

Miljökontroll och efterbehandling

Nacka Erstavik 26:608
Brantvägen 5-9, Nacka
Nacka kommun



Stockholm: 2013-09-13

Projekt nr: 213 048 00

Uppdragsgivare: Nacka Kommun

Upprättad av: Tommi Soveri

Granskad av: Helene Spets

Godkänd av: Marcus Roos

Sandström Miljö & Säkerhetskonsult AB

Exportgatan 38 C, 422 46 Hisings Backa. Tel 031-742 90 90, Fax 031-742 90 80

Korta gatan 7, 171 54 Solna. Tel 08-410 95 210

Småbåtsgatan 1, 972 35 Luleå. Tel 0920-160 60

Org. nr 556592-3959, www.sandstrom.se, info@sandstrom.se

Sammanfattning

Syftet med arbetet som beskrivs i denna rapport var att enligt den av tillsynsmyndigheten godkända anmälan om avhjälpande åtgärd utföra miljökontroll vid sanering av fastigheten Nacka Erstavik 26:608. Fastigheten genomgår en omfattande renovering och är tänkt att i framtiden fungera som bland annat museum, restaurang, vandrarhem, marina, kontor, båtverkstad samt butiker. Fastigheten har undersökts i flera omgångar och marken har påvisats innehålla tungmetaller och tennorganiska föreningar i koncentrationer överskridande riktvärden. Inför sanering har Sandström Miljö & Säkerhetskonsult AB utfört en miljöteknisk markundersökning på fastigheten. Resultatet av markundersökning påvisade koncentrationer av metallföroreningar överskridande Naturvårdsverkets generella riktvärden för Känslig Mark (KM) och mindre känslig markanvändning (MKM) på varierande djup samt tennorganiska föreningar (TBT). Fastigheten delades in i ett rutnät bestående av 52st 10 x 10m rutor innan tidigare nämnd markundersökning. Varje ruta borrades och provtags varje halv meter ner till bergstopp. Således erhöles 167 selektiva efterbehandlingsvolymeter (SEV). Varje SEV som överskred åtgärdsgränserna KM för metaller skulle avlägsnas genom schaktsanering. Vad gäller TBT skulle de SEV med högsta koncentration avlägsnas samt att det totalt skulle avlägsnas 86,8 % av allt TBT på fastigheten. De övergripande åtgärdsgränserna var att fastigheten ska kunna användas som utan risk för miljö eller hälsa. Fastigheten ska inte heller bidra med negativ påverkan på omkringliggande bostäder eller recipienter. De mätbara åtgärdsgränserna med avhjälpandeåtgärderna var att efter avslutade åtgärder skulle halterna av metaller i mark inte överstiga riktvärdena för Naturvårdsverkets generella riktvärden för känslig markanvändning. Efter avslutade åtgärder skulle det redovisas hur mycket av de tennorganiska föroreningarna som man lyckats avlägsna från fastigheten, jämfört mot det planerade åtgärdsgränset att avlägsna 86,8% av all TBT. Detta genom att schakta bort 84 av de 167 SEV vars sammanlagda TBT innehåll står för 86,8 % av allt TBT på fastigheten. Dessa 84 SEV beräknades uppskattningsvis väga 7560 ton. Tidigare markundersökningar indikerade att kolväten inte var en dominerande eller problematisk föroreningskälla i fyllnadsmassorna på fastigheten och därför ingick inte redovisning för kolväten som åtgärdsgränset för sanering av fastigheten.

Saneringsarbetet sammanfattas enligt följande:

- Totalt 9 941,19 ton förorenad jord (tungmetaller, tennorganiska föreningar och kolväten) avlägsnades och transporterades till Ragn-Sells mottagningsanläggning i Högbytorp. 9 546,73 ton av dessa överskred antingen KM/MKM värden för metaller eller ingick i åtgärdsplanen för avlägsnande av TBT. 394,46 ton avlägsnades som farligt avfall (tungmetaller).

- Samtliga rutor kunde minst schaktas ner till det planerade djupet. förutom sista två meter i schaktväggen mellan byggnaden och rutor 6, 8, 11, 14 och 18 samt område mellan rutor 7, 9 och 10 där stor båt kran är placerad.
- Utökad schaktning var nödvändig i den nordöstra delen av fastighet pga. att petroleumförorening påträffades i fyllnadsmaterialet i samband med grävning av rutor 40 och 46 samt en markliggande cistern som avlägsnades för destruktion.
- Petroleumförorening påträffades också i fyllnadsmaterialet i samband med grävning av ruta 14.
- 21 extra jordprover insamlades utöver den omfattande markundersökningen som föregick saneringen. Vissa av schaktens väggar och botten och analyserades vid Eurofins i Lidköping. 18 av dessa prover är slutprover.
- Av de 18 analyserade slutproverna påvisar fyra prover koncentrationer av bly överskridande Naturvårdsverkets generella riktvärden för känslig mark (KM) i rutor 10, 14, 18 och 43.
- Restförorening av Alifater >C16-C35, bly, koppar, zink och kvicksilver överskridande Naturvårdsverkets generella riktvärden för känslig mark (KM) har lämnats kvar på fastigheten i ruta 14 i schaktväggen mot byggnaden och i schaktväggen mellan vattnet och rutorna 10, 13 och 17.
- Ett bergprov (BG01) insamlades i samband med bergvärmeborrning och analyserades från ruta 6. Analysresultaten underskred Naturvårdsverkets generella riktvärden för känslig mark (KM) gällande metaller. Koncentrationen för TBT underskred laboratoriets rapporteringsgräns.

1	Bakgrund och syfte	5
1.1	Organisation	6
1.2	Åtaganden enligt miljölagstiftningen	6
1.3	Åtgärds mål	6
1.3.1	Aktuella mätbara åtgärds mål på undersökningsplatsen	7
2	Entreprenad	7
2.1	Schaktarbete	7
2.2	Förorenade massor	9
2.3	Avlägsnade cisterner	10
3	Åtgärdsplan	10
3.1	Revidering av åtgärdsplanen	10
4	Miljökontroll	10
5	Resultat	11
5.1	Restföroreningar	14
6	Slutsats och rekommendationer	15
	Referenser	17

Bilagor

Bilaga 1	Anmälan om avhjälpandeåtgärd
Bilaga 2a	Samtliga prover
Bilaga 2b	Slutprover
Bilaga 2c	Restförorening
Bilaga 3	Provtagningsprotokoll
Bilaga 4a	Mottagningsbevis farligt avfall
Bilaga 4b	Mottagningsbevis förorenad jord
Bilaga 5	Analysrapporter
Bilaga 6	Fotologg

1 Bakgrund och syfte

Sandström Miljö & Säkerhetskonsult AB (Sandström) har på uppdrag av Nacka Kommun genomfört miljökontroll i samband med markarbete vid Brantvägen 5-9 i Fisksätra i Nacka kommun, tabell 1. Vid schaktarbete för sanering av tungmetaller och tennorganiska föreningar påträffade entreprenören också schaktmassor som misstänktes vara påverkade av petroleumkolväten. Förorenade massor utgjordes av två olika karaktärer

1. Fyllnadsmassor (sand och grus).
2. Naturligt förekommande marklager (lera) påverkade av petroleumkolväten.

Figur 1. Karta över Fisksätra, där objektets placering, Brantvägen 5-9, har markerats med röd punkt (Google Maps, 2012).



Tabell 1. Allmän information om objektet.

Objektets namn	Fisksätra Marina
Projektnummer	213 048 00
Fastighetsbeteckning	Nacka Erstavik 26:608
Adress	Brantvägen 5-9, 13181 Nacka
Markanvändning	Marina

1.1 Organisation

I Tabell 2 framgår den organisation som hanterat miljökontroll och efterbehandling.

Tabell 2. Organisation

Verksamhetsutövare	Nacka Kommun
Fastighetsägare	Saltsjö Pir
Beställare	Nacka Kommun
Miljökontrollant	Sandström Miljö & Säkerhetskonsult AB
Entreprenör	Heving & Hägglund Byggmästare
Under-entreprenör	Hovets Entreprenad AB, Lundborgs Entreprenad AB och Pampas Marina AB Marin Entreprenad
Transportör	Berges schakt och transport AB
Mottagningsanläggning	Ragn-Sells i Högbytorp

1.2 Åtaganden enligt miljölagstiftningen

Anmälan om avhjälpandeåtgärder har skett enligt förordningen om miljöfarlig verksamhet och hälsoskydd (1998:899) 28 § daterad 2011-10-18, bilaga 1. Efterbehandlingen har skett i samråd med Eva Dahlbäck på Nacka Kommun Miljöenheten.

1.3 Åtgärds mål

De övergripande åtgärds målen var att fastigheten ska kunna användas som utan risk för miljö eller hälsa. Fastigheten ska inte heller bidra med negativ påverkan på omkringliggande bostäder eller recipienter. De mätbara åtgärds målen med avhjälpandeåtgärderna var att efter avslutade åtgärder skulle halterna av metaller i mark inte överstiga riktvärdena för Naturvårdsverkets generella riktvärden för känslig markanvändning. Efter avslutade åtgärder skulle det redovisas hur mycket av de tennorganiska föroreningarna som man lyckats avlägsna från fastigheten, jämfört mot det planerade åtgärds målet att avlägsna 86,8% av TBT från fastigheten (Bilaga 1). Tidigare markundersökningarna indikerade att kolväten inte var en dominerande eller problematisk föroreningskälla i fyllnadsmassorna på fastigheten och därför redovisning för kolväten ingick inte som åtgärds mål för sanering av fastigheten.

1.3.1 Aktuella mätbara åtgärds mål på undersökningsplatsen

Enligt godkänd anmälan om avhjälpandeåtgärd med anledning av en föroreningsskada i mark enligt 28 § förordningen om miljöfarlig verksamhet och hälsoskydd (1998:889), bilaga 1, har följande mätbara åtgärds mål fastslagits. Efter avslutade åtgärder skall halterna i mark inte överstiga riktvärdena.

- (1) Naturvårdsverkets generella riktvärden för känslig markanvändning, KM (Naturvårdsverket).
- (2) För utsläpp av länsvatten till dagvattennätet gäller Göteborg Stads utsläppskriterier för länsvatten (2008), tabell 3.

Tabell 3. Göteborg Stads utsläppskriterier för länsvatten

Göteborg Stads utsläppskriterier för länsvatten				
Parameter	Alifat >C10-C40	PAH 16	MTBE	Bly
mg/l	5,0	0,003	2,0	0,003

2 Entreprenad

Heving & Hägglund Byggmästare under projektledning av Magnus Jansson tillsammans med under-entreprenad Hovets Entreprenad AB under ledning av Lenny Andersson utförde markarbete ovan och under mark. Berges schakt och transport AB utförde transport av förorenad jord och avlägsning av cisternen. DK Sanering och Ragn-Sells utförde pumpning och transport av förorenat schaktvatten.

2.1 Schaktarbete

Fastigheten delades in i ett rutnät bestående av 52st 10 x 10m rutor innan tidigare markundersökning och varje ruta hade sitt eget planerade max schakt djup i enlighet med åtgärdsplanen (bilaga 1). Efter avslutat schakt, installerades en markduk i schaktets botten för att lättare möjliggöra identifiering i framtiden, av vad som är rena massor och oåtgärdade massor.

Schaktarbetet delades i tre etapper mellan hösten 2012 och sommaren 2013:

- Etapp 1, år 2012: rutor 6, 8, 11, 14, 18, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51 och 52.

- Etapp 2, våren 2013: ruta 17.
- Etapp 3, sommar 2013: rutor 2, 7, 9, 10, 12, 13, 15, 16, 17, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 27, 28 och 29.

Etapp 1

Schaktarbetet påbörjades 17 september 2012 på fastighetens östra del.

Totalt 5 920 ton (tungmetaller, tennorganiska föreningar och kolväten) avlägsnades och transporterades till Ragn-Sells mottagningsanläggning i Högbytorp. 5 526 ton av dessa överskred KM/MKM värden och 394,46 ton överskred Avfall Sveriges rekommenderade haltgränser för klassificering av förorenade massor som farligt avfall (tungmetaller).

I Sandströms tidigare markundersökning hittades dessa tungmetaller överskridande farligt avfall i ruta 45. Vid schaktning i detta område bars andningsskydd och Sandström mätte kontinuerligt partikelhalter i luften, i realtid, enligt av Sandström framtagen Hälsa & Säkerhetsplan.

Utöver det vi visste angående förekomst av TBT och metaller innan schaktarbetet inleddes har schaktsaneringsarbetet utökats till följd av fältobservationer under arbetets gång.

Från ruta 41 och 43 schaktades samtliga massor bort, ner till berggrund, en utökning från den ursprungliga schaktplanen.

Oljeskadad jord påträffades under betongplattan till en gammal riven byggnad mellan ruta 45 och 46. En gammal trasig drivmedelscistern hittades i ruta 46 i östra delen av fastigheten. Cisternen transporterades till Ragn-Sells mottagningsanläggning i Högbytorp för destruktion, bilaga 6. Schakt i dessa rutor utökades från den ursprungliga schaktplanen till att schaktas ända ner till berggrunden.

Lite vatten från havet trängde in i schakten i nordöstra delen av fastighet (ruta 46). Fyra vacuumsugbilar beställdes för att pumpa bort vattnet som hade varit i kontakt med förorenad jord i ruta 46. Oljelänsar installerades i havet, och förorening på vattenytan innanför oljelänsen pumpades bort (foto 6, Bilaga 6). Två vacuumsugbilar beställdes också att pumpa bort förorenat regnvatten från gropen i berggrunden mellan rutorna 41 och 43. Fem av sex vacuumsugbilar beställdes från DK Sanering och en från Ragn-Sells.

Oljeskadad jord påträffades också i ruta 14 i anslutning till byggnaden, Bilaga 6.

Under schaktningen i Etapp 1 påträffades en stor mängd av större stenar. Dessa sorterades ut och sparades för att senare återanvänts som återfyllningsmaterial på fastigheten.

Totalt avgick 182 lastbilar med förorenade massor från området under etapp 1.

Schaktsaneringsarbetena avslutades 16 oktober 2012, varpå justering av markytor påbörjades.

Etapp 2

Schaktning fortsatte igen 27-28 februari 2013. Ruta 17 schaktsanerades för att möjliggöra gjutning av ett betongfundament för ankring av den nya piren.

132 ton förorenad jord (tungmetaller och tennorganiska föreningar) avlägsnades och transporterades till Ragn-Sells mottagningsanläggning i Högbytorp. Schaktning och installation gjordes av Pampas Marina AB Marin Entreprenad.

Totalt avgick 4 lastbilar med förorenade massor från området under etapp 2.

Etapp 3

Sista steget av saneringsentreprenaden utfördes mellan 25 juni och 17 juli 2013, och 3888 ton förorenad jord (tungmetaller och tennorganiska föreningar) avlägsnades och transporterades till Ragn-Sells mottagningsanläggning i Högbytorp.

Ett mindre område kring ruta 9 och 10 i anslutning till vattnet kunde inte saneras, detta då en stor lyftkran återfinns där. Kranen är immobil och står på ett betongfundament. Restförorening återfinns under kranen.

Under schaktningen i Etapp 3 påträffades också en stor mängd av större stenar. Dessa sorterades ut och återanvändes som återfyllningsmaterial på fastigheten.

Totalt avgick 112 lastbilar med förorenade massor från området under etapp 3.

2.2 Förorenade massor

Totalt 9 941,19 ton förorenad jord (tungmetaller, tennorganiska föreningar och kolväten) avlägsnades och transporterades till Ragn-Sells mottagningsanläggning i Högbytorp.

9 546,73 ton av dessa överskred antingen KM/MKM värden för metaller eller ingick i åtgärdsplanen för avlägsnande av TBT. 394,46 ton avlägsnades som farligt avfall (tungmetaller).

2.3 Avlägsnade cisterner

Totalt avlägsnades en cistern från fastigheten och transporterades till Ragn-Sells i Högbytorp för destruktion.

3 Åtgärdsplan

Fastigheten hade tidigare delats in i ett rutnät bestående av 52st 10 x 10m rutor. I varje ruta utfördes en miljöteknisk markborrning, och prov uttogs varje halvmeter, ner till bergstopp. Varje prov analyserades på metaller och tennorganiska föreningar. Således erhöles 167st selektiva efterbehandlingsvolymmer (SEV) á 90 ton. Totalt undersöktes ca 15030 ton fyllnadsmassor på fastigheten.

Utifrån analysresultaten rangordnades SEV efter föroreningsgrad och en åtgärdsplan presenterades för tillsynsmyndigheten som gick ut på att avlägsna de 84 mest förorenade SEV av de totalt 167 SEV, och således avlägsna 86,8% av all TBT på fastigheten, eller 7560 ton. För att sanera de återstående 13,2% TBT på fastigheten skulle ytterligare 7470 ton eller de resterande 83 SEV behöva schaktsaneras. Med motivering att en fördubbling av schaktentreprenaden, både vad gäller tid, tung lastbilstransport, deponering och återfyllnad med rena massor för att avlägsna de resterande SEV med de lägsta uppmätta halterna av TBT ansågs inte kostnaden motsvara miljönyttan. Denna åtgärdsplan godkändes av tillsynsmyndighet i därpåföljande anmälan om avhjälpande åtgärd. Se bilaga 1 för en mera omfattande redogörelse för åtgärdsplan inklusive de analysresultat som använts vid framtagandet (Bilaga1).

3.1 Revidering av åtgärdsplanen

Följande revidering ägde rum innan entreprenaden inleddes:

Ytterligare sju stycken SEV togs med i schaktplanen, utöver de 84 som fanns nämns i text i åtgärdsplanen, till totalt 91. Bifogat åtgärdsplanen fanns klassningplaner/schaktplaner för varje 0,5m, på dessa fanns samtliga 91 utmärkta, men texten överensstämde inte med figuren.

4 Miljökontroll

Personal från Sandström utförde kontinuerlig miljökontroll under saneringsarbetet, och kontrollerade att schaktdjupen uppnåddes i enlighet med åtgärdsplanen. Vidare upprättades en transportsedel för varje lastbil som lämnade området, transportsedeln återlämnades till miljökontrollanten tillsammans med vägkvittot från mottagningsanläggningen. Detta dels för att

kunna bevisa vad som faktiskt avlägsnats från varje ruta, samt för att säkerställa att varje lastbil verkligen levererade de förorenade massorna till mottagningsanläggningen.

Vidare var miljökontrollantens uppgift att identifiera avvikelser från åtgärdsplanen, såsom upptäckt av nya föroreningar och åtgärda dessa genom utökad schaktning, eller slamsugning av förorenat vatten.

Ifall oväntad förorening påträffades, insamlades verifieringsprover från området för att säkerställa att koncentrationer i jord efter avslutat saneringsarbete motsvarar åtgärds målet. I de fall analysresultat överskred motsvarade åtgärds målet återupptogs schaktning i aktuellt område.

Under varje etapp placerad en oljeabsorberande läns utanför det område som schaktades, ifall miljökontrollanten identifierade förorening på vattenytan tillkallades sugbil för att avlägsna föroreningen.

Under etapp 3 utökades oljelänsen med en skyddsduk, enligt önskemål från Eva Dahlbäck (Nacka Miljöenhet) för att ytterligare förhindra spridning av partiklar i vattenkolumnen från stranden utåt (bilaga 6, Foto 11)

Totalt insamlades och analyserades 21 jordprov och ett bergprov. Fyra av 21 insamlade jordprover analyserades bara med avseende på tungmetaller och sex jordprover analyserades med avseende på tungmetaller och petroleumrelaterade kolväten (alifater, aromater, BTEX, PAH och MTBE). 11 jordprover och ett bergprov analyserades med avseende på tungmetaller och tennorganiska föreningar.

Av de 21 analyserade verifieringsproven är 17 slutprov. Med ett slutprov menas ett jordprov som insamlats i ett område efter avslutad schaktning och som motsvarar koncentrationer i marken efter avslutad sanering. I bilaga 5 presenteras samtliga analysresultat.

I enlighet med den av tillsynsmyndighet godkända anmälan om avhjälpande åtgärd behövdes inte slutprov insamlas från samtliga schaktväggar och schaktbotten då den omfattande markundersökningen som låg till grund för åtgärdsplanen återspeglar de koncentrationer som lämnats kvar i schaktbottnarna på fastigheten.

5 Resultat

I det stora hela har åtgärdsplanen kunnat genomföras, varje schaktdjup har uppnåtts i varje ruta, förutom i det område där den immobila lyftkranen står. Av de 7560 ton som enligt anmälan skulle avlägsnas, har ytterligare 2381 ton avlägsnats. Dessa massor härstammar främst från en utökade schaktningen på fastighetens nordöstra del, där schaktningen utökades både på djupet och mot nordöst mot havet där en tidigare drivmedelscistern påträffades.

En viss differans förekommer dock vid redovisning av ton per ruta p.g.a. följande orsaker:

1. Vikten i åtgärdsplanen är baserat på ett antagande att vikten för varje SEV är konstant; volymen går en faktor på 1,8 som ger 90 ton per SEV, i verkligheten varierar detta.
2. Utsorteringen av stora stenar har minskat vikten i vissa SEV.
3. I vissa rutor utökades schaktdjupet vilket har ökat på tonnen avlägsnat från dessa rutor.
4. Lastbilarna lastades alltid fulla med massor, och ibland lastades massor från flera rutor i samma lastbil. I dessa fall har lastbilens nettovikt delats lika mellan samtliga rutor från vilka massorna härstammat.
5. Exakt schaktning, som kuber med 90 graders vinklar, är inte möjlig att uppnå, för att nå åtgärdsplanens djup i varje ruta, har man ibland varit tvungen att slänta av in i "rena" rutor, vilket resulterat i att mer massor har avlägsnats än planerat.
6. I rutorna 6, 8, 11, 14 och 18 som är belägna mot byggnaden, behövdes det i praktiken släntas av tidigare än planerat för att inte riskera byggnadens integritet, vilken föranledde att ett lägre antal ton kunde avlägsnas från dessa rutor. I ruta 14 utökades dock djupet varpå tonnen ökade.

I tabellen nedan presenteras planerat ton och djup, samt uppnått ton och djup för varje ruta, samt avvikelser.

Tabell 4. Redogörelse för planerat schakt och verkligt utfall per ruta.

Etapp 1	Avlägsnat	Plan	Uppnått djup	Planerat djup	+ / - ton	Kommentar
ruta	ton	ton	m umy	m umy		
6	265	450	2,5	2,5	-185	
8	120	270	1,5	1,5	-150	
11	300	360	2,0	2,0	-60	
14	475	180	2,0	1,0	295	
18	315	360	2,0	2,0	-45	
32	0	0	0,0	0,0	0	
33	0	0	0,0	0,0	0	
34	0	90	0,0	0,5	-90	
35	65	0	0,5	0,0	65	
36	100	360	2,0	2,0	-260	
37	140	0	0,0	0,0	140	
38	40	90	0,5	0,5	-50	
39	150	540	3,0	3,0	-390	
40	660	540	3,0	3,0	120	
41	310	0	1,5	0,0	310	
42	310	90	1,5	0,5	220	
43	132	180	1,0	1,0	-48	
44	170	90	0,5	0,5	80	

45	265	270	1,5	1,5	-5	
46	970	0	3,0	0,0	970	oljeskadad jord ner till berg, området utökades norrut
47	112	90	0,5	0,5	22	
48	0	0	0,0	0,0	0	
49	66	0	0,5	0,0	66	
50	715	90	3,5	0,5	625	oljeskadad jord avlägsnades ner till berg
51	0	0	0,0	0,0	0	
52	240	0	3,0	0,0	240	oljeskadad jord avlägsnades ner till berg

5920	4050
-------------	-------------

1870

Etapp 2	Avlägsnat	Plan	Uppnått djup	Planerat djup	+ / - ton	
ruta	ton	ton	m umy	m umy		
17	132	270	1,5	1,5	-138	halv ruta, inte beaktat i planen

Etapp 3	Avlägsnat	Plan	Uppnått djup	Planerat djup	+ / - ton	
ruta	ton	ton	m umy	m umy		
2	450	270	1,5	1,5	180	schaktat djupare, och bredare för att få släntlutningar
7	60	360	2,0	2,0	-300	en fjärdedelsruta, inte beaktat i planen
9	120	180	1,0	1,0	-60	Lyftkran ivägen, halv ruta, inte beaktat i planen
10	90	360	2,0	2,0	-270	Lyftkran ivägen, halv ruta, inte beaktat i planen
12	135	90	0,5	0,5	45	
13	250	450	2,5	2,5	-200	halv ruta, inte beaktat i planen
15	380	270	1,5	1,5	110	
16	250	270	1,5	1,5	-20	
17	90	270	1,5	1,5	-180	halv ruta, inte beaktat i planen
19	330	180	1,0	1,0	150	
20	50	90	0,5	0,5	-40	
21	360	270	1,5	1,5	90	
22	45	180	1,0	1,0	-135	
23	340	90	0,5	0,5	250	
24	160	90	0,5	0,5	70	
25	130	90	0,5	0,5	40	
26	0	0	0,0	0,0	0	
27	370	180	1,0	1,0	190	
28	180	90	0,5	0,5	90	
29	100	90	0,5	0,5	10	

3890	3870
-------------	-------------

20

Totalt	Totalt
Avlägsnat	Plan
9942	8190

Totalt
+ / - ton
1752

Totalt avlägsnades 1752 ton mer förorenade massor från fastigheten jämfört med den reviderade åtgärdsplanen.

5.1 Restföroreningar

Restförorening återfinns på fastigheten enligt följande.

I ruta 14, vid schakt mot byggnaden, avbröts schaktningen 1,5m från väggen, då risk för sättningar i byggnaden fanns. I rutorna 10, 13 och 17 avbröts schaktning mot vattnet då ca 0,5m återsod, eftersom vidare schaktning hade lett till att bryggan kollapsat, vars fundament hölls på plats av jordmassorna, bilaga 2 och 6.

I ruta 43 i östra delen av området lämnades en bly restförorening, då slutprovet endast överskred gränsvärdet med 1 mg/kg (51 mg/kg) ansågs det inte motiverat att återuppta schaktningen i den rutan.

Restföroreningen i ruta 14 (prov.nr PG6) återfinns på ett djup mellan 1,0–1,5 m umy och består av följande parametrar och följande högsta koncentration:

- Alifater >C16-C35 (120 mg/kg TS)
- Aromater >C10-C16 (8,6 mg/kg TS)
- Bly (80 mg/kg TS)
- Koppar (130 mg/kg TS)
- Kvicksilver (2,0 mg/kg TS)

Restföroreningen i ruta 10 (prov.nr SE10-VV) återfinns i östra schaktväggen mot lyftkranen på ett djup mellan 1,5–2,0 m umy och består av följande parametrar och följande högsta koncentration:

- Kvicksilver (0,27 mg/kg TS)

Restföroreningen i ruta 10 (prov.nr SE10-NV) återfinns i schaktväggen mot vattnet på ett djup mellan 1,0–1,5 m umy. Restförorening lämnades för att vidare schaktning mot vattnet inte var möjligt utan att riva bryggan. Restförorening består av följande parametrar och följande högsta koncentration:

- Bly (85 mg/kg TS)
- Koppar (150 mg/kg TS)
- Kvicksilver (0,73 mg/kg TS)
- Zink (410 mg/kg TS)

Restföroreningen i ruta 13 (prov.nr SE13-NV) återfinns på ett djup mellan 1,5–2,0 m umy. Restförorening lämnades för att vidare schaktning mot vattnet inte var möjligt utan att riva bryggan. Restförorening består av följande parametrar och följande högsta koncentration:

- Kvicksilver (0,27 mg/kg TS)

Restföroreningen i ruta 17 (prov.nr SE17-NV) återfinns på ett djup mellan 1,0–1,5 m umy. Restförorening lämnades för att vidare schaktning mot vattnet inte var möjligt utan att riva bryggan. Restförorening består av

följande parametrar och följande högsta koncentration: Koppar
(120 mg/kg TS)

- Kvicksilver (0,31 mg/kg TS)

Restföreningen i ruta 18 (prov.nr SE18-SV) i schaktning mot byggnad återfinns på ett djup mellan 0,1–0,2 m umy och består av följande parametrar och följande högsta koncentration:

- Bly (88 mg/kg TS)
- Koppar (150 mg/kg TS)

Restföreningen i ruta 43 (prov.nr SE43) återfinns på ett djup mellan 1,0–1,5 m umy och består av följande parametrar och följande högsta koncentration:

- Bly (51 mg/kg TS)

6 Slutsats och rekommendationer

Totalt 9 941,19 ton förorenad jord (tungmetaller, tennorganiska föreningar och kolväten) avlägsnades och transporterades till Ragn-Sells mottagningsanläggning i Högbytorp.

Det avlägsnades 1752 ton mer förorenade massor från fastigheten jämfört med den reviderade åtgärdsplanen.

Totalt avgick 298 lastbilar med förorenade massor från området under saneringsentreprenaden.

Med några undantag kunde samtliga rutor schaktas till minst sitt utsatta måldjup. Schaktningen utökades i ett antal områden, speciellt i den nordöstra delen av fastigheten, där det upptäcktes en drivmedelscistern och oljeskadad jord.

Schaktning enligt åtgärdsplan kunde inte utföras in anslutning till byggnaden, samt området under den immobilisierade lyftkranen, samt mindre rester i schakten som vätter mot vattnet.

Mera förorenade massor har avlägsnats från området än planerat, så åtgärds målet anses vara uppnått och ha passerats.

Det är dock rekommenderat att avlägsna den restförening som ligger under lyftkranen, den dag denna tas ur bruk, speciellt med tanke på massornas närhet till vattnet, vilket ger en större risk för spridning till vattnet.

Sandström Miljö & Säkerhetskonsult AB

Upprättad av:



Tommi Soveri

Granskad av:



Helene Spets

Godkänd av:



Dr. Marcus Roos
Verksamhetschef

Referenser

Sandström Miljö & Säkerhetskonsult, 2012. Översiktlig miljöteknisk markundersökning.

Sandström Miljö & Säkerhetskonsult, 2012. Miljöteknisk markundersökning rapport.

Sandström Miljö & Säkerhetskonsult, 2012. Hälsa och säkerhetsplan.

Svenska Petroleum Institutet, 2010. SPI Rekommendation. Efterbehandling av förorenade bensinstationer och dieselanläggningar.

