
Utåtande angående miljöprovtagning vid Hällestadvägen i Ljungsbro, Linköping

Utfört av: Charlotte von Mecklenburg, Suez AB

Datum: 2016-04-06

Bakgrund

Tekniska Verken Driftum AB har tillsammans med Suez AB genomfört en miljöteknisk undersökning inom fastigheterna Björkö 3:31 och Kungsbro 1:759 utmed Hällestadvägen i Ljungsbro, se figur 1 nedan, för att utreda eventuell förekomst av föroreningar. Undersökningen har utförts på uppdrag av Väst kuststugan AB, som planerar för eventuell bostadsbebyggelse inom området.

Ytan som har undersökts består idag av åkermark och det finns inga misstankar om tidigare förorenande verksamhet inom området. Undersökningar från andra områden i Ljungsbro och Berg har visat på förhöjda halter av metaller (främst arsenik) i marken, vilka kan härledas till förekomsten av skiffer i berggrunden. Av den anledningen har markproverna analyserats med avseende på tungmetaller.



Figur 1: Kartan visar fastigheterna Björkö 3:31 och Kungsbro 1:759 söder om Hällestadvägen och norr om Motala Ström i Ljungsbro. Markprovtagningen har genomförts inom det blåmarkerade området.

Genomförande

Provtagningar genomfördes den 21 mars 2016 med hjälp av skruvborrning ned genom åkermarken till tre meters djup eller där berg påträffades. Borrningen utfördes av Mikael Lennartson, Tekniska Verken Driftum AB, och Charlotte von Mecklenburg, Suez AB, ansvarade för provtagning och dokumentation. Totalt borrades tio punkter, se planritningen i bilaga 2. Under vegetationsskiktet består marken generellt av brun lera med inslag av silt på en dryg meters djup. Lerskiffer påträffades inte i någon av provpunkterna. Det noterades inte några indikationer på föroreningar i form av lukt eller utfällningar i samband med borrningarna.

Från varje provpunkt skickades samlingsprover från nivåerna 0-1 meter respektive 1-2 alternativt 2-3 meters djup, till Eurofins Laboratories AB för ackrediterade analyser med avseende på metaller (As, Ba, Pb, Cd, Co, Cr, Cu, Ni, V, Zn).

Resultat

Markproverna visar på låg förekomst av metaller, se tabell 1 nedan samt bilaga 2. Halterna har jämförts med Naturvårdsverkets generella riktvärden för känslig markanvändning (KM) och de halter som överskrider riktvärdena är markerade med blått. En förhöjd bariumhalt (230 mg/kg TS jämfört med riktvärdet på 200 mg/kg TS) uppmättes i punkt M3:0-1 m och i punkten M4:0-1 m uppmättes kobolthalten till 20 mg/kg TS, jämfört med riktvärdet på 15 mg/kg TS. Övriga halter låg under respektive riktvärde.

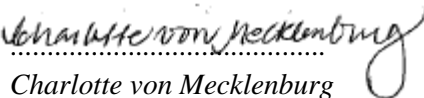
Tabell 1: Resultat från markanalyserna med avseende på metaller. Resultaten jämförs med Naturvårdsverkets generella riktvärden för känslig markanvändning (KM). Halter som ligger över riktvärdena är blåmarkerade.

Provpunkt	TS-halt	As	Ba	Cd	Co	Cr	Cu	Ni	Pb	V	Zn
	[%]	[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]
M1: 0-1 m	78,5	3,4	140	< 0,20	8,8	35	17	17	15	43	79
M1: 1-2 m	69,7	< 2,6	200	< 0,20	10	35	23	23	12	46	93
M2: 0-1 m	77,8	4,6	130	< 0,20	7,1	32	16	16	13	48	63
M2: 1-2 m	69,5	< 2,6	160	< 0,20	9,3	35	23	23	11	40	88
M3: 0-1 m	73	< 2,5	230	< 0,20	12	39	24	24	12	50	94
M3: 1-2 m	74,6	< 2,5	160	< 0,20	13	28	19	19	10	40	76
M4: 0-1 m	77,3	7,7	170	< 0,20	20	32	20	20	19	49	75
M4: 2-3 m	83,7	< 2,2	13	< 0,20	< 0,54	2,1	< 0,54	< 0,54	2,9	6,3	11
M5: 0-1 m	75,1	5,4	170	< 0,20	6,7	43	22	22	17	51	98
M5: 1-2 m	81,1	< 2,3	130	< 0,20	8,8	25	17	17	10	36	68
M6: 0-1 m	73,3	5,5	180	< 0,20	6,7	33	17	17	17	46	75
M6: 1-2 m	70,2	< 2,6	190	< 0,20	15	48	34	34	22	48	110
M7: 0-1 m	76,9	< 2,4	160	< 0,20	11	39	23	23	12	47	82
M7: 1-2 m	74,7	< 2,5	120	< 0,20	8,6	26	13	13	13	39	63
M8: 0-1 m	73,7	4,1	190	< 0,20	12	51	34	34	22	56	93
M8: 1-2 m	75,2	3,4	160	< 0,20	13	31	24	24	17	43	85
M9: 0-1 m	71,6	< 2,6	190	< 0,20	12	38	26	26	14	47	94
M9: 2-3 m	77,2	2,5	38	< 0,20	2,4	7,6	3,3	3,3	5	17	27
M10: 0-1 m	75,7	5,1	190	< 0,20	27	50	23	23	26	73	110
M10: 1-2 m	73,3	< 2,5	180	< 0,20	10	30	20	20	14	39	85
Riktvärde KM		10	200	0,5	15	80	80	40	50	100	250

