b>	%	10%	SS-EN 12880:2000	a)
Glödförlust	<b>3.3</b>	% Ts	10%	SS-EN 12879:2000	a)
TOC beräknat	<b>1.9</b>	% Ts			a)
Bensen	<b>&lt; 0.0035</b>	mg/kg Ts	30%	EPA 5021	a)
Toluen	<b>&lt; 0.10</b>	mg/kg Ts	30%	EPA 5021	a)
Etylbensen	<b>&lt; 0.10</b>	mg/kg Ts	30%	EPA 5021	a)
M/P/O-Xylen	<b>&lt; 0.10</b>	mg/kg Ts	30%	EPA 5021	a)
Summa TEX	<b>&lt; 0.20</b>	mg/kg Ts	30%	EPA 5021	a)
Alifater >C5-C8	<b>&lt; 5.0</b>	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)
Alifater >C8-C10	<b>&lt; 3.0</b>	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)
Alifater >C10-C12	<b>&lt; 5.0</b>	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Alifater >C12-C16	<b>&lt; 5.0</b>	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Summa Alifater >C5-C16	<b>&lt; 9.0</b>	mg/kg Ts			a)
Alifater >C16-C35	<b>14</b>	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Aromater >C8-C10	<b>&lt; 4.0</b>	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Aromater >C10-C16	<b>&lt; 0.90</b>	mg/kg Ts	20%	SPI 2011	a)
Metylkrysener/benzo(a)antracener	<b>0.81</b>	mg/kg Ts	25%	SIS: TK 535 N 012	a)
Metylpyren/fluorantener	<b>1.1</b>	mg/kg Ts	25%	SIS: TK 535 N 012	a)
Aromater >C16-C35	<b>1.9</b>	mg/kg Ts	25%	SIS: TK 535 N 012	a)
Oljetyp < C10	<b>Utgår</b>				a)*
Oljetyp > C10	<b>Ospec</b>				a)*
Bens(a)antracen	<b>0.48</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Krysen	<b>0.49</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Benso(b,k)fluoranten	<b>1.2</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Benzo(a)pyren	<b>0.59</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	<b>0.52</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)

### Förklaringar

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

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

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

AR-003v55

Dibens(a,h)antracen	0.14	mg/kg Ts	30%	ISO 18287:2008 mod	a)
Naftalen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Acenaftylen	0.055	mg/kg Ts	40%	ISO 18287:2008 mod	a)
Acenaften	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Fluoren	< 0.030	mg/kg Ts	30%	ISO 18287:2008 mod	a)
Fenantren	0.24	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Antracen	0.079	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Fluoranten	0.85	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Pyren	0.70	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Benzo(g,h,i)perylen	0.61	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Summa PAH med låg molekylvikt	0.085	mg/kg Ts			a)
Summa PAH med medelhög molekylvikt	1.9	mg/kg Ts			a)
Summa PAH med hög molekylvikt	4.0	mg/kg Ts			a)
Summa cancerogena PAH	3.4	mg/kg Ts			a)
Summa övriga PAH	2.6	mg/kg Ts			a)
Summa totala PAH16	6.0	mg/kg Ts			a)
Arsenik As	7.4	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Barium Ba	320	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Bly Pb	960	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Kadmium Cd	2.4	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Kobolt Co	5.6	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Koppar Cu	46	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Krom Cr	13	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Kvicksilver Hg	0.071	mg/kg Ts	20%	SS028311mod/SS-EN ISO17852mod	a)
Nickel Ni	8.7	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Vanadin V	19	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Zink Zn	3100	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)

**Utförande laboratorium/underleverantör:**

a) Eurofins Environment Testing Sweden AB, SWEDEN, ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1125

Gustav Stenhammar, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

**Förklaringar**

AR-003v55

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

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

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

NCC Sverige AB  
 Sophia Lind  
 Vallgatan 3  
 17067 SOLNA

**AR-20-SL-163902-01**
**EUSELI2-00772347**

Kundnummer: SL8890238

 Uppdragsmärkn.  
 7229093-1000

## Analysrapport

Provnummer:	<b>177-2020-06260514</b>	Provtagare	Sophia Lind		
Provbeskrivning:					
Matris:	Jord				
Provet ankom:	2020-06-26				
Utskriftsdatum:	2020-07-09				
Analyserna påbörjades:	2020-06-26				
Provmärkning:	R3536 0,2--0,7				
Provtagningsplats:	7229093 - 1000				
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	<b>48.1</b>	%	10%	SS-EN 12880:2000	a)
Glödförlust	<b>17.2</b>	% Ts	10%	SS-EN 12879:2000	a)
TOC beräknat	<b>9.8</b>	% Ts			a)
Bensen	<b>&lt; 0.0035</b>	mg/kg Ts	30%	EPA 5021	a)
Toluen	<b>&lt; 0.10</b>	mg/kg Ts	30%	EPA 5021	a)
Etylbensen	<b>&lt; 0.10</b>	mg/kg Ts	30%	EPA 5021	a)
M/P/O-Xylen	<b>&lt; 0.10</b>	mg/kg Ts	30%	EPA 5021	a)
Summa TEX	<b>&lt; 0.20</b>	mg/kg Ts	30%	EPA 5021	a)
Alifater >C5-C8	<b>&lt; 5.0</b>	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)
Alifater >C8-C10	<b>&lt; 3.0</b>	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)
Alifater >C10-C12	<b>&lt; 5.0</b>	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Alifater >C12-C16	<b>&lt; 5.0</b>	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Summa Alifater >C5-C16	<b>&lt; 9.0</b>	mg/kg Ts			a)
Alifater >C16-C35	<b>&lt; 10</b>	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Aromater >C8-C10	<b>&lt; 4.0</b>	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Aromater >C10-C16	<b>&lt; 0.90</b>	mg/kg Ts	20%	SPI 2011	a)
Metylkrysener/benzo(a)antracener	<b>&lt; 0.50</b>	mg/kg Ts	25%	SIS: TK 535 N 012	a)
Metylpyren/fluorantener	<b>1.1</b>	mg/kg Ts	25%	SIS: TK 535 N 012	a)
Aromater >C16-C35	<b>1.4</b>	mg/kg Ts	25%	SIS: TK 535 N 012	a)
Oljetyp < C10	<b>Utgår</b>				a)*
Oljetyp > C10	<b>Utgår</b>				a)*
Bens(a)antracen	<b>0.63</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Krysen	<b>0.51</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Benso(b,k)fluoranten	<b>1.1</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Benzo(a)pyren	<b>0.52</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	<b>0.36</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)

### Förklaringar

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

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

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

AR-003v55

Dibens(a,h)antracen	0.11	mg/kg Ts	30%	ISO 18287:2008 mod	a)
Naftalen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Acenaftylen	< 0.030	mg/kg Ts	40%	ISO 18287:2008 mod	a)
Acenaften	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Fluoren	< 0.030	mg/kg Ts	30%	ISO 18287:2008 mod	a)
Fenantren	0.36	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Antracen	0.11	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Fluoranten	1.4	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Pyren	1.2	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Benzo(g,h,i)perylen	0.30	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Summa PAH med låg molekylvikt	< 0.045	mg/kg Ts			a)
Summa PAH med medelhög molekylvikt	3.1	mg/kg Ts			a)
Summa PAH med hög molekylvikt	3.5	mg/kg Ts			a)
Summa cancerogena PAH	3.2	mg/kg Ts			a)
Summa övriga PAH	3.4	mg/kg Ts			a)
Summa totala PAH16	6.7	mg/kg Ts			a)
Arsenik As	3.9	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Barium Ba	170	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Bly Pb	290	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Kadmium Cd	0.68	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Kobolt Co	6.2	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Koppar Cu	32	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Krom Cr	23	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Kvicksilver Hg	0.044	mg/kg Ts	20%	SS028311mod/SS-EN ISO17852mod	a)
Nickel Ni	11	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Vanadin V	25	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Zink Zn	1000	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)

**Utförande laboratorium/underleverantör:**

a) Eurofins Environment Testing Sweden AB, SWEDEN, ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1125

Gustav Stenhammar, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

**Förklaringar**

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

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

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

NCC Sverige AB  
 Sophia Lind  
 Vallgatan 3  
 17067 SOLNA

**AR-20-SL-163892-01**
**EUSELI2-00772347**

Kundnummer: SL8890238

 Uppdragsmärkn.  
 7229093-1000

## Analysrapport

Provnummer:	<b>177-2020-06260515</b>	Provtagare	Sophia Lind		
Provbeskrivning:					
Matris:	Jord				
Provet ankom:	2020-06-26				
Utskriftsdatum:	2020-07-09				
Analyserna påbörjades:	2020-06-26				
Provmärkning:	R36 0,2--1,2 prov 1				
Provtagningsplats:	7229093 - 1000				
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	<b>34.9</b>	%	10%	SS-EN 12880:2000	a)
Glödförlust	<b>28.8</b>	% Ts	10%	SS-EN 12879:2000	a)
TOC beräknat	<b>16</b>	% Ts			a)
Bensen	<b>&lt; 0.0042</b>	mg/kg Ts	30%	EPA 5021	a)
Toluen	<b>&lt; 0.10</b>	mg/kg Ts	30%	EPA 5021	a)
Etylbensen	<b>&lt; 0.10</b>	mg/kg Ts	30%	EPA 5021	a)
M/P/O-Xylen	<b>&lt; 0.10</b>	mg/kg Ts	30%	EPA 5021	a)
Summa TEX	<b>&lt; 0.20</b>	mg/kg Ts	30%	EPA 5021	a)
Alifater >C5-C8	<b>&lt; 5.0</b>	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)
Alifater >C8-C10	<b>&lt; 3.0</b>	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)
Alifater >C10-C12	<b>&lt; 5.7</b>	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Alifater >C12-C16	<b>&lt; 5.7</b>	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Summa Alifater >C5-C16	<b>&lt; 9.7</b>	mg/kg Ts			a)
Alifater >C16-C35	<b>19</b>	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Aromater >C8-C10	<b>&lt; 4.0</b>	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Aromater >C10-C16	<b>&lt; 1.0</b>	mg/kg Ts	20%	SPI 2011	a)
Metylkrysener/benzo(a)antracener	<b>&lt; 0.57</b>	mg/kg Ts	25%	SIS: TK 535 N 012	a)
Metylpyren/fluorantener	<b>&lt; 0.57</b>	mg/kg Ts	25%	SIS: TK 535 N 012	a)
Aromater >C16-C35	<b>&lt; 0.57</b>	mg/kg Ts	25%	SIS: TK 535 N 012	a)
Oljetyp < C10	<b>Utgår</b>				a)*
Oljetyp > C10	<b>Ospec</b>				a)*
Bens(a)antracen	<b>0.18</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Krysen	<b>0.21</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Benso(b,k)fluoranten	<b>0.63</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Benzo(a)pyren	<b>0.29</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	<b>0.27</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)

### Förklaringar

AR-003v55

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

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

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

Dibens(a,h)antracen	0.044	mg/kg Ts	30%	ISO 18287:2008 mod	a)
Naftalen	0.047	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Acenaftylen	< 0.034	mg/kg Ts	40%	ISO 18287:2008 mod	a)
Acenaften	< 0.034	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Fluoren	< 0.034	mg/kg Ts	30%	ISO 18287:2008 mod	a)
Fenantren	0.26	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Antracen	0.038	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Fluoranten	0.59	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Pyren	0.51	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Benzo(g,h,i)perylen	0.28	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Summa PAH med låg molekylvikt	0.081	mg/kg Ts			a)
Summa PAH med medelhög molekylvikt	1.4	mg/kg Ts			a)
Summa PAH med hög molekylvikt	1.9	mg/kg Ts			a)
Summa cancerogena PAH	1.6	mg/kg Ts			a)
Summa övriga PAH	1.8	mg/kg Ts			a)
Summa totala PAH16	3.4	mg/kg Ts			a)
Arsenik As	< 5.2	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Barium Ba	170	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Bly Pb	1200	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Kadmium Cd	0.81	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Kobolt Co	5.7	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Koppar Cu	97	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Krom Cr	15	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Kvicksilver Hg	0.13	mg/kg Ts	20%	SS028311mod/SS-EN ISO17852mod	a)
Nickel Ni	9.0	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Vanadin V	22	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Zink Zn	640	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Kemisk kommentar Höjd rapporteringsgräns för Bensen pga låg TS					

**Utförande laboratorium/underleverantör:**

a) Eurofins Environment Testing Sweden AB, SWEDEN, ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1125