Naturvårdsverket, 2009: Riktvärden för förorenad mark. Modellbeskrivning och vägledning. Naturvårdsverket. SNV rapport 5976.

Göteborgs Stad, 2008. Miljöförvaltningens riktlinjer och riktvärden för avloppsvattenutsläpp till dagvatten och recipienter.

Sveriges Geotekniska Förening, 2004. Fälthandbok miljötekniska markundersökningar. SGF-rapport 2:2004

Anmälan om avhjälpandeåtgärd

Nacka kommun
Miljö och stadsbyggnadsnämnden
Granitvägen 15
131 81 Nacka

2012-08-31

Anmälan om avhjälpande åtgärd med anledning av en föroreningskada i mark enligt 28 § förordningen om miljöfarlig verksamhet och hälsoskydd (1998:899).

Administrativa uppgifter

Fastighet: Nacka Erstavik 26:608	Besöksadress: Brantvägen 5-9
Fastighetsägare (lagfaren): Nacka Kommun	
Utdelningsadress: Nacka Kommun	
Postnummer och ort: 131 81 Nacka	
Telefon: 08 7188000	
Organisationsnummer: 212000-0167	
Ansvarig verksamhetsutövare (anmälare): Nacka Kommun	
Kontaktperson hos verksamhetsutövare: Jan Pålsson	
Utdelningsadress: Granitvägen 15	
Postnummer och ort: 131 81 Nacka	
Telefon: 070 233 9745	
Organisationsnummer: 212000-0167	
Miljökontrollant: Sandström Miljö & Säkerhetskonsult	
Kontaktperson hos miljökontrollant: Marcus Roos	
Telefon/e-post: 0705-20 10 97/marcus.roos@sandstrom.se	
Entreprenör (genomförare av saneringsentreprenad): Heving Hägglund	
Kontaktperson hos entreprenör: Erik Jörnlind	
Telefon/e-post: 070 319 41 01	

Bakgrund och syfte

Fastigheten genomgår en omfattande renovering och är tänkt att i framtiden fungera som bland annat museum, restaurang, vandrarhem, marina, kontor, båtverkstad samt butiker. Fastigheten har undersökts i flera omgångar och marken har påvisats innehålla tungmetaller och tennorganiska föreningar i koncentrationer överskridande riktvärden.

Inför kommande markarbeten har Sandström Miljö & Säkerhetskonsult AB (Sandström) utfört en miljöteknisk markundersökning på fastigheten i syfte att identifiera förekomst, typ, och omfattning av metall- och tennorganiska föroreningar på fastigheten (bilaga 1).

Resultaten av undersökningen bifogas denna anmälan, bilaga 2. Resultatet av markundersökningen påvisar koncentrationer av metallföroreningar överskridande Naturvårdsverkets generella riktvärden för Känslig Mark (KM) och mindre känslig markanvändning (MKM) på varierande djup. Koncentrationer av tennorganiska föreningar överskrider den högsta riskklassen (100 µg/kg) enligt det Norska riskbedömningssystemet för utvärdering av TBT (tributyltenn) i sediment, och det riktvärde (200 µg/kg) som i Sverige använts för dumpning av muddermassor ute till havs i ett par separata Miljööverdomstolsbeslut.

Personal från Sandström kommer att närvara vid markarbetena som miljökontrollant. Förorenade massor som påvisats i markundersökningen kommer att avlägsnas, och dokumenteras, enligt nedan beskrivna åtgärds metod.

Denna anmälan syftar till att presentera de avhjälpande åtgärder som kommer att tillämpas där jord med metallkoncentrationer överskridande KM och jord med tennorganiskaföreningar förekommer.

Undersökningens utformning

Fastigheten delades in i ett rutnät bestående av 52st 10x10m rutor (bilaga 1). Varje ruta borrades, provtogs och analyserades varje halvmeter ner tills berg eller block omöjliggjorde vidare borrhning. Varje ruta (SEV, Selektiv efterbehandlingsvolym) består således av 50m³ eller ca. 90 ton massor. 167 st SEV har undersökts på fastigheten.

Förekomst av TBT på fastigheten

Beräknat på koncentrationen av TBT i varje SEV återfinns ca. 3,3kg TBT på fastigheten enligt följande fördelning (bilaga 3).

Djup (mumy)	0-0,5	0,5-1	1-1,5	1,5-2	2-2,5	2,5-3
Antal SEV	51	42	35	28	7	3
Kg TBT	1,06	0,61	0,56	0,67	0,29	0,09
% av tot TBT	32,18	18,68	16,98	20,30	8,90	2,75

Övergripande åtgärds mål

På fastigheten Nacka Erstavik 26:608 är det tänkt att bedriva bl.a. både restaurang och vandrarhem. De övergripande åtgärds målen är att fastigheten ska kunna nyttjas som utan risk för miljö eller hälsa. Fastigheten ska inte heller bidra med negativ påverkan på omkringliggande bostäder eller recipienter.

Åtgärds mål olja

Två tidigare, av Sandström, utförda markundersökningar 2012 har indikerat att kolväten inte är en dominerande eller problematisk föroreningskälla i fyllnadsmassorna på fastigheten. Således rekommenderar Sandström att redovisning för kolväten inte ingår som åtgärds mål för sanering av fastigheten.

Åtgärds mål metaller

Sandström föreslår att Naturvårdsverkets generella riktvärden för känslig markanvändning tillämpas som åtgärds mål vid schaktsanering i samband med markarbeten på fastigheten.

Åtgärds mål tennorganiska föreningar

Då inga Svenska riktvärden för tennorganiska föreningar i mark är framtagna, har Sandström kalkylerat kring miljönytta, kostnader och åtgärderna för dessa parametrar enligt följande.

Så mycket TBT som möjligt skall avlägsnas från fastigheten, med hänsyn till mängder, koncentrationer, läge och kostnader. De SEV med högsta koncentrationer av TBT skall prioriteras och å andra sidan skall de SEV med låga koncentrationer av TBT lämnas kvar. Kostnaden för att avlägsna en SEV skall vägas mot miljönyttan av att avlägsna den.

	Djup (mumy)	0-0,5	0,5-1	1-1,5	1,5-2	2-2,5	2,5-3
Totala mängder på Fastigheten	Antal SEV	51	42	35	28	7	4
	Kg TBT	1,06	0,61	0,56	0,67	0,29	0,09
	% av tot TBT	32,18	18,68	16,98	20,30	8,90	2,75

Totala mängder som avlägsnas från Fastigheten	Antal SEV	35	17	17	11	3	1
	Kg TBT avlägsnas	0,99	0,57	0,48	0,59	0,23	0,07
	% TBT avlägsnas	93,5	92,7	85,9	88,3	78,5	81,8

Totala mängder som blir kvar på Fastigheten	Antal SEV	16	25	18	17	4	3
	Kg TBT kvar	0,07	0,04	0,08	0,08	0,06	0,02
	% TBT kvar	6,5	7,3	14,1	11,7	21,5	18,2

Åtgärds mål för TBT blir således att försöka avlägsna omkring 86,8% av all TBT på fastigheten.

Kostnader för sanering av tennorganiska föreningar

Genom att schaktsanera de presenterade **84 SEV** avlägsnas uppskattningsvis **7560 ton** förorenade massor, innehållande **86,8% av all TBT** på fastigheten till en kostnad av ca 7 MSEK.

Med en schablonkostnad på 1000 SEK/ton för schakt, transport, återfyllnad och deponi av TBT är kostnaden för att schaktsanera en SEV ca 90 000 SEK

För att sanera de återstående **13,2%** TBT på fastigheten skulle ytterligare **7470 ton**, eller de resterande **83 SEV** behöva schaktsaneras till en ytterligare kostnad på ca 7 MSEK.

Således skulle kostnaden för entreprenaden öka med det dubbla, från 7 MSEK till 14 MSEK men miljönyttan skulle endast vara 13,2% med avseende på TBT.

Den därtillkommande miljöpåverkan under en fördubblad entreprenad, t.ex med hänsyn till en fördubbling av tung lastbilstransport från ca 500 lastbilar till ca 1000 lastbilar vid deponi och återfyllnad med rena massor, gör att Sandström bedömer det som orimligt att schaktsanera mera än de rekommenderade 86,8%

Mätbara åtgärds mål

De mätbara åtgärds målen med avhjälpandeåtgärderna är:

- Efter avslutade åtgärder skall halterna av metaller i mark inte överstiga riktvärdena för Naturvårdsverkets generella riktvärden för känslig markanvändning.
- Efter avslutade åtgärder skall det redovisas hur mycket av de tennorganiska föreningarna som man lyckats avlägsna från fastigheten, jämfört mot det planerade åtgärds målet på 86,8%
- Ifall revidering av ovanstående blir aktuellt kommer tillsynsmyndigheterna att kontaktas.

Planerad avhjälpande åtgärd

Påträffad jord med koncentrationer överskridande åtgärds målet, eller en SEV som ingår i kalkylen att avlägsnas (bilaga 3) kommer således att avlägsnas, i den mån det är tekniskt genomförbart, genom schaktning och transporteras till mottagningsanläggning för behandling.

För att avlägsna föroreningarna med hänsyn till installationer, förorening och släntlutningar på schaktväggarna (1:1) kommer det att hanteras ca 7560 ton schaktmassor under entreprenaden.

Schaktning av förorenad jord kommer att genomföras i den mån det är tekniskt möjligt med avseende på närliggande infrastruktur, markstabilitet samt enligt kundens och anlitad schaktentreprenörs säkerhetskrav, bilaga 1.

Kontroll av måluppfyllelse

Den utförda markundersökningen kommer att utgöra underlag för vilka koncentrationer som lämnas kvar i marken efter utförd schaktsanering. Fotografier med måttstock kommer att presenteras för varje SEV som bevis för vilket djup man lyckats schakta ner till. Därtill kommer en sammanställning av transportdokument och mottagningsbevis från mottagningsanläggningen att sammanställas i den rapport som följer på entreprenadens avslut.

Masshantering

Mottagare av förorenade massor: Under upphandling, informationen kompletteras
Organisationsnummer: -

Transportör: Under upphandling, informationen kompletteras
Organisationsnummer: -

För varje enskild transport av förorenade massor kommer ett transportdokument att upprättas.

Sortering och hantering av sten i fyllnadsmassor

Större stenar kan eventuellt bli aktuella att avlägsnas från fyllnadsmassorna innan de går till mottagningsanläggning. Detta för att minska vikten och således kostnaden för de massor som går till mottagningsanläggning. Dessa stenar kan användas för återfyllnad. Detta är försvarbart även ur miljösynpunkt, då stenar inte binder metaller eller tennorganiska föreningar i någon större utsträckning.

Förekommer det mycket sten och större grus i fyllnadsmassorna, >5cm diameter, kan detta bli aktuellt. Sten och grus avskiljs isåfall på plats med hjälp av ett galler.

Markduk för att särskilja rena massor från förorenade massor.

I de fall TBT koncentrationer överstigande 200 µg/kg lämnas kvar som restförorening i schaktbotten på en SEV kommer en markduk att placeras ut i schaktbotten för att separera förorenade massor från rena. I övriga schakt, där koncentrationerna av TBT underskrider 200 µg/kg kommer ingen markduk att placeras ut.

Utsläpp till vatten

Om pumpning av länsvatten blir aktuellt kommer ADR-klassad sugbil att användas i första läget.

Om mängden schaktvatten blir så pass stor att pumpning blir aktuellt meddelas tillsynsmyndighet. Oljeavskiljare kommer att tillhandahållas av upphandlad entreprenör. Blir detta aktuellt inkommer Sandström/Entreprenören med beskrivning samt teknisk specifikation på oljeavskiljaren. I samråd med kommunen diskuteras då även utsläppskriterier för olika parametrar och provtagningsfrekvens av utgående vatten.

Tidsplan och dokumentation

Rivningsarbetena är planerade att genomföras under september-november 2012.

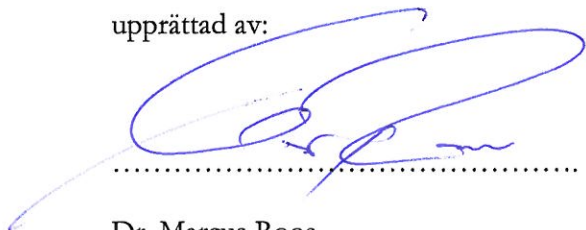
Sandström Miljö & Säkerhetskonsult är certifierade enligt ISO 9001 och 14001. Journalföring i form av fotografering, dagbok, ritning och provtagningsprotokoll, transportföljesedlar utförs dagligen av miljökontrollanten. Samtliga fält- och provtagningsarbeten utförs i enlighet med de rekommendationer och riktlinjer som SGF utarbetat (Fälthandbok miljötekniska markundersökningar, SGF-rapport 2:2004). Entreprenaden skall utföras i samråd med tillsynsmyndigheten. Utfört arbete kommer att delges tillsynsmyndigheten, i form av en rapport, efter godkännande av beställare. Rapporten kommer att innehålla:

1. Mängder jord/vattenmassor som avlägsnats från området
2. Uppmätta koncentrationer av föroreningar i jord och grundvatten
3. Kopior på vågkvitton från mottagningsanläggning för jord/vattenmassor
4. Redovisning av eventuella avvikelser från inlämnad saneringsanmälan
5. Redovisning och beskrivning av eventuella restföroreningar

Sandström Miljö & Säkerhetskonsult AB

upprättad av:

godkänd av:



.....

Dr. Marcus Roos

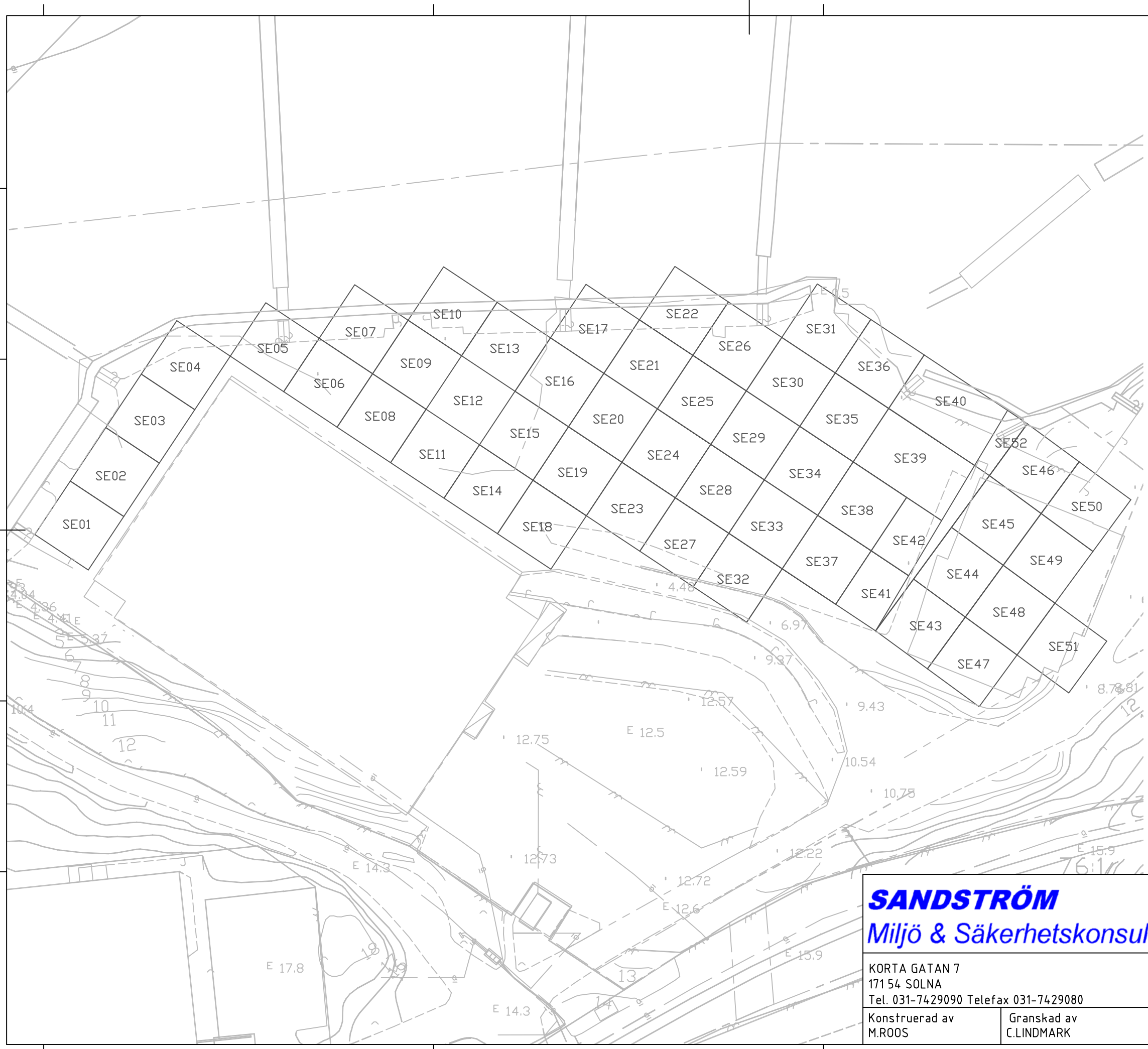
.....

Stockholm, 2012-08-31

Bilagor:

- Bilaga 1: Situationsplan
- Bilaga 2: Analysresultat
- Bilaga 3: Klassningsplaner

BILAGA 1: SITUATIONSPLAN



SITUATIONSPLAN
 SELEKTIV EFTERBEHANDLINGSVOLYM
 VARJE RUTA = 10x10m

REV	ANT	REVIDERINGEN AVSER	SIGN	DATUM

SANDSTRÖM
 Miljö & Säkerhetskonsult

KORTA GATAN 7
 171 54 SOLNA
 Tel. 031-7429090 Telefax 031-7429080
 Konstruerad av M.ROOS
 Granskad av C.LINDMARK

FISKS?TRA MARINA
 BRANTV?GEN 3, SALTSJ?BADEN
 NACKA KOMMUN
 SITUATIONSPLAN

Datum 2012-07-22	Skala A3	Arbetsnummer 21203900	Ritn.Nr. BILAGA:01	Rev
---------------------	-------------	--------------------------	-----------------------	-----

BILAGA 2: ANALYSRESULTAT

Rapport-ID				6260013	6260014	6260016	6260015	6260017	6260018	6260019	6260020	6260021	6260022	6260023	6260024
Provtagningsdatum				25-jun-12	25-jun-12	25-jun-12	25-jun-12	25-jun-12	25-jun-12	25-jun-12	25-jun-12	25-jun-12	25-jun-12	25-jun-12	25-jun-12
Provmärkning				SE01	SE01	SE02	SE02	SE02	SE03	SE04	SE04b	SE04b	SE05	SE05	SE06
Provtagningsdjup (m)				0-0,5	0,5-1	0-0,5	0,5-1	1-1,5	0-0,5	0-0,5	0-0,5	0,5-1	0-0,5	0,5-1	0-0,5
Parameter	Riktvärde KM*	Riktvärde MKM**	Enhet												
Torrsubstans			%	95,4	92,8	89,1	88,3	90,0	95,5	95,6	95,6	95,1	93,0	90,3	95,9
Arsenik As	10	25	mg/kg TS	<1,9	<2,0	2,9	2,9	2,3	<1,9	<1,9	<1,9	<1,9	<2,0	2,0	3,5
Barium Ba	200	300	mg/kg TS	79	71	63	70	66	50	45	44	41	29	30	60
Bly Pb	50	400	mg/kg TS	9,1	12	44	57	42	8,9	15	34	25	18	23	390
Kadmium Cd	0,5	15	mg/kg TS	<0,19	<0,20	<0,21	<0,21	<0,20	<0,19	<0,19	<0,19	<0,19	<0,20	<0,20	<0,19
Kobolt Co	15	35	mg/kg TS	8,1	8,7	6,5	7,3	6,6	7,8	8,5	7,8	8,7	10	7,6	5,9
Koppar Cu	80	150	mg/kg TS	24	25	78	89	54	22	28	39	24	24	36	43
Krom Cr	80	200	mg/kg TS	57	72	32	48	33	48	120	64	74	94	68	52
Kvicksilver Hg	0,25	2,5	mg/kg TS	0,042	0,075	2,3	1,7	0,91	0,027	0,088	0,20	0,27	0,087	0,40	0,76
Nickel Ni	40	120	mg/kg TS	18	21	14	12	13	17	22	19	19	28	20	15
Vanadin V	100	200	mg/kg TS	37	41	33	39	31	32	34	31	38	36	33	29
Zink Zn	250	500	mg/kg TS	53	70	140	180	98	51	62	69	64	88	71	180
Monobutyltenn (MBT)			µg/kg TS	14	14	74	91	79	18	200	31	29	89	110	46
Dibutyltenn (DBT)			µg/kg TS	22	25	180	250	230	22	310	49	59	200	170	76
Tributyltenn (TBT)			µg/kg TS	2,8	3,5	79	110	87	1,8	79	8,3	7,1	37	26	44
Tetrabutyltenn (TTBT)			µg/kg TS	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0
Monooktyltenn (MOT)			µg/kg TS	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0
Dioktyltenn (DOT)			µg/kg TS	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0
Tricyklohexyltenn (TCHT)			µg/kg TS	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0
Monofenyltenn (MPhT)			µg/kg TS	4,9	3,4	5,2	6,7	16	2,0	43	9,8	5,9	21	7,0	9,7
Difenyltenn (DPhT)			µg/kg TS	<1,0	3,5	4,7	4,3	17	3,4	54	9,6	5,7	22	4,0	7,4
Trifenyltenn (TPhT)			µg/kg TS	<1,0	2,5	19	5,2	32	2,2	88	31	5,0	100	3,1	5,2

Notes:

SEV som schaktas bort

SEV som blir kvar

SEV = Selektiv efterbehandlingsvolym

1. Detekterade parametrar markeras med fetstil.
2. Parametrar över riktvärdena markeras med skuggad cell.
4. *,** = Generella riktvärden enligt Naturvårdsverket 2009-06-10

Rapport-ID				6260025	6260026	6260027	6260028	6260029	6260030	6260031	6260032	6260033	6260034	6260035	6260036
Provtagningsdatum				25-jun-12	25-jun-12	25-jun-12	25-jun-12	25-jun-12	25-jun-12	25-jun-12	25-jun-12	25-jun-12	25-jun-12	25-jun-12	25-jun-12
Provmärkning				SE06	SE06	SE06	SE06	SE07	SE07	SE07	SE07	SE08	SE08	SE08	SE08
Provtagningsdjup (m)				0,5-1	1-1,5	1,5-2	2-2,5	0-0,5	0,5-1	1-1,5	1,5-2	0-0,5	0,5-1	1-1,5	1,5-2
Parameter	Riktvärde KM*	Riktvärde MKM**	Enhet												
Torrsubstans			%	94,1	91,5	92,5	89,2	94,2	90,9	92,0	89,2	95,4	94,2	95,2	94,0
Arsenik As	10	25	mg/kg TS	5,3	20	9,1	14	4,7	2,6	3,4	3,4	<1,9	<2,0	<1,9	2,0
Barium Ba	200	300	mg/kg TS	84	200	110	160	29	68	63	69	55	20	38	40
Bly Pb	50	400	mg/kg TS	180	330	200	370	32	45	62	130	27	12	32	30
Kadmium Cd	0,5	15	mg/kg TS	<0,20	0,65	0,27	0,46	<0,20	<0,20	<0,20	<0,21	<0,19	<0,20	<0,19	<0,20
Kobolt Co	15	35	mg/kg TS	7,0	6,6	6,8	3,5	5,1	7,7	6,8	6,9	7,3	3,2	4,1	4,9
Koppar Cu	80	150	mg/kg TS	100	390	130	140	29	69	48	45	37	17	40	29
Krom Cr	80	200	mg/kg TS	45	45	31	23	17	53	36	35	44	20	22	31
Kvicksilver Hg	0,25	2,5	mg/kg TS	0,57	0,53	2,1	5,3	0,29	0,38	0,28	0,48	0,28	0,37	0,28	0,15
Nickel Ni	40	120	mg/kg TS	15	16	13	6,6	9,5	16	13	14	21	6,6	9,2	11
Vanadin V	100	200	mg/kg TS	32	31	25	18	19	34	33	30	36	16	20	24
Zink Zn	250	500	mg/kg TS	210	690	290	340	73	130	130	170	73	33	61	56
Monobutyltenn (MBT)			µg/kg TS	41	29	12	<1,0	66	150	140	77	63	23	230	60
Dibutyltenn (DBT)			µg/kg TS	68	24	22	<1,0	120	410	240	140	100	56	840	120
Tributyltenn (TBT)			µg/kg TS	22	10	12	<1,0	45	490	230	59	25	12	320	36
Tetrabutyltenn (TTBT)			µg/kg TS	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	11	15	1,2	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0
Monooktyltenn (MOT)			µg/kg TS	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0
Dioktyltenn (DOT)			µg/kg TS	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0
Tricyklohexyltenn (TCHT)			µg/kg TS	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0
Monofenyltenn (MPhT)			µg/kg TS	10	4,5	1,7	<1,0	3,6	9,2	10	7,1	14	3,7	16	12
Difenyltenn (DPhT)			µg/kg TS	6,5	<1,0	<1,0	<1,0	7,6	7,9	6,5	6,2	3,5	<1,0	2,9	2,1
Trifenyltenn (TPhT)			µg/kg TS	8,0	<1,0	<1,0	<1,0	9,8	19	11	12	14	<1,0	12	6,0

Notes:

SEV som schaktas bort

SEV som blir kvar

SEV = Selektiv efterbehandlingsvolym

1. Detekterade parametrar markeras med fetstil.
2. Parametrar över riktvärdena markeras med skuggad cell.
4. *,** = Generella riktvärden enligt Naturvårdsverket 2009-06-10

Rapport-ID				6260037	6270402	6270403	6270404	6270405	6270406	6270407	6270408	6270409	6270410	6270411	6270412	
Provtagningsdatum				25-jun-12	26-jun-12	26-jun-12	26-jun-12	26-jun-12	26-jun-12	26-jun-12	26-jun-12	26-jun-12	26-jun-12	26-jun-12	26-jun-12	26-jun-12
Provmärkning				SE08	SE09	SE09	SE09	SE09	SE09	SE09	SE10	SE10	SE10	SE10	SE10	SE10
Provtagningsdjup (m)				2-2,5	0-0,5	0,5-1	1-1,5	1,5-2	2-2,5	2,5-3	0-0,5	0,5-1	1-1,5	1,5-2	3-3,5	
Parameter	Riktvärde KM*	Riktvärde MKM**	Enhet													
Torrsubstans			%	90,5	92,0	94,4	94,3	92,9	92,4	84,0	80,3	85,4	88,2	91,3	83,6	
Arsenik As	10	25	mg/kg TS	2,2	2,4	2,4	<2,0	<2,0	<2,0	2,8	8,4	5,7	3,2	3,0	4,0	
Barium Ba	200	300	mg/kg TS	57	46	49	41	27	43	47	75	81	53	55	43	
Bly Pb	50	400	mg/kg TS	52	72	47	24	26	30	76	160	71	69	52	38	
Kadmium Cd	0,5	15	mg/kg TS	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,22	<0,23	0,28	<0,21	<0,20	<0,22	
Kobolt Co	15	35	mg/kg TS	4,6	5,8	6,9	6,8	4,2	6,9	5,4	7,4	8,2	5,3	6,2	5,1	
Koppar Cu	80	150	mg/kg TS	53	40	37	32	30	34	37	59	58	69	82	41	
Krom Cr	80	200	mg/kg TS	23	33	35	44	25	41	32	28	28	25	37	34	
Kvicksilver Hg	0,25	2,5	mg/kg TS	0,25	0,45	0,37	0,098	0,052	0,18	0,28	3,1	0,92	0,77	1,0	0,30	
Nickel Ni	40	120	mg/kg TS	9,8	15	15	17	8,5	15	11	15	17	9,5	13	11	
Vanadin V	100	200	mg/kg TS	23	27	33	31	22	34	29	34	34	26	31	25	
Zink Zn	250	500	mg/kg TS	170	91	93	83	46	71	94	190	190	140	150	91	
Monobutyltenn (MBT)			µg/kg TS	21	27	44	24	13	54	76	20	18	41	52	70	
Dibutyltenn (DBT)			µg/kg TS	27	63	72	36	19	140	72	24	22	110	96	57	
Tributyltenn (TBT)			µg/kg TS	58	260	94	32	22	130	120	23	22	300	180	73	
Tetrabutyltenn (TTBT)			µg/kg TS	<1,0	4,7	<1,0	<1,0	<1,0	2,4	<1,0	<1,0	<1,0	34	7,0	<1,0	
Monooktyltenn (MOT)			µg/kg TS	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	
Dioktyltenn (DOT)			µg/kg TS	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	
Tricyklohexyltenn (TCHT)			µg/kg TS	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	
Monofenyltenn (MPhT)			µg/kg TS	4,5	5,7	3,6	4,0	2,2	7,7	37	<1,0	<1,0	19	19	29	
Difenyltenn (DPhT)			µg/kg TS	<1,0	6,5	9,0	4,5	2,4	5,7	16	<1,0	<1,0	20	25	15	
Trifenyltenn (TPhT)			µg/kg TS	2,1	13	19	14	6,3	30	35	6,4	3,5	160	140	77	

Notes:

SEV som schaktas bort

SEV som blir kvar

SEV = Selektiv efterbehandlingsvolym

1. Detekterade parametrar markeras med **fetstil**.
2. Parametrar över riktvärdena markeras med skuggad cell.
4. *,** = Generella riktvärden enligt Naturvårdsverket 2009-06-10