Slutsatser

Markprovtagningen visar på låg förekomst av metaller, där halterna ligger under Naturvårdsverkets generella riktvärden för känslig markanvändning, med undantag för en bariumhalt och en kadmiumhalt, som ligger strax över respektive riktvärde.

Utifrån de markprover som har undersökts och analyserats bedöms det inte föreligga någon risk för människors hälsa eller miljön med avseende på föroreningar inom det aktuella området.


Charlotte von Mecklenburg

Bilaga 1 – Fältprotokoll

Bilaga 2 – Planritning med provtagningspunkter

Bilaga 3 – Analysresultat markprover

Bilaga 1 – Fältprotokoll

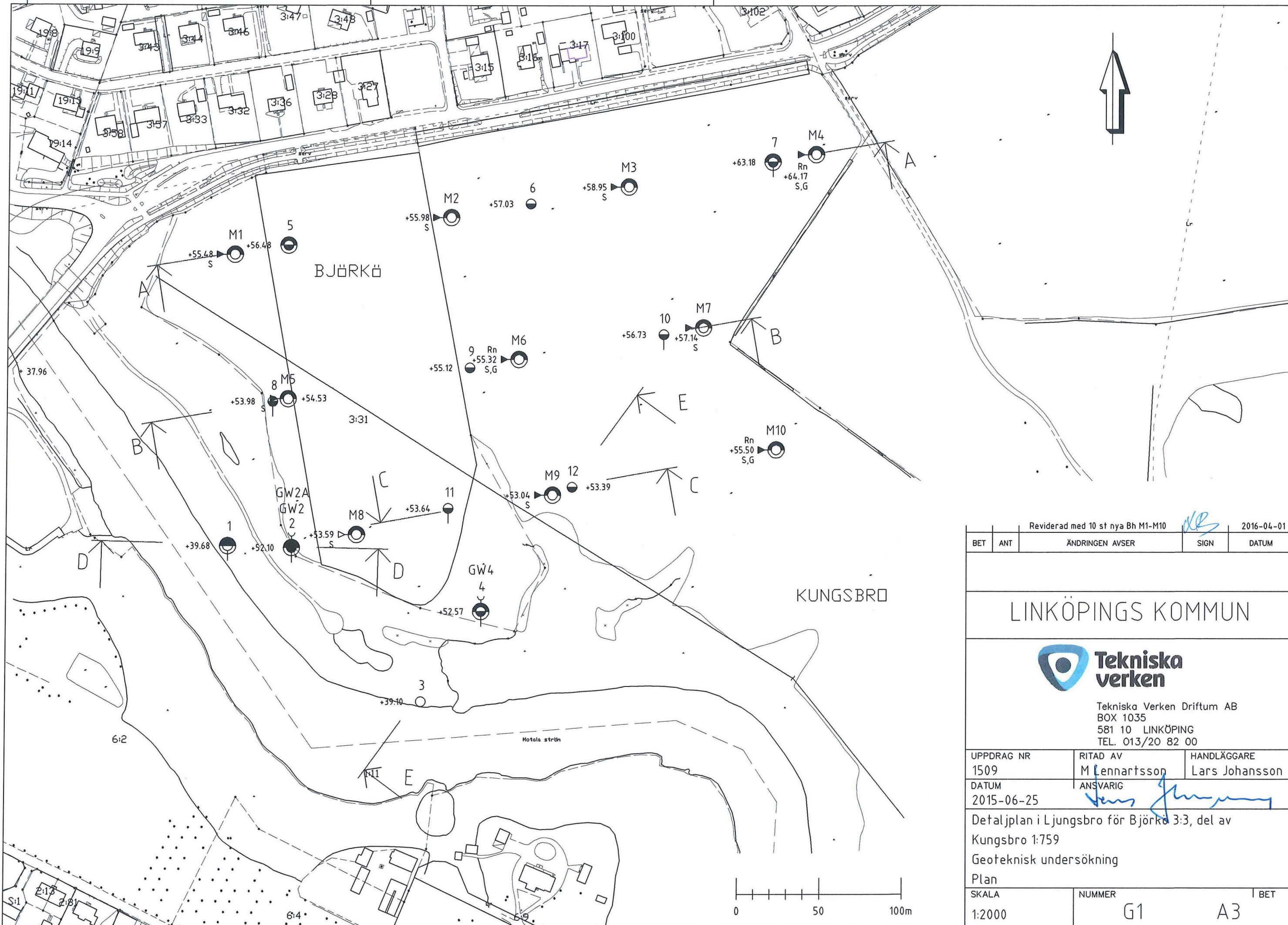
Projekt: TVL Hällestadvägen LjungsbroBerg - Kungsbro
 Datum: 2016-03-21
 Utförare: Suez AB / Charlotte von Mecklenburg
 Metod: Borrprovtagning