Gustav Stenhammar, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

**Förklaringar**

AR-003v55

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

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

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

NCC Sverige AB  
 Sophia Lind  
 Vallgatan 3  
 17067 SOLNA

**AR-20-SL-154081-02**
**EUSELI2-00772347**

Kundnummer: SL8890238

 Uppdragsmärkn.  
 7229093-1000

## Analysrapport

Provnummer:	<b>177-2020-06260516</b>	Provtagare	Sophia Lind	
Provbeskrivning:				
Matris:	Jord			
Provet ankom:	2020-06-26			
Utskriftsdatum:	2020-07-02			
Analyserna påbörjades:	2020-06-26			
Provmärkning:	R36 0,2--1,2 prov 2			
Provtagningsplats:	7229093 - 1000			
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref
Torrsubstans	<b>58.9</b>	%	10%	SS-EN 12880:2000 a)
Glödförlust	<b>8.1</b>	% Ts	10%	SS-EN 12879:2000 a)
TOC beräknat	<b>4.6</b>	% Ts		a)
Bensen	<b>&lt; 0.0035</b>	mg/kg Ts	30%	EPA 5021 a)
Toluen	<b>&lt; 0.10</b>	mg/kg Ts	30%	EPA 5021 a)
Etylbensen	<b>&lt; 0.10</b>	mg/kg Ts	30%	EPA 5021 a)
M/P/O-Xylen	<b>&lt; 0.10</b>	mg/kg Ts	30%	EPA 5021 a)
Summa TEX	<b>&lt; 0.20</b>	mg/kg Ts	30%	EPA 5021 a)
Alifater >C5-C8	<b>&lt; 5.0</b>	mg/kg Ts	35%	SPI 2011 a)
Alifater >C8-C10	<b>&lt; 3.0</b>	mg/kg Ts	35%	SPI 2011 a)
Alifater >C10-C12	<b>&lt; 5.0</b>	mg/kg Ts	30%	SPI 2011 a)
Alifater >C12-C16	<b>&lt; 5.0</b>	mg/kg Ts	30%	SPI 2011 a)
Summa Alifater >C5-C16	<b>&lt; 9.0</b>	mg/kg Ts		a)
Alifater >C16-C35	<b>&lt; 10</b>	mg/kg Ts	30%	SPI 2011 a)
Aromater >C8-C10	<b>&lt; 4.0</b>	mg/kg Ts	30%	SPI 2011 a)
Aromater >C10-C16	<b>&lt; 0.90</b>	mg/kg Ts	20%	SPI 2011 a)
Metylkrysener/benzo(a)antracener	<b>&lt; 0.50</b>	mg/kg Ts	25%	SIS: TK 535 N 012 a)
Metylpyren/fluorantener	<b>&lt; 0.50</b>	mg/kg Ts	25%	SIS: TK 535 N 012 a)
Aromater >C16-C35	<b>&lt; 0.50</b>	mg/kg Ts	25%	SIS: TK 535 N 012 a)
Oljetyp < C10	<b>Utgår</b>			a)*
Oljetyp > C10	<b>Utgår</b>			a)*
Bens(a)antracen	<b>0.039</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod a)
Krysen	<b>0.052</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod a)
Benso(b,k)fluoranten	<b>0.21</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod a)
Benzo(a)pyren	<b>0.076</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod a)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	<b>0.17</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod a)

### Förklaringar

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

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

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

AR-003v55



Dibens(a,h)antracen	< 0.030	mg/kg Ts	30%	ISO 18287:2008 mod	a)
Naftalen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Acenaftylen	< 0.030	mg/kg Ts	40%	ISO 18287:2008 mod	a)
Acenaften	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Fluoren	< 0.030	mg/kg Ts	30%	ISO 18287:2008 mod	a)
Fenantren	0.058	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Antracen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Fluoranten	0.11	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Pyren	0.088	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Benzo(g,h,i)perylen	0.22	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Summa PAH med låg molekylvikt	< 0.045	mg/kg Ts			a)
Summa PAH med medelhög molekylvikt	0.29	mg/kg Ts			a)
Summa PAH med hög molekylvikt	0.78	mg/kg Ts			a)
Summa cancerogena PAH	0.56	mg/kg Ts			a)
Summa övriga PAH	0.55	mg/kg Ts			a)
Summa totala PAH16	1.1	mg/kg Ts			a)
Arsenik As	4.6	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Barium Ba	120	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Bly Pb	170	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Kadmium Cd	0.68	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Kobolt Co	5.0	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Koppar Cu	250	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Krom Cr	14	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Kvicksilver Hg	0.018	mg/kg Ts	20%	SS028311mod/SS-EN ISO17852mod	a)
Nickel Ni	8.0	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Vanadin V	20	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Zink Zn	350	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)

**Utförande laboratorium/underleverantör:**

a) Eurofins Environment Testing Sweden AB, SWEDEN, ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1125

**Rapportkommentar:**

Ersätter tidigare utskickad rapport med samma provnummer.  
Orsak till ny rapport(AR-20-SL-154081-02): Ändrad provmärkning.

Paola Nilson, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

**Förklaringar**

AR-003v55

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

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

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

NCC Sverige AB  
Sophia Lind  
Vallgatan 3  
17067 SOLNA

**AR-20-SL-156512-01**

**EUSELI2-00772347**

Kundnummer: SL8890238

Uppdragsmärkn.  
7229093-1000

## Analysrapport

Provnummer:	<b>177-2020-06260517</b>	Provtagare	Sophia Lind		
Provbeskrivning:					
Matris:	Jord				
Provet ankom:	2020-06-26				
Utskriftsdatum:	2020-07-02				
Analyserna påbörjades:	2020-06-26				
Provmärkning:	R3536 0,7-0,2				
Provtagningsplats:	7229093 - 1000				
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	<b>89.5</b>	%	5%	SS-EN 12880:2000	a)
Antimon Sb (Kungsv.)	<b>&lt; 2.1</b>	mg/kg Ts	15%	SS EN 16174 / SS EN 13346 / EN ISO 17294-2	a)
Molybden Mo (Kungsv.)	<b>&lt; 2.1</b>	mg/kg Ts	15%	SS EN 16174 / SS EN 13346 / EN ISO 17294-2	a)

**Utförande laboratorium/underleverantör:**

a) Eurofins Environment Testing Sweden AB, SWEDEN, ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1125

Paola Nilson, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt validerad och signerad.

## Bilaga 3

---

Sophia Lind  
NCC Sverige AB  
Frösön

Vallentuna den 23 september 2020

## Mottagningsbevis

Suez har på den godkända avfallsanläggningen Löt, Vallentuna kommun, tagit emot nedanstående förorenade massor.

Massorna kommer från:

Norrtälje Hamn

Norrtälje

Deklaration	Mängd (t)	Avfallskod	Avfallsklass	Avfall
5081	21,44	170504	Annan jord och sten än den som anges i 170503*	Icke farligt avfall
5541	360,30	170504	Annan jord och sten än den som anges i 170503*	Icke farligt avfall
5542	155,72	170503*	Jord och sten som innehåller farliga ämnen	Farligt avfall



Sofia Kjellin

Suez Recycling AB  
Specialavfall, marksanering  
Tel: 08-519 330 79  
[sofia.kjellin@suez.com](mailto:sofia.kjellin@suez.com)

**Suez Recycling AB**  
Lokalkontor: Råsundavägen 4, 169 67, Solna, [www.suez.se](http://www.suez.se)  
Huvudkontor: Transportgatan 9D, 262 71 Ängelholm, – Tel: 0431-44 40 00, Fax: 0431-41 06 16  
Säte: ÄNGELHOLM – ORG NR 556108-8393



**Bilaga 3. Mottagningsbevis och listor på bortkörda lass.****Invägda lass på Löt**

Vecka	Fordon	Transnr	Avsändare	Deklaration	Hämtställe	Slutvikt(t)	Artikel	Transtid	IN/UT	Lossningsklass	Kund
22	KEZ188	20255839	339	5081	1574	8,62	1722753	2019-05-29 10:49	IN	IFA Lagun	NCC Sverige AB
22	KEZ188	20255862	339	5081	1574	3,56	1722753	2019-05-29 13:22	IN	IFA Lagun	NCC Sverige AB
35	KEZ188	20263578	339	5081	1574	6,14	1722753	2019-08-27 07:44	IN	IFA Lagun	NCC Sverige AB
35	EWY545	20263574	339	5081	1574	3,12	1722753	2019-08-27 08:08	IN	IFA Lagun	NCC Sverige AB
						21,44					

Vecka	Fordon	Transnr	Avsändare	Deklaration	Hämtställe	Slutvikt(t)	Artikel	Transtid	IN/UT	Lossningsklass	Kund
34	GUG507	20294498	339	5541	2141	38,64	1722745	2020-08-19 09:50	IN	IFA	NCC Sverige AB
34	GUG507	20294525	339	5541	2141	38,46	1722745	2020-08-19 11:39	IN	IFA	NCC Sverige AB
34	GUG507B	20294630	339	5541	2141	17,8	1722745	2020-08-20 08:04	IN	IFA	NCC Sverige AB
34	GUG507	20294860	339	5541	2141	40,54	1722745	2020-08-21 09:40	IN	IFA	NCC Sverige AB
34	GUG507	20294858	339	5541	2141	40,26	1722745	2020-08-21 11:57	IN	IFA	NCC Sverige AB
36	GUG507	20295758	339	5541	2141	38,22	1722745	2020-08-31 08:17	IN	IFA	NCC Sverige AB
37	GUG507S	20296883	339	5541	2141	22,14	1722745	2020-09-09 11:16	IN	IFA	NCC Sverige AB
37	GUG507	20296916	339	5541	2141	39,6	1722745	2020-09-09 13:33	IN	IFA	NCC Sverige AB
37	GUG507	20296943	339	5541	2141	43,48	1722745	2020-09-09 15:07	IN	IFA	NCC Sverige AB
37	GUG507	20296976	339	5541	2141	41,16	1722745	2020-09-10 07:42	IN	IFA	NCC Sverige AB
						360,3					

Vecka	Fordon	Transnr	Avsändare	Deklaration	Hämtställe	Slutvikt(t)	Artikel	Transtid	IN/UT	Lossningsklass	Kund
34	GUG507	20294406	339	5542	2142	38,12	1722744	2020-08-18 14:53	IN	FA	NCC Sverige AB
34	GUG507	20294466	339	5542	2142	38,6	1722744	2020-08-19 08:10	IN	FA	NCC Sverige AB
34	GUG507	20294551	339	5542	2142	39,24	1722744	2020-08-19 13:24	IN	FA	NCC Sverige AB
34	GUG507S	20294629	339	5542	2142	22,08	1722744	2020-08-20 08:04	IN	FA	NCC Sverige AB
37	GUG507B	20296882	339	5542	2142	17,68	1722744	2020-09-09 11:16	IN	FA	NCC Sverige AB
						155,72					

## Bilaga 4

---

Bilaga 4. Sammanställda laktester HDC2

Analysrapport	Datum	Prov-punkt	Ämne	pH (L/S=8)	Temp (L/S=8)	Kond (L/S=8)	Antimon Sb	Arsenik As	Barium Ba	Bly Pb	Kadmium Cd	Koppar Cu	Krom Cr	Kvikksilver Hg	Molybden Mo	Nickel Ni	Selen Se	Zink Zn	Klorid L/S=10	Fluorid L/S=10	Sulfat L/S=10	Fenolindex L/S=10	DOC L/S=10	Ts för lösta ämnen L/S=10	Mineralolja		
			Enhet	°C	mS/m	L/S=10	L/S=10	L/S=10	L/S=10	L/S=10	L/S=10	L/S=10	L/S=10	L/S=10	L/S=10	L/S=10	L/S=10	L/S=10	L/S=10	L/S=10	L/S=10	L/S=10	L/S=10	L/S=10	L/S=10	L/S=10	L/S=10
			>Gränsvärde för inert avfall			mg/kg Ts	mg/kg Ts	mg/kg Ts	mg/kg Ts	mg/kg Ts	mg/kg Ts	mg/kg Ts	mg/kg Ts	mg/kg Ts	mg/kg Ts	mg/kg Ts	mg/kg Ts	mg/kg Ts	mg/kg Ts	mg/kg Ts	mg/kg Ts	mg/kg Ts	mg/kg Ts	mg/kg Ts	mg/kg Ts	mg/kg Ts	mg/kg Ts
							0,06	0,5	20	0,5	0,04	2	0,5	0,01	0,5	0,4	0,1	4	800	10	1000	1	500	4000			
177-2018-08280458	2018-08-28	L1 HDC2		10,7	20,7	24	0,022	0,18	<2,0	<0,050	<0,0040	<0,20	<0,050	<0,0010	0,096	<0,040	0,015	<0,40	42	5,1	140	0,13	72	<800	ok		
177-2018-08300326	2018-08-30	HDC2 L2		8,3	21,8	12	0,026	0,053	<2,0	<0,050	<0,0040	<0,20	<0,050	<0,0010	0,087	<0,040	<0,010	<0,40	56	6	110	<0,10	74	<800	ok		
177-2018-08300327	2018-08-30	HDC2 L3		8,2	21,6	29	0,17	<0,050	<2,0	<0,050	<0,0040	<0,20	<0,050	<0,0010	0,13	<0,040	<0,010	<0,40	130	11	570	0,27	140	1700	ok		
177-2018-08300328	2018-08-30	HDC2 L4		8,2	21,5	18	0,094	<0,050	<2,0	<0,050	<0,0040	<0,20	<0,050	<0,0010	0,18	<0,040	<0,010	<0,40	65	8	180	0,14	140	1000	ok		
177-2018-08300384	2018-08-30	HDC2 L5		8,2	21,5	17	0,14	<0,050	<2,0	<0,050	<0,0040	<0,20	<0,050	<0,0010	0,15	<0,040	0,011	<0,40	110	6,7	240	<0,10	76	880	ok		
177-2018-09030576	2018-08-31	HDC2 L6		8,2	19,7	11	0,024	<0,050	<2,0	<0,050	<0,0040	<0,20	<0,050	<0,0010	0,059	<0,040	<0,010	<0,40	75	4,4	72	<0,10	46	<800	ok		
177-2018-09030577	2018-08-31	HDC2 L7		8,8	22	21	0,064	0,067	<2,0	<0,050	<0,0040	<0,20	<0,050	<0,0010	0,19	<0,040	<0,010	<0,40	94	5,8	370	<0,10	94	<800	ok		
177-2018-09030578	2018-08-31	HDC2 L8		8,6	22	11	0,014	<0,050	<2,0	<0,050	<0,0040	<0,20	<0,050	<0,0010	0,06	<0,040	<0,010	<0,40	100	4,4	78	<0,10	48	<800	ok		
177-2018-09030579	2018-08-31	HDC2 L9		8,3	22	19	0,1	<0,050	<2,0	<0,050	<0,0040	<0,20	<0,050	<0,0010	0,18	<0,040	<0,010	<0,40	34	3,2	290	<0,10	71	1900	ok		
177-2018-09030545	2018-09-03	HDC2 L10		8,2	22,3	12	0,022	<0,050	<2,0	<0,050	<0,0040	<0,20	<0,050	<0,0010	0,14	<0,040	0,011	<0,40	61	4,3	37	<0,10	48	<800	ok		
177-2018-09030546	2018-09-03	HDC2 L11		8	19,5	20	0,016	<0,050	<2,0	<0,050	<0,0040	<0,20	<0,050	<0,0010	0,12	<0,040	<0,010	<0,40	69	3,9	280	<0,10	64	<800	ok		
177-2018-09030547	2018-09-03	HDC2 L12		8,9	21,9	16	0,079	0,12	<2,0	<0,050	<0,0040	<0,20	<0,050	<0,0010	0,13	<0,040	<0,010	<0,40	15	4,7	280	0,1	98	1000	ok		