Rapport-ID				6270413	6270414	6270415	6270416	6270417	6270418	6270419	6270420	6270421	6270422	6270423	6280523
Provtagningsdatum				26-jun-12	26-jun-12	26-jun-12	26-jun-12	26-jun-12	26-jun-12	26-jun-12	26-jun-12	26-jun-12	26-jun-12	26-jun-12	27-jun-12
Provmärkning				SE11	SE11	SE11	SE11	SE12	SE13	SE13	SE13	SE13	SE14	SE14	SE15
Provtagningsdjup (m)				0-0,5	0,5-1	1-1,5	1,5-2	0-0,5	0-0,5	1-1,5	1,5-2	2-2,5	0-0,5	0,5-1	0-0,5
Parameter	Riktvärde KM*	Riktvärde MKM**	Enhet												
Torrsubstans			%	96,7	94,9	92,5	92,5	96,5	94,6	91,9	88,6	89,1	96,8	92,3	94,5
Arsenik As	10	25	mg/kg TS	<1,9	1,9	2,7	2,2	3,7	<2,0	<2,0	28	17	2,1	3,8	<2,0
Barium Ba	200	300	mg/kg TS	37	31	47	44	32	39	54	220	140	31	64	39
Bly Pb	50	400	mg/kg TS	16	42	67	38	20	19	16	500	300	11	110	14
Kadmium Cd	0,5	15	mg/kg TS	<0,19	<0,19	<0,20	<0,20	<0,19	<0,20	<0,20	0,87	0,60	<0,19	<0,20	<0,20
Kobolt Co	15	35	mg/kg TS	8,4	7,5	5,7	4,8	9,1	6,4	6,4	4,6	3,8	6,0	6,0	6,7
Koppar Cu	80	150	mg/kg TS	25	64	100	64	95	34	27	250	220	32	230	30
Krom Cr	80	200	mg/kg TS	56	60	68	30	300	47	49	40	23	32	78	36
Kvicksilver Hg	0,25	2,5	mg/kg TS	0,14	1,5	1,2	0,56	0,11	0,10	0,16	10	6,6	0,02	2,5	0,05
Nickel Ni	40	120	mg/kg TS	17	15	12	9,8	53	15	17	8,9	7,5	15	18	18
Vanadin V	100	200	mg/kg TS	38	29	27	25	48	30	27	17	16	26	27	32
Zink Zn	250	500	mg/kg TS	77	78	100	150	68	68	58	450	450	42	95	55
Monobutyltenn (MBT)			µg/kg TS	11	44	67	69	58	120	84	23	120	50	460	130
Dibutyltenn (DBT)			µg/kg TS	19	110	140	120	53	120	95	76	420	100	820	92
Tributyltenn (TBT)			µg/kg TS	11	82	160	110	77	400	110	260	410	500	640	170
Tetrabutyltenn (TTBT)			µg/kg TS	<1,0	1,9	3,9	3,1	4,3	16	<1,0	1,9	17	<1,0	5,6	<1,0
Monooktyltenn (MOT)			µg/kg TS	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0
Dioktyltenn (DOT)			µg/kg TS	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0
Tricyklohexyltenn (TCHT)			µg/kg TS	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0
Monofenyltenn (MPhT)			µg/kg TS	4,9	36	56	67	9,6	12	13	5,4	40	7,6	58	5,3
Difenyltenn (DPhT)			µg/kg TS	2,7	9,3	11	20	10	9,7	9,1	3,6	4,7	5,4	6,1	<1,0
Trifenyltenn (TPhT)			µg/kg TS	24	96	120	92	88	19	6,9	26	51	22	44	2,2

Notes:

SEV som schaktas bort

SEV som blir kvar

SEV = Selektiv efterbehandlingsvolym

1. Detekterade parametrar markeras med fetstil.
2. Parametrar över riktvärdena markeras med skuggad cell.
4. *,** = Generella riktvärden enligt Naturvårdsverket 2009-06-10

Rapport-ID				6280523	6280525	6270424	6270425	6270426	6270427	6270428	6270429	6280526	6280527	6280528	6280528	
Provtagningsdatum				27-jun-12	27-jun-12	26-jun-12	26-jun-12	26-jun-12	26-jun-12	26-jun-12	26-jun-12	26-jun-12	27-jun-12	27-jun-12	27-jun-12	27-jun-12
Provmärkning				SE15	SE15	SE16	SE16	SE16	SE17	SE17	SE17	SE18	SE18	SE18	SE18	
Provtagningsdjup (m)				0,5-1	1-1,5	0-0,5	0,5-1	1-1,5	0-0,5	0,5-1	1-1,5	0-0,5	0,5-1	1-1,5	1,5-2	
Parameter	Riktvärde KM*	Riktvärde MKM**	Enhet													
Torrsubstans			%	89,8	89,4	92,7	92,1	92,9	92,6	92,4	91,0	94,7	93,5	90,4	88,5	
Arsenik As	10	25	mg/kg TS	2,6	2,4	<2,0	2,1	6,2	<2,0	<2,0	2,1	<2,0	<2,0	2,8	3,3	
Barium Ba	200	300	mg/kg TS	56	45	60	53	64	45	48	37	41	40	53	66	
Bly Pb	50	400	mg/kg TS	73	40	66	32	130	130	55	51	8,8	25	88	77	
Kadmium Cd	0,5	15	mg/kg TS	<0,21	<0,21	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,21	
Kobolt Co	15	35	mg/kg TS	4,6	5,2	6,6	7,1	6,0	5,6	6,4	4,5	6,8	4,8	6,1	5,8	
Koppar Cu	80	150	mg/kg TS	340	95	270	170	250	110	180	140	26	74	150	160	
Krom Cr	80	200	mg/kg TS	29	36	36	38	44	28	31	28	36	25	30	34	
Kvicksilver Hg	0,25	2,5	mg/kg TS	2,4	1,3	0,033	0,045	0,86	0,14	0,031	0,31	<0,0096	0,14	1,5	2,0	
Nickel Ni	40	120	mg/kg TS	12	13	15	16	14	12	14	11	16	11	12	12	
Vanadin V	100	200	mg/kg TS	25	28	31	32	29	25	27	21	31	24	26	29	
Zink Zn	250	500	mg/kg TS	140	95	160	120	230	120	150	130	50	81	100	120	
Monobutyltenn (MBT)			µg/kg TS	55	36	190	140	310	86	50	25	9,3	120	480	82	
Dibutyltenn (DBT)			µg/kg TS	110	81	340	240	910	94	120	88	8,3	92	1100	330	
Tributyltenn (TBT)			µg/kg TS	180	120	430	250	1700	66	380	170	2,7	120	1500	570	
Tetrabutyltenn (TTBT)			µg/kg TS	6,8	1,9	49	2,8	23	2,6	4,0	1,8	<1,0	<1,0	9,6	2,6	
Monooktyltenn (MOT)			µg/kg TS	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	
Dioktyltenn (DOT)			µg/kg TS	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	
Tricyklohexyltenn (TCHT)			µg/kg TS	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	
Monofenyltenn (MPhT)			µg/kg TS	7,7	18	17	7,9	16	24	5,2	6,0	1,7	14	89	17	
Difenyltenn (DPhT)			µg/kg TS	4,0	<1,0	16	6,9	26	24	14	5,0	<1,0	12	16	5,5	
Trifenyltenn (TPhT)			µg/kg TS	<1,0	11	81	16	99	34	11	20	<1,0	13	150	18	

Notes:

SEV som schaktas bort

SEV som blir kvar

SEV = Selektiv efterbehandlingsvolym

1. Detekterade parametrar markeras med fetstil.
2. Parametrar över riktvärdena markeras med skuggad cell.
4. *,** = Generella riktvärden enligt Naturvårdsverket 2009-06-10

Rapport-ID				6270430	6270431	6270432	6270433	6270434	6270435	6270436	6280530	6280531	6280532	6280513	6280514
Provtagningsdatum				27-jun-12	26-jun-12	26-jun-12	26-jun-12	26-jun-12	26-jun-12	26-jun-12	27-jun-12	27-jun-12	27-jun-12	27-jun-12	27-jun-12
Provmärkning				SE19	SE19	SE19	SE19	SE20	SE20	SE20	SE21	SE21	SE21	SE21	SE22
Provtagningsdjup (m)				0-0,5	0,5-1	1-1,5	1,5-2	0-0,5	0,5-1	1-1,5	0-0,5	0,5-1	1-1,5	1,5-2	0-0,5
Parameter	Riktvärde KM*	Riktvärde MKM**	Enhet												
Torrsubstans			%	89,0	88,8	92,4	93,2	96,0	94,8	95,3	94,0	91,3	93,4	90,1	92,2
Arsenik As	10	25	mg/kg TS	<2,1	<2,1	2,1	2,5	<1,9	5,8	<1,9	<2,0	<2,0	2,8	<2,0	<2,0
Barium Ba	200	300	mg/kg TS	36	83	32	43	45	46	17	56	34	51	40	130
Bly Pb	50	400	mg/kg TS	41	74	30	57	20	79	15	130	34	33	28	150
Kadmium Cd	0,5	15	mg/kg TS	<0,21	<0,21	<0,20	<0,20	<0,19	<0,19	<0,19	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20
Kobolt Co	15	35	mg/kg TS	4,3	4,4	3,9	4,2	6,0	5,6	3,4	5,0	5,4	4,5	4,6	4,6
Koppar Cu	80	150	mg/kg TS	75	150	57	98	87	120	28	55	32	130	200	390
Krom Cr	80	200	mg/kg TS	19	24	30	33	29	70	23	26	29	62	41	24
Kvicksilver Hg	0,25	2,5	mg/kg TS	0,96	0,76	0,36	0,59	0,048	1,6	0,19	0,13	0,21	0,29	0,11	8,7
Nickel Ni	40	120	mg/kg TS	9,3	10	10	11	14	13	7,5	12	13	16	16	11
Vanadin V	100	200	mg/kg TS	21	21	19	20	28	24	13	24	26	22	22	24
Zink Zn	250	500	mg/kg TS	130	230	86	160	83	130	41	76	52	110	120	210
Monobutyltenn (MBT)			µg/kg TS	79	100	58	97	96	110	37	250	27	87	82	700
Dibutyltenn (DBT)			µg/kg TS	170	170	89	180	93	170	41	190	71	100	110	1300
Tributyltenn (TBT)			µg/kg TS	320	450	110	280	170	140	52	210	77	290	300	2000
Tetrabutyltenn (TTBT)			µg/kg TS	5,6	3,3	<1,0	3,1	<1,0	2,7	<1,0	<1,0	<1,0	2,3	2,0	95
Monooktyltenn (MOT)			µg/kg TS	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0
Dioktyltenn (DOT)			µg/kg TS	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0
Tricyklohexyltenn (TCHT)			µg/kg TS	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0
Monofenyltenn (MPhT)			µg/kg TS	16	15	9,7	13	16	63	13	31	11	12	6,9	200
Difenyltenn (DPhT)			µg/kg TS	9,5	13	14	15	32	37	9,7	27	3,5	9,2	4,7	110
Trifenyltenn (TPhT)			µg/kg TS	82	140	37	45	140	97	13	87	4,1	14	7,0	250

Notes:

SEV som schaktas bort

SEV som blir kvar

SEV = Selektiv efterbehandlingsvolym

1. Detekterade parametrar markeras med **fetstil**.
2. Parametrar över riktvärdena markeras med skuggad cell.
4. *,** = Generella riktvärden enligt Naturvårdsverket 2009-06-10

Rapport-ID				6280515	6280516	6280473	6280474	6280475	6280521	6280522	6280517	6280518	6280519	6280520	6280533
Provtagningsdatum				27-jun-12	27-jun-12	27-jun-12	27-jun-12	27-jun-12	27-jun-12	27-jun-12	27-jun-12	27-jun-12	27-jun-12	27-jun-12	27-jun-12
Provmärkning				SE22	SE22	SE23	SE23	SE23	SE24	SE24	SE25	SE25	SE25	SE25	SE26
Provtagningsdjup (m)				0,5-1	1-1,5	0-0,5	0,5-1	1-1,5	0-0,5	1-1,5	0-0,5	0,5-1	1-1,5	1,5-2	0-0,5
Parameter	Riktvärde KM*	Riktvärde MKM**	Enhet												
Torrsubstans			%	77,6	83,8	89,6	94,3	93,3	92,5	92,9	89,6	93,8	92,5	92,3	91,0
Arsenik As	10	25	mg/kg TS	4,7	<2,2	2,8	1,9	2,1	<2,0	<2,0	3,7	2,0	<2,0	<2,0	<2,0
Barium Ba	200	300	mg/kg TS	52	11	36	29	28	36	19	25	15	15	16	13
Bly Pb	50	400	mg/kg TS	160	5,9	54	22	17	23	8,6	41	11	8,8	8,4	3,5
Kadmium Cd	0,5	15	mg/kg TS	1,2	<0,22	<0,21	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,21	<0,20	<0,20	<0,20
Kobolt Co	15	35	mg/kg TS	4,4	1,6	4,1	3,5	4,5	5,1	2,9	2,4	3,2	2,3	2,8	1,8
Koppar Cu	80	150	mg/kg TS	330	12	82	31	31	82	30	41	30	13	12	9,4
Krom Cr	80	200	mg/kg TS	22	12	23	17	33	28	28	14	31	14	16	8,5
Kvicksilver Hg	0,25	2,5	mg/kg TS	0,98	0,087	0,94	0,21	0,21	0,40	0,14	0,54	0,095	0,083	0,036	<0,0099
Nickel Ni	40	120	mg/kg TS	21	4,4	12	7,1	10	12	8,1	5,0	11	5,1	6,2	4,2
Vanadin V	100	200	mg/kg TS	19	10	20	16	20	23	14	16	17	13	15	11
Zink Zn	250	500	mg/kg TS	460	56	74	73	66	96	32	77	31	25	27	63
Monobutyltenn (MBT)			µg/kg TS	25	16	54	<1,0	140	96	69	150	30	29	26	200
Dibutyltenn (DBT)			µg/kg TS	49	15	84	<1,0	91	60	31	140	26	27	24	48
Tributyltenn (TBT)			µg/kg TS	72	28	110	<1,0	51	50	45	64	22	27	55	20
Tetrabutyltenn (TTBT)			µg/kg TS	<1,0	<1,0	2,3	<1,0	1,2	<1,0	<1,0	2,9	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0
Monooktyltenn (MOT)			µg/kg TS	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0
Dioktyltenn (DOT)			µg/kg TS	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0
Tricyklohexyltenn (TCHT)			µg/kg TS	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0
Monofenyltenn (MPhT)			µg/kg TS	3,8	1,8	17	<1,0	64	<1,0	3,1	14	15	4,5	5,6	2,4
Difenyltenn (DPhT)			µg/kg TS	1,8	<1,0	2,5	<1,0	11	<1,0	<1,0	4,0	1,8	<1,0	1,5	<1,0
Trifenyltenn (TPhT)			µg/kg TS	9,1	2,5	6,7	<1,0	58	<1,0	<1,0	4,1	<1,0	<1,0	3,6	<1,0

Notes:

SEV som schaktas bort

SEV som blir kvar

SEV = Selektiv efterbehandlingsvolym

1. Detekterade parametrar markeras med **fetstil**.
2. Parametrar över riktvärdena markeras med skuggad cell.
4. *,** = Generella riktvärden enligt Naturvårdsverket 2009-06-10

Rapport-ID				6280476	6280477	6280478	6280479	6280480	6280534	6280535	6280536	6280537	6280538	6280481	6280482
Provtagningsdatum				27-jun-12	27-jun-12	27-jun-12	27-jun-12	27-jun-12	27-jun-12	27-jun-12	27-jun-12	27-jun-12	27-jun-12	27-jun-12	27-jun-12
Provmärkning				SE27	SE27	SE27	SE27	SE28	SE29	SE29	SE29	SE30	SE30	SE31	SE31
Provtagningsdjup (m)				0-0,5	0,5-1	1-1,5	1,5-2	0-0,5	0-0,5	0,5-1	1-1,5	0-0,5	0,5-1	0-0,5	0,5-1
Parameter	Riktvärde KM*	Riktvärde MKM**	Enhet												
Torrsubstans			%	91,2	93,4	91,1	89,7	92,9	93,9	93,2	94,6	94,7	95,8	92,4	92,2
Arsenik As	10	25	mg/kg TS	6,2	3,5	2,8	2,5	9,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<1,9	2,2	3,1
Barium Ba	200	300	mg/kg TS	67	33	30	27	69	17	13	26	17	15	22	13
Bly Pb	50	400	mg/kg TS	85	28	25	28	120	5,9	4,8	12	4,7	4,8	12	6,6
Kadmium Cd	0,5	15	mg/kg TS	<0,20	<0,20	<0,20	<0,21	0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,19	<0,20	<0,20
Kobolt Co	15	35	mg/kg TS	3,5	3,3	3,3	3,2	4,3	3,0	2,1	3,4	2,9	2,6	2,8	3,2
Koppar Cu	80	150	mg/kg TS	86	23	40	61	110	13	10	26	11	10	14	70
Krom Cr	80	200	mg/kg TS	19	29	26	17	20	12	23	24	19	17	19	25
Kvicksilver Hg	0,25	2,5	mg/kg TS	3,1	0,74	0,43	0,29	2,3	0,02	0,018	0,073	<0,0096	<0,0094	0,088	<0,0098
Nickel Ni	40	120	mg/kg TS	6,6	6,9	7,7	6,6	9,9	6,3	8	11	8,3	11	8,0	21
Vanadin V	100	200	mg/kg TS	17	18	16	14	18	14	12	17	15	13	17	13
Zink Zn	250	500	mg/kg TS	130	75	87	130	140	22	19	38	24	22	140	62
Monobutyltenn (MBT)			µg/kg TS	<1,0	6,4	43	59	28	5,2	4,1	65	13	4,8	34	30
Dibutyltenn (DBT)			µg/kg TS	<1,0	6,2	33	49	49	1,9	2,2	43	11	3,6	19	39
Tributyltenn (TBT)			µg/kg TS	3,1	19	140	120	23	1,8	3,0	57	22	12	15	54
Tetrabutyltenn (TTBT)			µg/kg TS	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	2,9
Monooktyltenn (MOT)			µg/kg TS	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0
Dioktyltenn (DOT)			µg/kg TS	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0
Tricyklohexyltenn (TCHT)			µg/kg TS	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0
Monofenyltenn (MPhT)			µg/kg TS	<1,0	<1,0	3,1	7,4	16	<1,0	<1,0	31	2,7	<1,0	3,1	7,9
Difenyltenn (DPhT)			µg/kg TS	<1,0	<1,0	1,6	4,0	5,0	<1,0	<1,0	5,4	<1,0	<1,0	<1,0	4,6
Trifenyltenn (TPhT)			µg/kg TS	<1,0	<1,0	1,8	4,7	4,2	<1,0	<1,0	8,5	3,8	<1,0	<1,0	8,9

Notes:

SEV som schaktas bort

SEV som blir kvar

SEV = Selektiv efterbehandlingsvolym

1. Detekterade parametrar markeras med **fetstil**.
2. Parametrar över riktvärdena markeras med skuggad cell.
4. *,** = Generella riktvärden enligt Naturvårdsverket 2009-06-10

Rapport-ID				6280483	6290536	6290537	6290538	6290539	6280484	6280485	6280486	6280487	6280493	6280494	6280488	
Provtagningsdatum				27-jun-12	28-jun-12	28-jun-12	28-jun-12	28-jun-12	27-jun-12	27-jun-12	27-jun-12	27-jun-12	27-jun-12	27-jun-12	27-jun-12	27-jun-12
Provmärkning				SE31	SE33	SE33	SE33	SE33	SE34	SE34	SE34	SE34	SE35	SE35	SE36	SE36
Provtagningsdjup (m)				1-1,4	0-0,5	0,5-1	1-1,5	1,5-2	0-0,5	0,5-1	1-1,5	1,5-2	0-0,5	0,5-0,8	0-0,5	0-0,5
Parameter	Riktvärde KM*	Riktvärde MKM**	Enhet													
Torrsubstans			%	92,8	90,1	92,3	91,1	88,8	90,4	86,8	88,9	90,4	92,5	90,5	92,6	
Arsenik As	10	25	mg/kg TS	<2,0	10	7,0	4,4	6,3	<2,0	<2,1	<2,1	<2,0	4,6	<2,0	15	
Barium Ba	200	300	mg/kg TS	17	44	27	20	26	27	26	17	31	44	12	71	
Bly Pb	50	400	mg/kg TS	6,2	29	12	8,9	14	16	10	7,1	20	34	4,3	32	
Kadmium Cd	0,5	15	mg/kg TS	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,21	<0,20	<0,21	<0,21	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	
Kobolt Co	15	35	mg/kg TS	2,6	5,9	4,8	4,1	4,1	6,9	4,6	3,3	5,6	6,2	2,1	8,8	
Koppar Cu	80	150	mg/kg TS	18	43	16	35	23	37	33	24	77	74	9,5	9,8	
Krom Cr	80	200	mg/kg TS	16	36	26	33	25	33	33	95	24	25	10	45	
Kvicksilver Hg	0,25	2,5	mg/kg TS	<0,0097	0,21	0,061	0,034	0,079	0,036	0,027	<0,011	0,017	0,36	0,011	0,088	
Nickel Ni	40	120	mg/kg TS	6,5	14	11	15	9,1	19	14	9,9	13	14	4,9	13	
Vanadin V	100	200	mg/kg TS	13	28	23	19	22	24	21	16	23	21	12	38	
Zink Zn	250	500	mg/kg TS	64	100	49	49	67	51	46	31	62	160	21	130	
Monobutyltenn (MBT)			µg/kg TS	60	41	15	11	32	16	48	21	55	39	6,9	120	
Dibutyltenn (DBT)			µg/kg TS	35	40	12	7,4	14	20	52	21	57	36	3,5	200	
Tributyltenn (TBT)			µg/kg TS	62	83	15	10	15	29	73	29	92	100	9,6	800	
Tetrabutyltenn (TTBT)			µg/kg TS	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	11	
Monooktyltenn (MOT)			µg/kg TS	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	
Dioktyltenn (DOT)			µg/kg TS	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	
Tricyklohexyltenn (TCHT)			µg/kg TS	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	
Monofenyltenn (MPhT)			µg/kg TS	3,2	23	10	3,4	11	16	59	26	64	3,7	<1,0	35	
Difenyltenn (DPhT)			µg/kg TS	<1,0	13	5,7	<1,0	5,6	4,7	11	3,0	14	4,5	<1,0	42	
Trifenyltenn (TPhT)			µg/kg TS	<1,0	17	2,0	<1,0	5,9	11	24	7,9	16	6,5	<1,0	68	

Notes:

SEV som schaktas bort

SEV som blir kvar

SEV = Selektiv efterbehandlingsvolym

1. Detekterade parametrar markeras med **fetstil**.
2. Parametrar över riktvärdena markeras med skuggad cell.
4. *,** = Generella riktvärden enligt Naturvårdsverket 2009-06-10

Rapport-ID				6280489	6280490	6280491	6280492	6290540	6290541	6290542	6290543	6290544	6290545	6290546	6290547	
Provtagningsdatum				27-jun-12	27-jun-12	27-jun-12	27-jun-12	28-jun-12	28-jun-12	28-jun-12	28-jun-12	28-jun-12	28-jun-12	28-jun-12	28-jun-12	28-jun-12
Provmärkning				SE36	SE36	SE36	SE36	SE37	SE37	SE37	SE38	SE38	SE38	SE39	SE39	
Provtagningsdjup (m)				0,5-1	1-1,5	1,5-2	2-2,3	0-0,5	0,5-1	1-1,5	0-0,5	0,5-1	1-1,5	0-0,5	0,5-1	
Parameter	Riktvärde KM*	Riktvärde MKM**	Enhet													
Torrsubstans			%	65,8	85,2	78,2	92,3	89,3	90,9	86,4	88,6	89,2	88,8	90,7	90,6	
Arsenik As	10	25	mg/kg TS	19	2,8	3,7	<2,0	<2,1	<2,0	<2,1	<2,1	<2,1	<2,1	2,3	<2,0	
Barium Ba	200	300	mg/kg TS	210	46	66	18	38	16	26	41	17	15	43	18	
Bly Pb	50	400	mg/kg TS	440	25	39	9,0	18	4,4	7,2	14	6,4	5,1	34	7,0	
Kadmium Cd	0,5	15	mg/kg TS	5,0	0,26	0,73	<0,20	<0,21	<0,20	<0,21	<0,21	<0,21	<0,21	<0,20	<0,20	
Kobolt Co	15	35	mg/kg TS	12	6,8	12	3,1	4,2	2,7	3,6	4,6	3,0	2,6	5,7	2,6	
Koppar Cu	80	150	mg/kg TS	460	23	45	19	30	11	21	320	17	11	45	11	
Krom Cr	80	200	mg/kg TS	29	27	36	28	25	14	30	24	17	16	22	12	
Kvicksilver Hg	0,25	2,5	mg/kg TS	5,0	0,19	0,092	0,042	0,13	<0,0099	0,016	0,071	<0,011	<0,011	0,23	0,062	
Nickel Ni	40	120	mg/kg TS	36	14	18	9,1	9,1	5,5	9,6	9,7	6,6	5,8	12	5,6	
Vanadin V	100	200	mg/kg TS	29	33	41	18	24	13	17	23	16	13	24	15	
Zink Zn	250	500	mg/kg TS	2000	340	520	75	90	23	38	170	31	24	130	30	
Monobutyltenn (MBT)			µg/kg TS	4,9	<1,0	56	30	70	3,8	50	67	16	2,4	19	8,4	
Dibutyltenn (DBT)			µg/kg TS	4,3	1,6	64	41	62	3,5	71	260	27	2,0	24	12	
Tributyltenn (TBT)			µg/kg TS	18	2,6	320	290	130	6,3	180	110	28	2,4	20	17	
Tetrabutyltenn (TTBT)			µg/kg TS	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	3,6	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	
Monooktyltenn (MOT)			µg/kg TS	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	
Dioktyltenn (DOT)			µg/kg TS	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	
Tricyklohexyltenn (TCHT)			µg/kg TS	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	
Monofenyltenn (MPhT)			µg/kg TS	<1,0	<1,0	5,7	4,2	3,9	<1,0	6,6	2,2	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	
Difenyltenn (DPhT)			µg/kg TS	<1,0	<1,0	2,1	<1,0	11	<1,0	12	2,3	<1,0	<1,0	1,6	<1,0	
Trifenyltenn (TPhT)			µg/kg TS	<1,0	<1,0	15	4,6	21	<1,0	76	10	2,3	<1,0	6,1	1,9	

Notes:

SEV som schaktas bort

SEV som blir kvar

SEV = Selektiv efterbehandlingsvolym

1. Detekterade parametrar markeras med fetstil.
2. Parametrar över riktvärdena markeras med skuggad cell.
4. *,** = Generella riktvärden enligt Naturvårdsverket 2009-06-10

Rapport-ID				6290548	6290549	6290550	6290551	6290552	6290553	6290554	6290555	6290556	6290557	6290558	6290559
Provtagningsdatum				28-jun-12	28-jun-12	28-jun-12	28-jun-12	28-jun-12	28-jun-12	28-jun-12	28-jun-12	28-jun-12	28-jun-12	28-jun-12	28-jun-12
Provmärkning				SE40	SE40	SE40	SE40	SE40	SE40	SE41	SE41	SE41	SE41	SE42	SE42
Provtagningsdjup (m)				0-0,5	0,5-1	1-1,5	1,5-2	2-2,5	2,5-3	0-0,5	0,5-1	1-1,5	1,5-2	0-0,5	0,5-1
Parameter	Riktvärde KM*	Riktvärde MKM**	Enhet												
Torrsubstans			%	93,8	94,6	70,8	74,9	82,3	83,9	90,3	91,5	91,4	89,9	88,5	93,0
Arsenik As	10	25	mg/kg TS	2,3	2,9	18	8,5	5,3	5,1	<2,0	<2,0	2,8	<2,1	<2,1	2,6
Barium Ba	200	300	mg/kg TS	80	82	780	99	120	69	26	15	15	24	19	20
Bly Pb	50	400	mg/kg TS	1700	380	1600	720	540	340	8,5	5,1	5,1	3,8	4,9	3,5
Kadmium Cd	0,5	15	mg/kg TS	<0,20	<0,20	3,4	1,5	0,71	0,66	<0,20	<0,20	<0,20	<0,21	<0,21	<0,20
Kobolt Co	15	35	mg/kg TS	6,8	6,6	6,7	5,7	6,6	4,8	3,0	2,8	4,0	3,0	2,9	2,6
Koppar Cu	80	150	mg/kg TS	110	150	1100	3700	350	280	31	12	54	8,7	19	11
Krom Cr	80	200	mg/kg TS	38	44	30	27	43	25	25	15	21	18	15	18
Kvicksilver Hg	0,25	2,5	mg/kg TS	0,082	0,90	6,1	1,7	1,1	0,6	<0,0100	<0,0099	<0,0099	<0,011	1,9	<0,0097
Nickel Ni	40	120	mg/kg TS	13	16	16	15	15	12	11	5,7	19	6,8	6,5	6,7
Vanadin V	100	200	mg/kg TS	36	33	27	26	34	23	18	15	14	15	17	15
Zink Zn	250	500	mg/kg TS	140	200	1900	1100	600	570	66	24	26	22	30	19
Monobutyltenn (MBT)			µg/kg TS	550	240	23	13	58	24	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	4,3	<1,0
Dibutyltenn (DBT)			µg/kg TS	510	630	25	36	220	82	1,7	<1,0	<1,0	<1,0	9,5	<1,0
Tributyltenn (TBT)			µg/kg TS	1900	1800	140	580	2200	830	3,9	2,1	<1,0	<1,0	60	2,2
Tetrabutyltenn (TTBT)			µg/kg TS	7,3	6,4	<1,0	<1,0	6,8	2,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0
Monooktyltenn (MOT)			µg/kg TS	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0
Dioktyltenn (DOT)			µg/kg TS	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0
Tricyklohexyltenn (TCHT)			µg/kg TS	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0
Monofenyltenn (MPhT)			µg/kg TS	3,8	9,0	<1,0	2,4	2,4	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0
Difenyltenn (DPhT)			µg/kg TS	6,0	12	<1,0	<1,0	3,7	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0
Trifenyltenn (TPhT)			µg/kg TS	15	23	<1,0	<1,0	6,7	2,6	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0

Notes:

SEV som schaktas bort

SEV som blir kvar

SEV = Selektiv efterbehandlingsvolym

1. Detekterade parametrar markeras med **fetstil**.
2. Parametrar över riktvärdena markeras med skuggad cell.
4. *,** = Generella riktvärden enligt Naturvårdsverket 2009-06-10