Prov-punkt	Nivå [m]	Jordart etc	Anteckningar	Prov till lab	GV
M1	0-0,5	Le		X	
	0,5-1	Le			
	1-1,5	Le		X	
	1,5-2	Le			
	2-2,5				
	2,5-3				

Prov-punkt	Nivå [m]	Jordart etc	Anteckningar	Prov till lab	GV
M4	0-0,6	gr Sa		X	
	0,6-1	Le, brun → varvig Le			
	1-1,5	Le, inslag av silt			
	1,5-2	Sa			
	2-2,5	Sa		X	
	2,5-3	Sa			

Prov-punkt	Nivå [m]	Jordart etc	Anteckningar	Prov till lab	GV
M9	0-0,5	Le, brun		X	
	0,5-1	Le, brun			
	1-1,5	Le, brun			
	1,5-2	si Le, varvig			
	2-2,5	Le, varvig		X	
	2,5-3	Si			

BILAGA 2 – Planritning



		Reviderad med 10 st nya Bh M1-M10	2016-04-01
BET	ANT	ÄNDRINGEN AVSER	SIGN
LINKÖPINGS KOMMUN			
 Tekniska Verken Tekniska Verken Driftum AB BOX 1035 581 10 LINKÖPING TEL. 013/20 82 00			
UPPDRAG NR	1509	RITAD AV	M Lennartsson
DATUM	2015-06-25	HANDLÄGGARE	Lars Johansson
		ANSVARIG	<i>[Signature]</i>
Detaljplan i Ljungsbro för Björkö 3:3, del av Kungsbro 1:759 Geoteknisk undersökning Plan			
SKALA	1:2000	NUMMER	G1
		BET	A3

BILAGA 3 – Markanalyser

SUEZ Recycling AB
Charlotte von Mecklenburg
Runstensg 1C
582 78 LINKÖPING

AR-16-SL-043353-01

EUSELI2-00322912

Kundnummer: SL8462053

Uppdragsmärkn.
TVL Hällestadvägen Ljungsbro

Analysrapport

Provnummer:	177-2016-03230028
Provbeskrivning:	
Matris:	Jord
Provet ankom:	2016-03-22
Utskriftsdatum:	2016-03-29
Provmärkning:	M1:0-1 m
Provtagningsplats:	TVL Hällestadvägen Ljungsbro

Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	78.5	%	5%	SS-EN 12880:2000	a)
Arsenik As	3.4	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Barium Ba	140	mg/kg Ts	20%	SS028311 / ICP-AES	a)
Bly Pb	15	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Kadmium Cd	< 0.20	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Kobolt Co	8.8	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Koppar Cu	17	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Krom Cr	35	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Nickel Ni	22	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Vanadin V	43	mg/kg Ts	35%	SS028311 / ICP-AES	a)
Zink Zn	79	mg/kg Ts	25%	SS028311 / ICP-AES	a)

Utförande laboratorium/underleverantör:

a) Eurofins Environment Testing Sweden AB, SWEDEN

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.

AR-003v39

SUEZ Recycling AB
Charlotte von Mecklenburg
Runstensg 1C
582 78 LINKÖPING

AR-16-SL-043354-01

EUSELI2-00322912

Kundnummer: SL8462053

Uppdragsmärkn.
TVL Hällestadvägen Ljungsbro

Analysrapport

Provnummer:	177-2016-03230029
Provbeskrivning:	
Matris:	Jord
Provet ankom:	2016-03-22
Utskriftsdatum:	2016-03-29
Provmärkning:	M1:1-2 m
Provtagningsplats:	TVL Hällestadvägen Ljungsbro

Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	69.7	%	5%	SS-EN 12880:2000	a)
Arsenik As	< 2.6	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Barium Ba	200	mg/kg Ts	20%	SS028311 / ICP-AES	a)
Bly Pb	12	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Kadmium Cd	< 0.20	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Kobolt Co	10	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Koppar Cu	23	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Krom Cr	35	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Nickel Ni	22	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Vanadin V	46	mg/kg Ts	35%	SS028311 / ICP-AES	a)
Zink Zn	93	mg/kg Ts	25%	SS028311 / ICP-AES	a)

Utförande laboratorium/underleverantör:

a) Eurofins Environment Testing Sweden AB, SWEDEN

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.