## Bilaga 5

---



NCC Sverige AB  
 Mattias Eriksson  
 Vallgatan 3  
 170 80 SOLNA

**AR-18-SL-162605-01**
**EUSELI2-00557022**

Kundnummer: SL8890238

 Uppdragsmärkn.  
 7229093-1000

## Analysrapport

Provnummer:	<b>177-2018-08280458</b>	Provtagare	Mattias Eriksson
Provbeskrivning:		Typ av lakning	Enstegs skaktest L/S=10
Matris:	Jord		
Provet ankom:	2018-08-27		
Utskriftsdatum:	2018-09-03		
Provmärkning:	L1 HDC2		
Provtagningsplats:	7229093-1000		

Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
pH	<b>10.7</b>		0.4	SS-EN ISO 10523:2012	b)
Temperatur	<b>20.7</b>	°C		EN 12457/1-4	b)*
Konduktivitet	<b>24</b>	mS/m		SS-EN 27888:1994	b)
Antimon Sb	<b>0.022</b>	mg/kg Ts	30%	EN ISO 17294-2:2016	b)
Arsenik As	<b>0.18</b>	mg/kg Ts	30%	EN ISO 17294-2:2016	b)
Barium Ba	<b>&lt;2.0</b>	mg/kg Ts	30%	EN ISO 17294-2:2016	b)
Bly Pb	<b>&lt;0.050</b>	mg/kg Ts	30%	EN ISO 17294-2:2016	b)
Kadmium Cd	<b>&lt;0.0040</b>	mg/kg Ts	30%	EN ISO 17294-2:2016	b)
Koppar Cu	<b>&lt;0.20</b>	mg/kg Ts	30%	EN ISO 17294-2:2016	b)
Krom Cr	<b>&lt;0.050</b>	mg/kg Ts	30%	EN ISO 17294-2:2016	b)
Kvicksilver Hg	<b>&lt;0.0010</b>	mg/kg Ts	30%	SS-EN ISO 17852:2008 mod	b)
Molybden Mo	<b>0.096</b>	mg/kg Ts	30%	EN ISO 17294-2:2016	b)
Nickel Ni	<b>&lt;0.040</b>	mg/kg Ts	30%	EN ISO 17294-2:2016	b)
Selen Se	<b>0.015</b>	mg/kg Ts	30%	EN ISO 17294-2:2016	b)
Zink Zn	<b>&lt;0.40</b>	mg/kg Ts	30%	EN ISO 17294-2:2016	b)
Klorid	<b>42</b>	mg/kg Ts	30%	SS-EN ISO 10304-1:2009	a)
Fluorid	<b>5.1</b>	mg/kg Ts	30%	SS-EN ISO 10304-1:2009	a)
Sulfat	<b>140</b>	mg/kg Ts	30%	SS-EN ISO 10304-1:2009	a)
Fenolindex	<b>0.13</b>	mg/kg Ts	10%	SS-EN ISO 14402	a)
DOC	<b>72</b>	mg/kg Ts	30%	SS EN 1484:1997	a)
Ts för lösta ämnen	<b>&lt;800</b>	mg/kg Ts	30%	SS 028113:1981	b)

**Utförande laboratorium/underleverantör:**

- a) Eurofins Water Testing Sweden, SWEDEN
- b) Eurofins Environment Testing Sweden AB, SWEDEN

**Förklaringar**

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

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

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

AR-003v47

Caroline Filipsson, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

---

Förklaringar

AR-003v47

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

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

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

NCC Sverige AB  
Mattias Eriksson  
Vallgatan 3  
170 80 SOLNA

**AR-18-SL-163133-01****EUSELI2-00557019**

Kundnummer: SL8890238

Uppdragsmärkn.  
7229093-1000

## Analysrapport

Provnummer:	<b>177-2018-08280453</b>	Provtagare	Mattias Eriksson	
Provbeskrivning:				
Matris:	Jord			
Provet ankom:	2018-08-27			
Utskriftsdatum:	2018-09-03			
Provmärkning:	L1 Mineralolja HDC2			
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref
TPH C10-C22	<b>&lt;40</b>	mg/kg Ts		EN 14039: 2005-01 a)
TPH C10-C40	<b>45</b>	mg/kg Ts		EN 14039: 2005-01 a)
Torrsubstans	<b>94.4</b>	% (m/m)		EN 14346: 2007-03 a)

**Utförande laboratorium/underleverantör:**

a) Eurofins Umwelt West GmbH (Wesseling), GERMANY

Annelie Claesson, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

NCC Sverige AB  
Mattias Eriksson  
Vallgatan 3  
170 80 SOLNA

**AR-18-SL-166583-01**

**EUSELI2-00558020**

Kundnummer: SL8890238

Uppdragsmärkn.  
7229093-1000

## Analysrapport

Provnummer:	<b>177-2018-08300326</b>	Provtagare	Mattias Eriksson		
Provbeskrivning:		Typ av lakning	Enstegs skaktest L/S=10		
Matris:	Jord				
Provet ankom:	2018-08-30				
Utskriftsdatum:	2018-09-06				
Provmärkning:	HDC2 L2				
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
pH	<b>8.3</b>		0.2	SS-EN ISO 10523:2012	b)
Temperatur	<b>21.8</b>	°C		EN 12457/1-4	b)*
Konduktivitet	<b>12</b>	mS/m		SS-EN 27888:1994	b)
Antimon Sb	<b>0.026</b>	mg/kg Ts	30%	EN ISO 17294-2:2016	b)
Arsenik As	<b>0.053</b>	mg/kg Ts	30%	EN ISO 17294-2:2016	b)
Barium Ba	<b>&lt;2.0</b>	mg/kg Ts	30%	EN ISO 17294-2:2016	b)
Bly Pb	<b>&lt;0.050</b>	mg/kg Ts	30%	EN ISO 17294-2:2016	b)
Kadmium Cd	<b>&lt;0.0040</b>	mg/kg Ts	30%	EN ISO 17294-2:2016	b)
Koppar Cu	<b>&lt;0.20</b>	mg/kg Ts	30%	EN ISO 17294-2:2016	b)
Krom Cr	<b>&lt;0.050</b>	mg/kg Ts	30%	EN ISO 17294-2:2016	b)
Kvicksilver Hg	<b>&lt;0.0010</b>	mg/kg Ts	30%	SS-EN ISO 17852:2008 mod	b)
Molybden Mo	<b>0.087</b>	mg/kg Ts	30%	EN ISO 17294-2:2016	b)
Nickel Ni	<b>&lt;0.040</b>	mg/kg Ts	30%	EN ISO 17294-2:2016	b)
Selen Se	<b>&lt;0.010</b>	mg/kg Ts	30%	EN ISO 17294-2:2016	b)
Zink Zn	<b>&lt;0.40</b>	mg/kg Ts	30%	EN ISO 17294-2:2016	b)
Klorid	<b>56</b>	mg/kg Ts	30%	SS-EN ISO 10304-1:2009	a)
Fluorid	<b>6.0</b>	mg/kg Ts	30%	SS-EN ISO 10304-1:2009	a)
Sulfat	<b>110</b>	mg/kg Ts	30%	SS-EN ISO 10304-1:2009	a)
Fenolindex	<b>&lt;0.10</b>	mg/kg Ts	10%	SS-EN ISO 14402	a)
DOC	<b>74</b>	mg/kg Ts	30%	SS EN 1484:1997	a)
Ts för lösta ämnen	<b>&lt;800</b>	mg/kg Ts	30%	SS 028113:1981	b)

**Utförande laboratorium/underleverantör:**

- a) Eurofins Water Testing Sweden, SWEDEN  
b) Eurofins Environment Testing Sweden AB, SWEDEN

**Förklaringar**

AR-003v47

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

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

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

Caroline Filipsson, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

---

Förklaringar

AR-003v47

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

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

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

NCC Sverige AB  
Mattias Eriksson  
Vallgatan 3  
170 80 SOLNA

**AR-18-SL-166135-01****EUSELI2-00558027**

Kundnummer: SL8890238

Uppdragsmärkn.  
7229093-1000

## Analysrapport

Provnummer:	<b>177-2018-08300347</b>	Provtagningsdatum	2018-08-28		
Provbeskrivning:		Provtagare	Mattias Eriksson		
Matris:	Jord				
Provet ankom:	2018-08-30				
Utskriftsdatum:	2018-09-06				
Provmärkning:	L2 Mineralolja				
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
TPH C10-C22	<b>&lt;40</b>	mg/kg Ts		EN 14039: 2005-01	a)
TPH C10-C40	<b>84</b>	mg/kg Ts		EN 14039: 2005-01	a)
Torrsubstans	<b>93.0</b>	% (m/m)		EN 14346: 2007-03	a)

**Utförande laboratorium/underleverantör:**

a) Eurofins Umwelt West GmbH (Wesseling), GERMANY

Annelie Claesson, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

**Förklaringar**

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

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

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

AR-003v47

NCC Sverige AB  
Mattias Eriksson  
Vallgatan 3  
170 80 SOLNA**AR-18-SL-166136-01****EUSELI2-00558027**

Kundnummer: SL8890238

Uppdragsmärkn.  
7229093-1000

## Analysrapport

Provnummer:	<b>177-2018-08300348</b>	Provtagningsdatum	2018-08-28		
Provbeskrivning:		Provtagare	Mattias Eriksson		
Matris:	Jord				
Provet ankom:	2018-08-30				
Utskriftsdatum:	2018-09-06				
Provmärkning:	L3 Mineralolja				
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
TPH C10-C22	<b>&lt;40</b>	mg/kg Ts		EN 14039: 2005-01	a)
TPH C10-C40	<b>98</b>	mg/kg Ts		EN 14039: 2005-01	a)
Torrsubstans	<b>80.9</b>	% (m/m)		EN 14346: 2007-03	a)

**Utförande laboratorium/underleverantör:**

a) Eurofins Umwelt West GmbH (Wesseling), GERMANY

Annelie Claesson, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

NCC Sverige AB  
 Mattias Eriksson  
 Vallgatan 3  
 170 80 SOLNA

**AR-18-SL-166584-01**
**EUSELI2-00558020**

Kundnummer: SL8890238

 Uppdragsmärkn.  
 7229093-1000

## Analysrapport

Provnummer:	<b>177-2018-08300327</b>	Provtagare	Mattias Eriksson		
Provbeskrivning:		Typ av lakning	Enstegs skaktest L/S=10		
Matris:	Jord				
Provet ankom:	2018-08-30				
Utskriftsdatum:	2018-09-06				
Provmärkning:	HDC2 L3				
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
pH	<b>8.2</b>		0.2	SS-EN ISO 10523:2012	b)
Temperatur	<b>21.6</b>	°C		EN 12457/1-4	b)*
Konduktivitet	<b>29</b>	mS/m		SS-EN 27888:1994	b)
Antimon Sb	<b>0.17</b>	mg/kg Ts	30%	EN ISO 17294-2:2016	b)
Arsenik As	<b>&lt;0.050</b>	mg/kg Ts	30%	EN ISO 17294-2:2016	b)
Barium Ba	<b>&lt;2.0</b>	mg/kg Ts	30%	EN ISO 17294-2:2016	b)
Bly Pb	<b>&lt;0.050</b>	mg/kg Ts	30%	EN ISO 17294-2:2016	b)
Kadmium Cd	<b>&lt;0.0040</b>	mg/kg Ts	30%	EN ISO 17294-2:2016	b)
Koppar Cu	<b>&lt;0.20</b>	mg/kg Ts	30%	EN ISO 17294-2:2016	b)
Krom Cr	<b>&lt;0.050</b>	mg/kg Ts	30%	EN ISO 17294-2:2016	b)
Kvicksilver Hg	<b>&lt;0.0010</b>	mg/kg Ts	30%	SS-EN ISO 17852:2008 mod	b)
Molybden Mo	<b>0.13</b>	mg/kg Ts	30%	EN ISO 17294-2:2016	b)
Nickel Ni	<b>&lt;0.040</b>	mg/kg Ts	30%	EN ISO 17294-2:2016	b)
Selen Se	<b>&lt;0.010</b>	mg/kg Ts	30%	EN ISO 17294-2:2016	b)
Zink Zn	<b>&lt;0.40</b>	mg/kg Ts	30%	EN ISO 17294-2:2016	b)
Klorid	<b>130</b>	mg/kg Ts	30%	SS-EN ISO 10304-1:2009	a)
Fluorid	<b>11</b>	mg/kg Ts	30%	SS-EN ISO 10304-1:2009	a)
Sulfat	<b>570</b>	mg/kg Ts	30%	SS-EN ISO 10304-1:2009	a)
Fenolindex	<b>0.27</b>	mg/kg Ts	10%	SS-EN ISO 14402	a)
DOC	<b>140</b>	mg/kg Ts	30%	SS EN 1484:1997	a)
Ts för lösta ämnen	<b>1700</b>	mg/kg Ts	30%	SS 028113:1981	b)