Rapport-ID				6290559	6290498	6290499	6290500	6290501	6290502	6290503	6290504	6290505	6290507	6290506	6290488	
Provtagningsdatum				28-jun-12	28-jun-12	28-jun-12	28-jun-12	28-jun-12	28-jun-12	28-jun-12	28-jun-12	28-jun-12	28-jun-12	28-jun-12	28-jun-12	28-jun-12
Provmärkning				SE42	SE43	SE43	SE44	SE44	SE44	SE45	SE45	SE45	SE46	SE46	SE46	SE46
Provtagningsdjup (m)				1-1,5	0-0,5	0,5-1	0-0,5	0,5-1	1-1,5	0-0,5	0,5-1	1-1,5	0,5-1	1-1,5	1-1,5	1-1,5
Parameter	Riktvärde KM*	Riktvärde MKM**	Enhet													
Torrsubstans			%	88,5	81,9	82,4	81,4	79,7	74,6	82,1	86,4	92,3	87,7	89,2	88,3	
Arsenik As	10	25	mg/kg TS	<2,1	<2,2	4,6	3,4	4,2	3,5	90	30	2,6	<2,1	5,0	2,1	
Barium Ba	200	300	mg/kg TS	17	44	120	74	75	84	950	280	19	25	42	37	
Bly Pb	50	400	mg/kg TS	6,5	93	99	81	20	19	14000	45000	12	33	75	53	
Kadmium Cd	0,5	15	mg/kg TS	<0,21	0,9	1,4	0,54	<0,23	<0,25	8,9	3,1	<0,20	<0,21	<0,21	0,35	
Kobolt Co	15	35	mg/kg TS	2,9	3,7	12	6,1	13	12	9,0	7,3	4,8	3,1	4,0	4,1	
Koppar Cu	80	150	mg/kg TS	18	17	34	100	29	27	3600	14000	11	24	45	38	
Krom Cr	80	200	mg/kg TS	16	17	33	23	42	45	58	2,7	13	13	17	19	
Kvicksilver Hg	0,25	2,5	mg/kg TS	<0,017	0,23	0,18	0,69	0,018	0,015	9,8	5,9	0,042	0,058	0,72	0,26	
Nickel Ni	40	120	mg/kg TS	5,9	5,6	20	12	28	30	32	21	7,6	6,0	8,8	9,1	
Vanadin V	100	200	mg/kg TS	15	19	41	29	48	49	27	29	18	18	20	21	
Zink Zn	250	500	mg/kg TS	32	740	1600	160	89	93	4700	7400	38	57	110	280	
Monobutyltenn (MBT)			µg/kg TS	5,9	15	<1,0	200	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	4,0	15	20	
Dibutyltenn (DBT)			µg/kg TS	10	11	<1,0	240	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	4,3	20	30	
Tributyltenn (TBT)			µg/kg TS	54	15	<1,0	200	<1,0	<1,0	<1,0	1,0	<1,0	44	32	160	
Tetrabutyltenn (TTBT)			µg/kg TS	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	
Monooktyltenn (MOT)			µg/kg TS	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	
Dioktyltenn (DOT)			µg/kg TS	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	
Tricyklohexyltenn (TCHT)			µg/kg TS	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	
Monofenyltenn (MPhT)			µg/kg TS	<1,0	3,7	<1,0	190	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	2,0	<1,0	4,2	
Difenyltenn (DPhT)			µg/kg TS	<1,0	6,3	<1,0	23	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	2,7	
Trifenyltenn (TPhT)			µg/kg TS	<1,0	46	<1,0	420	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	1,7	<1,0	12	

Notes:

SEV som schaktas bort

SEV som blir kvar

SEV = Selektiv efterbehandlingsvolym

1. Detekterade parametrar markeras med fetstil.
2. Parametrar över riktvärdena markeras med skuggad cell.
4. *,** = Generella riktvärden enligt Naturvårdsverket 2009-06-10

Rapport-ID				6290489	6290490	6290491	6290492	6290493	6290494	6290495	6290496	6290497	6290508	6290509
Provtagningsdatum				28-jun-12	28-jun-12	28-jun-12	28-jun-12	28-jun-12	28-jun-12	28-jun-12	28-jun-12	28-jun-12	28-jun-12	28-jun-12
Provmärkning				SE46	SE47	SE47	SE48	SE49	SE50	SE50	SE50	SE50	SE51	SE52
Provtagningsdjup (m)				1,5-2	0-0,5	0,5-1	0-0,5	0-0,5	0-0,5	0,5-1	1-1,5	1,5-2	0-1,0	0-0,5
Parameter	Riktvärde KM*	Riktvärde MKM**	Enhet											
Torrsubstans			%	81,4	75,6	72,7	77,9	81,5	87,4	89,3	80,9	90,5	85,0	87,7
Arsenik As	10	25	mg/kg TS	4,3	6,1	3,5	3,5	3,6	9,0	<2,1	<2,3	<2,0	2,8	5,7
Barium Ba	200	300	mg/kg TS	110	120	68	77	110	390	20	37	19	48	140
Bly Pb	50	400	mg/kg TS	230	120	19	21	76	990	13	65	6,0	21	140
Kadmium Cd	0,5	15	mg/kg TS	0,55	0,67	<0,25	<0,24	<0,23	2,1	<0,21	1,1	<0,20	<0,22	0,44
Kobolt Co	15	35	mg/kg TS	7,1	9,6	11	13	7,5	6,4	3,3	4,5	2,6	8,0	5,9
Koppar Cu	80	150	mg/kg TS	88	65	27	30	44	730	10	61	9,7	20	140
Krom Cr	80	200	mg/kg TS	22	29	33	44	24	21	16	16	12	27	29
Kvicksilver Hg	0,25	2,5	mg/kg TS	0,32	0,45	0,016	0,017	0,12	0,72	0,061	0,18	<0,0100	0,086	0,67
Nickel Ni	40	120	mg/kg TS	14	15	21	28	15	11	6,6	7,9	6,0	15	14
Vanadin V	100	200	mg/kg TS	30	37	47	47	32	17	20	20	15	37	29
Zink Zn	250	500	mg/kg TS	430	1000	88	90	210	1400	97	770	71	69	340
Monobutyltenn (MBT)			µg/kg TS	1,2	50	1,2	<1,0	2,0	1,7	<1,0	12	<1,0	<1,0	34
Dibutyltenn (DBT)			µg/kg TS	2,9	160	2,9	<1,0	1,3	1,9	<1,0	9,2	<1,0	<1,0	120
Tributyltenn (TBT)			µg/kg TS	4,1	150	6,9	<1,0	1,7	2,0	<1,0	8,5	<1,0	<1,0	240
Tetrabutyltenn (TTBT)			µg/kg TS	<1,0	1,6	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	3,4
Monooktyltenn (MOT)			µg/kg TS	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0
Dioktyltenn (DOT)			µg/kg TS	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0
Tricyklohexyltenn (TCHT)			µg/kg TS	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0
Monofenyltenn (MPhT)			µg/kg TS	<1,0	38	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0
Difenyltenn (DPhT)			µg/kg TS	<1,0	26	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0
Trifenyltenn (TPhT)			µg/kg TS	<1,0	47	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0

Notes:

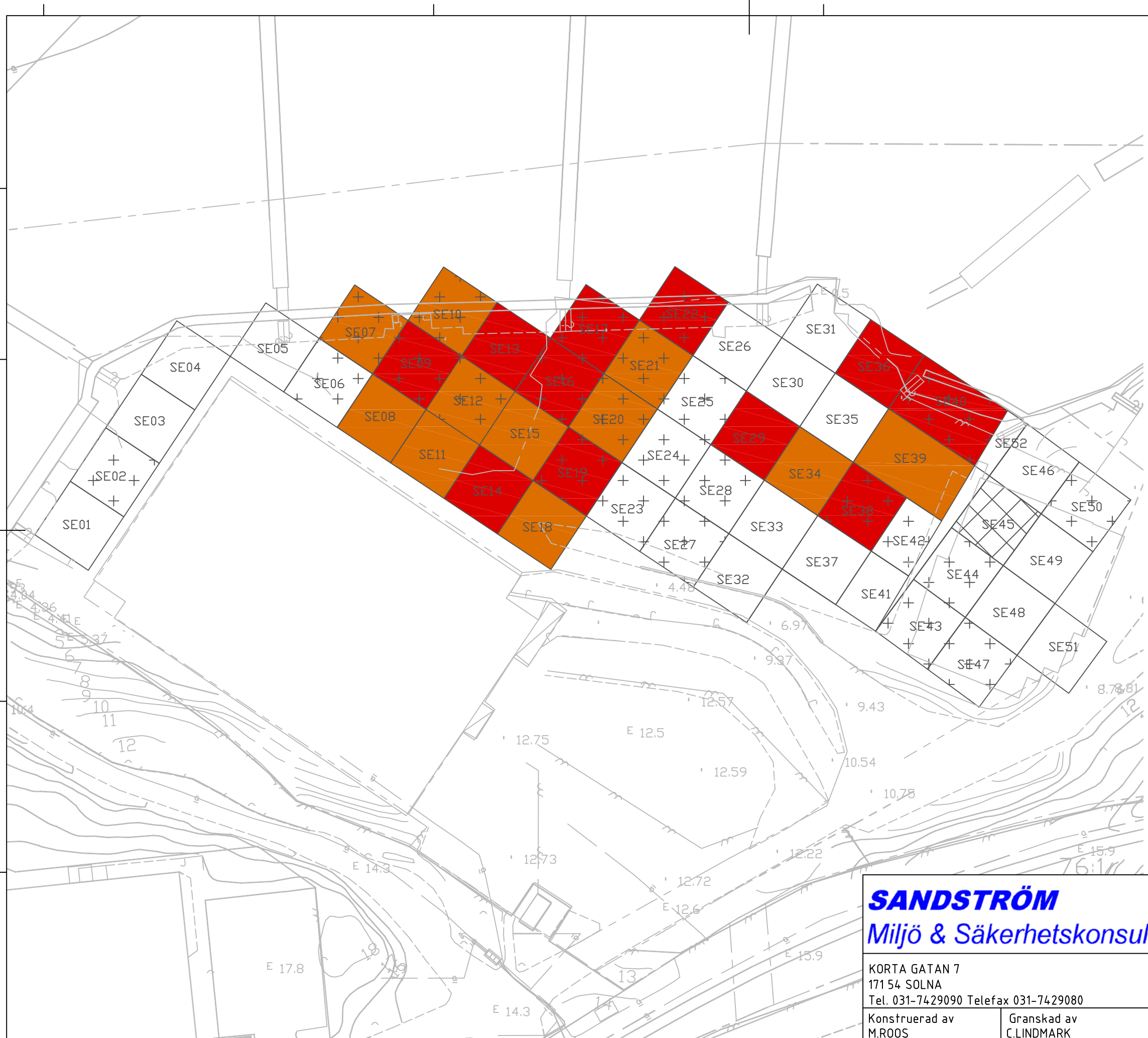
SEV som schaktas bort

SEV som blir kvar

SEV = Selektiv efterbehandlingsvolym

1. Detekterade parametrar markeras med **fetstil**.
2. Parametrar över riktvärdena markeras med skuggad cell.
4. *,** = Generella riktvärden enligt Naturvårdsverket 2009-06-10

BILAGA 3: KLASSNINGSPLANER



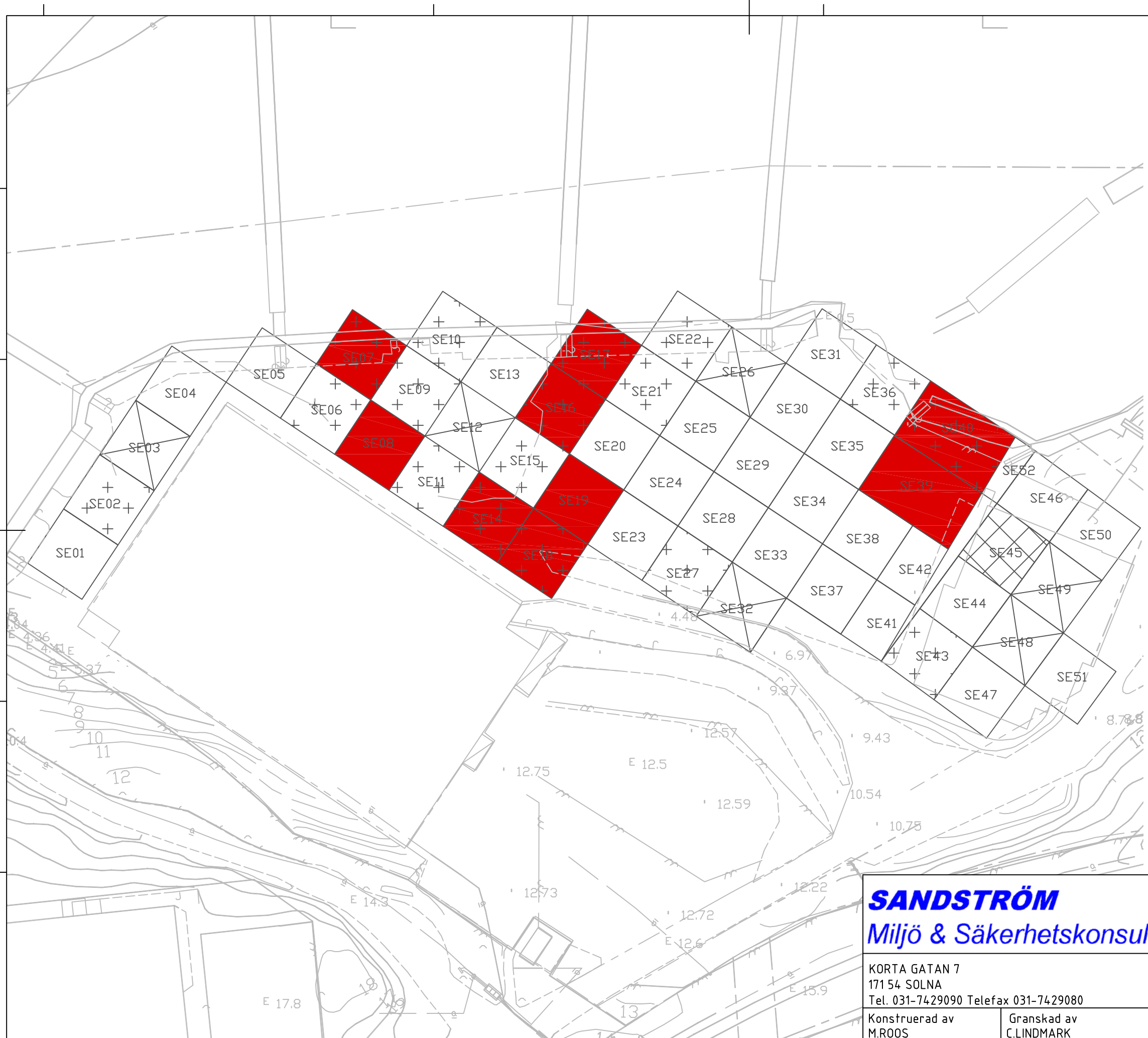
- KLASSNINGSPÅN 0,0 - 0,5m (27,9 % av tot TBT)
- RÖDA RUTOR SCHAKTAS NER 0,5m. (25,6%)
- ORANGEA RUTOR SCHAKTAS NER 0,5m. (2,26%)
- PLUSTECKEN RUTOR SCHAKTAS NER 0,5m
 METALL FÖRORENING >KM->MKM
- RUTNÄT SCHAKTAS NER 0,5m
 METALL FÖRORENING >FA




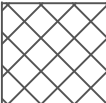

FÖLJ DÄREFTER ANVISNINGAR PÅ FÖLJANDE KLASSNINGSPÅN.

SANDSTRÖM
 Miljö & Säkerhetskonsult

KORTA GATAN 7
 171 54 SOLNA
 Tel. 031-7429090 Telefax 031-7429080
 Konstruerad av M.ROOS
 Granskad av C.LINDMARK

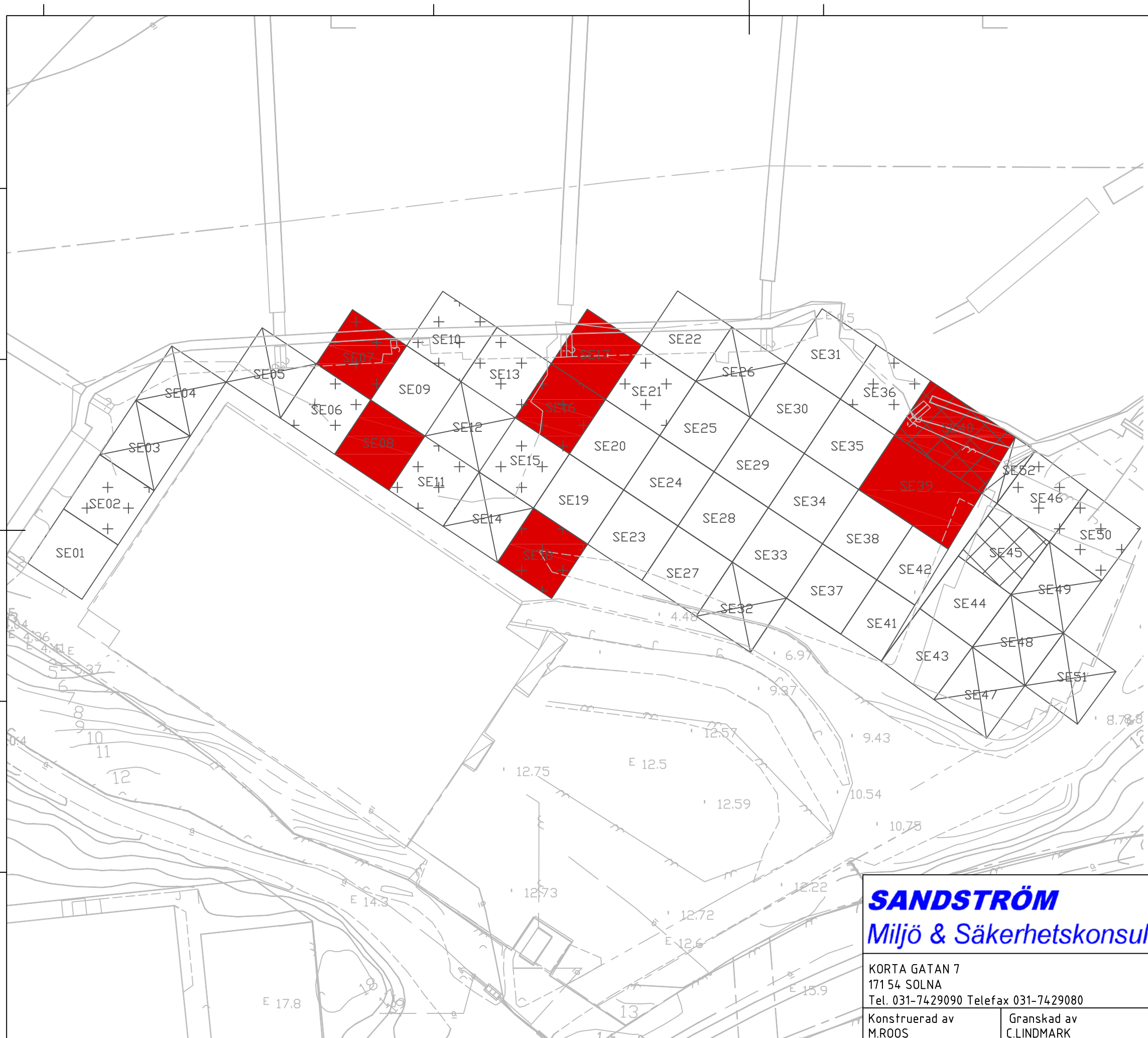
REV	ANT	REVIDERINGEN AVSER	SIGN	DATUM
FISKS?TRA MARINA BRANTV?GEN 3, SALTSJ?BADEN NACKA KOMMUN KLASSNINGSPÅN 0,0 - 0,5m				
Datum		Skala		
2012-07-22		A3		
Arbetsnummer		Ritn.Nr.		Rev
21203900		BILAGA:01		

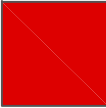
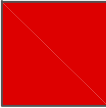
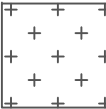
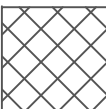
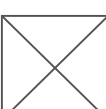


- 
 KLASSNINGSPLAN 0,5 - 1,0m (15,6% av tot TBT)
 - 
 RÖDA RUTOR SCHAKTAS NER 0,5m.
 - 
 PLUSTECKEN RUTOR SCHAKTAS NER 0,5m
 METALL FÖRORENING >KM - >MKM
 - 
 RUTNÄT SCHAKTAS NER 0,5m
 METALL FÖRORENING >FA
 - 
 KRYSS = BERG/BLOCK
- FÖLJ DÄREFTER ANVISNINGAR PÅ FÖLJANDE KLASSNINGSPLAN.

REV	ANT	REVIDERINGEN AVSER	SIGN	DATUM

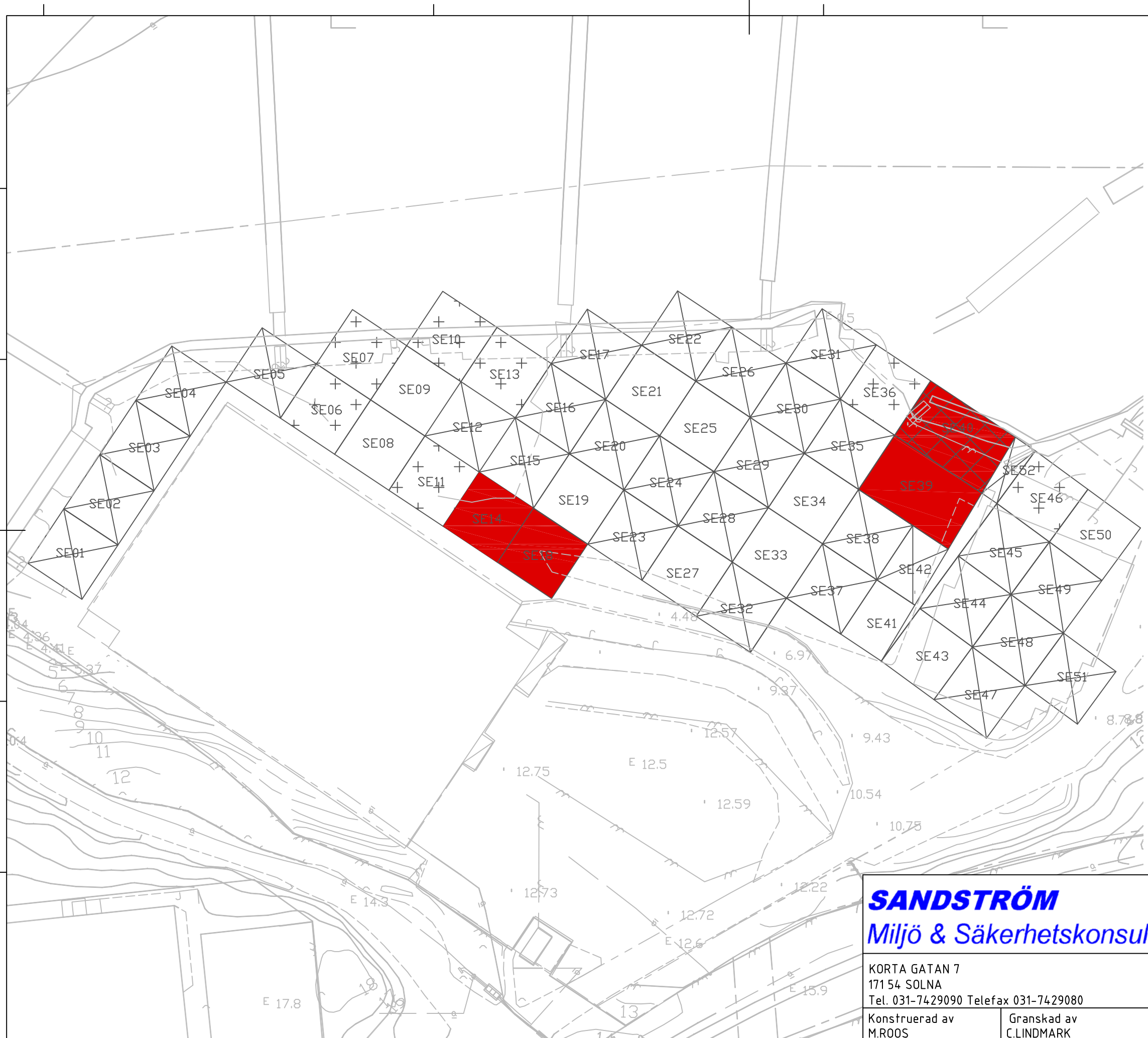
SANDSTRÖM Miljö & Säkerhetskonsult		FISKS?TRA MARINA BRANTV?GEN 3, SALTSJ?BADEN NACKA KOMMUN KLASSNINGSPLAN 0,5 - 1,0m		
KORTA GATAN 7 171 54 SOLNA Tel. 031-7429090 Telefax 031-7429080		Datum 2012-07-22	Skala A3	
Konstruerad av M.ROOS	Granskad av C.LINDMARK	Arbetsnummer 21203900	Ritn.Nr. BILAGA:01	Rev



- 
 KLASSNINGSPLAN 1,0-1,5m (11,1% av tot TBT)
 - 
 RÖDA RUTOR SCHAKTAS NER 0,5m.
 - 
 PLUSTECKEN RUTOR SCHAKTAS NER 0,5m
 METALL FÖRORENING >KM - >MKM
 - 
 RUTNÄT SCHAKTAS NER 0,5m
 METALL FÖRORENING >FA
 - 
 KRYSS = BLOCK/BERG/EJ UNDERSÖKT
- FÖLJ DÄREFTER ANVISNINGAR PÅ FÖLJANDE KLASSNINGSPLAN.

REV	ANT	REVIDERINGEN AVSER	SIGN	DATUM

SANDSTRÖM Miljö & Säkerhetskonsult		FISKS?TRA MARINA BRANTV?GEN 3, SALTSJ?BADEN NACKA KOMMUN KLASSNINGSPLAN 1,0-1,5m		
KORTA GATAN 7 171 54 SOLNA Tel. 031-7429090 Telefax 031-7429080		Datum 2012-07-22	Skala A3	
Konstruerad av M.ROOS	Granskad av C.LINDMARK	Arbetsnummer 21203900	Ritn.Nr. BILAGA:01	Rev



- KLASSNINGSPLAN 1,5-2,0m (15 % av tot TBT)
 - RÖDA RUTOR SCHAKTAS NER 0,5m.
 - + + +
+ + +
+ + + PLUSTECKEN RUTOR SCHAKTAS NER 0,5m
METALL FÖRORENING >KM - >MKM
 - X X X X
X X X X
X X X X RUTNÄT SCHAKTAS NER 0,5m
METALL FÖRORENING >FA
 - X X
X X KRYSS = BLOCK/BERG/EJ UNDERSÖKT
- FÖLJ DÄREFTER ANVISNINGAR PÅ FÖLJANDE KLASSNINGSPLAN.

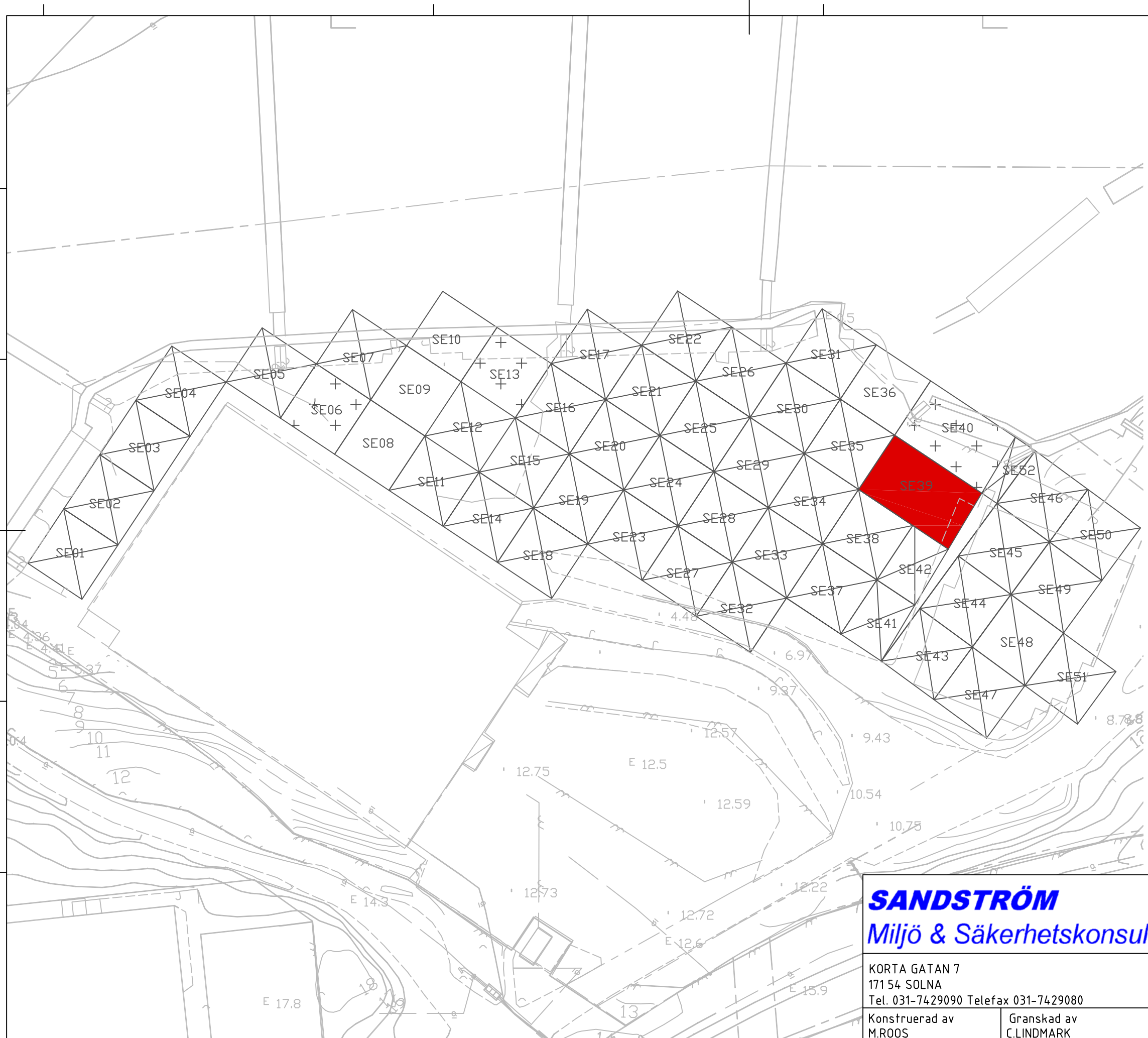
SANDSTRÖM
 Miljö & Säkerhetskonsult



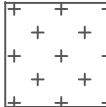
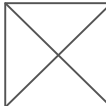
KORTA GATAN 7
 171 54 SOLNA
 Tel. 031-7429090 Telefax 031-7429080

Konstruerad av
 M.ROOS

Granskad av
 C.LINDMARK

REV	ANT	REVIDERINGEN AVSER	SIGN	DATUM
		FISKS?TRA MARINA BRANTV?GEN 3, SALTSJ?BADEN NACKA KOMMUN KLASSNINGSPLAN 1,5-2,0m		
		Datum 2012-07-22	Skala A3	
		Arbetsnummer 21203900	Ritn.Nr. BILAGA:01	Rev



- 
 KLASSNINGSPLAN 2,0-2,5m (6% av tot TBT)
- 
 RÖDA RUTOR SCHAKTAS NER 0,5m.
- 
 PLUSTECKEN RUTOR SCHAKTAS NER 0,5m
 METALL FÖRORENING >KM - >MKM
- 
 KRYSS = BERG/BLOCK/EJ UNDERSÖKT
 FÖLJ DÄREFTER ANVISNINGAR PÅ FÖLJANDE KLASSNINGSPLAN.