AR-003v39

SUEZ Recycling AB
Charlotte von Mecklenburg
Runstensg 1C
582 78 LINKÖPING

AR-16-SL-043355-01**EUSELI2-00322912**

Kundnummer: SL8462053

Uppdragsmärkn.
TVL Hällestadvägen Ljungsbro

Analysrapport

Provnummer:	177-2016-03230030
Provbeskrivning:	
Matris:	Jord
Provet ankom:	2016-03-22
Utskriftsdatum:	2016-03-29
Provmärkning:	M2:0-1m
Provtagningsplats:	TVL Hällestadvägen Ljungsbro

Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	77.8	%	5%	SS-EN 12880:2000	a)
Arsenik As	4.6	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Barium Ba	130	mg/kg Ts	20%	SS028311 / ICP-AES	a)
Bly Pb	13	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Kadmium Cd	< 0.20	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Kobolt Co	7.1	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Koppar Cu	16	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Krom Cr	32	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Nickel Ni	18	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Vanadin V	48	mg/kg Ts	35%	SS028311 / ICP-AES	a)
Zink Zn	63	mg/kg Ts	25%	SS028311 / ICP-AES	a)

Utförande laboratorium/underleverantör:

a) Eurofins Environment Testing Sweden AB, SWEDEN

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.

AR-003v39

SUEZ Recycling AB
Charlotte von Mecklenburg
Runstensg 1C
582 78 LINKÖPING

AR-16-SL-043356-01

EUSELI2-00322912

Kundnummer: SL8462053

Uppdragsmärkn.
TVL Hällestadvägen Ljungsbro

Analysrapport

Provnummer:	177-2016-03230031
Provbeskrivning:	
Matris:	Jord
Provet ankom:	2016-03-22
Utskriftsdatum:	2016-03-29
Provmärkning:	M2:1-2 m
Provtagningsplats:	TVL Hällestadvägen Ljungsbro

Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	69.5	%	5%	SS-EN 12880:2000	a)
Arsenik As	< 2.6	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Barium Ba	160	mg/kg Ts	20%	SS028311 / ICP-AES	a)
Bly Pb	11	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Kadmium Cd	< 0.20	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Kobolt Co	9.3	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Koppar Cu	23	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Krom Cr	35	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Nickel Ni	21	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Vanadin V	40	mg/kg Ts	35%	SS028311 / ICP-AES	a)
Zink Zn	88	mg/kg Ts	25%	SS028311 / ICP-AES	a)

Utförande laboratorium/underleverantör:

a) Eurofins Environment Testing Sweden AB, SWEDEN

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.

AR-003v39

SUEZ Recycling AB
Charlotte von Mecklenburg
Runstensg 1C
582 78 LINKÖPING

AR-16-SL-043357-01

EUSELI2-00322912

Kundnummer: SL8462053

Uppdragsmärkn.
TVL Hällestadvägen Ljungsbro

Analysrapport

Provnummer:	177-2016-03230032
Provbeskrivning:	
Matris:	Jord
Provet ankom:	2016-03-22
Utskriftsdatum:	2016-03-29
Provmärkning:	M3:0-1 m
Provtagningsplats:	TVL Hällestadvägen Ljungsbro

Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	73.0	%	5%	SS-EN 12880:2000	a)
Arsenik As	< 2.5	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Barium Ba	230	mg/kg Ts	20%	SS028311 / ICP-AES	a)
Bly Pb	12	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Kadmium Cd	< 0.20	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Kobolt Co	12	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Koppar Cu	24	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Krom Cr	39	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Nickel Ni	26	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Vanadin V	50	mg/kg Ts	35%	SS028311 / ICP-AES	a)
Zink Zn	94	mg/kg Ts	25%	SS028311 / ICP-AES	a)

Utförande laboratorium/underleverantör:

a) Eurofins Environment Testing Sweden AB, SWEDEN

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.