**Utförande laboratorium/underleverantör:**

- a) Eurofins Water Testing Sweden, SWEDEN  
 b) Eurofins Environment Testing Sweden AB, SWEDEN

**Förklaringar**

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

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

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

AR-003v47



Caroline Filipsson, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

---

Förklaringar

AR-003v47

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

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

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

NCC Sverige AB  
 Mattias Eriksson  
 Vallgatan 3  
 170 80 SOLNA

**AR-18-SL-166585-01**
**EUSELI2-00558020**

Kundnummer: SL8890238

 Uppdragsmärkn.  
 7229093-1000

## Analysrapport

Provnummer:	<b>177-2018-08300328</b>	Provtagare	Mattias Eriksson		
Provbeskrivning:		Typ av lakning	Enstegs skaktest L/S=10		
Matris:	Jord				
Provet ankom:	2018-08-30				
Utskriftsdatum:	2018-09-06				
Provmärkning:	HDC2 L4				
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
pH	<b>8.2</b>		0.2	SS-EN ISO 10523:2012	b)
Temperatur	<b>21.5</b>	°C		EN 12457/1-4	b)*
Konduktivitet	<b>18</b>	mS/m		SS-EN 27888:1994	b)
Antimon Sb	<b>0.094</b>	mg/kg Ts	30%	EN ISO 17294-2:2016	b)
Arsenik As	<b>&lt;0.050</b>	mg/kg Ts	30%	EN ISO 17294-2:2016	b)
Barium Ba	<b>&lt;2.0</b>	mg/kg Ts	30%	EN ISO 17294-2:2016	b)
Bly Pb	<b>&lt;0.050</b>	mg/kg Ts	30%	EN ISO 17294-2:2016	b)
Kadmium Cd	<b>&lt;0.0040</b>	mg/kg Ts	30%	EN ISO 17294-2:2016	b)
Koppar Cu	<b>&lt;0.20</b>	mg/kg Ts	30%	EN ISO 17294-2:2016	b)
Krom Cr	<b>&lt;0.050</b>	mg/kg Ts	30%	EN ISO 17294-2:2016	b)
Kvicksilver Hg	<b>&lt;0.0010</b>	mg/kg Ts	30%	SS-EN ISO 17852:2008 mod	b)
Molybden Mo	<b>0.18</b>	mg/kg Ts	30%	EN ISO 17294-2:2016	b)
Nickel Ni	<b>&lt;0.040</b>	mg/kg Ts	30%	EN ISO 17294-2:2016	b)
Selen Se	<b>&lt;0.010</b>	mg/kg Ts	30%	EN ISO 17294-2:2016	b)
Zink Zn	<b>&lt;0.40</b>	mg/kg Ts	30%	EN ISO 17294-2:2016	b)
Klorid	<b>65</b>	mg/kg Ts	30%	SS-EN ISO 10304-1:2009	a)
Fluorid	<b>8.0</b>	mg/kg Ts	30%	SS-EN ISO 10304-1:2009	a)
Sulfat	<b>180</b>	mg/kg Ts	30%	SS-EN ISO 10304-1:2009	a)
Fenolindex	<b>0.14</b>	mg/kg Ts	10%	SS-EN ISO 14402	a)
DOC	<b>140</b>	mg/kg Ts	30%	SS EN 1484:1997	a)
Ts för lösta ämnen	<b>1000</b>	mg/kg Ts	30%	SS 028113:1981	b)

**Utförande laboratorium/underleverantör:**

- a) Eurofins Water Testing Sweden, SWEDEN
- 
- b) Eurofins Environment Testing Sweden AB, SWEDEN

**Förklaringar**

AR-003v47

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

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

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

Caroline Filipsson, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

---

Förklaringar

AR-003v47

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

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

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

NCC Sverige AB  
Mattias Eriksson  
Vallgatan 3  
170 80 SOLNA**AR-18-SL-166137-01****EUSELI2-00558027**

Kundnummer: SL8890238

Uppdragsmärkn.  
7229093-1000

## Analysrapport

Provnummer:	<b>177-2018-08300349</b>	Provtagningsdatum	2018-08-28		
Provbeskrivning:		Provtagare	Mattias Eriksson		
Matris:	Jord				
Provet ankom:	2018-08-30				
Utskriftsdatum:	2018-09-06				
Provmärkning:	L4 Mineralolja				
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
TPH C10-C22	<b>&lt;40</b>	mg/kg Ts		EN 14039: 2005-01	a)
TPH C10-C40	<b>140</b>	mg/kg Ts		EN 14039: 2005-01	a)
Torrsubstans	<b>81.4</b>	% (m/m)		EN 14346: 2007-03	a)

**Utförande laboratorium/underleverantör:**

a) Eurofins Umwelt West GmbH (Wesseling), GERMANY

Annelie Claesson, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

NCC Sverige AB  
Mattias Eriksson  
Vallgatan 3  
170 80 SOLNA

**AR-18-SL-166586-01**

**EUSELI2-00558043**

Kundnummer: SL8890238

Uppdragsmärkn.  
7229093-1000

## Analysrapport

Provnummer:	<b>177-2018-08300384</b>	Provtagare	Mattias Eriksson		
Provbeskrivning:		Typ av lakning	Enstegs skaktest L/S=10		
Matris:	Jord				
Provet ankom:	2018-08-30				
Utskriftsdatum:	2018-09-06				
Provmärkning:	HDC2 L5				
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
pH	<b>8.2</b>		0.2	SS-EN ISO 10523:2012	b)
Temperatur	<b>21.5</b>	°C		EN 12457/1-4	b)*
Konduktivitet	<b>17</b>	mS/m		SS-EN 27888:1994	b)
Antimon Sb	<b>0.14</b>	mg/kg Ts	30%	EN ISO 17294-2:2016	b)
Arsenik As	<b>0.063</b>	mg/kg Ts	30%	EN ISO 17294-2:2016	b)
Barium Ba	<b>&lt;2.0</b>	mg/kg Ts	30%	EN ISO 17294-2:2016	b)
Bly Pb	<b>&lt;0.050</b>	mg/kg Ts	30%	EN ISO 17294-2:2016	b)
Kadmium Cd	<b>&lt;0.0040</b>	mg/kg Ts	30%	EN ISO 17294-2:2016	b)
Koppar Cu	<b>&lt;0.20</b>	mg/kg Ts	30%	EN ISO 17294-2:2016	b)
Krom Cr	<b>&lt;0.050</b>	mg/kg Ts	30%	EN ISO 17294-2:2016	b)
Kvicksilver Hg	<b>&lt;0.0010</b>	mg/kg Ts	30%	SS-EN ISO 17852:2008 mod	b)
Molybden Mo	<b>0.15</b>	mg/kg Ts	30%	EN ISO 17294-2:2016	b)
Nickel Ni	<b>&lt;0.040</b>	mg/kg Ts	30%	EN ISO 17294-2:2016	b)
Selen Se	<b>0.011</b>	mg/kg Ts	30%	EN ISO 17294-2:2016	b)
Zink Zn	<b>&lt;0.40</b>	mg/kg Ts	30%	EN ISO 17294-2:2016	b)
Klorid	<b>110</b>	mg/kg Ts	30%	SS-EN ISO 10304-1:2009	a)
Fluorid	<b>6.7</b>	mg/kg Ts	30%	SS-EN ISO 10304-1:2009	a)
Sulfat	<b>240</b>	mg/kg Ts	30%	SS-EN ISO 10304-1:2009	a)
Fenolindex	<b>&lt;0.10</b>	mg/kg Ts	10%	SS-EN ISO 14402	a)
DOC	<b>76</b>	mg/kg Ts	30%	SS EN 1484:1997	a)
Ts för lösta ämnen	<b>880</b>	mg/kg Ts	30%	SS 028113:1981	b)

**Utförande laboratorium/underleverantör:**

- a) Eurofins Water Testing Sweden, SWEDEN  
b) Eurofins Environment Testing Sweden AB, SWEDEN

**Förklaringar**

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

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

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

AR-003v47

Caroline Filipsson, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

---

Förklaringar

AR-003v47

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

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

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

NCC Sverige AB  
Mattias Eriksson  
Vallgatan 3  
170 80 SOLNA**AR-18-SL-166138-01****EUSELI2-00558036**

Kundnummer: SL8890238

Uppdragsmärkn.  
7229093-1000

## Analysrapport

Provnummer:	<b>177-2018-08300368</b>	Provtagningsdatum	2018-08-29		
Provbeskrivning:		Provtagare	Mattias Eriksson		
Matris:	Jord				
Provet ankom:	2018-08-30				
Utskriftsdatum:	2018-09-06				
Provmärkning:	L5 Mineralolja				
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
TPH C10-C22	<b>&lt;40</b>	mg/kg Ts		EN 14039: 2005-01	a)
TPH C10-C40	<b>74</b>	mg/kg Ts		EN 14039: 2005-01	a)
Torrsubstans	<b>83.9</b>	% (m/m)		EN 14346: 2007-03	a)

**Utförande laboratorium/underleverantör:**

a) Eurofins Umwelt West GmbH (Wesseling), GERMANY

Annelie Claesson, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

NCC Sverige AB  
 Mattias Eriksson  
 Vallgatan 3  
 170 80 SOLNA

**AR-18-SL-167968-01**
**EUSELI2-00558919**

Kundnummer: SL8890238

 Uppdragsmärkn.  
 7229093-1000

## Analysrapport

Provnummer:	<b>177-2018-09030576</b>	Provtagare	Mattias Eriksson
Provbeskrivning:		Typ av lakning	Enstegs skaktest L/S=10
Matris:	Jord		
Provet ankom:	2018-08-31		
Utskriftsdatum:	2018-09-10		
Provmärkning:	HDC2 L6		
Provtagningsplats:	7229093-1000		

Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
pH	<b>8.2</b>		0.2	SS-EN ISO 10523:2012	b)
Temperatur	<b>19.7</b>	°C		EN 12457/1-4	b)*
Konduktivitet	<b>11</b>	mS/m		SS-EN 27888:1994	b)
Antimon Sb	<b>0.024</b>	mg/kg Ts	30%	EN ISO 17294-2:2016	b)
Arsenik As	<b>&lt;0.050</b>	mg/kg Ts	30%	EN ISO 17294-2:2016	b)
Barium Ba	<b>&lt;2.0</b>	mg/kg Ts	30%	EN ISO 17294-2:2016	b)
Bly Pb	<b>&lt;0.050</b>	mg/kg Ts	30%	EN ISO 17294-2:2016	b)
Kadmium Cd	<b>&lt;0.0040</b>	mg/kg Ts	30%	EN ISO 17294-2:2016	b)
Koppar Cu	<b>&lt;0.20</b>	mg/kg Ts	30%	EN ISO 17294-2:2016	b)
Krom Cr	<b>&lt;0.050</b>	mg/kg Ts	30%	EN ISO 17294-2:2016	b)
Kvicksilver Hg	<b>&lt;0.0010</b>	mg/kg Ts	30%	SS-EN ISO 17852:2008 mod	b)
Molybden Mo	<b>0.059</b>	mg/kg Ts	30%	EN ISO 17294-2:2016	b)
Nickel Ni	<b>&lt;0.040</b>	mg/kg Ts	30%	EN ISO 17294-2:2016	b)
Selen Se	<b>&lt;0.010</b>	mg/kg Ts	30%	EN ISO 17294-2:2016	b)
Zink Zn	<b>&lt;0.40</b>	mg/kg Ts	30%	EN ISO 17294-2:2016	b)
Klorid	<b>75</b>	mg/kg Ts	30%	SS-EN ISO 10304-1:2009	a)
Fluorid	<b>4.4</b>	mg/kg Ts	30%	SS-EN ISO 10304-1:2009	a)
Sulfat	<b>72</b>	mg/kg Ts	30%	SS-EN ISO 10304-1:2009	a)
Fenolindex	<b>&lt;0.10</b>	mg/kg Ts	10%	SS-EN ISO 14402	a)
DOC	<b>46</b>	mg/kg Ts	30%	SS EN 1484:1997	a)
Ts för lösta ämnen	<b>&lt;800</b>	mg/kg Ts	30%	SS 028113:1981	b)

**Utförande laboratorium/underleverantör:**

- a) Eurofins Water Testing Sweden, SWEDEN
- 
- b) Eurofins Environment Testing Sweden AB, SWEDEN

**Förklaringar**

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

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

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

AR-003v47



Annelie Claesson, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

---

Förklaringar

AR-003v47

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

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

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

NCC Sverige AB  
Mattias Eriksson  
Vallgatan 3  
170 80 SOLNA

**AR-18-SL-168127-01****EUSELI2-00558929**

Kundnummer: SL8890238

Uppdragsmärkn.  
7229093-1000

## Analysrapport

Provnnummer:	<b>177-2018-09030616</b>	Provtagare	Mattias Eriksson	
Provbeskrivning:				
Matris:	Jord			
Provet ankom:	2018-08-31			
Utskriftsdatum:	2018-09-10			
Provmärkning:	L6 Mineralolja			
Provtagningsplats:	7229093-1000			
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref
TPH C10-C22	<b>&lt;40</b>	mg/kg Ts		EN 14039: 2005-01 a)
TPH C10-C40	<b>&lt;40</b>	mg/kg Ts		EN 14039: 2005-01 a)
Torrsubstans	<b>88.7</b>	% (m/m)		EN 14346: 2007-03 a)