SANDSTRÖM
 Miljö & Säkerhetskonsult

KORTA GATAN 7
 171 54 SOLNA
 Tel. 031-7429090 Telefax 031-7429080
 Konstruerad av M.ROOS
 Granskad av C.LINDMARK

REV	ANT	REVIDERINGEN AVSER	SIGN	DATUM
Datum		Skala		
2012-07-22		A3		
Arbetsnummer		Ritn.Nr.		Rev
21203900		BILAGA:01		

FISKS?TRA MARINA
 BRANTV?GEN 3, SALTSJ?BADEN
 NACKA KOMMUN
 KLASSNINGSPLAN 2,0-2,5m

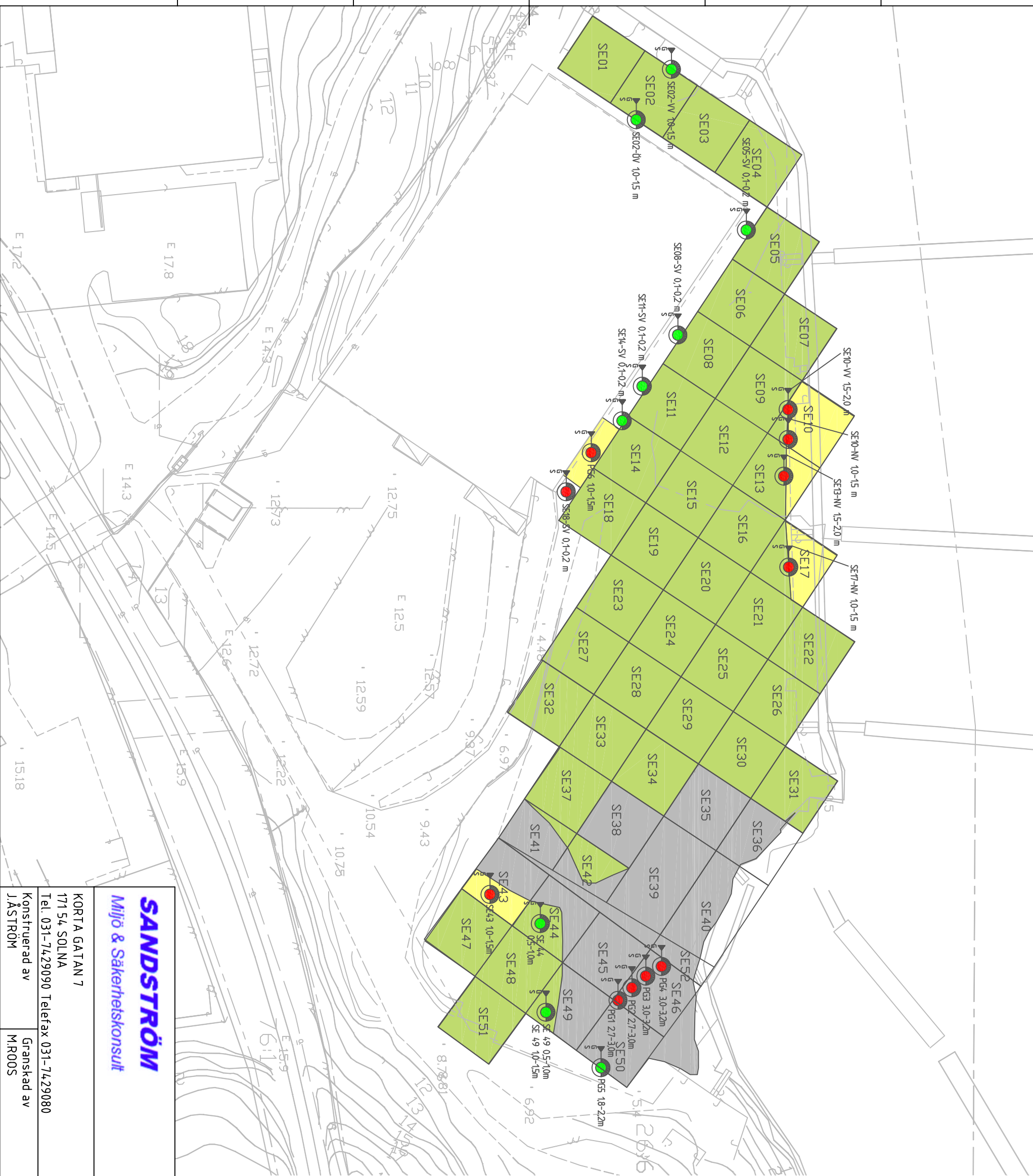
Provpunkter

LEGENDA:

- STÖRD PROVTAGNING, SKRUVBORR
- PLACERING FÖR GRUNDVATTENRÖR
- FÄLTANALYS GAS (G), VÄTSKA (L), FAST FAS (S).
- LABORATORIEANALYS GAS, VÄTSKA OCH FAST FAS.

BLUET SF7/BGS BETÄGNINGSSYSTEM VERSION 2002

- ANALYSRESULTAT UNDERSTIGER NATURVÅRDSVERKETTS RIKTVÄRDEN FÖR KÄNSLIG MARKANVÄNDNING
- ANALYSRESULTAT ÖVERSTIGER NATURVÅRDSVERKETTS RIKTVÄRDEN FÖR KÄNSLIG MARKANVÄNDNING
- OMRÅDE SCHAKTAT NED TILL BERG
- OMRÅDE HALTER UNDERSKRIDER NATURVÅRDSVERKETTS RIKTVÄRDEN FÖR KÄNSLIG MARKANVÄNDNING
- OMRÅDE HALTER ÖVERSTIGER NATURVÅRDSVERKETTS RIKTVÄRDEN FÖR KÄNSLIG MARKANVÄNDNING



SANDSTRÖM
Miljö & Säkerhetskonsult





KORTA GATAN 7
171 54 SOLNA
Tel. 031-7429090 Telefax 031-7429080

Konstruerad av J.ÅSTRÖM






Granskad av M.ROOS

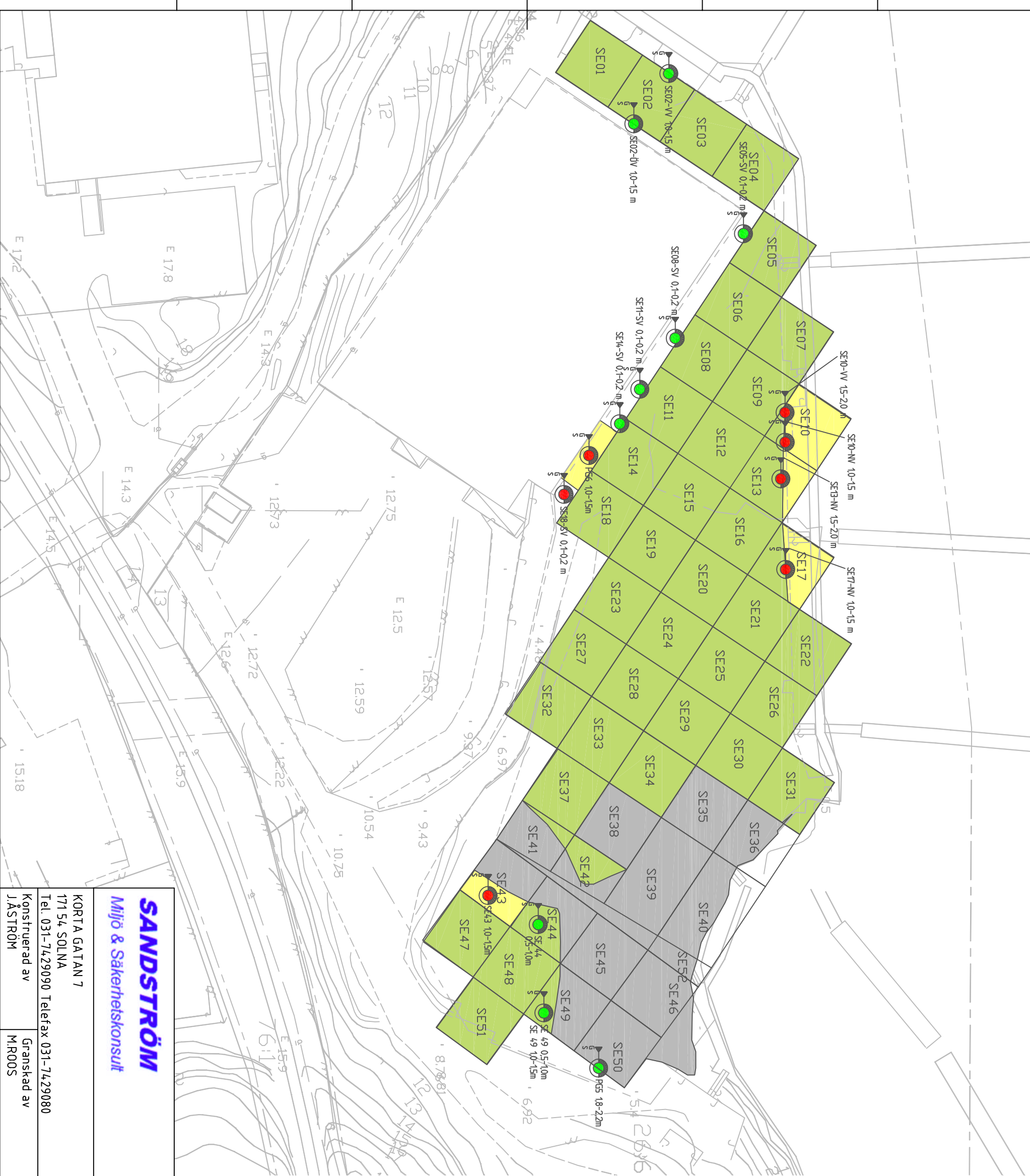
REV	ANT	REVIDERINGEN AVSER	SIGN	DATUM
		FISKSÄTRA MARINA BRANTVÄGEN 5-9, SALTSJÖBADEN NACKA KOMMUN		
SAMTLIGA PROVER				
		Datum	Skala	
		2013-09-11	A3	
		Arbetsnummer	Ritn.Nr.	Rev
		21304800	BILAGA:2A	

LEGENDA:

-  STÖRD PROVTAGNING, SKRUVBORR
-  PLACERING FÖR GRUNDVATTENRÖR
-  FÄLTANALYS GAS (G), VÄTSKA (L), FAST FAS (S).
-  LABORATORIEANALYS GAS, VÄTSKA OCH FAST FAS.

BLUET SIF/BGS BETÄGNINGSSYSTEM VERSION 2002

-  ANALYSRESULTAT UNDERSTIGER NATURVÅRDSVERKET'S RIKTVÄRDEN FÖR KÄNSLIG MARKANVÄNDNING
-  ANALYSRESULTAT ÖVERSTIGER NATURVÅRDSVERKET'S RIKTVÄRDEN FÖR KÄNSLIG MARKANVÄNDNING
-  OMRÅDE SCHAKTAT NED TILL BERG
-  OMRÅDE HALTER UNDERSKRIDER NATURVÅRDSVERKET'S RIKTVÄRDEN FÖR KÄNSLIG MARKANVÄNDNING
-  OMRÅDE HALTER ÖVERSTIGER NATURVÅRDSVERKET'S RIKTVÄRDEN FÖR KÄNSLIG MARKANVÄNDNING



SANDSTRÖM
Miljö & Säkerhetskonsult

KORTA GATAN 7
171 54 SOLNA
Tel. 031-7429090 Telefax 031-7429080

Konstruerad av J.ÅSTRÖM

Granskad av M.ROOS

REV	ANT	REVIDERINGEN AVSER	SIGN	DATUM
		FISKSÄTRA MARINA BRANTVÄGEN 5-9, SALTJÖBADEN NACKA KOMMUN		
SLUTPROVER				
		Datum 2013-09-11	Skala A3	
		Arbetsnummer 21304800	Ritn.Nr. BILAGA:2B	Rev

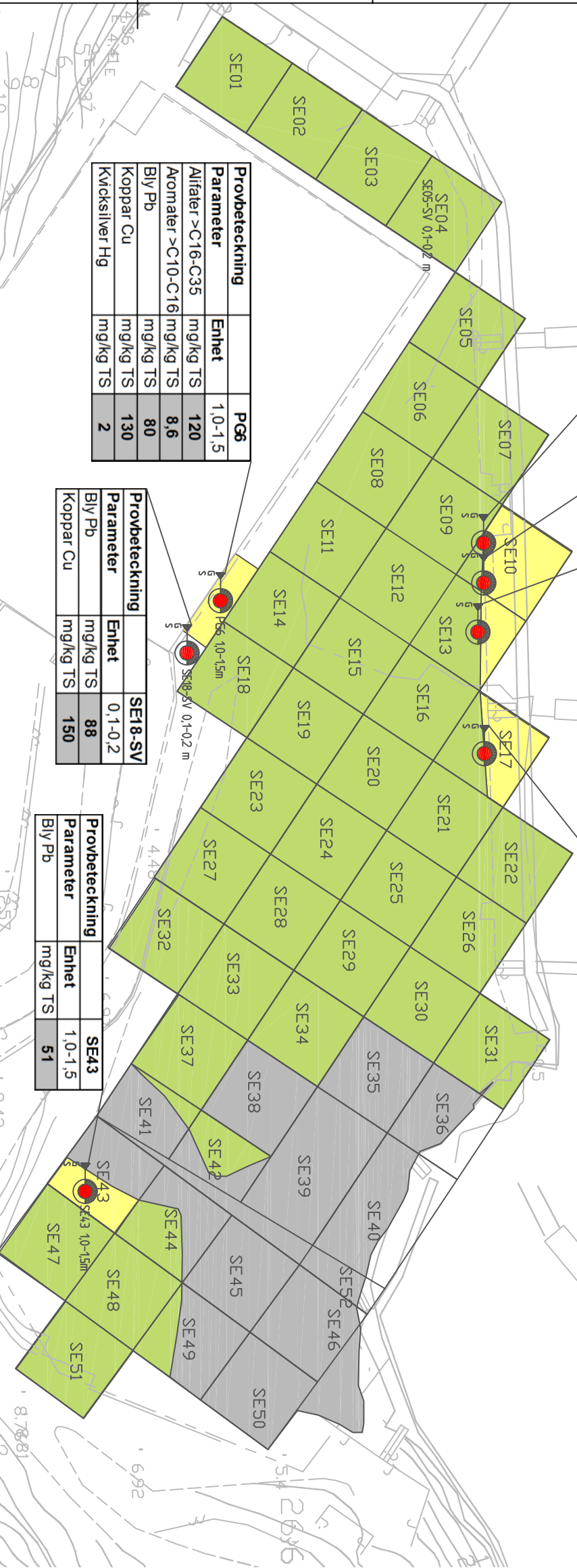
LEGEND:

- STÖRD PROVTAGNING, SKRUVBORR
- PLACERING FÖR GRUNDVATTENRÖR
- FÄLTANALYS GAS (G), VÄTSKA (L), FAST FAS (S).
- LABORATORIEANALYS GAS, VÄTSKA OCH FAST FAS.

BLUET SEP/06S BETECKNINGSSYSTEM VERSION 2002

- ANALYSRESULTAT UNDERSTIGER NATURVÅRDSVERKETTS RIKTVÄRDEN FÖR KÄNSLIG MARKANVÄNDNING
- ANALYSRESULTAT ÖVERSTIGER NATURVÅRDSVERKETTS RIKTVÄRDEN FÖR KÄNSLIG MARKANVÄNDNING

- OMRÅDE SCHAKTAT NED TILL BERG
- OMRÅDE HALTER UNDERSKRIDER NATURVÅRDSVERKETTS RIKTVÄRDEN FÖR KÄNSLIG MARKANVÄNDNING
- OMRÅDE HALTER ÖVERSTIGER NATURVÅRDSVERKETTS RIKTVÄRDEN FÖR KÄNSLIG MARKANVÄNDNING



Provbeteckning	Enhet	SE10-NV
Parameter		1,0-1,5
Bly Pb	mg/kg TS	85
Koppar Cu	mg/kg TS	150
Kvicksilver Hg	mg/kg TS	0,73
Zink Zn	mg/kg TS	410

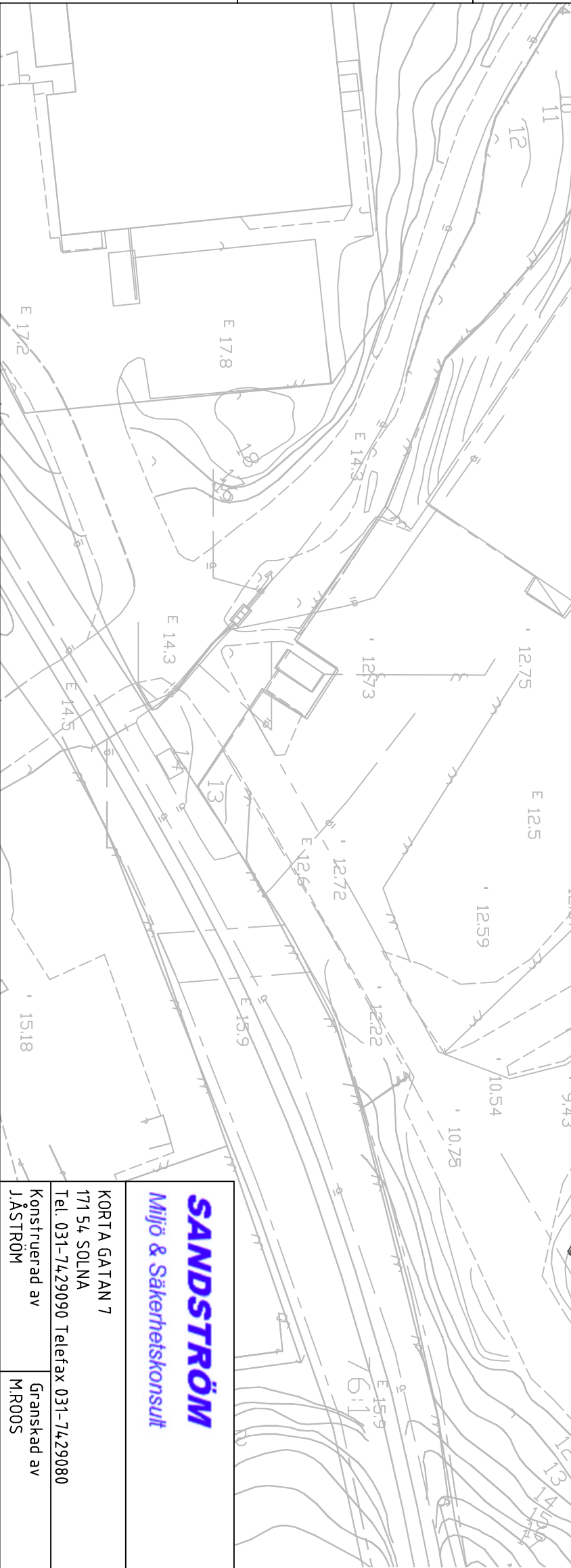
Provbeteckning	Enhet	SE13-NV
Parameter		1,5-2,0
Kvicksilver Hg	mg/kg TS	0,27

Provbeteckning	Enhet	SE17-NV
Parameter		1,0-1,5
Koppar Cu	mg/kg TS	120
Kvicksilver Hg	mg/kg TS	0,31

Provbeteckning	Enhet	PG6
Parameter		1,0-1,5
Allfater >C16-C35	mg/kg TS	120
Aromater >C10-C16	mg/kg TS	8,6
Bly Pb	mg/kg TS	80
Koppar Cu	mg/kg TS	130
Kvicksilver Hg	mg/kg TS	2

Provbeteckning	Enhet	SE18-SV
Parameter		0,1-0,2
Bly Pb	mg/kg TS	88
Koppar Cu	mg/kg TS	150

Provbeteckning	Enhet	SE43
Parameter		1,0-1,5
Bly Pb	mg/kg TS	51



SANDSTRÖM
Miljö & Säkerhetskonsult

KORTA GATAN 7
171 54 SOLNA
Tel. 031-7429090 Telefax 031-7429080

Konstruerad av J.ÅSTRÖM

Granskad av M.ROOS

REV	ANT	REVIDERINGEN AVSER	SIGN	DATUM

FISKSÄTRA MARINA
BRANTVÄGEN 5-9, SALTJÖBADEN
NACKA KOMMUN

RESTFÖRENING

Datum	Skala
2013-09-11	A3

Arbetsnummer	Ritn.Nr.
21304800	BILAGA.2C

Rev

Provtagningsprotokoll

Lab ID	Provtagnings datum	Djup (m)	Geoteknisk benämning		Provtagningsplats	LAB	Laboratorie resultat	Kommentarer (t.ex. Lukt eller visuell)
SE43	18-sep-12	1,0-1,5	Le	Punkt	Bottenprov	X	> KM	
SE44	18-sep-12	0,5-1,0	Le	Punkt	Bottenprov	X	< Riktvärde	
PG1	26-sep-12	2,7-3,0	Si	Punkt	Bottenprov	X	> MKM	luktar som olja
PG2	26-sep-12	2,7-3,0	Si	Punkt	Bottenprov	X	> MKM	luktar som olja
PG3	26-sep-12	3,0-3,2	Le	Punkt	Bottenprov	X	> KM	luktar och syns som olja
PG4	26-sep-12	3,0-3,2	Le	Punkt	Bottenprov	X	> KM	luktar och syns som olja
SE49	26-sep-12	0,5-1,0	Le	Punkt	Bottenprov	X	< Riktvärde	
SE49	26-sep-12	1,0-1,5	Si	Punkt	Bottenprov	X	< Riktvärde	
RV47	02-okt-12		markvatten		Vatten i ruta 47	X	< Riktvärde	
Brunn	02-okt-12		markvatten		Vatten i regnvattenbrunn	X	< Riktvärde	
PG5	05-okt-12	1,8-2,2	Si,Sa	Punkt	Ruta 50	X	< Riktvärde	
PG6	05-okt-12	0,5-2,0	Sa	Punkt	väggprov i ruta 14	X	> KM	luktar och syns som olja
BG01	16-okt-12	-	Berg		Bergprov	X	< Riktvärde	
SE02-VV	15-jul-13	1,0-1,5	Sa,Gr	Punkt	väggprov i ruta 2	X	< Riktvärde	
SE02-ÖV	15-jul-13	1,0-1,5	Sa,Gr	Punkt	väggprov i ruta 2	X	< Riktvärde	
SE05-SV	17-jul-13	0,1-0,2	Sa,Gr	Punkt	väggprov i ruta 5	X	< Riktvärde	
SE08-SV	17-jul-13	0,1-0,2	Sa,Gr	Punkt	väggprov i ruta 8	X	< Riktvärde	
SE10-VV	27-jun-13	1,5-2,0	Sa,Gr	Punkt	väggprov i ruta 10	X	> KM	
SE10-NV	27-jun-13	1,0-1,5	Sa,Gr	Punkt	väggprov i ruta 10	X	> KM	
SE11-SV	17-jul-13	0,1-0,2	Sa,Gr	Punkt	väggprov i ruta 11	X	< Riktvärde	
SE13-NV	28-jun-13	1,5-2,0	Sa,Gr	Punkt	väggprov i ruta 13	X	> KM	
SE14-SV	17-jul-13	0,1-0,2	Sa,Gr	Punkt	väggprov i ruta 14	X	< Riktvärde	
SE17-NV	03-jul-13	1,0-1,5	Sa,Gr	Punkt	väggprov i ruta 17	X	> KM	
SE18-SV	17-jul-13	0,1-0,2	Sa,Gr	Punkt	väggprov i ruta 18	X	> KM	

Mottagningsbevis
Ragn Sells



Statisti

STKÖ 03 Vågrapport

Kund: 622079 BST Berges Schakt

Avser perioden: 2012-09-01 - 2012-10-31

Littera	Uppdragsställe	Leveransställe	Datum	Klockslag	Reg.nr	Deklarationsnr	Vågsedelsnr	Tjänstekatego	Materialko	Materiabenenämning	Kvantitet	Enhet
Erstaviken	Brantvägen 3	Högbytorp 545	2012-09-21	16:00:16	GBX009	295501	3088027	Insamling	215618	Förorenade massor för provtagning, FA	37 960,00	Kg
Erstaviken	Brantvägen 3	Högbytorp 545	2012-09-21	15:09:31	DGT994	295501	3088024	Insamling	215618	Förorenade massor för provtagning, FA	32 640,00	Kg
Erstaviken	Brantvägen 3	Högbytorp 545	2012-09-24	15:19:26	GBX009	295501	3088245	Insamling	215618	Förorenade massor för provtagning, FA	33 480,00	Kg
Erstaviken	Brantvägen 3	Högbytorp 545	2012-09-24	15:15:59	DGT994	295501	3088246	Insamling	215618	Förorenade massor för provtagning, FA	34 800,00	Kg
Erstaviken	Brantvägen 3	Högbytorp 545	2012-09-24	12:26:55	DGT994	295501	3088173	Insamling	215618	Förorenade massor för provtagning, FA	33 820,00	Kg
Erstaviken	Brantvägen 3	Högbytorp 545	2012-09-24	11:15:52	GBX009	295501	3088142	Insamling	215618	Förorenade massor för provtagning, FA	28 920,00	Kg
Erstaviken	Brantvägen 3	Högbytorp 545	2012-09-25	08:40:13	WKA211	295501	3088342	Insamling	215618	Förorenade massor för provtagning, FA	32 320,00	Kg
Erstaviken	Brantvägen 3	Högbytorp 545	2012-09-25	14:03:44	GBX009	295501	3088496	Insamling	215618	Förorenade massor för provtagning, FA	32 820,00	Kg
Erstaviken	Brantvägen 3	Högbytorp 545	2012-09-25	13:40:21	DGT994	295501	3088474	Insamling	215618	Förorenade massor för provtagning, FA	30 800,00	Kg
Erstaviken	Brantvägen 3	Högbytorp 545	2012-09-25	11:36:00	WKA211	295501	3088395	Insamling	215618	Förorenade massor för provtagning, FA	25 140,00	Kg
Erstaviken	Brantvägen 3	Högbytorp 545	2012-09-25	09:23:27	GBX009	295501	3088347	Insamling	215618	Förorenade massor för provtagning, FA	37 560,00	Kg
Erstaviken	Brantvägen 3	Högbytorp 545	2012-09-25	09:12:26	DGT994	295501	3088349	Insamling	215618	Förorenade massor för provtagning, FA	34 200,00	Kg
											394 460,00	