AR-003v39

SUEZ Recycling AB
Charlotte von Mecklenburg
Runstensg 1C
582 78 LINKÖPING

AR-16-SL-043358-01

EUSELI2-00322912

Kundnummer: SL8462053

Uppdragsmärkn.
TVL Hällestadvägen Ljungsbro

Analysrapport

Provnummer:	177-2016-03230033
Provbeskrivning:	
Matris:	Jord
Provet ankom:	2016-03-22
Utskriftsdatum:	2016-03-29
Provmärkning:	M3:1-2 m
Provtagningsplats:	TVL Hällestadvägen Ljungsbro

Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	74.6	%	5%	SS-EN 12880:2000	a)
Arsenik As	< 2.5	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Barium Ba	160	mg/kg Ts	20%	SS028311 / ICP-AES	a)
Bly Pb	10	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Kadmium Cd	< 0.20	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Kobolt Co	13	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Koppar Cu	19	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Krom Cr	28	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Nickel Ni	22	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Vanadin V	40	mg/kg Ts	35%	SS028311 / ICP-AES	a)
Zink Zn	76	mg/kg Ts	25%	SS028311 / ICP-AES	a)

Utförande laboratorium/underleverantör:

a) Eurofins Environment Testing Sweden AB, SWEDEN

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.

AR-003v39

SUEZ Recycling AB
Charlotte von Mecklenburg
Runstensg 1C
582 78 LINKÖPING

AR-16-SL-043359-01

EUSELI2-00322912

Kundnummer: SL8462053

Uppdragsmärkn.
TVL Hällestadvägen Ljungsbro

Analysrapport

Provnummer:	177-2016-03230034
Provbeskrivning:	
Matris:	Jord
Provet ankom:	2016-03-22
Utskriftsdatum:	2016-03-29
Provmärkning:	M4:0-1 m
Provtagningsplats:	TVL Hällestadvägen Ljungsbro

Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	77.3	%	5%	SS-EN 12880:2000	a)
Arsenik As	7.7	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Barium Ba	170	mg/kg Ts	20%	SS028311 / ICP-AES	a)
Bly Pb	19	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Kadmium Cd	< 0.20	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Kobolt Co	20	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Koppar Cu	20	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Krom Cr	32	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Nickel Ni	22	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Vanadin V	49	mg/kg Ts	35%	SS028311 / ICP-AES	a)
Zink Zn	75	mg/kg Ts	25%	SS028311 / ICP-AES	a)

Utförande laboratorium/underleverantör:

a) Eurofins Environment Testing Sweden AB, SWEDEN

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.

AR-003v39

SUEZ Recycling AB
Charlotte von Mecklenburg
Runstensg 1C
582 78 LINKÖPING

AR-16-SL-043360-01**EUSELI2-00322912**

Kundnummer: SL8462053

Uppdragsmärkn.
TVL Hällestadvägen Ljungsbro

Analysrapport

Provnummer:	177-2016-03230035
Provbeskrivning:	
Matris:	Jord
Provet ankom:	2016-03-22
Utskriftsdatum:	2016-03-29
Provmärkning:	M4:2-3 m
Provtagningsplats:	TVL Hällestadvägen Ljungsbro

Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	83.7	%	5%	SS-EN 12880:2000	a)
Arsenik As	< 2.2	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Barium Ba	13	mg/kg Ts	20%	SS028311 / ICP-AES	a)
Bly Pb	2.9	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Kadmium Cd	< 0.20	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Kobolt Co	< 0.54	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Koppar Cu	< 0.54	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Krom Cr	2.1	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Nickel Ni	1.8	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Vanadin V	6.3	mg/kg Ts	35%	SS028311 / ICP-AES	a)
Zink Zn	11	mg/kg Ts	25%	SS028311 / ICP-AES	a)

Utförande laboratorium/underleverantör:

a) Eurofins Environment Testing Sweden AB, SWEDEN

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.

AR-003v39

SUEZ Recycling AB
Charlotte von Mecklenburg
Runstensg 1C
582 78 LINKÖPING

AR-16-SL-043361-01

EUSELI2-00322912

Kundnummer: SL8462053

Uppdragsmärkn.
TVL Hällestadvägen Ljungsbro

Analysrapport

Provnummer:	177-2016-03230036
Provbeskrivning:	
Matris:	Jord
Provet ankom:	2016-03-22
Utskriftsdatum:	2016-03-29
Provmärkning:	M5:0-1 m
Provtagningsplats:	TVL Hällestadvägen Ljungsbro

Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	75.1	%	5%	SS-EN 12880:2000	a)
Arsenik As	5.4	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Barium Ba	170	mg/kg Ts	20%	SS028311 / ICP-AES	a)
Bly Pb	17	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Kadmium Cd	< 0.20	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Kobolt Co	6.7	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Koppar Cu	22	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Krom Cr	43	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Nickel Ni	23	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Vanadin V	51	mg/kg Ts	35%	SS028311 / ICP-AES	a)
Zink Zn	98	mg/kg Ts	25%	SS028311 / ICP-AES	a)

Utförande laboratorium/underleverantör:

a) Eurofins Environment Testing Sweden AB, SWEDEN

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.