**Utförande laboratorium/underleverantör:**

a) Eurofins Umwelt West GmbH (Wesseling), GERMANY

Annelie Claesson, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

NCC Sverige AB  
 Mattias Eriksson  
 Vallgatan 3  
 170 80 SOLNA

**AR-18-SL-167969-01**
**EUSELI2-00558919**

Kundnummer: SL8890238

 Uppdragsmärkn.  
 7229093-1000

## Analysrapport

Provnummer:	<b>177-2018-09030577</b>	Provtagare	Mattias Eriksson
Provbeskrivning:		Typ av lakning	Enstegs skaktest L/S=10
Matris:	Jord		
Provet ankom:	2018-08-31		
Utskriftsdatum:	2018-09-10		
Provmärkning:	HDC2 L7		
Provtagningsplats:	7229093-1000		

Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
pH	<b>8.8</b>		0.2	SS-EN ISO 10523:2012	b)
Temperatur	<b>22.0</b>	°C		EN 12457/1-4	b)*
Konduktivitet	<b>21</b>	mS/m		SS-EN 27888:1994	b)
Antimon Sb	<b>0.064</b>	mg/kg Ts	30%	EN ISO 17294-2:2016	b)
Arsenik As	<b>0.067</b>	mg/kg Ts	30%	EN ISO 17294-2:2016	b)
Barium Ba	<b>&lt;2.0</b>	mg/kg Ts	30%	EN ISO 17294-2:2016	b)
Bly Pb	<b>&lt;0.050</b>	mg/kg Ts	30%	EN ISO 17294-2:2016	b)
Kadmium Cd	<b>&lt;0.0040</b>	mg/kg Ts	30%	EN ISO 17294-2:2016	b)
Koppar Cu	<b>&lt;0.20</b>	mg/kg Ts	30%	EN ISO 17294-2:2016	b)
Krom Cr	<b>&lt;0.050</b>	mg/kg Ts	30%	EN ISO 17294-2:2016	b)
Kvicksilver Hg	<b>&lt;0.0010</b>	mg/kg Ts	30%	SS-EN ISO 17852:2008 mod	b)
Molybden Mo	<b>0.19</b>	mg/kg Ts	30%	EN ISO 17294-2:2016	b)
Nickel Ni	<b>&lt;0.040</b>	mg/kg Ts	30%	EN ISO 17294-2:2016	b)
Selen Se	<b>&lt;0.010</b>	mg/kg Ts	30%	EN ISO 17294-2:2016	b)
Zink Zn	<b>&lt;0.40</b>	mg/kg Ts	30%	EN ISO 17294-2:2016	b)
Klorid	<b>94</b>	mg/kg Ts	30%	SS-EN ISO 10304-1:2009	a)
Fluorid	<b>5.8</b>	mg/kg Ts	30%	SS-EN ISO 10304-1:2009	a)
Sulfat	<b>370</b>	mg/kg Ts	30%	SS-EN ISO 10304-1:2009	a)
Fenolindex	<b>&lt;0.10</b>	mg/kg Ts	10%	SS-EN ISO 14402	a)
DOC	<b>94</b>	mg/kg Ts	30%	SS EN 1484:1997	a)
Ts för lösta ämnen	<b>&lt;800</b>	mg/kg Ts	30%	SS 028113:1981	b)

**Utförande laboratorium/underleverantör:**

- a) Eurofins Water Testing Sweden, SWEDEN
- 
- b) Eurofins Environment Testing Sweden AB, SWEDEN

**Förklaringar**

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

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

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

AR-003v47

Annelie Claesson, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

---

Förklaringar

AR-003v47

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

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

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

NCC Sverige AB  
Mattias Eriksson  
Vallgatan 3  
170 80 SOLNA**AR-18-SL-168128-01****EUSELI2-00558929**

Kundnummer: SL8890238

Uppdragsmärkn.  
7229093-1000

## Analysrapport

Provnummer:	<b>177-2018-09030617</b>	Provtagare	Mattias Eriksson	
Provbeskrivning:				
Matris:	Jord			
Provet ankom:	2018-08-31			
Utskriftsdatum:	2018-09-10			
Provmärkning:	L7 Mineralolja			
Provtagningsplats:	7229093-1000			
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref
TPH C10-C22	<b>&lt;40</b>	mg/kg Ts		EN 14039: 2005-01 a)
TPH C10-C40	<b>&lt;40</b>	mg/kg Ts		EN 14039: 2005-01 a)
Torrsubstans	<b>84.6</b>	% (m/m)		EN 14346: 2007-03 a)

**Utförande laboratorium/underleverantör:**

a) Eurofins Umwelt West GmbH (Wesseling), GERMANY

Annelie Claesson, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

NCC Sverige AB  
Mattias Eriksson  
Vallgatan 3  
170 80 SOLNA

**AR-18-SL-167970-01**

**EUSELI2-00558919**

Kundnummer: SL8890238

Uppdragsmärkn.  
7229093-1000

## Analysrapport

Provnummer:	<b>177-2018-09030578</b>	Provtagare	Mattias Eriksson
Provbeskrivning:		Typ av lakning	Enstegs skaktest L/S=10
Matris:	Jord		
Provet ankom:	2018-08-31		
Utskriftsdatum:	2018-09-10		
Provmärkning:	HDC2 L8		
Provtagningsplats:	7229093-1000		

Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
pH	<b>8.6</b>		0.2	SS-EN ISO 10523:2012	b)
Temperatur	<b>22.0</b>	°C		EN 12457/1-4	b)*
Konduktivitet	<b>11</b>	mS/m		SS-EN 27888:1994	b)
Antimon Sb	<b>0.014</b>	mg/kg Ts	30%	EN ISO 17294-2:2016	b)
Arsenik As	<b>&lt;0.050</b>	mg/kg Ts	30%	EN ISO 17294-2:2016	b)
Barium Ba	<b>&lt;2.0</b>	mg/kg Ts	30%	EN ISO 17294-2:2016	b)
Bly Pb	<b>&lt;0.050</b>	mg/kg Ts	30%	EN ISO 17294-2:2016	b)
Kadmium Cd	<b>&lt;0.0040</b>	mg/kg Ts	30%	EN ISO 17294-2:2016	b)
Koppar Cu	<b>&lt;0.20</b>	mg/kg Ts	30%	EN ISO 17294-2:2016	b)
Krom Cr	<b>&lt;0.050</b>	mg/kg Ts	30%	EN ISO 17294-2:2016	b)
Kvicksilver Hg	<b>&lt;0.0010</b>	mg/kg Ts	30%	SS-EN ISO 17852:2008 mod	b)
Molybden Mo	<b>0.060</b>	mg/kg Ts	30%	EN ISO 17294-2:2016	b)
Nickel Ni	<b>&lt;0.040</b>	mg/kg Ts	30%	EN ISO 17294-2:2016	b)
Selen Se	<b>&lt;0.010</b>	mg/kg Ts	30%	EN ISO 17294-2:2016	b)
Zink Zn	<b>&lt;0.40</b>	mg/kg Ts	30%	EN ISO 17294-2:2016	b)
Klorid	<b>100</b>	mg/kg Ts	30%	SS-EN ISO 10304-1:2009	a)
Fluorid	<b>4.4</b>	mg/kg Ts	30%	SS-EN ISO 10304-1:2009	a)
Sulfat	<b>78</b>	mg/kg Ts	30%	SS-EN ISO 10304-1:2009	a)
Fenolindex	<b>&lt;0.10</b>	mg/kg Ts	10%	SS-EN ISO 14402	a)
DOC	<b>48</b>	mg/kg Ts	30%	SS EN 1484:1997	a)
Ts för lösta ämnen	<b>&lt;800</b>	mg/kg Ts	30%	SS 028113:1981	b)

**Utförande laboratorium/underleverantör:**

- a) Eurofins Water Testing Sweden, SWEDEN
- b) Eurofins Environment Testing Sweden AB, SWEDEN

**Förklaringar**

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

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

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

AR-003v47

Annelie Claesson, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

---

Förklaringar

AR-003v47

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

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

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

NCC Sverige AB  
Mattias Eriksson  
Vallgatan 3  
170 80 SOLNA**AR-18-SL-168129-01****EUSELI2-00558929**

Kundnummer: SL8890238

Uppdragsmärkn.  
7229093-1000

## Analysrapport

Provnummer:	<b>177-2018-09030618</b>	Provtagare	Mattias Eriksson	
Provbeskrivning:				
Matris:	Jord			
Provet ankom:	2018-08-31			
Utskriftsdatum:	2018-09-10			
Provmärkning:	L8 Mineralolja			
Provtagningsplats:	7229093-1000			
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref
TPH C10-C22	<b>&lt;40</b>	mg/kg Ts		EN 14039: 2005-01 a)
TPH C10-C40	<b>95</b>	mg/kg Ts		EN 14039: 2005-01 a)
Torrsubstans	<b>90.8</b>	% (m/m)		EN 14346: 2007-03 a)

**Utförande laboratorium/underleverantör:**

a) Eurofins Umwelt West GmbH (Wesseling), GERMANY

Annelie Claesson, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.



NCC Sverige AB  
 Mattias Eriksson  
 Vallgatan 3  
 170 80 SOLNA

**AR-18-SL-167971-01**
**EUSELI2-00558919**

Kundnummer: SL8890238

 Uppdragsmärkn.  
 7229093-1000

## Analysrapport

Provnummer:	<b>177-2018-09030579</b>	Provtagare	Mattias Eriksson
Provbeskrivning:		Typ av lakning	Enstegs skaktest L/S=10
Matris:	Jord		
Provet ankom:	2018-08-31		
Utskriftsdatum:	2018-09-10		
Provmärkning:	HDC2 L9		
Provtagningsplats:	7229093-1000		

Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
pH	<b>8.3</b>		0.2	SS-EN ISO 10523:2012	b)
Temperatur	<b>22.0</b>	°C		EN 12457/1-4	b)*
Konduktivitet	<b>19</b>	mS/m		SS-EN 27888:1994	b)
Antimon Sb	<b>0.10</b>	mg/kg Ts	30%	EN ISO 17294-2:2016	b)
Arsenik As	<b>&lt;0.050</b>	mg/kg Ts	30%	EN ISO 17294-2:2016	b)
Barium Ba	<b>&lt;2.0</b>	mg/kg Ts	30%	EN ISO 17294-2:2016	b)
Bly Pb	<b>&lt;0.050</b>	mg/kg Ts	30%	EN ISO 17294-2:2016	b)
Kadmium Cd	<b>&lt;0.0040</b>	mg/kg Ts	30%	EN ISO 17294-2:2016	b)
Koppar Cu	<b>&lt;0.20</b>	mg/kg Ts	30%	EN ISO 17294-2:2016	b)
Krom Cr	<b>&lt;0.050</b>	mg/kg Ts	30%	EN ISO 17294-2:2016	b)
Kvicksilver Hg	<b>&lt;0.0010</b>	mg/kg Ts	30%	SS-EN ISO 17852:2008 mod	b)
Molybden Mo	<b>0.18</b>	mg/kg Ts	30%	EN ISO 17294-2:2016	b)
Nickel Ni	<b>&lt;0.040</b>	mg/kg Ts	30%	EN ISO 17294-2:2016	b)
Selen Se	<b>&lt;0.010</b>	mg/kg Ts	30%	EN ISO 17294-2:2016	b)
Zink Zn	<b>&lt;0.40</b>	mg/kg Ts	30%	EN ISO 17294-2:2016	b)
Klorid	<b>34</b>	mg/kg Ts	30%	SS-EN ISO 10304-1:2009	a)
Fluorid	<b>3.2</b>	mg/kg Ts	30%	SS-EN ISO 10304-1:2009	a)
Sulfat	<b>290</b>	mg/kg Ts	30%	SS-EN ISO 10304-1:2009	a)
Fenolindex	<b>&lt;0.10</b>	mg/kg Ts	10%	SS-EN ISO 14402	a)
DOC	<b>71</b>	mg/kg Ts	30%	SS EN 1484:1997	a)
Ts för lösta ämnen	<b>1900</b>	mg/kg Ts	30%	SS 028113:1981	b)

**Utförande laboratorium/underleverantör:**

- a) Eurofins Water Testing Sweden, SWEDEN
- b) Eurofins Environment Testing Sweden AB, SWEDEN

**Förklaringar**

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

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

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

AR-003v47

Annelie Claesson, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

---

Förklaringar

AR-003v47

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

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

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

NCC Sverige AB  
Mattias Eriksson  
Vallgatan 3  
170 80 SOLNA**AR-18-SL-168130-01****EUSELI2-00558929**

Kundnummer: SL8890238

Uppdragsmärkn.  
7229093-1000

## Analysrapport

Provnummer:	<b>177-2018-09030619</b>	Provtagare	Mattias Eriksson	
Provbeskrivning:				
Matris:	Jord			
Provet ankom:	2018-08-31			
Utskriftsdatum:	2018-09-10			
Provmärkning:	L9 Mineralolja			
Provtagningsplats:	7229093-1000			
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref
TPH C10-C22	<b>&lt;40</b>	mg/kg Ts		EN 14039: 2005-01 a)
TPH C10-C40	<b>98</b>	mg/kg Ts		EN 14039: 2005-01 a)
Torrsubstans	<b>77.6</b>	% (m/m)		EN 14346: 2007-03 a)