Statistik

STKÖ 03 Vågrapport detaljerad

Kund: 622079 BST Berges Schakt &

Avser perioden: 2012-09-01 - 2012-10-31

Littera	Uppdragsställe	Leveransställe	Datum	Klockslag	Reg.nr	Deklarationsnr	Vägsedelsnr	Tjänstekategori	Materialkod	Materiabenenämning	Kvantitet	Enhet
Erstaviken	Brantvägen 3	Högbytorp 545	2012-09-17	13:48:05	WGB933	295370	3087097	Insamling	215603	Blandförorenad jord	35 970,00	Kg
Erstaviken	Brantvägen 3	Högbytorp 545	2012-09-18	13:20:01	WGB933	295370	3087317	Insamling	215603	Blandförorenad jord	31 320,00	Kg
Erstaviken	Brantvägen 3	Högbytorp 545	2012-09-18	11:06:15	XDS557	295370	3087262	Insamling	215603	Blandförorenad jord	26 660,00	Kg
Erstaviken	Brantvägen 3	Högbytorp 545	2012-09-18	07:08:45	WGB933	295370	3087186	Insamling	215603	Blandförorenad jord	31 200,00	Kg
Erstaviken	Brantvägen 3	Högbytorp 545	2012-09-18	14:11:25	XDS557	295370	3087336	Insamling	215603	Blandförorenad jord	24 780,00	Kg
Erstaviken	Brantvägen 3	Högbytorp 545	2012-09-18	08:34:52	XDS557	295370	3087201	Insamling	215603	Blandförorenad jord	26 620,00	Kg
Erstaviken	Brantvägen 3	Högbytorp 545	2012-09-18	09:31:00	DGT994	295370	3087230	Insamling	215603	Blandförorenad jord	28 380,00	Kg
Erstaviken	Brantvägen 3	Högbytorp 545	2012-09-18	10:05:58	WGB933	295370	3087244	Insamling	215603	Blandförorenad jord	34 940,00	Kg
Erstaviken	Brantvägen 3	Högbytorp 545	2012-09-18	13:12:59	DGT994	295370	3087310	Insamling	215603	Blandförorenad jord	24 640,00	Kg
Erstaviken	Brantvägen 3	Högbytorp 545	2012-09-18	16:08:51	DGT994	295370	3087357	Insamling	215603	Blandförorenad jord	34 960,00	Kg
Erstaviken	Brantvägen 3	Högbytorp 545	2012-09-19	15:55:28	DGT994	295370	3087596	Insamling	215603	Blandförorenad jord	28 520,00	Kg
Erstaviken	Brantvägen 3	Högbytorp 545	2012-09-19	07:29:44	WGB933	295370	3087417	Insamling	215603	Blandförorenad jord	33 120,00	Kg
Erstaviken	Brantvägen 3	Högbytorp 545	2012-09-19	10:45:19	WGB933	295370	3087486	Insamling	215603	Blandförorenad jord	28 540,00	Kg
Erstaviken	Brantvägen 3	Högbytorp 545	2012-09-19	09:16:14	DGT994	295370	3087448	Insamling	215603	Blandförorenad jord	23 980,00	Kg
Erstaviken	Brantvägen 3	Högbytorp 545	2012-09-25	13:53:58	WKA211	295370	3088510	Insamling	215603	Blandförorenad jord	28 880,00	Kg
Erstaviken	Brantvägen 3	Högbytorp 545	2012-09-26	14:35:10	WKA211	295370	3088823	Insamling	215603	Blandförorenad jord	35 600,00	Kg
Erstaviken	Brantvägen 3	Högbytorp 545	2012-09-26	13:53:02	GBX009	295370	3088783	Insamling	215603	Blandförorenad jord	35 770,00	Kg
Erstaviken	Brantvägen 3	Högbytorp 545	2012-09-26	12:18:06	WKA211	295370	3088770	Insamling	215603	Blandförorenad jord	35 500,00	Kg
Erstaviken	Brantvägen 3	Högbytorp 545	2012-09-26	12:15:59	DGT994	295370	3088767	Insamling	215603	Blandförorenad jord	38 590,00	Kg
Erstaviken	Brantvägen 3	Högbytorp 545	2012-09-26	12:26:38	XJF300	295370	3088773	Insamling	215603	Blandförorenad jord	37 780,00	Kg
Erstaviken	Brantvägen 3	Högbytorp 545	2012-09-26	10:03:18	XJF300	295370	3088726	Insamling	215603	Blandförorenad jord	34 560,00	Kg
Erstaviken	Brantvägen 3	Högbytorp 545	2012-09-26	08:32:46	WKA211	295370	3088700	Insamling	215603	Blandförorenad jord	34 520,00	Kg
Erstaviken	Brantvägen 3	Högbytorp 545	2012-09-26	08:17:37	DGT994	295370	3088679	Insamling	215603	Blandförorenad jord	31 520,00	Kg
Erstaviken	Brantvägen 3	Högbytorp 545	2012-09-26	08:54:02	GBX009	295370	3088698	Insamling	215603	Blandförorenad jord	31 320,00	Kg
Erstaviken	Brantvägen 3	Högbytorp 545	2012-09-26	15:21:41	DGT994	295370	3088830	Insamling	215603	Blandförorenad jord	39 460,00	Kg
Erstaviken	Brantvägen 3	Högbytorp 545	2012-09-26	14:55:58	XJF300	295370	3088829	Insamling	215603	Blandförorenad jord	37 500,00	Kg
Erstaviken	Brantvägen 3	Högbytorp 545	2012-09-27	15:52:07	DGT994	295370	3089067	Insamling	215603	Blandförorenad jord	32 160,00	Kg
Erstaviken	Brantvägen 3	Högbytorp 545	2012-09-27	13:11:35	DGT994	295370	3088991	Insamling	215603	Blandförorenad jord	30 200,00	Kg
Erstaviken	Brantvägen 3	Högbytorp 545	2012-10-01	16:46:16	DGT994	295370	3089484	Insamling	215603	Blandförorenad jord	32 880,00	Kg
Erstaviken	Brantvägen 3	Högbytorp 545	2012-10-01	15:23:27	WKA211	295370	3089468	Insamling	215603	Blandförorenad jord	30 860,00	Kg
Erstaviken	Brantvägen 3	Högbytorp 545	2012-10-01	13:52:17	DGT994	295370	3089422	Insamling	215603	Blandförorenad jord	36 060,00	Kg
Erstaviken	Brantvägen 3	Högbytorp 545	2012-10-01	12:47:35	WKA211	295370	3089406	Insamling	215603	Blandförorenad jord	30 780,00	Kg
Erstaviken	Brantvägen 3	Högbytorp 545	2012-10-01	09:39:12	WKA211	295370	3089337	Insamling	215603	Blandförorenad jord	33 280,00	Kg
Erstaviken	Brantvägen 3	Högbytorp 545	2012-10-02	10:01:18	GBX009	295370	3089583	Insamling	215603	Blandförorenad jord	31 780,00	Kg
Erstaviken	Brantvägen 3	Högbytorp 545	2012-10-02	08:41:38	WKA211	295370	3089550	Insamling	215603	Blandförorenad jord	33 740,00	Kg
Erstaviken	Brantvägen 3	Högbytorp 545	2012-10-02	09:54:39	DGT994	295370	3089585	Insamling	215603	Blandförorenad jord	31 920,00	Kg
Erstaviken	Brantvägen 3	Högbytorp 545	2012-10-02	14:28:10	DGT994	295370	3089679	Insamling	215603	Blandförorenad jord	31 940,00	Kg

Sandström Miljö & Säkerhetskonsult

Förorenad jord

Erstaviken	Brantvägen 3	Högbytorp 545	2012-10-02	12:39:03	WKA211	295370	3089645	Insamling	215603	Blandförorenad jord	30 280,00 Kg
Erstaviken	Brantvägen 3	Högbytorp 545	2012-10-03	09:15:13	XJF300	295370	3089823	Insamling	215603	Blandförorenad jord	30 040,00 Kg
Erstaviken	Brantvägen 3	Högbytorp 545	2012-10-03	09:07:13	RXF441	295370	3089810	Insamling	215603	Blandförorenad jord	31 580,00 Kg
Erstaviken	Brantvägen 3	Högbytorp 545	2012-10-03	07:58:49	DGT994	295370	3089796	Insamling	215603	Blandförorenad jord	31 340,00 Kg
Erstaviken	Brantvägen 3	Högbytorp 545	2012-10-03	07:43:58	GBX009	295370	3089786	Insamling	215603	Blandförorenad jord	30 620,00 Kg
Erstaviken	Brantvägen 3	Högbytorp 545	2012-10-03	16:17:16	GBX009	295370	3089930	Insamling	215603	Blandförorenad jord	19 760,00 Kg
Erstaviken	Brantvägen 3	Högbytorp 545	2012-10-03	15:47:04	XJF300	295370	3089931	Insamling	215603	Blandförorenad jord	34 760,00 Kg
Erstaviken	Brantvägen 3	Högbytorp 545	2012-10-03	15:36:44	DGT994	295370	3089927	Insamling	215603	Blandförorenad jord	29 420,00 Kg
Erstaviken	Brantvägen 3	Högbytorp 545	2012-10-03	12:32:16	DGT994	295370	3089862	Insamling	215603	Blandförorenad jord	30 420,00 Kg
Erstaviken	Brantvägen 3	Högbytorp 545	2012-10-03	12:19:26	GBX009	295370	3089859	Insamling	215603	Blandförorenad jord	29 320,00 Kg
Erstaviken	Brantvägen 3	Högbytorp 545	2012-10-03	12:18:31	XJF300	295370	3089870	Insamling	215603	Blandförorenad jord	31 340,00 Kg
Erstaviken	Brantvägen 3	Högbytorp 545	2012-10-03	12:19:09	RXF441	295370	3089858	Insamling	215603	Blandförorenad jord	30 540,00 Kg
Erstaviken	Brantvägen 3	Högbytorp 545	2012-10-04	14:36:56	RXF441	295370	3090158	Insamling	215603	Blandförorenad jord	36 620,00 Kg
Erstaviken	Brantvägen 3	Högbytorp 545	2012-10-04	15:15:20	XJF300	295370	3090178	Insamling	215603	Blandförorenad jord	35 900,00 Kg
Erstaviken	Brantvägen 3	Högbytorp 545	2012-10-04	13:28:07	WKA211	295370	3090124	Insamling	215603	Blandförorenad jord	35 100,00 Kg
Erstaviken	Brantvägen 3	Högbytorp 545	2012-10-04	12:46:11	XJF300	295370	3090108	Insamling	215603	Blandförorenad jord	36 320,00 Kg
Erstaviken	Brantvägen 3	Högbytorp 545	2012-10-04	10:10:46	DGT994	295370	3090050	Insamling	215603	Blandförorenad jord	38 140,00 Kg
Erstaviken	Brantvägen 3	Högbytorp 545	2012-10-04	09:26:59	GBX009	295370	3090034	Insamling	215603	Blandförorenad jord	31 300,00 Kg
Erstaviken	Brantvägen 3	Högbytorp 545	2012-10-04	09:16:17	RXF441	295370	3090041	Insamling	215603	Blandförorenad jord	33 200,00 Kg
Erstaviken	Brantvägen 3	Högbytorp 545	2012-10-04	08:34:01	XJF300	295370	3090028	Insamling	215603	Blandförorenad jord	34 760,00 Kg
Erstaviken	Brantvägen 3	Högbytorp 545	2012-10-05	14:57:43	XDS557	295370	3090394	Insamling	215603	Blandförorenad jord	31 680,00 Kg
Erstaviken	Brantvägen 3	Högbytorp 545	2012-10-05	14:46:37	RXF441	295370	3090390	Insamling	215603	Blandförorenad jord	35 000,00 Kg
Erstaviken	Brantvägen 3	Högbytorp 545	2012-10-05	15:14:54	BZX980	295370	3090397	Insamling	215603	Blandförorenad jord	33 340,00 Kg
Erstaviken	Brantvägen 3	Högbytorp 545	2012-10-05	13:39:56	TAY052	295370	3090367	Insamling	215603	Blandförorenad jord	44 470,00 Kg
Erstaviken	Brantvägen 3	Högbytorp 545	2012-10-05	12:57:26	KCW838	295370	3090354	Insamling	215603	Blandförorenad jord	24 280,00 Kg
Erstaviken	Brantvägen 3	Högbytorp 545	2012-10-05	12:14:35	RXF441	295370	3090333	Insamling	215603	Blandförorenad jord	34 980,00 Kg
Erstaviken	Brantvägen 3	Högbytorp 545	2012-10-05	12:20:24	BZX980	295370	3090341	Insamling	215603	Blandförorenad jord	32 520,00 Kg
Erstaviken	Brantvägen 3	Högbytorp 545	2012-10-05	11:41:07	XDS557	295370	3090321	Insamling	215603	Blandförorenad jord	36 940,00 Kg
Erstaviken	Brantvägen 3	Högbytorp 545	2012-10-05	11:05:33	TAY052	295370	3090310	Insamling	215603	Blandförorenad jord	38 520,00 Kg
Erstaviken	Brantvägen 3	Högbytorp 545	2012-10-05	10:11:59	KCW838	295370	3090296	Insamling	215603	Blandförorenad jord	27 140,00 Kg
Erstaviken	Brantvägen 3	Högbytorp 545	2012-10-05	09:47:24	BZX980	295370	3090289	Insamling	215603	Blandförorenad jord	41 100,00 Kg
Erstaviken	Brantvägen 3	Högbytorp 545	2012-10-05	09:17:18	XDS557	295370	3090278	Insamling	215603	Blandförorenad jord	35 360,00 Kg
Erstaviken	Brantvägen 3	Högbytorp 545	2012-10-05	08:47:39	RXF441	295370	3090267	Insamling	215603	Blandförorenad jord	31 940,00 Kg
Erstaviken	Brantvägen 3	Högbytorp 545	2012-10-05	08:29:16	TAY052	295370	3090263	Insamling	215603	Blandförorenad jord	47 700,00 Kg
Erstaviken	Brantvägen 3	Högbytorp 545	2012-10-05	07:56:23	KCW838	295370	3090258	Insamling	215603	Blandförorenad jord	23 640,00 Kg
Erstaviken	Brantvägen 3	Högbytorp 545	2012-10-06	17:00:16	HTO349	295370	3090455	Insamling	215603	Blandförorenad jord	31 440,00 Kg
Erstaviken	Brantvägen 3	Högbytorp 545	2012-10-06	17:14:17	CYM970	295370	3090456	Insamling	215603	Blandförorenad jord	35 360,00 Kg
Erstaviken	Brantvägen 3	Högbytorp 545	2012-10-06	11:11:19	CYM970	295370	3090437	Insamling	215603	Blandförorenad jord	33 660,00 Kg
Erstaviken	Brantvägen 3	Högbytorp 545	2012-10-06	14:14:06	CMS042	295370	3090443	Insamling	215603	Blandförorenad jord	40 260,00 Kg
Erstaviken	Brantvägen 3	Högbytorp 545	2012-10-06	14:28:58	HTO349	295370	3090447	Insamling	215603	Blandförorenad jord	34 120,00 Kg
Erstaviken	Brantvägen 3	Högbytorp 545	2012-10-06	14:16:57	WLT836	295370	3090444	Insamling	215603	Blandförorenad jord	29 660,00 Kg
Erstaviken	Brantvägen 3	Högbytorp 545	2012-10-06	07:58:44	HTO349	295370	3090426	Insamling	215603	Blandförorenad jord	37 000,00 Kg
Erstaviken	Brantvägen 3	Högbytorp 545	2012-10-06	08:21:32	WLT836	295370	3090431	Insamling	215603	Blandförorenad jord	35 220,00 Kg
Erstaviken	Brantvägen 3	Högbytorp 545	2012-10-06	10:40:57	CMS042	295370	3090433	Insamling	215603	Blandförorenad jord	37 400,00 Kg
Erstaviken	Brantvägen 3	Högbytorp 545	2012-10-06	08:04:47	CYM970	295370	3090428	Insamling	215603	Blandförorenad jord	37 440,00 Kg
Erstaviken	Brantvägen 3	Högbytorp 545	2012-10-06	11:33:30	WLT836	295370	3090439	Insamling	215603	Blandförorenad jord	29 240,00 Kg
Erstaviken	Brantvägen 3	Högbytorp 545	2012-10-06	07:54:32	CMS042	295370	3090425	Insamling	215603	Blandförorenad jord	42 160,00 Kg
Erstaviken	Brantvägen 3	Högbytorp 545	2012-10-06	10:53:07	HTO349	295370	3090435	Insamling	215603	Blandförorenad jord	33 000,00 Kg

Sandström Miljö & Säkerhetskonsult

Förorenad jord

Erstaviken	Brantvägen 3	Högbytorp 545	2012-10-06	14:46:43	CYM970	295370	3090450	Insamling	215603	Blandförorenad jord	32 200,00 Kg
Erstaviken	Brantvägen 3	Högbytorp 545	2012-10-07	17:36:59	CMS042	295370	3090468	Insamling	215603	Blandförorenad jord	42 030,00 Kg
Erstaviken	Brantvägen 3	Högbytorp 545	2012-10-08	11:40:11	RXF441	295370	3090599	Insamling	215603	Blandförorenad jord	32 740,00 Kg
Erstaviken	Brantvägen 3	Högbytorp 545	2012-10-08	08:53:29	RXF441	295370	3090501	Insamling	215603	Blandförorenad jord	27 220,00 Kg
Erstaviken	Brantvägen 3	Högbytorp 545	2012-10-08	15:38:10	DGT994	295370	3090678	Insamling	215603	Blandförorenad jord	31 640,00 Kg
Erstaviken	Brantvägen 3	Högbytorp 545	2012-10-08	14:23:35	KCW838	295370	3090662	Insamling	215603	Blandförorenad jord	24 200,00 Kg
Erstaviken	Brantvägen 3	Högbytorp 545	2012-10-08	14:15:17	RXF441	295370	3090657	Insamling	215603	Blandförorenad jord	34 560,00 Kg
Erstaviken	Brantvägen 3	Högbytorp 545	2012-10-08	13:30:33	WKA211	295370	3090641	Insamling	215603	Blandförorenad jord	33 020,00 Kg
Erstaviken	Brantvägen 3	Högbytorp 545	2012-10-08	13:17:35	JPX378	295370	3090639	Insamling	215603	Blandförorenad jord	40 040,00 Kg
Erstaviken	Brantvägen 3	Högbytorp 545	2012-10-08	12:54:05	DGT994	295370	3090620	Insamling	215603	Blandförorenad jord	31 220,00 Kg
Erstaviken	Brantvägen 3	Högbytorp 545	2012-10-08	10:36:19	WKA211	295370	3090592	Insamling	215603	Blandförorenad jord	35 160,00 Kg
Erstaviken	Brantvägen 3	Högbytorp 545	2012-10-08	11:49:02	KCW838	295370	3090600	Insamling	215603	Blandförorenad jord	26 920,00 Kg
Erstaviken	Brantvägen 3	Högbytorp 545	2012-10-08	08:19:54	WKA211	295370	3090500	Insamling	215603	Blandförorenad jord	31 260,00 Kg
Erstaviken	Brantvägen 3	Högbytorp 545	2012-10-08	09:07:50	KCW838	295370	3090527	Insamling	215603	Blandförorenad jord	23 080,00 Kg
Erstaviken	Brantvägen 3	Högbytorp 545	2012-10-09	12:01:07	XJF300	295370	3090846	Insamling	215603	Blandförorenad jord	27 160,00 Kg
Erstaviken	Brantvägen 3	Högbytorp 545	2012-10-09	11:34:02	WKA211	295370	3090839	Insamling	215603	Blandförorenad jord	23 840,00 Kg
Erstaviken	Brantvägen 3	Högbytorp 545	2012-10-09	14:19:34	DGT994	295370	3090892	Insamling	215603	Blandförorenad jord	33 180,00 Kg
Erstaviken	Brantvägen 3	Högbytorp 545	2012-10-09	14:32:43	WKA211	295370	3090908	Insamling	215603	Blandförorenad jord	28 780,00 Kg
Erstaviken	Brantvägen 3	Högbytorp 545	2012-10-09	13:24:15	RXF441	295370	3090859	Insamling	215603	Blandförorenad jord	29 000,00 Kg
Erstaviken	Brantvägen 3	Högbytorp 545	2012-10-09	09:44:08	DGT994	295370	3090795	Insamling	215603	Blandförorenad jord	27 200,00 Kg
Erstaviken	Brantvägen 3	Högbytorp 545	2012-10-09	08:51:19	RXF441	295370	3090778	Insamling	215603	Blandförorenad jord	33 860,00 Kg
Erstaviken	Brantvägen 3	Högbytorp 545	2012-10-09	08:58:49	WKA211	295370	3090784	Insamling	215603	Blandförorenad jord	36 500,00 Kg
Erstaviken	Brantvägen 3	Högbytorp 545	2012-10-09	09:20:12	XJF300	295370	3090793	Insamling	215603	Blandförorenad jord	30 260,00 Kg
Erstaviken	Brantvägen 3	Högbytorp 545	2012-10-09	15:18:56	XJF300	295370	3090923	Insamling	215603	Blandförorenad jord	31 540,00 Kg
Erstaviken	Brantvägen 3	Högbytorp 545	2012-10-10	13:51:28	JPX378	295370	3091073	Insamling	215603	Blandförorenad jord	31 360,00 Kg
Erstaviken	Brantvägen 3	Högbytorp 545	2012-10-10	08:41:39	XJF300	295370	3090990	Insamling	215603	Blandförorenad jord	27 260,00 Kg
Erstaviken	Brantvägen 3	Högbytorp 545	2012-10-10	11:16:31	KCW838	295370	3091023	Insamling	215603	Blandförorenad jord	28 880,00 Kg
Erstaviken	Brantvägen 3	Högbytorp 545	2012-10-10	11:06:04	XJF300	295370	3091022	Insamling	215603	Blandförorenad jord	34 820,00 Kg
Erstaviken	Brantvägen 3	Högbytorp 545	2012-10-10	14:00:11	KCW838	295370	3091078	Insamling	215603	Blandförorenad jord	28 540,00 Kg
Erstaviken	Brantvägen 3	Högbytorp 545	2012-10-10	09:21:49	DGT994	295370	3091000	Insamling	215603	Blandförorenad jord	31 320,00 Kg
Erstaviken	Brantvägen 3	Högbytorp 545	2012-10-10	14:14:22	XJF300	295370	3091084	Insamling	215603	Blandförorenad jord	34 340,00 Kg
Erstaviken	Brantvägen 3	Högbytorp 545	2012-10-10	13:25:47	DGT994	295370	3091061	Insamling	215603	Blandförorenad jord	32 740,00 Kg
Erstaviken	Brantvägen 3	Högbytorp 545	2012-10-10	08:49:01	KCW838	295370	3090997	Insamling	215603	Blandförorenad jord	19 060,00 Kg
Erstaviken	Brantvägen 3	Högbytorp 545	2012-10-10	11:54:51	WKA211	295370	3091036	Insamling	215603	Blandförorenad jord	32 240,00 Kg
Erstaviken	Brantvägen 3	Högbytorp 545	2012-10-10	08:16:19	WKA211	295370	3090980	Insamling	215603	Blandförorenad jord	28 760,00 Kg
Erstaviken	Brantvägen 3	Högbytorp 545	2012-10-10	08:17:08	JPX378	295370	3090981	Insamling	215603	Blandförorenad jord	27 900,00 Kg
Erstaviken	Brantvägen 3	Högbytorp 545	2012-10-10	14:24:22	WKA211	295370	3091089	Insamling	215603	Blandförorenad jord	33 940,00 Kg
Erstaviken	Brantvägen 3	Högbytorp 545	2012-10-10	10:33:32	JPX378	295370	3091017	Insamling	215603	Blandförorenad jord	25 160,00 Kg
Erstaviken	Brantvägen 3	Högbytorp 545	2012-10-10	15:57:35	DGT994	295370	3091117	Insamling	215603	Blandförorenad jord	32 060,00 Kg
Erstaviken	Brantvägen 3	Högbytorp 545	2012-10-11	10:04:52	DGT994	295370	3091263	Insamling	215603	Blandförorenad jord	12 600,00 Kg
Erstaviken	Brantvägen 3	Högbytorp 545	2012-10-11	10:14:18	KCW838	295370	3091283	Insamling	215603	Blandförorenad jord	29 220,00 Kg
Erstaviken	Brantvägen 3	Högbytorp 545	2012-10-11	08:19:56	XJF300	295370	3091231	Insamling	215603	Blandförorenad jord	33 340,00 Kg
Erstaviken	Brantvägen 3	Högbytorp 545	2012-10-11	08:35:03	WKA211	295370	3091238	Insamling	215603	Blandförorenad jord	35 740,00 Kg
Erstaviken	Brantvägen 3	Högbytorp 545	2012-10-11	07:47:38	RXF441	295370	3091212	Insamling	215603	Blandförorenad jord	31 320,00 Kg
Erstaviken	Brantvägen 3	Högbytorp 545	2012-10-11	11:38:18	WKA211	295370	3091308	Insamling	215603	Blandförorenad jord	34 420,00 Kg
Erstaviken	Brantvägen 3	Högbytorp 545	2012-10-11	11:35:45	RXF441	295370	3091287	Insamling	215603	Blandförorenad jord	31 080,00 Kg
Erstaviken	Brantvägen 3	Högbytorp 545	2012-10-11	07:55:56	KCW836	295370	3091225	Insamling	215603	Blandförorenad jord	25 580,00 Kg
Erstaviken	Brantvägen 3	Högbytorp 545	2012-10-11	11:01:39	XJF300	295370	3091300	Insamling	215603	Blandförorenad jord	34 600,00 Kg

Sandström Miljö & Säkerhetskonsult

Förorenad jord

Erstaviken	Brantvägen 3	Högbytorp 545	2012-10-11	13:20:16	KCW838	295370	3091335	Insamling	215603	Blandförorenad jord	27 400,00 Kg
Erstaviken	Brantvägen 3	Högbytorp 545	2012-10-11	14:15:11	RXF441	295370	3091353	Insamling	215603	Blandförorenad jord	34 200,00 Kg
Erstaviken	Brantvägen 3	Högbytorp 545	2012-10-11	14:17:30	DGT994	295370	3091347	Insamling	215603	Blandförorenad jord	32 200,00 Kg
Erstaviken	Brantvägen 3	Högbytorp 545	2012-10-11	14:30:08	WKA211	295370	3091361	Insamling	215603	Blandförorenad jord	37 200,00 Kg
Erstaviken	Brantvägen 3	Högbytorp 545	2012-10-12	07:58:09	WKA211	295370	3091468	Insamling	215603	Blandförorenad jord	31 460,00 Kg
Erstaviken	Brantvägen 3	Högbytorp 545	2012-10-12	08:11:06	DGT994	295370	3091465	Insamling	215603	Blandförorenad jord	36 310,00 Kg
Erstaviken	Brantvägen 3	Högbytorp 545	2012-10-12	08:27:51	BZX980	295370	3091480	Insamling	215603	Blandförorenad jord	49 660,00 Kg
Erstaviken	Brantvägen 3	Högbytorp 545	2012-10-12	08:01:57	KCW838	295370	3091470	Insamling	215603	Blandförorenad jord	32 040,00 Kg
Erstaviken	Brantvägen 3	Högbytorp 545	2012-10-12	08:55:13	RXF441	295370	3091487	Insamling	215603	Blandförorenad jord	31 100,00 Kg
Erstaviken	Brantvägen 3	Högbytorp 545	2012-10-12	10:13:52	WKA211	295370	3091507	Insamling	215603	Blandförorenad jord	37 380,00 Kg
Erstaviken	Brantvägen 3	Högbytorp 545	2012-10-12	10:48:40	BZX980	295370	3091518	Insamling	215603	Blandförorenad jord	40 220,00 Kg
Erstaviken	Brantvägen 3	Högbytorp 545	2012-10-12	12:24:35	DGT994	295370	3091533	Insamling	215603	Blandförorenad jord	31 520,00 Kg
Erstaviken	Brantvägen 3	Högbytorp 545	2012-10-12	12:45:30	RXF441	295370	3091552	Insamling	215603	Blandförorenad jord	32 940,00 Kg
Erstaviken	Brantvägen 3	Högbytorp 545	2012-10-12	12:53:09	WLT836	295370	3091555	Insamling	215603	Blandförorenad jord	34 040,00 Kg
Erstaviken	Brantvägen 3	Högbytorp 545	2012-10-12	13:32:30	WKA211	295370	3091571	Insamling	215603	Blandförorenad jord	38 240,00 Kg
Erstaviken	Brantvägen 3	Högbytorp 545	2012-10-12	13:08:56	KCW838	295370	3091559	Insamling	215603	Blandförorenad jord	33 580,00 Kg
Erstaviken	Brantvägen 3	Högbytorp 545	2012-10-12	13:53:27	BZX980	295370	3091576	Insamling	215603	Blandförorenad jord	44 270,00 Kg
Erstaviken	Brantvägen 3	Högbytorp 545	2012-10-12	15:13:14	DGT994	295370	3091594	Insamling	215603	Blandförorenad jord	33 740,00 Kg
Erstaviken	Brantvägen 3	Högbytorp 545	2012-10-12	10:20:16	KCW838	295370	3091510	Insamling	215603	Blandförorenad jord	29 380,00 Kg
Erstaviken	Brantvägen 3	Högbytorp 545	2012-10-12	08:30:25	WLT836	295370	3091483	Insamling	215603	Blandförorenad jord	31 840,00 Kg
Erstaviken	Brantvägen 3	Högbytorp 545	2012-10-15	16:51:14	ELF084	295370	3091904	Insamling	215603	Blandförorenad jord	34 120,00 Kg
Erstaviken	Brantvägen 3	Högbytorp 545	2012-10-15	11:57:07	RXF441	295370	3091782	Insamling	215603	Blandförorenad jord	26 260,00 Kg
Erstaviken	Brantvägen 3	Högbytorp 545	2012-10-15	11:28:05	LLA634	295370	3091779	Insamling	215603	Blandförorenad jord	26 960,00 Kg
Erstaviken	Brantvägen 3	Högbytorp 545	2012-10-15	13:29:28	DGT994	295370	3091818	Insamling	215603	Blandförorenad jord	11 120,00 Kg
Erstaviken	Brantvägen 3	Högbytorp 545	2012-10-15	14:09:06	RXF441	295370	3091841	Insamling	215603	Blandförorenad jord	34 240,00 Kg
Erstaviken	Brantvägen 3	Högbytorp 545	2012-10-15	13:22:17	ELF084	295370	3091824	Insamling	215603	Blandförorenad jord	37 880,00 Kg
Erstaviken	Brantvägen 3	Högbytorp 545	2012-10-15	08:22:29	ELF084	295370	3091707	Insamling	215603	Blandförorenad jord	39 820,00 Kg
Erstaviken	Brantvägen 3	Högbytorp 545	2012-10-15	09:00:18	XJF300	295370	3091723	Insamling	215603	Blandförorenad jord	37 520,00 Kg
Erstaviken	Brantvägen 3	Högbytorp 545	2012-10-15	11:27:26	XJF300	295370	3091786	Insamling	215603	Blandförorenad jord	30 160,00 Kg
Erstaviken	Brantvägen 3	Högbytorp 545	2012-10-15	08:25:52	LLA634	295370	3091708	Insamling	215603	Blandförorenad jord	35 840,00 Kg
Erstaviken	Brantvägen 3	Högbytorp 545	2012-10-15	14:51:34	LLA634	295370	3091878	Insamling	215603	Blandförorenad jord	31 740,00 Kg
Erstaviken	Brantvägen 3	Högbytorp 545	2012-10-15	13:45:48	DGT994	295370	3091835	Insamling	215603	Blandförorenad jord	12 640,00 Kg
Erstaviken	Brantvägen 3	Högbytorp 545	2012-10-15	11:19:17	ELF084	295370	3091775	Insamling	215603	Blandförorenad jord	33 260,00 Kg
Erstaviken	Brantvägen 3	Högbytorp 545	2012-10-15	09:02:45	RXF441	295370	3091713	Insamling	215603	Blandförorenad jord	39 480,00 Kg
Erstaviken	Brantvägen 3	Högbytorp 545	2012-10-15	15:39:59	XJF300	295370	3091893	Insamling	215603	Blandförorenad jord	31 960,00 Kg
Erstaviken	Brantvägen 3	Högbytorp 545	2012-10-16	08:53:06	ELF084	295370	3091967	Insamling	215603	Blandförorenad jord	33 100,00 Kg
Erstaviken	Brantvägen 3	Högbytorp 545	2012-10-16	08:35:44	XJF300	295370	3091961	Insamling	215603	Blandförorenad jord	33 480,00 Kg
Erstaviken	Brantvägen 3	Högbytorp 545	2012-10-16	08:32:47	RXF441	295370	3091950	Insamling	215603	Blandförorenad jord	29 280,00 Kg