AR-003v39

SUEZ Recycling AB
Charlotte von Mecklenburg
Runstensg 1C
582 78 LINKÖPING

AR-16-SL-043362-01

EUSELI2-00322912

Kundnummer: SL8462053

Uppdragsmärkn.
TVL Hällestadvägen Ljungsbro

Analysrapport

Provnummer:	177-2016-03230037
Provbeskrivning:	
Matris:	Jord
Provet ankom:	2016-03-22
Utskriftsdatum:	2016-03-29
Provmärkning:	M5:1-2 m
Provtagningsplats:	TVL Hällestadvägen Ljungsbro

Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	81.1	%	5%	SS-EN 12880:2000	a)
Arsenik As	< 2.3	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Barium Ba	130	mg/kg Ts	20%	SS028311 / ICP-AES	a)
Bly Pb	10	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Kadmium Cd	< 0.20	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Kobolt Co	8.8	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Koppar Cu	17	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Krom Cr	25	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Nickel Ni	18	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Vanadin V	36	mg/kg Ts	35%	SS028311 / ICP-AES	a)
Zink Zn	68	mg/kg Ts	25%	SS028311 / ICP-AES	a)

Utförande laboratorium/underleverantör:

a) Eurofins Environment Testing Sweden AB, SWEDEN

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.

AR-003v39

SUEZ Recycling AB
Charlotte von Mecklenburg
Runstensg 1C
582 78 LINKÖPING

AR-16-SL-043363-01

EUSELI2-00322912

Kundnummer: SL8462053

Uppdragsmärkn.
TVL Hällestadvägen Ljungsbro

Analysrapport

Provnummer:	177-2016-03230038
Provbeskrivning:	
Matris:	Jord
Provet ankom:	2016-03-22
Utskriftsdatum:	2016-03-29
Provmärkning:	M6:0-1 m
Provtagningsplats:	TVL Hällestadvägen Ljungsbro

Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	73.3	%	5%	SS-EN 12880:2000	a)
Arsenik As	5.5	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Barium Ba	180	mg/kg Ts	20%	SS028311 / ICP-AES	a)
Bly Pb	17	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Kadmium Cd	< 0.20	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Kobolt Co	6.7	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Koppar Cu	17	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Krom Cr	33	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Nickel Ni	21	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Vanadin V	46	mg/kg Ts	35%	SS028311 / ICP-AES	a)
Zink Zn	75	mg/kg Ts	25%	SS028311 / ICP-AES	a)

Utförande laboratorium/underleverantör:

a) Eurofins Environment Testing Sweden AB, SWEDEN

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.

AR-003v39

SUEZ Recycling AB
Charlotte von Mecklenburg
Runstensg 1C
582 78 LINKÖPING

AR-16-SL-043365-01**EUSELI2-00322912**

Kundnummer: SL8462053

Uppdragsmärkn.
TVL Hällestadvägen Ljungsbro

Analysrapport

Provnummer:	177-2016-03230039
Provbeskrivning:	
Matris:	Jord
Provet ankom:	2016-03-22
Utskriftsdatum:	2016-03-29
Provmärkning:	M6:1-2
Provtagningsplats:	TVL Hällestadvägen Ljungsbro

Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	70.2	%	5%	SS-EN 12880:2000	a)
Arsenik As	< 2.6	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Barium Ba	190	mg/kg Ts	20%	SS028311 / ICP-AES	a)
Bly Pb	22	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Kadmium Cd	< 0.20	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Kobolt Co	15	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Koppar Cu	34	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Krom Cr	48	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Nickel Ni	32	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Vanadin V	48	mg/kg Ts	35%	SS028311 / ICP-AES	a)
Zink Zn	110	mg/kg Ts	25%	SS028311 / ICP-AES	a)

Utförande laboratorium/underleverantör:

a) Eurofins Environment Testing Sweden AB, SWEDEN

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.

AR-003v39

SUEZ Recycling AB
Charlotte von Mecklenburg
Runstensg 1C
582 78 LINKÖPING

AR-16-SL-043366-01**EUSELI2-00322912**

Kundnummer: SL8462053

Uppdragsmärkn.
TVL Hällestadvägen Ljungsbro

Analysrapport

Provnummer:	177-2016-03230040
Provbeskrivning:	
Matris:	Jord
Provet ankom:	2016-03-22
Utskriftsdatum:	2016-03-29
Provmärkning:	M7:0-1 m
Provtagningsplats:	TVL Hällestadvägen Ljungsbro

Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	76.9	%	5%	SS-EN 12880:2000	a)
Arsenik As	< 2.4	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Barium Ba	160	mg/kg Ts	20%	SS028311 / ICP-AES	a)
Bly Pb	12	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Kadmium Cd	< 0.20	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Kobolt Co	11	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Koppar Cu	23	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Krom Cr	39	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Nickel Ni	23	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Vanadin V	47	mg/kg Ts	35%	SS028311 / ICP-AES	a)
Zink Zn	82	mg/kg Ts	25%	SS028311 / ICP-AES	a)

Utförande laboratorium/underleverantör:

a) Eurofins Environment Testing Sweden AB, SWEDEN

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.