**Utförande laboratorium/underleverantör:**

a) Eurofins Umwelt West GmbH (Wesseling), GERMANY

Annelie Claesson, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

NCC Sverige AB  
 Mattias Eriksson  
 Vallgatan 3  
 170 80 SOLNA

**AR-18-SL-167973-01**
**EUSELI2-00558903**

Kundnummer: SL8890238

 Uppdragsmärkn.  
 7229093-1000

## Analysrapport

Provnummer:	<b>177-2018-09030545</b>	Provtagare	Mattias Eriksson
Provbeskrivning:		Typ av lakning	Enstegs skaktest L/S=10
Matris:	Jord		
Provet ankom:	2018-09-03		
Utskriftsdatum:	2018-09-10		
Provmärkning:	HDC2 L10		
Provtagningsplats:	7229093-1000		

Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
pH	<b>8.2</b>		0.2	SS-EN ISO 10523:2012	b)
Temperatur	<b>22.3</b>	°C		EN 12457/1-4	b)*
Konduktivitet	<b>12</b>	mS/m		SS-EN 27888:1994	b)
Antimon Sb	<b>0.022</b>	mg/kg Ts	30%	EN ISO 17294-2:2016	b)
Arsenik As	<b>&lt;0.050</b>	mg/kg Ts	30%	EN ISO 17294-2:2016	b)
Barium Ba	<b>&lt;2.0</b>	mg/kg Ts	30%	EN ISO 17294-2:2016	b)
Bly Pb	<b>&lt;0.050</b>	mg/kg Ts	30%	EN ISO 17294-2:2016	b)
Kadmium Cd	<b>&lt;0.0040</b>	mg/kg Ts	30%	EN ISO 17294-2:2016	b)
Koppar Cu	<b>&lt;0.20</b>	mg/kg Ts	30%	EN ISO 17294-2:2016	b)
Krom Cr	<b>&lt;0.050</b>	mg/kg Ts	30%	EN ISO 17294-2:2016	b)
Kvicksilver Hg	<b>&lt;0.0010</b>	mg/kg Ts	30%	SS-EN ISO 17852:2008 mod	b)
Molybden Mo	<b>0.14</b>	mg/kg Ts	30%	EN ISO 17294-2:2016	b)
Nickel Ni	<b>&lt;0.040</b>	mg/kg Ts	30%	EN ISO 17294-2:2016	b)
Selen Se	<b>0.011</b>	mg/kg Ts	30%	EN ISO 17294-2:2016	b)
Zink Zn	<b>&lt;0.40</b>	mg/kg Ts	30%	EN ISO 17294-2:2016	b)
Klorid	<b>61</b>	mg/kg Ts	30%	SS-EN ISO 10304-1:2009	a)
Fluorid	<b>4.3</b>	mg/kg Ts	30%	SS-EN ISO 10304-1:2009	a)
Sulfat	<b>37</b>	mg/kg Ts	30%	SS-EN ISO 10304-1:2009	a)
Fenolindex	<b>&lt;0.10</b>	mg/kg Ts	10%	SS-EN ISO 14402	a)
DOC	<b>48</b>	mg/kg Ts	30%	SS EN 1484:1997	a)
Ts för lösta ämnen	<b>&lt;800</b>	mg/kg Ts	30%	SS 028113:1981	b)

**Utförande laboratorium/underleverantör:**

- a) Eurofins Water Testing Sweden, SWEDEN
- b) Eurofins Environment Testing Sweden AB, SWEDEN

**Förklaringar**

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

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

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

Annelie Claesson, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

---

Förklaringar

AR-003v47

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

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

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

NCC Sverige AB  
Mattias Eriksson  
Vallgatan 3  
170 80 SOLNA**AR-18-SL-168131-01****EUSELI2-00558909**

Kundnummer: SL8890238

Uppdragsmärkn.  
7229093-1000

## Analysrapport

Provnummer:	<b>177-2018-09030555</b>	Provtagare	Mattias Eriksson	
Provbeskrivning:				
Matris:	Jord			
Provet ankom:	2018-08-31			
Utskriftsdatum:	2018-09-10			
Provmärkning:	L10 Mineralolja			
Provtagningsplats:	7229093-1000			
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref
TPH C10-C22	<b>&lt;40</b>	mg/kg Ts		EN 14039: 2005-01 a)
TPH C10-C40	<b>47</b>	mg/kg Ts		EN 14039: 2005-01 a)
Torrsubstans	<b>90.6</b>	% (m/m)		EN 14346: 2007-03 a)

**Utförande laboratorium/underleverantör:**

a) Eurofins Umwelt West GmbH (Wesseling), GERMANY

Annelie Claesson, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

NCC Sverige AB  
 Mattias Eriksson  
 Vallgatan 3  
 170 80 SOLNA

**AR-18-SL-167974-01**
**EUSELI2-00558903**

Kundnummer: SL8890238

 Uppdragsmärkn.  
 7229093-1000

## Analysrapport

Provnummer:	<b>177-2018-09030546</b>	Provtagare	Mattias Eriksson
Provbeskrivning:		Typ av lakning	Enstegs skaktest L/S=10
Matris:	Jord		
Provet ankom:	2018-09-03		
Utskriftsdatum:	2018-09-10		
Provmärkning:	HDC2 L11		
Provtagningsplats:	7229093-1000		

Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
pH	<b>8.0</b>		0.2	SS-EN ISO 10523:2012	b)
Temperatur	<b>19.5</b>	°C		EN 12457/1-4	b)*
Konduktivitet	<b>20</b>	mS/m		SS-EN 27888:1994	b)
Antimon Sb	<b>0.016</b>	mg/kg Ts	30%	EN ISO 17294-2:2016	b)
Arsenik As	<b>&lt;0.050</b>	mg/kg Ts	30%	EN ISO 17294-2:2016	b)
Barium Ba	<b>&lt;2.0</b>	mg/kg Ts	30%	EN ISO 17294-2:2016	b)
Bly Pb	<b>&lt;0.050</b>	mg/kg Ts	30%	EN ISO 17294-2:2016	b)
Kadmium Cd	<b>&lt;0.0040</b>	mg/kg Ts	30%	EN ISO 17294-2:2016	b)
Koppar Cu	<b>&lt;0.20</b>	mg/kg Ts	30%	EN ISO 17294-2:2016	b)
Krom Cr	<b>&lt;0.050</b>	mg/kg Ts	30%	EN ISO 17294-2:2016	b)
Kvicksilver Hg	<b>&lt;0.0010</b>	mg/kg Ts	30%	SS-EN ISO 17852:2008 mod	b)
Molybden Mo	<b>0.12</b>	mg/kg Ts	30%	EN ISO 17294-2:2016	b)
Nickel Ni	<b>&lt;0.040</b>	mg/kg Ts	30%	EN ISO 17294-2:2016	b)
Selen Se	<b>&lt;0.010</b>	mg/kg Ts	30%	EN ISO 17294-2:2016	b)
Zink Zn	<b>&lt;0.40</b>	mg/kg Ts	30%	EN ISO 17294-2:2016	b)
Klorid	<b>69</b>	mg/kg Ts	30%	SS-EN ISO 10304-1:2009	a)
Fluorid	<b>3.9</b>	mg/kg Ts	30%	SS-EN ISO 10304-1:2009	a)
Sulfat	<b>280</b>	mg/kg Ts	30%	SS-EN ISO 10304-1:2009	a)
Fenolindex	<b>&lt;0.10</b>	mg/kg Ts	10%	SS-EN ISO 14402	a)
DOC	<b>64</b>	mg/kg Ts	30%	SS EN 1484:1997	a)
Ts för lösta ämnen	<b>&lt;800</b>	mg/kg Ts	30%	SS 028113:1981	b)

**Utförande laboratorium/underleverantör:**

- a) Eurofins Water Testing Sweden, SWEDEN
- 
- b) Eurofins Environment Testing Sweden AB, SWEDEN

**Förklaringar**

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

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

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

Annelie Claesson, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

---

Förklaringar

AR-003v47

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

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

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



NCC Sverige AB  
Mattias Eriksson  
Vallgatan 3  
170 80 SOLNA**AR-18-SL-168132-01****EUSELI2-00558909**

Kundnummer: SL8890238

Uppdragsmärkn.  
7229093-1000

## Analysrapport

Provnummer:	<b>177-2018-09030556</b>				
Provbeskrivning:					
Matris:	Jord				
Provet ankom:	2018-08-31				
Utskriftsdatum:	2018-09-10				
Provmärkning:	L11 Mineralolja				
Provtagningsplats:	7229093-1000				
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
TPH C10-C22	<b>&lt;40</b>	mg/kg Ts		EN 14039: 2005-01	a)
TPH C10-C40	<b>120</b>	mg/kg Ts		EN 14039: 2005-01	a)
Torrsubstans	<b>83.4</b>	% (m/m)		EN 14346: 2007-03	a)

**Utförande laboratorium/underleverantör:**

a) Eurofins Umwelt West GmbH (Wesseling), GERMANY

Annelie Claesson, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

NCC Sverige AB  
Mattias Eriksson  
Vallgatan 3  
170 80 SOLNA

**AR-18-SL-167975-01**

**EUSELI2-00558903**

Kundnummer: SL8890238

Uppdragsmärkn.  
7229093-1000

## Analysrapport

Provnummer:	<b>177-2018-09030547</b>	Provtagare	Mattias Eriksson
Provbeskrivning:		Typ av lakning	Enstegs skaktest L/S=10
Matris:	Jord		
Provet ankom:	2018-09-03		
Utskriftsdatum:	2018-09-10		
Provmärkning:	HDC2 L12		
Provtagningsplats:	7229093-1000		

Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
pH	<b>8.9</b>		0.2	SS-EN ISO 10523:2012	b)
Temperatur	<b>21.9</b>	°C		EN 12457/1-4	b)*
Konduktivitet	<b>16</b>	mS/m		SS-EN 27888:1994	b)
Antimon Sb	<b>0.079</b>	mg/kg Ts	30%	EN ISO 17294-2:2016	b)
Arsenik As	<b>0.12</b>	mg/kg Ts	30%	EN ISO 17294-2:2016	b)
Barium Ba	<b>&lt;2.0</b>	mg/kg Ts	30%	EN ISO 17294-2:2016	b)
Bly Pb	<b>&lt;0.050</b>	mg/kg Ts	30%	EN ISO 17294-2:2016	b)
Kadmium Cd	<b>&lt;0.0040</b>	mg/kg Ts	30%	EN ISO 17294-2:2016	b)
Koppar Cu	<b>&lt;0.20</b>	mg/kg Ts	30%	EN ISO 17294-2:2016	b)
Krom Cr	<b>&lt;0.050</b>	mg/kg Ts	30%	EN ISO 17294-2:2016	b)
Kvicksilver Hg	<b>&lt;0.0010</b>	mg/kg Ts	30%	SS-EN ISO 17852:2008 mod	b)
Molybden Mo	<b>0.13</b>	mg/kg Ts	30%	EN ISO 17294-2:2016	b)
Nickel Ni	<b>&lt;0.040</b>	mg/kg Ts	30%	EN ISO 17294-2:2016	b)
Selen Se	<b>&lt;0.010</b>	mg/kg Ts	30%	EN ISO 17294-2:2016	b)
Zink Zn	<b>&lt;0.40</b>	mg/kg Ts	30%	EN ISO 17294-2:2016	b)
Klorid	<b>15</b>	mg/kg Ts	30%	SS-EN ISO 10304-1:2009	a)
Fluorid	<b>4.7</b>	mg/kg Ts	30%	SS-EN ISO 10304-1:2009	a)
Sulfat	<b>280</b>	mg/kg Ts	30%	SS-EN ISO 10304-1:2009	a)
Fenolindex	<b>0.10</b>	mg/kg Ts	10%	SS-EN ISO 14402	a)
DOC	<b>98</b>	mg/kg Ts	30%	SS EN 1484:1997	a)
Ts för lösta ämnen	<b>1000</b>	mg/kg Ts	30%	SS 028113:1981	b)

**Utförande laboratorium/underleverantör:**

- a) Eurofins Water Testing Sweden, SWEDEN
- b) Eurofins Environment Testing Sweden AB, SWEDEN

**Förklaringar**

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

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

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

AR-003v47

Annelie Claesson, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

---

Förklaringar

AR-003v47

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

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

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

NCC Sverige AB  
Mattias Eriksson  
Vallgatan 3  
170 80 SOLNA

AR-18-SL-168133-01

EUSELI2-00558909

Kundnummer: SL8890238

Uppdragsmärkn.  
7229093-1000

## Analysrapport

Provnummer:	<b>177-2018-09030557</b>				
Provbeskrivning:					
Matris:	Jord				
Provet ankom:	2018-08-31				
Utskriftsdatum:	2018-09-10				
Provmärkning:	L12 Mineralolja				
Provtagningsplats:	7229093-1000				
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
TPH C10-C22	<b>&lt;40</b>	mg/kg Ts		EN 14039: 2005-01	a)
TPH C10-C40	<b>&lt;40</b>	mg/kg Ts		EN 14039: 2005-01	a)
Torrsubstans	<b>82.0</b>	% (m/m)		EN 14346: 2007-03	a)