5 526 030,00



Statistik

STKÖ 03 Vårgrapport

Avser perioden: 2013-02-01 - 2013-03-10

Kund: 622079 BST Berges Schakt &

Littera	Uppdragsställe	Leveransställe	Datum	Klockslag	Reg.nr	Deklarationsnr	Vågsedelsnr	Tjänstekategori	Materialkod	Materiabenenämning	Kvantitet	Enhet
Erstaviken	Brantvägen 3	Högbytorp 545	2013-02-28	12:13:56	TMR484	295370	3113465	Insamling	215603	Blandförorenad jord < FA	26 400,00	Kg
Erstaviken	Brantvägen 3	Högbytorp 545	2013-02-28	15:35:59	TMR484	295370	3113538	Insamling	215603	Blandförorenad jord < FA	24 940,00	Kg
Erstaviken	Brantvägen 3	Högbytorp 545	2013-02-28	09:35:55	TMR484	295370	3113407	Insamling	215603	Blandförorenad jord < FA	26 320,00	Kg
Erstaviken	Brantvägen 3	Högbytorp 545	2013-02-28	09:38:08	TAM667	295370	3113403	Insamling	215603	Blandförorenad jord < FA	26 580,00	Kg
Erstaviken	Brantvägen 3	Högbytorp 545	2013-02-28	13:28:28	WPN723	295370	3113492	Insamling	215603	Blandförorenad jord < FA	27 860,00	Kg

132 100,00



Statistik

STKÖ 03 Vågrappport detaljerad

Avser perioden: 2013-06-24 - 2013-07-31

Kund: 622079 BST Berges Schakt &

Littera	Uppdragsställe	Leveransställe	Datum	Klockslag	Reg.nr	Deklarationsnr	Vågsedelnr	Tjänstekategori	Materialkod	Materiabenenämning	Kvantitet	Enhet
Erstaviken	Brantvägen 3	Högbytorp 545	2013-06-25	11:47:22	ELF084	295370	3135249	Insamling	215603	Blandförorenad jord < FA	31 960,00	Kg
Erstaviken	Brantvägen 3	Högbytorp 545	2013-06-25	11:58:34	XRJ453	295370	3135242	Insamling	215603	Blandförorenad jord < FA	35 160,00	Kg
Erstaviken	Brantvägen 3	Högbytorp 545	2013-06-25	13:57:00	CLL183	295370	3135296	Insamling	215603	Blandförorenad jord < FA	32 600,00	Kg
Erstaviken	Brantvägen 3	Högbytorp 545	2013-06-25	09:06:22	ELF084	295370	3135196	Insamling	215603	Blandförorenad jord < FA	33 360,00	Kg
Erstaviken	Brantvägen 3	Högbytorp 545	2013-06-26	16:30:09	ELF084	295370	3135692	Insamling	215603	Blandförorenad jord < FA	34 120,00	Kg
Erstaviken	Brantvägen 3	Högbytorp 545	2013-06-27	15:59:11	ELF084	295370	3135915	Insamling	215603	Blandförorenad jord < FA	40 140,00	Kg
Erstaviken	Brantvägen 3	Högbytorp 545	2013-06-27	08:16:02	ELF084	295370	3135774	Insamling	215603	Blandförorenad jord < FA	36 780,00	Kg
Erstaviken	Brantvägen 3	Högbytorp 545	2013-06-27	10:28:07	DJT217	295370	3135816	Insamling	215603	Blandförorenad jord < FA	31 380,00	Kg
Erstaviken	Brantvägen 3	Högbytorp 545	2013-06-27	12:30:19	CRD778	295370	3135848	Insamling	215603	Blandförorenad jord < FA	21 440,00	Kg
Erstaviken	Brantvägen 3	Högbytorp 545	2013-06-27	13:42:29	DJT217	295370	3135873	Insamling	215603	Blandförorenad jord < FA	30 980,00	Kg
Erstaviken	Brantvägen 3	Högbytorp 545	2013-06-27	13:41:38	CLL183	295370	3135868	Insamling	215603	Blandförorenad jord < FA	43 490,00	Kg
Erstaviken	Brantvägen 3	Högbytorp 545	2013-06-27	13:16:07	ELF084	295370	3135869	Insamling	215603	Blandförorenad jord < FA	43 610,00	Kg
Erstaviken	Brantvägen 3	Högbytorp 545	2013-06-27	10:39:27	ELF084	295370	3135819	Insamling	215603	Blandförorenad jord < FA	39 350,00	Kg
Erstaviken	Brantvägen 3	Högbytorp 545	2013-06-27	09:33:39	CLL183	295370	3135800	Insamling	215603	Blandförorenad jord < FA	38 890,00	Kg
Erstaviken	Brantvägen 3	Högbytorp 545	2013-06-27	09:35:07	CRD778	295370	3135788	Insamling	215603	Blandförorenad jord < FA	26 880,00	Kg
Erstaviken	Brantvägen 3	Högbytorp 545	2013-06-27	07:57:08	DJT217	295370	3135766	Insamling	215603	Blandförorenad jord < FA	32 980,00	Kg
Erstaviken	Brantvägen 3	Högbytorp 545	2013-06-28	14:11:08	ELF084	295370	3136154	Insamling	215603	Blandförorenad jord < FA	35 180,00	Kg
Erstaviken	Brantvägen 3	Högbytorp 545	2013-06-28	10:35:40	ELF084	295370	3136073	Insamling	215603	Blandförorenad jord < FA	34 640,00	Kg
Erstaviken	Brantvägen 3	Högbytorp 545	2013-06-28	07:45:02	ELF084	295370	3135995	Insamling	215603	Blandförorenad jord < FA	35 840,00	Kg
Erstaviken	Brantvägen 3	Högbytorp 545	2013-07-01	13:23:22	DJT217	295370	3136419	Insamling	215603	Blandförorenad jord < FA	30 320,00	Kg
Erstaviken	Brantvägen 3	Högbytorp 545	2013-07-01	14:12:30	ELF084	295370	3136442	Insamling	215603	Blandförorenad jord < FA	36 460,00	Kg
Erstaviken	Brantvägen 3	Högbytorp 545	2013-07-01	10:59:27	ELF084	295370	3136320	Insamling	215603	Blandförorenad jord < FA	36 480,00	Kg
Erstaviken	Brantvägen 3	Högbytorp 545	2013-07-01	11:17:25	AGB930	295370	3136348	Insamling	215603	Blandförorenad jord < FA	27 400,00	Kg
Erstaviken	Brantvägen 3	Högbytorp 545	2013-07-01	08:24:00	AGB930	295370	3136268	Insamling	215603	Blandförorenad jord < FA	28 760,00	Kg
Erstaviken	Brantvägen 3	Högbytorp 545	2013-07-01	08:15:25	ELF084	295370	3136263	Insamling	215603	Blandförorenad jord < FA	35 600,00	Kg
Erstaviken	Brantvägen 3	Högbytorp 545	2013-07-01	07:47:08	DJT217	295370	3136255	Insamling	215603	Blandförorenad jord < FA	34 700,00	Kg
Erstaviken	Brantvägen 3	Högbytorp 545	2013-07-02	14:53:35	DLU725	295370	3136771	Insamling	215603	Blandförorenad jord < FA	37 160,00	Kg
Erstaviken	Brantvägen 3	Högbytorp 545	2013-07-02	14:18:37	AGB930	295370	3136747	Insamling	215603	Blandförorenad jord < FA	26 240,00	Kg
Erstaviken	Brantvägen 3	Högbytorp 545	2013-07-02	12:39:18	DJT217	295370	3136687	Insamling	215603	Blandförorenad jord < FA	35 800,00	Kg
Erstaviken	Brantvägen 3	Högbytorp 545	2013-07-02	13:41:05	ELF084	295370	3136729	Insamling	215603	Blandförorenad jord < FA	38 100,00	Kg
Erstaviken	Brantvägen 3	Högbytorp 545	2013-07-02	11:06:29	DLU725	295370	3136640	Insamling	215603	Blandförorenad jord < FA	42 000,00	Kg
Erstaviken	Brantvägen 3	Högbytorp 545	2013-07-02	09:25:06	DJT217	295370	3136572	Insamling	215603	Blandförorenad jord < FA	33 360,00	Kg
Erstaviken	Brantvägen 3	Högbytorp 545	2013-07-02	10:44:23	AGB930	295370	3136619	Insamling	215603	Blandförorenad jord < FA	29 160,00	Kg
Erstaviken	Brantvägen 3	Högbytorp 545	2013-07-02	07:55:27	DLU725	295370	3136548	Insamling	215603	Blandförorenad jord < FA	38 690,00	Kg

Sandström Miljö & Säkerhetskonsult

Förorenad jord

Erstaviken	Brantvägen 3	Högbytorp 545	2013-07-02	10:08:56	ELF084	295370	3136608	Insamling	215603	Blandförorenad jord < FA	39 430,00 Kg
Erstaviken	Brantvägen 3	Högbytorp 545	2013-07-02	08:04:06	AGB930	295370	3136552	Insamling	215603	Blandförorenad jord < FA	25 080,00 Kg
Erstaviken	Brantvägen 3	Högbytorp 545	2013-07-02	07:32:30	ELF084	295370	3136535	Insamling	215603	Blandförorenad jord < FA	35 560,00 Kg
Erstaviken	Brantvägen 3	Högbytorp 545	2013-07-02	06:10:31	DJT217	295370	3136521	Insamling	215603	Blandförorenad jord < FA	33 320,00 Kg
Erstaviken	Brantvägen 3	Högbytorp 545	2013-07-03	13:00:31	DLU725	295370	3137039	Insamling	215603	Blandförorenad jord < FA	33 960,00 Kg
Erstaviken	Brantvägen 3	Högbytorp 545	2013-07-03	06:13:11	ELF084	295370	3136852	Insamling	215603	Blandförorenad jord < FA	35 920,00 Kg
Erstaviken	Brantvägen 3	Högbytorp 545	2013-07-03	06:09:03	DJT217	295370	3136850	Insamling	215603	Blandförorenad jord < FA	31 460,00 Kg
Erstaviken	Brantvägen 3	Högbytorp 545	2013-07-03	15:12:01	AGB930	295370	3137092	Insamling	215603	Blandförorenad jord < FA	28 240,00 Kg
Erstaviken	Brantvägen 3	Högbytorp 545	2013-07-03	14:52:41	ELF084	295370	3137086	Insamling	215603	Blandförorenad jord < FA	36 440,00 Kg
Erstaviken	Brantvägen 3	Högbytorp 545	2013-07-03	12:22:08	DJT217	295370	3137015	Insamling	215603	Blandförorenad jord < FA	32 460,00 Kg
Erstaviken	Brantvägen 3	Högbytorp 545	2013-07-03	11:08:02	AGB930	295370	3136974	Insamling	215603	Blandförorenad jord < FA	38 380,00 Kg
Erstaviken	Brantvägen 3	Högbytorp 545	2013-07-03	12:09:00	ELF084	295370	3137007	Insamling	215603	Blandförorenad jord < FA	32 980,00 Kg
Erstaviken	Brantvägen 3	Högbytorp 545	2013-07-03	08:52:11	ELF084	295370	3136910	Insamling	215603	Blandförorenad jord < FA	33 080,00 Kg
Erstaviken	Brantvägen 3	Högbytorp 545	2013-07-03	08:13:05	AGB930	295370	3136893	Insamling	215603	Blandförorenad jord < FA	31 600,00 Kg
Erstaviken	Brantvägen 3	Högbytorp 545	2013-07-03	07:55:54	DLU725	295370	3136878	Insamling	215603	Blandförorenad jord < FA	37 060,00 Kg
Erstaviken	Brantvägen 3	Högbytorp 545	2013-07-03	09:14:05	DJT217	295370	3136918	Insamling	215603	Blandförorenad jord < FA	32 140,00 Kg
Erstaviken	Brantvägen 3	Högbytorp 545	2013-07-04	09:08:00	DJT217	295370	3137200	Insamling	215603	Blandförorenad jord < FA	35 860,00 Kg
Erstaviken	Brantvägen 3	Högbytorp 545	2013-07-04	06:04:11	DJT217	295370	3137147	Insamling	215603	Blandförorenad jord < FA	32 100,00 Kg
Erstaviken	Brantvägen 3	Högbytorp 545	2013-07-04	07:38:34	ELF084	295370	3137157	Insamling	215603	Blandförorenad jord < FA	38 080,00 Kg
Erstaviken	Brantvägen 3	Högbytorp 545	2013-07-04	13:06:31	ELF084	295370	3137235	Insamling	215603	Blandförorenad jord < FA	35 720,00 Kg
Erstaviken	Brantvägen 3	Högbytorp 545	2013-07-04	12:59:10	DLU725	295370	3137287	Insamling	215603	Blandförorenad jord < FA	41 790,00 Kg
Erstaviken	Brantvägen 3	Högbytorp 545	2013-07-04	09:32:18	DLU725	295370	3137216	Insamling	215603	Blandförorenad jord < FA	38 580,00 Kg
Erstaviken	Brantvägen 3	Högbytorp 545	2013-07-04	06:05:25	DLU725	295370	3137148	Insamling	215603	Blandförorenad jord < FA	41 870,00 Kg
Erstaviken	Brantvägen 3	Högbytorp 545	2013-07-04	11:25:32	AGB930	295370	3137258	Insamling	215603	Blandförorenad jord < FA	29 800,00 Kg
Erstaviken	Brantvägen 3	Högbytorp 545	2013-07-04	08:25:51	AGB930	295370	3137182	Insamling	215603	Blandförorenad jord < FA	31 540,00 Kg
Erstaviken	Brantvägen 3	Högbytorp 545	2013-07-04	12:19:11	DJT217	295370	3137271	Insamling	215603	Blandförorenad jord < FA	29 960,00 Kg
Erstaviken	Brantvägen 3	Högbytorp 545	2013-07-04	15:00:09	AGB930	295370	3137368	Insamling	215603	Blandförorenad jord < FA	28 600,00 Kg
Erstaviken	Brantvägen 3	Högbytorp 545	2013-07-08	10:11:59	DJT217	295370	3137694	Insamling	215603	Blandförorenad jord < FA	32 840,00 Kg
Erstaviken	Brantvägen 3	Högbytorp 545	2013-07-08	11:07:09	DLU725	295370	3137722	Insamling	215603	Blandförorenad jord < FA	39 790,00 Kg
Erstaviken	Brantvägen 3	Högbytorp 545	2013-07-08	13:55:34	DKU574	295370	3137779	Insamling	215603	Blandförorenad jord < FA	31 500,00 Kg
Erstaviken	Brantvägen 3	Högbytorp 545	2013-07-08	07:34:11	DJT217	295370	3137643	Insamling	215603	Blandförorenad jord < FA	30 700,00 Kg
Erstaviken	Brantvägen 3	Högbytorp 545	2013-07-08	13:54:11	AGB930	295370	3137778	Insamling	215603	Blandförorenad jord < FA	33 140,00 Kg
Erstaviken	Brantvägen 3	Högbytorp 545	2013-07-08	07:48:19	AGB930	295370	3137649	Insamling	215603	Blandförorenad jord < FA	30 260,00 Kg
Erstaviken	Brantvägen 3	Högbytorp 545	2013-07-08	10:28:01	DKU574	295370	3137703	Insamling	215603	Blandförorenad jord < FA	27 380,00 Kg
Erstaviken	Brantvägen 3	Högbytorp 545	2013-07-08	10:24:55	AGB930	295370	3137701	Insamling	215603	Blandförorenad jord < FA	29 920,00 Kg
Erstaviken	Brantvägen 3	Högbytorp 545	2013-07-08	07:51:40	DKU574	295370	3137652	Insamling	215603	Blandförorenad jord < FA	28 240,00 Kg
Erstaviken	Brantvägen 3	Högbytorp 545	2013-07-08	14:14:20	DLU725	295370	3137783	Insamling	215603	Blandförorenad jord < FA	43 280,00 Kg
Erstaviken	Brantvägen 3	Högbytorp 545	2013-07-08	08:19:34	DLU725	295370	3137659	Insamling	215603	Blandförorenad jord < FA	41 430,00 Kg
Erstaviken	Brantvägen 3	Högbytorp 545	2013-07-08	13:10:29	DJT217	295370	3137763	Insamling	215603	Blandförorenad jord < FA	35 900,00 Kg
Erstaviken	Brantvägen 3	Högbytorp 545	2013-07-09	14:39:42	DKU574	295370	3138040	Insamling	215603	Blandförorenad jord < FA	32 880,00 Kg
Erstaviken	Brantvägen 3	Högbytorp 545	2013-07-09	08:21:02	DKU574	295370	3137880	Insamling	215603	Blandförorenad jord < FA	26 940,00 Kg
Erstaviken	Brantvägen 3	Högbytorp 545	2013-07-09	13:45:58	DJT217	295370	3138022	Insamling	215603	Blandförorenad jord < FA	35 960,00 Kg
Erstaviken	Brantvägen 3	Högbytorp 545	2013-07-09	14:07:06	DLU725	295370	3138031	Insamling	215603	Blandförorenad jord < FA	38 940,00 Kg

Sandström Miljö & Säkerhetskonsult

Förorenad jord

Erstaviken	Brantvägen 3	Högbytorp 545	2013-07-09	12:05:36	DKU574	295370	3137970	Insamling	215603	Blandförorenad jord < FA	35 080,00 Kg
Erstaviken	Brantvägen 3	Högbytorp 545	2013-07-09	15:19:11	AGB930	295370	3138059	Insamling	215603	Blandförorenad jord < FA	38 060,00 Kg
Erstaviken	Brantvägen 3	Högbytorp 545	2013-07-09	10:43:43	DLU725	295370	3137962	Insamling	215603	Blandförorenad jord < FA	41 000,00 Kg
Erstaviken	Brantvägen 3	Högbytorp 545	2013-07-09	08:32:12	AGB930	295370	3137885	Insamling	215603	Blandförorenad jord < FA	28 940,00 Kg
Erstaviken	Brantvägen 3	Högbytorp 545	2013-07-09	10:21:34	DJT217	295370	3137954	Insamling	215603	Blandförorenad jord < FA	35 680,00 Kg
Erstaviken	Brantvägen 3	Högbytorp 545	2013-07-09	08:05:41	DLU725	295370	3137875	Insamling	215603	Blandförorenad jord < FA	38 200,00 Kg
Erstaviken	Brantvägen 3	Högbytorp 545	2013-07-09	07:41:07	DJT217	295370	3137867	Insamling	215603	Blandförorenad jord < FA	29 620,00 Kg
Erstaviken	Brantvägen 3	Högbytorp 545	2013-07-09	12:16:32	AGB930	295370	3137980	Insamling	215603	Blandförorenad jord < FA	33 320,00 Kg
Erstaviken	Brantvägen 3	Högbytorp 545	2013-07-10	07:40:02	AGB930	295370	3138116	Insamling	215603	Blandförorenad jord < FA	27 740,00 Kg
Erstaviken	Brantvägen 3	Högbytorp 545	2013-07-10	10:09:55	AGB930	295370	3138174	Insamling	215603	Blandförorenad jord < FA	29 200,00 Kg
Erstaviken	Brantvägen 3	Högbytorp 545	2013-07-10	14:01:26	AGB930	295370	3138297	Insamling	215603	Blandförorenad jord < FA	31 120,00 Kg
Erstaviken	Brantvägen 3	Högbytorp 545	2013-07-11	14:00:16	DLU725	295370	3138520	Insamling	215603	Blandförorenad jord < FA	40 470,00 Kg
Erstaviken	Brantvägen 3	Högbytorp 545	2013-07-11	07:35:45	DLU725	295370	3138386	Insamling	215603	Blandförorenad jord < FA	40 330,00 Kg
Erstaviken	Brantvägen 3	Högbytorp 545	2013-07-11	10:44:38	DLU725	295370	3138444	Insamling	215603	Blandförorenad jord < FA	40 600,00 Kg
Erstaviken	Brantvägen 3	Högbytorp 545	2013-07-15	07:59:30	DLU725	295370	3138856	Insamling	215603	Blandförorenad jord < FA	40 900,00 Kg
Erstaviken	Brantvägen 3	Högbytorp 545	2013-07-15	14:15:27	MRS881	295370	3139013	Insamling	215603	Blandförorenad jord < FA	29 220,00 Kg
Erstaviken	Brantvägen 3	Högbytorp 545	2013-07-15	14:36:55	DLU725	295370	3139019	Insamling	215603	Blandförorenad jord < FA	39 250,00 Kg
Erstaviken	Brantvägen 3	Högbytorp 545	2013-07-15	13:13:02	DJT217	295370	3138962	Insamling	215603	Blandförorenad jord < FA	31 940,00 Kg
Erstaviken	Brantvägen 3	Högbytorp 545	2013-07-15	10:10:14	DJT217	295370	3138888	Insamling	215603	Blandförorenad jord < FA	31 360,00 Kg
Erstaviken	Brantvägen 3	Högbytorp 545	2013-07-15	07:25:02	DJT217	295370	3138847	Insamling	215603	Blandförorenad jord < FA	34 720,00 Kg
Erstaviken	Brantvägen 3	Högbytorp 545	2013-07-15	10:37:17	MRS881	295370	3138898	Insamling	215603	Blandförorenad jord < FA	31 360,00 Kg
Erstaviken	Brantvägen 3	Högbytorp 545	2013-07-15	11:07:32	DLU725	295370	3138904	Insamling	215603	Blandförorenad jord < FA	38 580,00 Kg
Erstaviken	Brantvägen 3	Högbytorp 545	2013-07-15	07:41:09	MRS881	295370	3138851	Insamling	215603	Blandförorenad jord < FA	30 260,00 Kg
Erstaviken	Brantvägen 3	Högbytorp 545	2013-07-16	07:40:30	DJT217	295370	3139075	Insamling	215603	Blandförorenad jord < FA	31 340,00 Kg
Erstaviken	Brantvägen 3	Högbytorp 545	2013-07-16	13:33:47	DJT217	295370	3139187	Insamling	215603	Blandförorenad jord < FA	33 280,00 Kg
Erstaviken	Brantvägen 3	Högbytorp 545	2013-07-16	10:35:46	SGL133	295370	3139132	Insamling	215603	Blandförorenad jord < FA	33 320,00 Kg
Erstaviken	Brantvägen 3	Högbytorp 545	2013-07-16	10:59:53	DLU725	295370	3139139	Insamling	215603	Blandförorenad jord < FA	43 650,00 Kg
Erstaviken	Brantvägen 3	Högbytorp 545	2013-07-16	14:12:51	SGL133	295370	3139195	Insamling	215603	Blandförorenad jord < FA	29 520,00 Kg
Erstaviken	Brantvägen 3	Högbytorp 545	2013-07-16	10:10:38	DJT217	295370	3139126	Insamling	215603	Blandförorenad jord < FA	31 100,00 Kg
Erstaviken	Brantvägen 3	Högbytorp 545	2013-07-16	07:44:32	SGL133	295370	3139077	Insamling	215603	Blandförorenad jord < FA	29 980,00 Kg
Erstaviken	Brantvägen 3	Högbytorp 545	2013-07-16	08:07:43	DLU725	295370	3139082	Insamling	215603	Blandförorenad jord < FA	44 190,00 Kg
Erstaviken	Brantvägen 3	Högbytorp 545	2013-07-16	13:59:23	DLU725	295370	3139191	Insamling	215603	Blandförorenad jord < FA	42 090,00 Kg
Erstaviken	Brantvägen 3	Högbytorp 545	2013-07-17	10:31:56	DLU725	295370	3139318	Insamling	215603	Blandförorenad jord < FA	40 900,00 Kg
Erstaviken	Brantvägen 3	Högbytorp 545	2013-07-17	14:28:34	SGL133	295370	3139394	Insamling	215603	Blandförorenad jord < FA	31 900,00 Kg
Erstaviken	Brantvägen 3	Högbytorp 545	2013-07-17	07:46:31	DLU725	295370	3139274	Insamling	215603	Blandförorenad jord < FA	40 560,00 Kg
Erstaviken	Brantvägen 3	Högbytorp 545	2013-07-17	11:04:50	SGL133	295370	3139328	Insamling	215603	Blandförorenad jord < FA	30 700,00 Kg

3 888 600,00

Analysrapporter
Eurofins

Provtagningsdatum	9180730	9180731	9260810	9260811	9270117	9270118	9270119	9270120	10080009	10080010	4040397	7190107	7190108	7190109	7190110	7190111	7190112	7190113			
Provbeteckning	SE43	SE44	SE49	SE49	PG1	PG2	PG3	PG4	PG5	PG6	BG01	SE02-VV	SE02-ÖV	SE05-SV	SE08-SV	SE10-VV	SE10-NV	SE11-SV			
Provtagningsdjup (m)	1,0-1,5	0,5-1,0	0,5-1,0	1,0-1,5	2,7-3,0	2,7-3,0	3,0-3,2	3,0-3,2	1,8-2,2	1,0-1,5	-	1,0-1,5	1,0-1,5	0,1-0,2	0,1-0,2	1,5-2,0	1,0-1,5	0,1-0,2			
Parameter	Riktvärde KM*	Riktvärde MKM**	Enhet																		
Torrsubstans			%	90,1	76	76,6	89,5	83,4	81,2	92,5	88	91,6	92,3	91	94,4	81	93,9	95,4	82,7	83,1	97,2
Alifater >C5-C8	12	80	mg/kg TS	-	-	-	-	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	-	-	-	-	-	-	-	-
Alifater >C8-C10	20	120	mg/kg TS	-	-	-	-	<3,0	<3,0	17	<3,0	<3,0	<3,0	-	-	-	-	-	-	-	-
Alifater >C10-C12	100	500	mg/kg TS	-	-	-	-	17	<5,0	7,1	<5,0	<5,0	19	-	-	-	-	-	-	-	-
Alifater >C12-C16	100	500	mg/kg TS	-	-	-	-	27	<5,0	7,7	<5,0	<5,0	67	-	-	-	-	-	-	-	-
Alifater >C5-C16	100	500	mg/kg TS	-	-	-	-	47	<20	34	<20	<20	90	-	-	-	-	-	-	-	-
Alifater >C16-C35	100	1000	mg/kg TS	-	-	-	-	160	17	<10	<10	<10	120	-	-	-	-	-	-	-	-
Bensen	0,012	0,04	mg/kg TS	-	-	-	-	0,017	<0,0035	<0,0035	<0,0035	<0,0035	<0,0035	-	-	-	-	-	-	-	-
Toluen	40	40	mg/kg TS	-	-	-	-	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	-	-	-	-	-	-	-	-
Etylbensen	10	50	mg/kg TS	-	-	-	-	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	-	-	-	-	-	-	-	-
Xylen	10	50	mg/kg TS	-	-	-	-	0,26	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	-	-	-	-	-	-	-	-
Aromater >C8-C10	10	50	mg/kg TS	-	-	-	-	<4,0	<4,0	<4,0	<4,0	<4,0	<4,0	-	-	-	-	-	-	-	-
Aromater >C10-C16	3	15	mg/kg TS	-	-	-	-	<3,0	<3,0	<3,0	<3,0	<3,0	8,6	-	-	-	-	-	-	-	-
Aromater >C16-C35	10	30	mg/kg TS	-	-	-	-	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	-	-	-	-	-	-	-	-
PAH - L	3	15	mg/kg TS	-	-	-	-	<0,30	<0,30	<0,30	<0,30	<0,30	<0,30	-	-	-	-	-	-	-	-
PAH - M	3	20	mg/kg TS	-	-	-	-	0,34	<0,30	<0,30	<0,30	<0,30	0,71	-	-	-	-	-	-	-	-
PAH - H	1	10	mg/kg TS	-	-	-	-	0,52	<0,30	<0,30	<0,30	<0,30	0,37	-	-	-	-	-	-	-	-
MtBE	0,2	0,6	mg/kg TS	-	-	-	-	<0,080	<0,080	<0,080	<0,080	<0,080	<0,080	-	-	-	-	-	-	-	-
Arsenik As	10	25	mg/kg TS	2,3	3,7	3,5	2,2	3,4	2,6	2,2	3,7	<2,0	3,7	<2,0	<2,0	<2,3	<2,0	<1,9	4,1	5,4	<1,9
Barium Ba	200	300	mg/kg TS	21	70	83	19	94	33	33	67	23	55	11	15	17	66	27	52	110	14
Bly Pb	50	400	mg/kg TS	51	31	21	12	240	14	86	180	17	80	5,5	6,6	4,5	9,6	5,9	45	85	7,5
Kadmium Cd	0,5	15	mg/kg TS	<0,20	<0,24	<0,24	<0,21	0,66	1,4	<0,20	0,48	<0,20	<0,20	<0,11	<0,11	<0,13	<0,11	<0,11	0,12	0,29	<0,11
Kobolt Co	15	35	mg/kg TS	3,3	11	14	2,9	6,3	4,3	2,8	5	3,3	4,7	10	3,3	2,3	7,2	5,8	7	12	4,6
Koppar Cu	80	150	mg/kg TS	15	26	25	12	260	16	19	130	19	130	15	13	9	25	13	65	150	15
Krom Cr	80	200	mg/kg TS	11	35	43	12	24	28	13	17	14	21	52	14	12	35	25	29	43	16
Kvicksilver Hg	0,25	2,5	mg/kg TS	0,18	0,042	<0,012	0,017	0,25	0,025	0,073	0,32	0,045	2,0	<0,0099	0,012	0,019	0,011	<0,0095	0,27	0,73	<0,0093
Nickel Ni	40	120	mg/kg TS	6	23	27	5,7	13	11	5,6	11	5,7	9,6	9,9	5,5	5,8	16	11	12	23	9,3
Vanadin V	100	200	mg/kg TS	15	41	51	16	27	25	14	19	17	22	24	14	15	37	31	34	50	23
Zink Zn	250	500	mg/kg TS	63	93	85	26	510	700	160	370	50	94	68	32	35	54	43	110	410	45
Dibutyltenn (DBT)			µg/kg TS	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<1,0	7,1	<1,0	4,5	<1,0	140	330	1,5
Difenylytten (DPHT)			µg/kg TS	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<1,0	2,1	<1,0	1,9	<1,0	3,3	<1,0	<1,0
Dioktylytten (DOT)			µg/kg TS	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0
Monobutyltenn (MBT)			µg/kg TS	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<1,0	8,2	<1,0	4,1	1,1	71	180	2,8
Monofenylytten (MPHT)			µg/kg TS	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<1,0	4,8	<1,0	<1,0	<1,0	6,3	32	<1,0
Monooktylytten (MOT)			µg/kg TS	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0
Tetrabutyltenn (TTBT)			µg/kg TS	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	2,9	<1,0	<1,0
Tributyltenn (TBT)			µg/kg TS	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<1,0	3,8	<1,0	3	<1,0	80	270	<1,0
Tricyklohexyltenn (TCHT)			µg/kg TS	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0
Trifenylytten (TPHT)			µg/kg TS	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	4,4	<1,0	<1,0