AR-003v39

SUEZ Recycling AB
Charlotte von Mecklenburg
Runstensg 1C
582 78 LINKÖPING

AR-16-SL-043367-01

EUSELI2-00322912

Kundnummer: SL8462053

Uppdragsmärkn.
TVL Hällestadvägen Ljungsbro

Analysrapport

Provnummer:	177-2016-03230041
Provbeskrivning:	
Matris:	Jord
Provet ankom:	2016-03-22
Utskriftsdatum:	2016-03-29
Provmärkning:	M7:1-2 m
Provtagningsplats:	TVL Hällestadvägen Ljungsbro

Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	74.7	%	5%	SS-EN 12880:2000	a)
Arsenik As	< 2.5	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Barium Ba	120	mg/kg Ts	20%	SS028311 / ICP-AES	a)
Bly Pb	13	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Kadmium Cd	< 0.20	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Kobolt Co	8.6	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Koppar Cu	13	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Krom Cr	26	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Nickel Ni	16	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Vanadin V	39	mg/kg Ts	35%	SS028311 / ICP-AES	a)
Zink Zn	63	mg/kg Ts	25%	SS028311 / ICP-AES	a)

Utförande laboratorium/underleverantör:

a) Eurofins Environment Testing Sweden AB, SWEDEN

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.

AR-003v39

SUEZ Recycling AB
Charlotte von Mecklenburg
Runstensg 1C
582 78 LINKÖPING

AR-16-SL-043368-01**EUSELI2-00322912**

Kundnummer: SL8462053

Uppdragsmärkn.
TVL Hällestadvägen Ljungsbro

Analysrapport

Provnummer:	177-2016-03230042
Provbeskrivning:	
Matris:	Jord
Provet ankom:	2016-03-22
Utskriftsdatum:	2016-03-29
Provmärkning:	M8:0-1 m
Provtagningsplats:	TVL Hällestadvägen Ljungsbro

Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	73.7	%	5%	SS-EN 12880:2000	a)
Arsenik As	4.1	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Barium Ba	190	mg/kg Ts	20%	SS028311 / ICP-AES	a)
Bly Pb	22	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Kadmium Cd	< 0.20	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Kobolt Co	12	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Koppar Cu	34	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Krom Cr	51	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Nickel Ni	29	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Vanadin V	56	mg/kg Ts	35%	SS028311 / ICP-AES	a)
Zink Zn	93	mg/kg Ts	25%	SS028311 / ICP-AES	a)

Utförande laboratorium/underleverantör:

a) Eurofins Environment Testing Sweden AB, SWEDEN

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.

AR-003v39

SUEZ Recycling AB
Charlotte von Mecklenburg
Runstensg 1C
582 78 LINKÖPING

AR-16-SL-043369-01

EUSELI2-00322912

Kundnummer: SL8462053

Uppdragsmärkn.
TVL Hällestadvägen Ljungsbro

Analysrapport

Provnummer:	177-2016-03230043
Provbeskrivning:	
Matris:	Jord
Provet ankom:	2016-03-22
Utskriftsdatum:	2016-03-29
Provmärkning:	M8:1-2 m
Provtagningsplats:	TVL Hällestadvägen Ljungsbro

Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	75.2	%	5%	SS-EN 12880:2000	a)
Arsenik As	3.4	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Barium Ba	160	mg/kg Ts	20%	SS028311 / ICP-AES	a)
Bly Pb	17	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Kadmium Cd	< 0.20	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Kobolt Co	13	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Koppar Cu	24	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Krom Cr	31	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Nickel Ni	24	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Vanadin V	43	mg/kg Ts	35%	SS028311 / ICP-AES	a)
Zink Zn	85	mg/kg Ts	25%	SS028311 / ICP-AES	a)

Utförande laboratorium/underleverantör:

a) Eurofins Environment Testing Sweden AB, SWEDEN

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.