**Utförande laboratorium/underleverantör:**

a) Eurofins Umwelt West GmbH (Wesseling), GERMANY

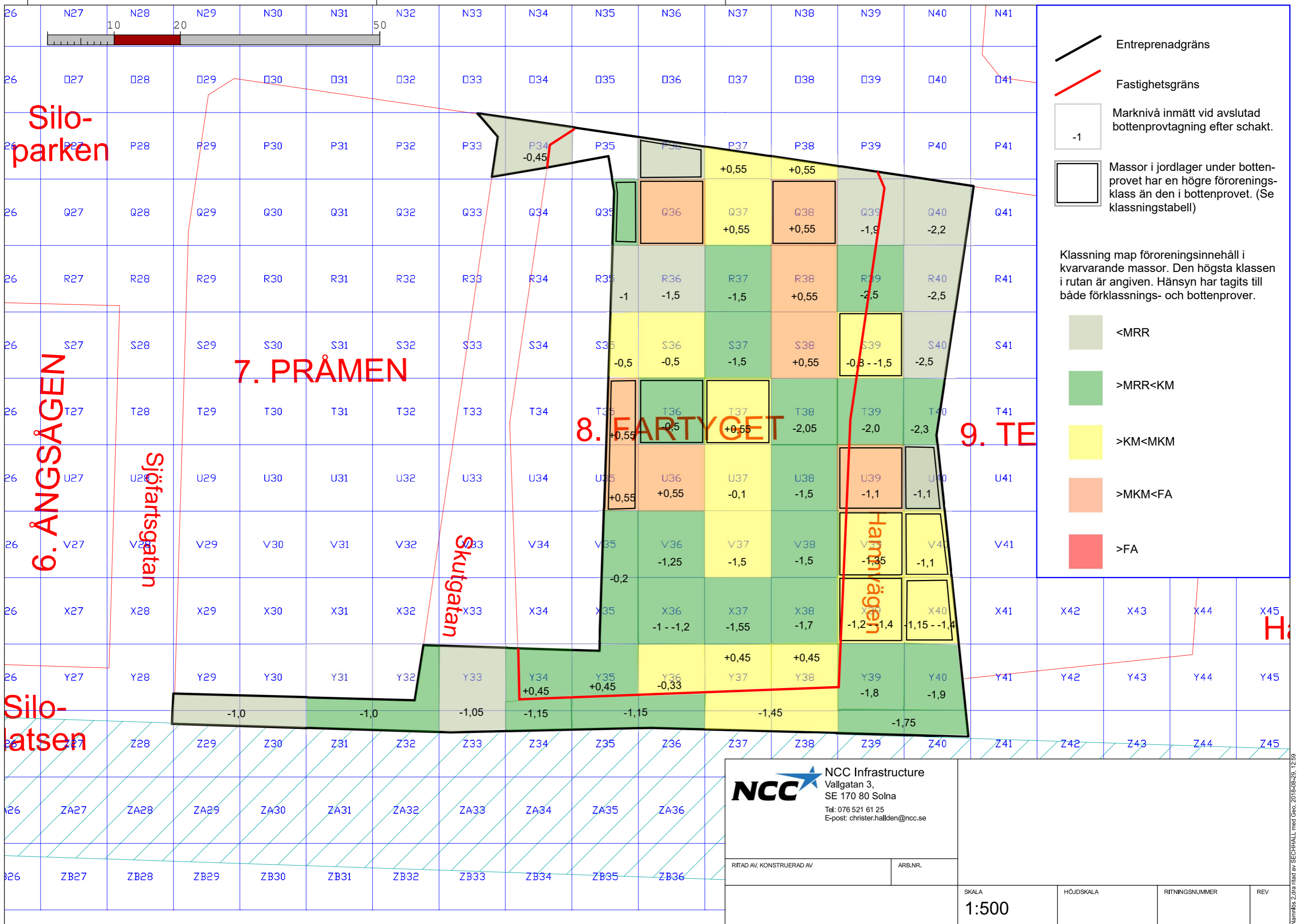
Annelie Claesson, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

## Bilaga 6

---

Bilaga 6: Ritning över kvarvarande ämneshalter utifrån för- och bottenprovtagning.



**NCC** NCC Infrastructure  
 Vallgatan 3,  
 SE 170 80 Solna  
 Tel: 076 521 61 25  
 E-post: christer.hallden@ncc.se

RITAD AV, KONSTRUERAD AV ARB.NR.

SKALA: 1:500  
 HÖJDSKALA  
 RITNINGNUMMER  
 REV

Namnfilis 2, dra ritad av SECHHALL, med Geo, 2018-08-29, 12:59

## Bilaga 7

---

Bilaga 7. Sammanställda analysresultat från botten- och förprovtagning klassade mot naturvårdsverkets generella riktvärden och gränsvärdena för farligt avfall.

		177-2017-12180216	177-2017-12180280	177-2017-12180282	177-2017-12180283	177-2017-12180285	177-2017-12180286	177-2017-12180288	177-2017-12180289	177-2017-12180291	177-2017-12180292	177-2017-12180293	177-2017-12180211	177-2017-12180213	177-2017-12180215	177-2017-12180290	177-2017-12200209	177-2017-12200279	177-2017-12200280	177-2017-12200281	177-2017-12200282	177-2017-12200283	177-2017-12200284	177-2017-12200285	177-2017-12200286	177-2017-12200287	177-2017-12200288	177-2017-12200289	177-2017-12200292	177-2017-12200278	177-2017-12210890	177-2017-12210891	177-2017-12210892	177-2017-12210893	177-2017-12210894				
		17AF X40	17AF X40	17AF Y38	17AF Y38	17AF Y39	17AF Y39	17AF Y37	17AF Y37	17AF Y40	17AF Y40	17AF Z39240	17AF Z39240	17AF Z37328	17AF Z37328	17AF X39	17AF X39	17AF Y32Y32323	Y32Y323233	17AF Y34	17AF Y34	17AF V40	17AF V40	17AF Y35	17AF Y35	17AF Y35	Y293229330	17AF X38	17AF X38	17AF Z37323132	17AF Z37323132	17AF Y36	17AF Y36	17AF X36	17AF X36	17AF S40			
		+0,5 - 0	0 - -1,1	+0,9 - -0,1	-0,1 - -1,15	+0,9 - -0,1	-0,1 - -1,1	+0,55 - -0,2	-0,2 - -1,2	+0,8 - -0,2	-0,2 - -1,1	+0,8 - -0,1	-0,1 - -0,6	+0,9 - -0,1	-0,1 - -1,1	+1 - 0	0 - -1	+1,1 - +0,1	+0,1 - -0,9	+0,15 - -	+1,15 -	+1,0 - 0,0	0,0 - -1,0	+1,0 - 0,0	0,0 - 1,0	+0,9 - -0,1	+0,8 - -0,2	-0,2 - -0,5	0,0 - -1,0	+1,0 - 0,0	+0,8 - -0,2	-0,2 - -0,5	-0,2 - -1,0	+0,8 - -0,2	+0,7 - -0,3				
Ämne	Enhet	MRR	>MRR <KM	>KM <MKM	>MKM <FA	>FA																																	
Torrsubstans %	%	82,4	87,5	88,3	45,2	83,9	49,5	67,1	25,9	89,6	55,3	86,3	55,9	82,8	36,9	90	77,8	81,6	70,9	67,9	73,3	78,1	80,9	88,6	69,2	90,9	70,9	73,2	76,9	81,9	81,7	61,3	60,7	81,6	98,4				
Guldfränt % TS	% TS	3,1	1,7	2,6	24,3	2,9	18,7	10,9	63,7	1,8	19,3	3,2	23,9	7	33,9	3,8	4,4	13,6	4,4	13,6	7,2	3,2	4,1	1,7	4,4	3,9	8,1	11,2	3,2	3,3	4,8	10,7	13,8	2,7	0,4				
TOC beräknat % TS	% TS	1,8	0,97	1,5	14	1,6	9,5	6,2	36	1	10	1,8	14	4	19	1,6	2,2	3,4	2,2	2,5	7,7	4,1	1,8	0,97	2,5	2,2	4,6	6,4	1,8	1,9	2,7	6,1	7,9	1,5	0,23				
Bensen mg/kg Ts	mg/kg Ts	<0,0035	<0,0035	<0,0035	<0,0035	<0,0035	<0,0035	<0,0035	0,0036	<0,0035	<0,0035	<0,0035	<0,0035	<0,0035	<0,0035	<0,0035	<0,0035	<0,0035	<0,0035	<0,0035	<0,0035	<0,0035	<0,0035	<0,0035	<0,0035	<0,0035	<0,0035	0,0085	0,01	<0,0035	<0,0035	<0,0035	<0,0035	<0,0035	<0,0035				
Toluen mg/kg Ts	mg/kg Ts	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10			
Etylbensen mg/kg Ts	mg/kg Ts	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10			
M/PO-Xylen mg/kg Ts	mg/kg Ts	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10			
Summa TEX mg/kg Ts	mg/kg Ts	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20			
Allfater >C5-C8 mg/kg Ts	mg/kg Ts	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0			
Allfater >C8-C10 mg/kg Ts	mg/kg Ts	<3,0	<3,0	<3,0	<3,0	<3,0	<3,0	<3,0	<3,0	<3,0	<3,0	<3,0	<3,0	<3,0	<3,0	<3,0	<3,0	<3,0	<3,0	<3,0	<3,0	<3,0	<3,0	<3,0	<3,0	<3,0	<3,0	<3,0	<3,0	<3,0	<3,0	<3,0	<3,0	<3,0	<3,0	<3,0			
Allfater >C10-C12 mg/kg Ts	mg/kg Ts	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0			
Allfater >C12-C16 mg/kg Ts	mg/kg Ts	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0			
Summa Allfater >C5-C16 mg/kg Ts	mg/kg Ts	<10,0	<10,0	<10,0	<10,0	<10,0	<10,0	<10,0	<10,0	<10,0	<10,0	<10,0	<10,0	<10,0	<10,0	<10,0	<10,0	<10,0	<10,0	<10,0	<10,0	<10,0	<10,0	<10,0	<10,0	<10,0	<10,0	<10,0	<10,0	<10,0	<10,0	<10,0	<10,0	<10,0	<10,0	<10,0			
Allfater >C16-C35 mg/kg Ts	mg/kg Ts	<10,0	<10,0	<10,0	<10,0	<10,0	<10,0	<10,0	<10,0	<10,0	<10,0	<10,0	<10,0	<10,0	<10,0	<10,0	<10,0	<10,0	<10,0	<10,0	<10,0	<10,0	<10,0	<10,0	<10,0	<10,0	<10,0	<10,0	<10,0	<10,0	<10,0	<10,0	<10,0	<10,0	<10,0	<10,0			
Aromater >C8-C10 mg/kg Ts	mg/kg Ts	<4,0	<4,0	<4,0	<4,0	<4,0	<4,0	<4,0	<4,0	<4,0	<4,0	<4,0	<4,0	<4,0	<4,0	<4,0	<4,0	<4,0	<4,0	<4,0	<4,0	<4,0	<4,0	<4,0	<4,0	<4,0	<4,0	<4,0	<4,0	<4,0	<4,0	<4,0	<4,0	<4,0	<4,0	<4,0			
Aromater >C10-C16 mg/kg Ts	mg/kg Ts	<0,90	<0,90	<0,90	0,98	1,7	3,1	0,98	1,9	<0,90	<0,90	<0,90	4,1	5	2,1	<0,90	<0,90	<0,90	<0,90	<0,90	<0,90	<0,90	<0,90	<0,90	<0,90	<0,90	<0,90	<0,90	<0,90	<0,90	<0,90	<0,90	<0,90	<0,90	<0,90	<0,90			
Aromater >C16-C35 mg/kg Ts	mg/kg Ts	<0,30	<0,30	0,88	<0,30	2,7	7,7	<0,30	2,1	<0,30	<0,30	0,78	2,4	7	3,1	<0,30	<0,30	<0,30	<0,30	<0,30	<0,30	<0,30	<0,30	<0,30	<0,30	<0,30	<0,30	<0,30	<0,30	<0,30	<0,30	<0,30	<0,30	<0,30	<0,30	<0,30			
Summa PAH låg molekylvikt (MV) mg/kg Ts	mg/kg Ts	0,6	3	15	0,07	<0,045	0,066	0,2	2,6	0,58	0,078	0,7	<0,045	0,061	0,076	0,72	0,36	0,22	0,14	0,094	<0,045	<0,045	0,091	0,11	<0,045	<0,045	<0,045	<0,045	6,5	3,5	<0,045	<0,045	0,6	<0,045	0,7	0,071			
Summa PAH medelhög MV mg/kg Ts	mg/kg Ts	3	3,5	20	0,67	0,41	0,76	0,77	3,5	9,8	1,1	0,3	1,4	1,5	6,2	3,2	2	0,99	0,79	0,57	<0,075	<0,075	0,091	0,19	<0,075	<0,075	0,42	6,3	10	<0,075	0,2	1,4	0,14	0,3	1,3				
Summa PAH hög MV mg/kg Ts	mg/kg Ts	0,5	1	10	1,1	0,39	1,5	0,99	3,4	11	2	4,2	0,48	1,5	2	4,1	3,4	2,8	1,4	0,79	0,66	<0,11	<0,11	0,78	1,1	0,37	0,61	0,13	0,94	2,1	4,8	0,12	0,48	1,3	0,13				
S-a PCB (Fast) mg/kg Ts	mg/kg Ts	12	30	<0,0070	<0,0070	<0,0070	<0,0070	<0,0070	<0,0070	<0,0070	<0,0070	<0,0070	<0,0070	<0,0070	<0,0070	<0,0070	<0,0070	<0,0070	<0,0070	<0,0070	<0,0070	<0,0070	<0,0070	<0,0070	<0,0070	<0,0070	<0,0070	<0,0070	<0,0070	<0,0070	<0,0070	<0,0070	<0,0070	<0,0070	<0,0070	<0,0070			
Antimon Sb (Kungsv.) mg/kg Ts	mg/kg Ts	40	100	<2,2	<2,2	<2,2	<2,2	<2,2	<2,2	<2,2	<2,2	<2,2	<2,2	<2,2	<2,2	<2,2	<2,2	<2,2	<2,2	<2,2	<2,2	<2,2	<2,2	<2,2	<2,2	<2,2	<2,2	<2,2	<2,2	<2,2	<2,2	<2,2	<2,2	<2,2	<2,2	<2,2			
Molybden Mo (Kungsv.) mg/kg Ts	mg/kg Ts	10	10	25	2,3	2,4	10	8,8	6	16	2,8	3,5	8,1	3,5	18	3,2	5	3,6	<2,4	3,2	3,6	<2,7	2,7	3,7	5	<2,1	<2,7	3,5	3,5	7	3,2	2,3	7,1	3,8	<3,6				
Arsenik As mg/kg Ts	mg/kg Ts	200	300	10000	77	39	63	110	120	73	50	72	47	99	53	130	59	140	58	89	44	35	24	41	71	65	23	34	34	210	400	27	43	79	49				
Barium Ba mg/kg Ts	mg/kg Ts	20	50	400	2500	77	39	63	110	120	73	50	72	47	99	53	130	59	140	58	89	44	35	24	41	71	65	23	34	34	210	400	27	43	79	49			
Kadmium Cd mg/kg Ts	mg/kg Ts	0,2	0,8	12	1000	0,48	<0,20	<0,20	0,36	0,58	0,28	<0,20	<0,20	0,35	<0,20	0,68	<0,20	0,68	<0,2																				







Bilaga 7.Sammanställda analysresultat från botten- och förprovtagning klassade mot naturvårdsverkets generella riktvärden och gränsvärdena för farligt avfall.