AR-003v39

SUEZ Recycling AB
Charlotte von Mecklenburg
Runstensg 1C
582 78 LINKÖPING

AR-16-SL-043370-01

EUSELI2-00322912

Kundnummer: SL8462053

Uppdragsmärkn.
TVL Hällestadvägen Ljungsbro

Analysrapport

Provnummer:	177-2016-03230044
Provbeskrivning:	
Matris:	Jord
Provet ankom:	2016-03-22
Utskriftsdatum:	2016-03-29
Provmärkning:	M9:0-1 m
Provtagningsplats:	TVL Hällestadvägen Ljungsbro

Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	71.6	%	5%	SS-EN 12880:2000	a)
Arsenik As	< 2.6	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Barium Ba	190	mg/kg Ts	20%	SS028311 / ICP-AES	a)
Bly Pb	14	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Kadmium Cd	< 0.20	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Kobolt Co	12	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Koppar Cu	26	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Krom Cr	38	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Nickel Ni	27	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Vanadin V	47	mg/kg Ts	35%	SS028311 / ICP-AES	a)
Zink Zn	94	mg/kg Ts	25%	SS028311 / ICP-AES	a)

Utförande laboratorium/underleverantör:

a) Eurofins Environment Testing Sweden AB, SWEDEN

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.

AR-003v39

SUEZ Recycling AB
Charlotte von Mecklenburg
Runstensg 1C
582 78 LINKÖPING

AR-16-SL-043371-01**EUSELI2-00322912**

Kundnummer: SL8462053

Uppdragsmärkn.
TVL Hällestadvägen Ljungsbro

Analysrapport

Provnummer:	177-2016-03230045
Provbeskrivning:	
Matris:	Jord
Provet ankom:	2016-03-22
Utskriftsdatum:	2016-03-29
Provmärkning:	M9:2-3 m
Provtagningsplats:	TVL Hällestadvägen Ljungsbro

Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	77.2	%	5%	SS-EN 12880:2000	a)
Arsenik As	2.5	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Barium Ba	38	mg/kg Ts	20%	SS028311 / ICP-AES	a)
Bly Pb	5.0	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Kadmium Cd	< 0.20	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Kobolt Co	2.4	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Koppar Cu	3.3	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Krom Cr	7.6	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Nickel Ni	6.3	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Vanadin V	17	mg/kg Ts	35%	SS028311 / ICP-AES	a)
Zink Zn	27	mg/kg Ts	25%	SS028311 / ICP-AES	a)

Utförande laboratorium/underleverantör:

a) Eurofins Environment Testing Sweden AB, SWEDEN

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.

AR-003v39

SUEZ Recycling AB
Charlotte von Mecklenburg
Runstensg 1C
582 78 LINKÖPING

AR-16-SL-043372-01**EUSELI2-00322912**

Kundnummer: SL8462053

Uppdragsmärkn.
TVL Hällestadvägen Ljungsbro

Analysrapport

Provnummer:	177-2016-03230046
Provbeskrivning:	
Matris:	Jord
Provet ankom:	2016-03-22
Utskriftsdatum:	2016-03-29
Provmärkning:	M10:0-1 m
Provtagningsplats:	TVL Hällestadvägen Ljungsbro

Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	75.7	%	5%	SS-EN 12880:2000	a)
Arsenik As	5.1	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Barium Ba	190	mg/kg Ts	20%	SS028311 / ICP-AES	a)
Bly Pb	26	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Kadmium Cd	< 0.20	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Kobolt Co	27	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Koppar Cu	23	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Krom Cr	50	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Nickel Ni	25	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Vanadin V	73	mg/kg Ts	35%	SS028311 / ICP-AES	a)
Zink Zn	110	mg/kg Ts	25%	SS028311 / ICP-AES	a)

Utförande laboratorium/underleverantör:

a) Eurofins Environment Testing Sweden AB, SWEDEN

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.

AR-003v39

SUEZ Recycling AB
Charlotte von Mecklenburg
Runstensg 1C
582 78 LINKÖPING

AR-16-SL-043373-01

EUSELI2-00322912

Kundnummer: SL8462053

Uppdragsmärkn.
TVL Hällestadvägen Ljungsbro

Analysrapport

Provnummer:	177-2016-03230047
Provbeskrivning:	
Matris:	Jord
Provet ankom:	2016-03-22
Utskriftsdatum:	2016-03-29
Provmärkning:	M10:1-2 m
Provtagningsplats:	TVL Hällestadvägen Ljungsbro

Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	73.3	%	5%	SS-EN 12880:2000	a)
Arsenik As	< 2.5	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Barium Ba	180	mg/kg Ts	20%	SS028311 / ICP-AES	a)
Bly Pb	14	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Kadmium Cd	< 0.20	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Kobolt Co	10	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Koppar Cu	20	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Krom Cr	30	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Nickel Ni	21	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Vanadin V	39	mg/kg Ts	35%	SS028311 / ICP-AES	a)
Zink Zn	85	mg/kg Ts	25%	SS028311 / ICP-AES	a)

Utförande laboratorium/underleverantör:

a) Eurofins Environment Testing Sweden AB, SWEDEN

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.

AR-003v39