Ämne	Geoteknisk beskrivning	Torrsubstans	Glödförbrukning	TOC beräkning	Bensen	Toluen	Etyl-bensen	M/P/O-Xylen	Summa TEX	Alifater >C8-C10	Alifater >C10-C12	Alifater >C12-C16	Alifater >C16-C35	Alifater >C8-C10	Aromater >C8-C10	Aromater >C10-C16	Aromater >C16-C35	Σ PAH-L	Σ PAH-M	Σ PAH-H	Σ PAH cancerogena	Arsenik	Barium	Bly	Kadmium	Kobolt	Koppar	Krom	Kvick-silver	Nickel	Vanadin	Zink	Antimon	Molybden						
					mg/kg Ts	mg/kg Ts	mg/kg Ts	mg/kg Ts	mg/kg Ts	mg/kg Ts	mg/kg Ts	mg/kg Ts	mg/kg Ts	mg/kg Ts	mg/kg Ts	mg/kg Ts	mg/kg Ts	mg/kg Ts	mg/kg Ts	mg/kg Ts	mg/kg Ts	mg/kg Ts	mg/kg Ts	mg/kg Ts	mg/kg Ts	mg/kg Ts	mg/kg Ts	mg/kg Ts	mg/kg Ts	mg/kg Ts	mg/kg Ts	mg/kg Ts	mg/kg Ts	mg/kg Ts	mg/kg Ts	mg/kg Ts	mg/kg Ts	mg/kg Ts		
<MRR					0,012	10	10	10		25	25	100	100	100	10	3	10		3	3,5	1		10	200	50	0,8	15	80	0,25	40	100	250	12	40						
>MRR<MKM					0,04	40	50	50		150	120	500	500	500	1000	50	15	30		15	20	10		25	300	400	12	35	200	150	2,5	120	200	500	30	100				
>MKM<FA					1000	1000	1000	1000	1000			5000	5000	1000	10000	1000	1000	1000				100	1000	10000	2500	1000	2500	2500	10000	1000	1000		2500							
LABnr	Provtagnings-dag	Provets märkning	m.6.h.																																					
177-2018-11070286	2018-11-06	18ÅFX39	-1,2-1,4		81,2	2,8	1,6	<0,0035	<0,10	<0,10	<0,10	<0,20	<5,0	<3,0	<5,0	<5,0	<9,0	<10	<4,0	<0,90	<0,50	0,1	0,45	0,24	0,22	4,3	88	17	<0,20	6,8	21	25	0,055	16	30	86	<2,3	<2,3		
177-2018-11070282	2018-11-06	18ÅFX40	-1,15-1,4	Le/Fy	71,8	2,4	1,4	<0,0035	<0,10	<0,10	<0,10	<0,20	<5,0	<3,0	<5,0	<5,0	<9,0	<10	<4,0	<0,90	<0,50	<0,045	<0,075	<0,11	<0,090	4,9	97	16	<0,20	11	24	35	<0,013	23	40	76	<2,6	<2,6		
177-2018-09140460	2018-09-13	18ÅFY2930Z2930	-1	Le	72,7	3,3	1,9	<0,0035	<0,10	<0,10	<0,10	<0,20	<5,0	<3,0	<5,0	<5,0	<9,0	<10	<4,0	<0,90	<0,50	<0,045	0,09	0,13	0,11	2,8	27	11	<0,20	4,6	23	13	<0,013	9,1	19	46	<2,5	<2,5		
177-2018-09140462	2018-09-13	18ÅFY3132Z132	-1	Le	59,3	7,6	4,3	<0,0035	<0,10	<0,10	<0,10	<0,20	<5,0	<3,0	<5,0	<5,0	<9,0	<10	<4,0	<0,90	<0,50	<0,045	<0,075	0,17	0,16	4,3	38	14	0,2	6,2	22	22	<0,016	14	28	70	<3,1	<3,1		
177-2018-09210644	2018-09-20	18AFY33233 (Felmärkt (Y33) på analysresultat från Eurofins)	-1,05	Sa/Le	56,4	7,3	4,2	<0,0035	<0,10	<0,10	<0,10	<0,20	<5,0	<3,0	<5,0	<5,0	<9,0	<10	<4,0	<0,90	<0,50	<0,045	<0,075	<0,11	<0,090	4,2	48	15	<0,20	7,5	25	29	<0,016	21	33	81				
177-2018-09280224	2018-09-27	18ÅFY34	+0,45	Fy/St/Sa/Le	88,7	4,1	2,3	<0,0035	<0,10	<0,10	<0,10	<0,20	<5,0	<3,0	<5,0	<5,0	<9,0	<10	<4,0	<0,90	<0,50	<0,045	0,29	0,37	0,33	<2,1	40	23	<0,20	5,6	8,9	9,7	0,012	5,2	21	44	<2,1	<2,1		
177-2018-09280221	2018-09-27	18ÅFY34Z234	-1,15	Le	48	10,7	6,1	<0,0035	<0,10	<0,10	<0,10	<0,20	<5,0	<3,0	<5,0	<5,0	<9,0	<10	<4,0	<0,90	<0,50	<0,045	<0,075	<0,11	<0,090	4,8	63	16	0,56	14	29	37	<0,019	26	39	87	<3,8	4,3		
177-2018-09280225	2018-09-27	18ÅFY35	+0,45	Fy/St/Sa/Le	91,7	1,1	0,63	<0,0035	<0,10	<0,10	<0,10	<0,20	<5,0	<3,0	<5,0	<5,0	<9,0	<10	<4,0	<0,90	<0,50	<0,045	<0,075	0,13	0,11	4,8	49	13	0,22	13	16	23	0,014	27	28	64	<2,0	<2,0		
177-2018-09280226	2018-09-27	18ÅFY36	-0,33	Fy/Trä/Sa/Gr	63,7	9,5	5,4	<0,0035	<0,10	<0,10	<0,10	<0,20	<5,0	<3,0	<5,0	<5,0	<9,0	<10	<4,0	<0,90	<0,50	2,6	1	0,077	1,5	2	1,8	3,3	67	21	0,62	8,1	28	24	0,037	14	27	71	<2,9	<2,9
177-2018-09280222	2018-09-27	18ÅFY3536Z3536	-1,15	Le	49,5	11,4	6,5	<0,0035	<0,10	<0,10	<0,10	<0,20	<5,0	<3,0	<5,0	<5,0	<9,0	<10	<4,0	<0,90	<0,50	<0,045	<0,075	<0,11	<0,090	<3,7	58	15	0,63	13	30	35	<0,019	26	36	85	<3,7	5,5		
177-2018-09280227	2018-09-27	18ÅFY37	+0,45	Fy/Trä/Sa/Gr	87	2,9	1,7	<0,0035	<0,10	<0,10	<0,10	<0,20	<5,0	<3,0	<5,0	<5,0	<9,0	<10	<4,0	<0,90	<0,50	1,9	5,4	0,21	6,2	8	7,4	3,3	45	29	0,29	5,8	22	12	0,05	7,1	18	79	<2,1	<2,1
177-2018-09280228	2018-09-27	18ÅFY38	+0,45	Fy/Trä/Sa/Gr	86	2,9	1,7	<0,0035	<0,10	<0,10	<0,10	<0,20	<5,0	<3,0	<5,0	<5,0	<9,0	11	<4,0	<0,90	<0,50	2,1	<0,045	1,7	3	2,7	4,2	120	28	0,62	6,6	23	12	0,062	8,9	20	200	<2,1	<2,1	
177-2018-09280223	2018-09-27	18ÅFY3738Z3738	-1,45	Le	44	15,3	8,7	<0,0035	<0,10	<0,10	<0,10	<0,20	<5,0	<3,0	<5,0	<5,0	<9,0	21	<4,0	<0,90	0,93	<0,045	0,13	0,12	0,11	4,6	74	17	0,81	15	35	43	<0,021	31	44	99	<4,1	6,3		
177-2018-10030236	2018-10-02	18ÅFY39	-1,8	Le	49,8	11,8	6,7	<0,0035	<0,10	<0,10	<0,10	<0,20	<5,0	<3,0	<5,0	<5,0	<9,0	<10	<4,0	<0,90	<0,50	<0,045	0,12	0,13	0,11	5,3	63	19	0,38	8,3	31	32	0,045	24	39	91	<3,7	3,6		
177-2018-10030237	2018-10-02	18ÅFY40	-1,9	Le	48,8	10,5	6	<0,0035	<0,10	<0,10	<0,10	<0,20	<5,0	<3,0	<5,0	<5,0	<9,0	<10	<4,0	<0,90	<0,50	<0,045	<0,075	<0,11	<0,090	5,8	60	19	0,36	9	31	35	<0,019	25	40	95	<3,7	4,4		
177-2018-10030238	2018-10-02	18ÅFZ3940	-1,75	Le	43,5	13,2	7,5	<0,0035	<0,10	<0,10	<0,10	<0,20	<5,0	<3,0	<5,0	<5,0	<9,0	10	<4,0	<0,90	<0,50	<0,045	<0,075	<0,11	<0,090	5,1	81	19	0,46	9,7	34	38	<0,021	28	43	100	<4,2	4,4		
<b>Släntprover</b>																																								
177-2018-11011020	2018-10-29	18ÅFS40-S		Fy	40,8	48	27	0,034	<0,10	<0,10	<0,10	<0,20	<5,0	<3,0	<35	<35	<39	130	<4,0	<0,90	7,6	9,7	8,6	4,4	4,1	11	89	38	1,5	2,3	25	5,2	0,08	4,2	6,7	580	<4,5	<4,5		
177-2018-11011019	2018-10-29	18ÅFT40U40-S (Felmärkt (V40T40-S) på analysrapport)		Fy	66,5	13,7	7,8	<0,0035	<0,10	<0,10	<0,10	<0,20	<5,0	<3,0	<9,0	<9,0	<13	24	<4,0	<1,8	<0,90	<0,090	1,4	1,2	1,1	3,1	61	78	0,22	5,4	25	13	0,071	8,8	21	80	<2,8	<2,8		
177-2018-11070281	2018-11-06	18ÅFX40V40-S		Fy	86,9	1,8	1	<0,0035	<0,10	<0,10	<0,10	<0,20	<5,0	<3,0	<5,0	<5,0	<9,0	<10	<4,0	<0,90	<0,50	<0,045	0,12	0,13	0,11	2,7	50	21	<0,20	6,6	18	14	0,049	9,7	22	64	<2,1	<2,1		
177-2018-09140461	2018-09-13	18ÅFY2930Z2930-S		Fy	79	11,7	6,7	<0,0035	<0,10	<0,10	<0,10	<0,20	<5,0	<3,0	<5,0	<5,0	<9,0	30	<4,0	<0,90	2,7	0,94	0,11	1,6	1,7	1,6	5,6	69	40	0,26	5,5	22	15	0,056	11	27	140	<2,3	<2,3	
177-2018-09140463	2018-09-13	18ÅFY3132Z132-S		Fy	81	7,3	4,2	<0,0035	<0,10	<0,10	<0,10	<0,20	<5,0	<3,0	<5,0	<5,0	<9,0	11	<4,0	<0,90	0,97	0,062	1,5	2,1	1,9	7,8	69	42	0,2	5,2	22	17	0,025	10	23	96	<2,3	<2,3		
177-2018-09210645	2018-09-20	18AFY33-S-VA	(+1)-(-1)	Fy	59,5	12	6,8	<0,0035	<0,10	<0,10	<0,10	<0,20	<5,0	<3,0	<5,0	<5,0	<9,0	<10	<4,0	<0,90	<0,50	<0,045	<0,075	<0,11	<0,090	4,2	25	19	<0,20	3,1	14	11	0,026	7,3	16	43				
177-2018-10030239	2018-10-02	18ÅFY40Z40-S	(-1,7)-(-1,2)	Fy/Trä/Le	72,3	7,5	4,3	<0,0035	<0,10	<0,10	<0,10	<0,20	<5,0	<3,0	<5,0	<5,0	<9,0	11	<4,0	<0,90	<0,50	0,076	0,75	1,6	1,4	3,8	52	42	<0,20	5,7	21	13	0,029	11	24	87	<2,5	<2,5		
<b>Prover VA-schakt</b>																																								
177-2018-10150259	2018-10-12	18ÅF VA Öst 1	1 - 0		70,7	9,2	5,2	<0,0035	<0,10																															