Notes:

1. Detekterade parametrar markeras med **fetstil**.
2. Parametrar över riktvärdena markeras med skuggad cell.
3. *, ** = Naturvärdsverkets generella riktvärden för förorenad mark, med avseende på känslig-(KM) och mindre känslig markanvändning (MKM)

Laboratorieresultat Jord

Provtagningsdjup (m)	7190114	7190115	7190116	7190117			
Provtagningsdatum	28-jun-13	17-jul-13	03-jul-13	17-jul-13			
Provbeteckning	SE13-NV	SE14-SV	SE17-NV	SE18-SV			
Provtagningsdjup (m)	1,5-2,0	0,1-0,2	1,0-1,5	0,1-0,2			
Parameter	Riktvärde KM*	Riktvärde MKM**	Enhet				
Torrsubstans			%	93,5	95,7	93,8	90
Alifater >C5-C8	12	80	mg/kg TS	-	-	-	-
Alifater >C8-C10	20	120	mg/kg TS	-	-	-	-
Alifater >C10-C12	100	500	mg/kg TS	-	-	-	-
Alifater >C12-C16	100	500	mg/kg TS	-	-	-	-
Alifater >C5-C16	100	500	mg/kg TS	-	-	-	-
Alifater >C16-C35	100	1000	mg/kg TS	-	-	-	-
Bensen	0,012	0,04	mg/kg TS	-	-	-	-
Toluen	10	40	mg/kg TS	-	-	-	-
Etylbensen	10	50	mg/kg TS	-	-	-	-
Xylen	10	50	mg/kg TS	-	-	-	-
Aromater >C8-C10	10	50	mg/kg TS	-	-	-	-
Aromater >C10-C16	3	15	mg/kg TS	-	-	-	-
Aromater >C16-C35	10	30	mg/kg TS	-	-	-	-
PAH - L	3	15	mg/kg TS	-	-	-	-
PAH - M	3	20	mg/kg TS	-	-	-	-
PAH - H	1	10	mg/kg TS	-	-	-	-
MtBE	0,2	0,6	mg/kg TS	-	-	-	-
Arsenik As	10	25	mg/kg TS	<2,0	2,6	2	2,7
Barium Ba	200	300	mg/kg TS	47	39	58	97
Bly Pb	50	400	mg/kg TS	52	17	33	88
Kadmium Cd	0,5	15	mg/kg TS	<0,11	<0,11	<0,11	0,15
Kobolt Co	15	35	mg/kg TS	5,6	5,9	8,6	5
Koppar Cu	80	150	mg/kg TS	76	52	120	150
Krom Cr	80	200	mg/kg TS	24	25	46	24
Kvicksilver Hg	0,25	2,5	mg/kg TS	0,27	0,023	0,31	0,1
Nickel Ni	40	120	mg/kg TS	11	12	21	11
Vanadin V	100	200	mg/kg TS	28	27	33	27
Zink Zn	250	500	mg/kg TS	140	140	110	250
Dibutyltenn (DBT)			µg/kg TS	270	250	320	860
Difenylytten (DPHT)			µg/kg TS	45	44	49	76
Dioktyltenn (DOT)			µg/kg TS	10	<1,0	<1,0	<1,0
Monobutyltenn (MBT)			µg/kg TS	90	170	290	160
Monofenylytten (MPhT)			µg/kg TS	22	30	55	37
Monooktyltenn (MOT)			µg/kg TS	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0
Tetrabutyltenn (TTBT)			µg/kg TS	9,8	2,1	3,4	12
Tributyltenn (TBT)			µg/kg TS	380	240	220	1600
Tricyklohexyltenn (TCHT)			µg/kg TS	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0
Trifenylytten (TPhT)			µg/kg TS	25	25	21	46

Notes:

1. Detekterade parametrar markeras med **fetstil**.
2. Parametrar över riktvärdena markeras med skuggad cell.
3. *,** = Naturvårdsverkets generella riktvärden för förorenad mark, med avseende på känslig-(KM) och mindre känslig markanvändning (MKM)

Sandström Miljö och Säkerhetskonsult AB
Marcus Roos
Miljö & Säkerhetskonsult
Exportgatan 38 C
422 46 HISINGS BACKA

AR-12-SL-090964-01



EUSELI2-00067252

Kundnummer: SL8418726

Uppdragsmärkn.
212 058 00 Fisksåtra

Analysrapport

Provnummer:	177-2012-09180730	Djup (m)	1-1,5		
Provbeskrivning:		Provtagare	Marcus Roos		
Matris:	Jord	Provtagningsdatum	2012-09-18		
Provet ankom:	2012-09-18				
Utskriftsdatum:	2012-09-19				
Provmärkning:	SE 43 1-1,5m				
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	90.1	%	5%	SS EN 12880	a)
Arsenik As	2.3	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Barium Ba	21	mg/kg Ts	20%	SS028311 / ICP-AES	a)
Bly Pb	51	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Kadmium Cd	< 0.20	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Kobolt Co	3.3	mg/kg Ts	20%	SS028311 / ICP-AES	a)
Koppar Cu	15	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Krom Cr	11	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Kvicksilver Hg	0.18	mg/kg Ts	20%	SS028311 / ICP-AES	a)
Nickel Ni	6.0	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Vanadin V	15	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 Sweden AB (Lidköping), SWEDEN

Sinikka Saarinen, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Förklaringar

AR-003v29

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 kan 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.

Sandström Miljö och Säkerhetskonsult AB
 Marcus Roos
 Miljö & Säkerhetskonsult
 Exportgatan 38 C
 422 46 HISINGS BACKA

AR-12-SL-090965-01

EUSELI2-00067252

Kundnummer: SL8418726

 Uppdragsmärkn.
 212 058 00 Fisksåtra

Analysrapport

Provnummer:	177-2012-09180731	Djup (m)	0,5-1
Provbeskrivning:		Provtagare	Marcus Roos
Matris:	Jord	Provtagningsdatum	2012-09-18
Provet ankom:	2012-09-18		
Utskriftsdatum:	2012-09-19		
Provmärkning:	SE 44 0,5-1m.		
Provtagningsplats:	21201100		

Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	76.0	%	5%	SS EN 12880	a)
Arsenik As	3.7	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Barium Ba	70	mg/kg Ts	20%	SS028311 / ICP-AES	a)
Bly Pb	31	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Kadmium Cd	< 0.24	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Kobolt Co	11	mg/kg Ts	20%	SS028311 / ICP-AES	a)
Koppar Cu	26	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Krom Cr	35	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Kvicksilver Hg	0.042	mg/kg Ts	20%	SS028311 / ICP-AES	a)
Nickel Ni	23	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Vanadin V	41	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 Sweden AB (Lidköping), SWEDEN

Sinikka Saarinen, 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 kan 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.

Sandström Miljö och Säkerhetskonsult AB
 Marcus Roos
 Miljö & Säkerhetskonsult
 Exportgatan 38 C
 422 46 HISINGS BACKA

AR-12-SL-094534-01

EUSELI2-00068716

Kundnummer: SL8418726

 Uppdragsmärkn.
 21205800 Fisksätra

Analysrapport

Provnummer:	177-2012-09260810	Djup (m)	0,5-1,0
Provbeskrivning:		Provtagare	Tommi Soveri
Matris:	Jord	Provtagningsdatum	2012-09-26
Provet ankom:	2012-09-26		
Utskriftsdatum:	2012-09-27		
Provmärkning:	SE 49 (0,5-1,0m)		
Provtagningsplats:	21205800 Fisksätra		

Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	76.6	%	5%	SS EN 12880	a)
Arsenik As	3.5	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Barium Ba	83	mg/kg Ts	20%	SS028311 / ICP-AES	a)
Bly Pb	21	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Kadmium Cd	< 0.24	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Kobolt Co	14	mg/kg Ts	20%	SS028311 / ICP-AES	a)
Koppar Cu	25	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Krom Cr	43	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Kvicksilver Hg	< 0.012	mg/kg Ts	20%	SS028311 / ICP-AES	a)
Nickel Ni	27	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Vanadin V	51	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 Sweden AB (Lidköping), SWEDEN

Erika Räftegård, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Förklaringar

AR-003v29

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 kan 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.

Sandström Miljö och Säkerhetskonsult AB
 Marcus Roos
 Miljö & Säkerhetskonsult
 Exportgatan 38 C
 422 46 HISINGS BACKA

AR-12-SL-094535-01

EUSELI2-00068716

Kundnummer: SL8418726

 Uppdragsmärkn.
 21205800 Fisksätra

Analysrapport

Provnummer:	177-2012-09260811	Djup (m)	1,0-1,5
Provbeskrivning:		Provtagare	Tommi Soveri
Matris:	Jord	Provtagningsdatum	2012-09-26
Provet ankom:	2012-09-26		
Utskriftsdatum:	2012-09-27		
Provmärkning:	SE 49 (1,0-1,5m)		
Provtagningsplats:	21205800 Fisksätra		

Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	89.5	%	5%	SS EN 12880	a)
Arsenik As	2.2	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Barium Ba	19	mg/kg Ts	20%	SS028311 / ICP-AES	a)
Bly Pb	12	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Kadmium Cd	< 0.21	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Kobolt Co	2.9	mg/kg Ts	20%	SS028311 / ICP-AES	a)
Koppar Cu	12	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Krom Cr	12	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Kvicksilver Hg	0.017	mg/kg Ts	20%	SS028311 / ICP-AES	a)
Nickel Ni	5.7	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Vanadin V	16	mg/kg Ts	35%	SS028311 / ICP-AES	a)
Zink Zn	26	mg/kg Ts	25%	SS028311 / ICP-AES	a)

Utförande laboratorium/underleverantör:

a) Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), SWEDEN

Erika Räftegård, 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 kan 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-003v29

Sandström Miljö och Säkerhetskonsult AB
 info
 Miljö & Säkerhetskonsult
 Exportgatan 38 C
 422 46 HISINGS BACKA

AR-12-SL-095898-01

EUSELI2-00068782

Kundnummer: SL8418726

 Uppdragsmärkn.
 21205800

Analysrapport

Provnummer:	177-2012-09270117	Provtagare	Tommi Soveri
Provbeskrivning:		Provtagningsdatum	2012-09-26
Matris:	Jord		
Provet ankom:	2012-09-27		
Utskriftsdatum:	2012-10-01		
Provmärkning:	PG 1 2,7-3 m		
Provtagningsplats:	21205800 Fisksätra		

Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	83.4	%	5%	SS EN 12880	a)
Bensen	0.017	mg/kg Ts	30%	LidMiljö.0A.01.09	a)
Toluen	< 0.10	mg/kg Ts	30%	LidMiljö.0A.01.09	a)
Etylbensen	< 0.10	mg/kg Ts	30%	LidMiljö.0A.01.09	a)
M/P/O-Xylen	0.26	mg/kg Ts	30%	LidMiljö.0A.01.09	a)
Summa TEX	0.36	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.09	a)
Alifater >C5-C8	< 5.0	mg/kg Ts	30%	LidMiljö.0A.01.09	a)
Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg Ts	35%	LidMiljö.0A.01.09	a)
Alifater >C10-C12	17	mg/kg Ts	30%	LidMiljö.0A.01.15	a)
Alifater >C12-C16	27	mg/kg Ts	30%	LidMiljö.0A.01.15	a)
Alifater >C5-C16	47	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.09/15	a)
Alifater >C16-C35	160	mg/kg Ts	20%	LidMiljö.0A.01.15	a)
Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg Ts	30%	LidMiljö.0A.01.09	a)
Aromater >C10-C16	< 3.0	mg/kg Ts	20%	LidMiljö.0A.01.15	a)
Metylkrysener/benzo(a)antracener	< 0.50	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.15	a)
Metylpyren/fluorantener	< 0.50	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.15	a)
Aromater >C16-C35	< 1.0	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.15	a)
Oljetyp	Motorolja. diesel. bensin				a)*
Benso(a)antracen	0.052	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Krysen	0.085	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Benso(b,k)fluoranten	0.15	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Benso(a)pyren	0.085	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	0.065	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Dibenso(a,h)antracen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Summa cancerogena PAH	0.45	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.10	a)
Naftalen	0.046	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Acenaftylen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)

Förklaringar

AR-003v29

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 kan 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.



Acenafte	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Fluore	0.046	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Fenantren	0.078	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Antracen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Fluorante	0.091	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Pyren	0.11	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Benzo(g,h,i)perylene	0.072	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Summa övriga PAH	0.49	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.10	a)
Summa PAH med låg molekylvikt	< 0.30	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.10	a)
Summa PAH med medelhög molekylvikt	0.34	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.10	a)
Summa PAH med hög molekylvikt	0.52	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.10	a)
Arsenik As	3.4	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Barium Ba	94	mg/kg Ts	20%	SS028311 / ICP-AES	a)
Bly Pb	240	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Kadmium Cd	0.66	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Kobolt Co	6.3	mg/kg Ts	20%	SS028311 / ICP-AES	a)
Koppar Cu	260	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Krom Cr	24	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Kvicksilver Hg	0.25	mg/kg Ts	20%	SS028311 / ICP-AES	a)
Nickel Ni	13	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Vanadin V	27	mg/kg Ts	35%	SS028311 / ICP-AES	a)
Zink Zn	510	mg/kg Ts	25%	SS028311 / ICP-AES	a)
MTBE Metyltertiärbutyleter	< 0.080	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.09	a)*

Utförande laboratorium/underleverantör:

a) Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), SWEDEN

Paola Nilsson, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Förklaringar

AR-003v29

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 kan 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.

Sandström Miljö och Säkerhetskonsult AB
 info
 Miljö & Säkerhetskonsult
 Exportgatan 38 C
 422 46 HISINGS BACKA

AR-12-SL-095899-01

EUSELI2-00068782

Kundnummer: SL8418726

 Uppdragsmärkn.
 21205800

Analysrapport

Provnummer:	177-2012-09270118	Provtagare	Tommi Soveri		
Provbeskrivning:		Provtagningsdatum	2012-09-26		
Matris:	Jord				
Provet ankom:	2012-09-27				
Utskriftsdatum:	2012-10-01				
Provmärkning:	PG 2 2,7-3 m				
Provtagningsplats:	21205800 Fisksätra				
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	81.2	%	5%	SS EN 12880	a)
Bensen	< 0.0035	mg/kg Ts	30%	LidMiljö.0A.01.09	a)
Toluen	< 0.10	mg/kg Ts	30%	LidMiljö.0A.01.09	a)
Etylbensen	< 0.10	mg/kg Ts	30%	LidMiljö.0A.01.09	a)
M/P/O-Xylen	< 0.10	mg/kg Ts	30%	LidMiljö.0A.01.09	a)
Summa TEX	< 0.20	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.09	a)
Alifater >C5-C8	< 5.0	mg/kg Ts	30%	LidMiljö.0A.01.09	a)
Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg Ts	35%	LidMiljö.0A.01.09	a)
Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg Ts	30%	LidMiljö.0A.01.15	a)
Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg Ts	30%	LidMiljö.0A.01.15	a)
Alifater >C5-C16	< 20	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.09/15	a)
Alifater >C16-C35	17	mg/kg Ts	30%	LidMiljö.0A.01.15	a)
Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg Ts	30%	LidMiljö.0A.01.09	a)
Aromater >C10-C16	< 3.0	mg/kg Ts	20%	LidMiljö.0A.01.15	a)
Metylkrysener/benzo(a)antracener	< 0.50	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.15	a)
Metylpyren/fluorantener	< 0.50	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.15	a)
Aromater >C16-C35	< 1.0	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.15	a)
Oljetyp	Ospec				a)*
Benso(a)antracener	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Krysen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Benso(b,k)fluoranten	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Benso(a)pyren	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Dibenso(a,h)antracener	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Summa cancerogena PAH	< 0.30	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.10	a)
Naftalen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Acenaftylen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)

Förklaringar

AR-003v29

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 kan 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.



Acenafte	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Fluore	0.048	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Fenantren	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Antracen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Fluoranten	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Pyren	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Benzo(g,h,i)perylene	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Summa övriga PAH	< 0.30	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.10	a)
Summa PAH med låg molekylvikt	< 0.30	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.10	a)
Summa PAH med medelhög molekylvikt	< 0.30	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.10	a)
Summa PAH med hög molekylvikt	< 0.30	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.10	a)
Arsenik As	2.6	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Barium Ba	33	mg/kg Ts	20%	SS028311 / ICP-AES	a)
Bly Pb	14	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Kadmium Cd	1.4	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Kobolt Co	4.3	mg/kg Ts	20%	SS028311 / ICP-AES	a)
Koppar Cu	16	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Krom Cr	28	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Kvicksilver Hg	0.025	mg/kg Ts	20%	SS028311 / ICP-AES	a)
Nickel Ni	11	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Vanadin V	25	mg/kg Ts	35%	SS028311 / ICP-AES	a)
Zink Zn	700	mg/kg Ts	25%	SS028311 / ICP-AES	a)
MTBE Metyltertiärbutyleter	< 0.080	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.09	a)*

Utförande laboratorium/underleverantör:

a) Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), SWEDEN

Paola Nilsson, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Förklaringar

AR-003v29

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 kan 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.

Sandström Miljö och Säkerhetskonsult AB
info
Miljö & Säkerhetskonsult
Exportgatan 38 C
422 46 HISINGS BACKA

AR-12-SL-095900-01



EUSELI2-00068782

Kundnummer: SL8418726

Uppdragsmärkn.
21205800

Analysrapport

Provnummer:	177-2012-09270119	Provtagare	Tommi Soveri		
Provbeskrivning:		Provtagningsdatum	2012-09-26		
Matris:	Jord				
Provet ankom:	2012-09-27				
Utskriftsdatum:	2012-10-01				
Provmärkning:	PG 3 3-3,2 m				
Provtagningsplats:	21205800 Fisksätra				
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	92.5	%	5%	SS EN 12880	a)
Bensen	< 0.0035	mg/kg Ts	30%	LidMiljö.0A.01.09	a)
Toluen	< 0.10	mg/kg Ts	30%	LidMiljö.0A.01.09	a)
Etylbensen	< 0.10	mg/kg Ts	30%	LidMiljö.0A.01.09	a)
M/P/O-Xylen	< 0.10	mg/kg Ts	30%	LidMiljö.0A.01.09	a)
Summa TEX	< 0.20	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.09	a)
Alifater >C5-C8	< 5.0	mg/kg Ts	30%	LidMiljö.0A.01.09	a)
Alifater >C8-C10	17	mg/kg Ts	35%	LidMiljö.0A.01.09	a)
Alifater >C10-C12	7.1	mg/kg Ts	30%	LidMiljö.0A.01.15	a)
Alifater >C12-C16	7.7	mg/kg Ts	30%	LidMiljö.0A.01.15	a)
Alifater >C5-C16	34	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.09/15	a)
Alifater >C16-C35	< 10	mg/kg Ts	30%	LidMiljö.0A.01.15	a)
Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg Ts	30%	LidMiljö.0A.01.09	a)
Aromater >C10-C16	< 3.0	mg/kg Ts	20%	LidMiljö.0A.01.15	a)
Metylkrysener/benzo(a)antracener	< 0.50	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.15	a)
Metylpyren/fluorantener	< 0.50	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.15	a)
Aromater >C16-C35	< 1.0	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.15	a)
Oljetyp	Ospec				a)*
Benso(a)antracener	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Krysen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Benso(b,k)fluoranten	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Benso(a)pyren	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Dibenso(a,h)antracener	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Summa cancerogena PAH	< 0.30	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.10	a)
Naftalen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Acenaftylen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)

Förklaringar

AR-003v29

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 kan 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.



Acenafaten	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Fluoren	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Fenantren	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Antracen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Fluoranten	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Pyren	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Benzo(g,h,i)perylene	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Summa övriga PAH	< 0.30	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.10	a)
Summa PAH med låg molekylvikt	< 0.30	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.10	a)
Summa PAH med medelhög molekylvikt	< 0.30	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.10	a)
Summa PAH med hög molekylvikt	< 0.30	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.10	a)
Arsenik As	2.2	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Barium Ba	33	mg/kg Ts	20%	SS028311 / ICP-AES	a)
Bly Pb	86	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Kadmium Cd	< 0.20	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Kobolt Co	2.8	mg/kg Ts	20%	SS028311 / ICP-AES	a)
Koppar Cu	19	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Krom Cr	13	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Kvicksilver Hg	0.073	mg/kg Ts	20%	SS028311 / ICP-AES	a)
Nickel Ni	5.6	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Vanadin V	14	mg/kg Ts	35%	SS028311 / ICP-AES	a)
Zink Zn	160	mg/kg Ts	25%	SS028311 / ICP-AES	a)
MTBE Metyltertiärbutyleter	< 0.080	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.09	a)*

Utförande laboratorium/underleverantör:

a) Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), SWEDEN

Paola Nilsson, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Förklaringar

AR-003v29

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 kan 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.

Sandström Miljö och Säkerhetskonsult AB
info
Miljö & Säkerhetskonsult
Exportgatan 38 C
422 46 HISINGS BACKA

AR-12-SL-095901-01



EUSELI2-00068782

Kundnummer: SL8418726

Uppdragsmärkn.
21205800

Analysrapport

Provnummer:	177-2012-09270120	Provtagare	Tommi Soveri
Provbeskrivning:		Provtagningsdatum	2012-09-26
Matris:	Jord		
Provet ankom:	2012-09-27		
Utskriftsdatum:	2012-10-01		
Provmärkning:	PG 4 3-3,2 m		
Provtagningsplats:	21205800 Fisksätra		

Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	88.0	%	5%	SS EN 12880	a)
Bensen	< 0.0035	mg/kg Ts	30%	LidMiljö.0A.01.09	a)
Toluen	< 0.10	mg/kg Ts	30%	LidMiljö.0A.01.09	a)
Etylbensen	< 0.10	mg/kg Ts	30%	LidMiljö.0A.01.09	a)
M/P/O-Xylen	< 0.10	mg/kg Ts	30%	LidMiljö.0A.01.09	a)
Summa TEX	< 0.20	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.09	a)
Alifater >C5-C8	< 5.0	mg/kg Ts	30%	LidMiljö.0A.01.09	a)
Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg Ts	35%	LidMiljö.0A.01.09	a)
Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg Ts	30%	LidMiljö.0A.01.15	a)
Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg Ts	30%	LidMiljö.0A.01.15	a)
Alifater >C5-C16	< 20	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.09/15	a)
Alifater >C16-C35	< 10	mg/kg Ts	30%	LidMiljö.0A.01.15	a)
Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg Ts	30%	LidMiljö.0A.01.09	a)
Aromater >C10-C16	< 3.0	mg/kg Ts	20%	LidMiljö.0A.01.15	a)
Metylkrysener/benzo(a)antracener	< 0.50	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.15	a)
Metylpiren/fluorantener	< 0.50	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.15	a)
Aromater >C16-C35	< 1.0	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.15	a)
Oljetyp	Ej påvisad				a)*
Benso(a)antracenen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Krysen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Benso(b,k)fluoranten	0.071	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Benso(a)pyren	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	0.048	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Dibenso(a,h)antracenen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Summa cancerogena PAH	< 0.30	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.10	a)
Naftalen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Acenaftylen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)

Förklaringar

AR-003v29

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 kan 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.



Acenafaten	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Fluoren	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Fenantren	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Antracen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Fluoranten	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Pyren	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Benzo(g,h,i)perylene	0.053	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Summa övriga PAH	< 0.30	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.10	a)
Summa PAH med låg molekylvikt	< 0.30	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.10	a)
Summa PAH med medelhög molekylvikt	< 0.30	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.10	a)
Summa PAH med hög molekylvikt	< 0.30	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.10	a)
Arsenik As	3.7	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Barium Ba	67	mg/kg Ts	20%	SS028311 / ICP-AES	a)
Bly Pb	180	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Kadmium Cd	0.48	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Kobolt Co	5.0	mg/kg Ts	20%	SS028311 / ICP-AES	a)
Koppar Cu	130	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Krom Cr	17	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Kvicksilver Hg	0.32	mg/kg Ts	20%	SS028311 / ICP-AES	a)
Nickel Ni	11	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Vanadin V	19	mg/kg Ts	35%	SS028311 / ICP-AES	a)
Zink Zn	370	mg/kg Ts	25%	SS028311 / ICP-AES	a)
MTBE Metyltertiärbutyleter	< 0.080	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.09	a)*

Utförande laboratorium/underleverantör:

a) Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), SWEDEN

Paola Nilsson, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Förklaringar

AR-003v29

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 kan 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.

Sandström Miljö och Säkerhetskonsult AB
info
Miljö & Säkerhetskonsult
Exportgatan 38 C
422 46 HISINGS BACKA

AR-12-SL-099674-01



EUSELI2-00070628

Kundnummer: SL8418726

Uppdragsmärkn.
21205800 Fisksätra

Analysrapport

Provnummer:	177-2012-10080009	Provtagare	Tommi Soveri		
Provbeskrivning:		Provtagningsdatum	2012-10-05		
Matris:	Jord				
Provet ankom:	2012-10-06				
Utskriftsdatum:	2012-10-10				
Provmärkning:	PG 5 1,8-2,2				
Provtagningsplats:	21205800 Fisksätra				
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	91.6	%	5%	SS EN 12880	a)
Bensen	< 0.0035	mg/kg Ts	30%	LidMiljö.0A.01.09	a)
Toluen	< 0.10	mg/kg Ts	30%	LidMiljö.0A.01.09	a)
Etylbensen	< 0.10	mg/kg Ts	30%	LidMiljö.0A.01.09	a)
M/P/O-Xylen	< 0.10	mg/kg Ts	30%	LidMiljö.0A.01.09	a)
Summa TEX	< 0.20	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.09	a)
Alifater >C5-C8	< 5.0	mg/kg Ts	30%	LidMiljö.0A.01.09	a)
Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg Ts	35%	LidMiljö.0A.01.09	a)
Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg Ts	30%	LidMiljö.0A.01.15	a)
Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg Ts	30%	LidMiljö.0A.01.15	a)
Alifater >C5-C16	< 20	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.09/15	a)
Alifater >C16-C35	< 10	mg/kg Ts	30%	LidMiljö.0A.01.15	a)
Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg Ts	30%	LidMiljö.0A.01.09	a)
Aromater >C10-C16	< 3.0	mg/kg Ts	20%	LidMiljö.0A.01.15	a)
Metylkrysener/benzo(a)antracener	< 0.50	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.15	a)
Metylpyren/fluorantener	< 0.50	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.15	a)
Aromater >C16-C35	< 1.0	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.15	a)
Oljetyp	Ej påvisad				a)*
Benso(a)antracen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Krysen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Benso(b,k)fluoranten	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Benso(a)pyren	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Dibenso(a,h)antracen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Summa cancerogena PAH	< 0.30	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.10	a)
Naftalen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Acenaftylen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)

Förklaringar

AR-003v29

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 kan 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.



Acenafaten	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Fluoren	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Fenantren	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Antracen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Fluoranten	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Pyren	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Benzo(g,h,i)perylene	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Summa övriga PAH	< 0.30	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.10	a)
Summa PAH med låg molekylvikt	< 0.30	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.10	a)
Summa PAH med medelhög molekylvikt	< 0.30	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.10	a)
Summa PAH med hög molekylvikt	< 0.30	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.10	a)
Arsenik As	< 2.0	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Barium Ba	23	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	3.3	mg/kg Ts	20%	SS028311 / ICP-AES	a)
Koppar Cu	19	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Krom Cr	14	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Kvicksilver Hg	0.045	mg/kg Ts	20%	SS028311 / ICP-AES	a)
Nickel Ni	5.7	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Vanadin V	17	mg/kg Ts	35%	SS028311 / ICP-AES	a)
Zink Zn	50	mg/kg Ts	25%	SS028311 / ICP-AES	a)
MTBE Metyltertiärbutyleter	< 0.080	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.09	a)*

Utförande laboratorium/underleverantör:

a) Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), SWEDEN

Paola Nilsson, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Förklaringar

AR-003v29

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 kan 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.

Sandström Miljö och Säkerhetskonsult AB
info
Miljö & Säkerhetskonsult
Exportgatan 38 C
422 46 HISINGS BACKA

AR-12-SL-099675-01



EUSELI2-00070628

Kundnummer: SL8418726

Uppdragsmärkn.
21205800 Fisksätra

Analysrapport

Provnummer:	177-2012-10080010	Provtagare	Tommi Soveri		
Provbeskrivning:		Provtagningsdatum	2012-10-05		
Matris:	Jord				
Provet ankom:	2012-10-06				
Utskriftsdatum:	2012-10-10				
Provmärkning:	PG 6 0,5-1,0				
Provtagningsplats:	21205800 Fisksätra				
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	92.3	%	5%	SS EN 12880	a)
Bensen	< 0.0035	mg/kg Ts	30%	LidMiljö.0A.01.09	a)
Toluen	< 0.10	mg/kg Ts	30%	LidMiljö.0A.01.09	a)
Etylbensen	< 0.10	mg/kg Ts	30%	LidMiljö.0A.01.09	a)
M/P/O-Xylen	< 0.10	mg/kg Ts	30%	LidMiljö.0A.01.09	a)
Summa TEX	< 0.20	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.09	a)
Alifater >C5-C8	< 5.0	mg/kg Ts	30%	LidMiljö.0A.01.09	a)
Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg Ts	35%	LidMiljö.0A.01.09	a)
Alifater >C10-C12	19	mg/kg Ts	30%	LidMiljö.0A.01.15	a)
Alifater >C12-C16	67	mg/kg Ts	20%	LidMiljö.0A.01.15	a)
Alifater >C5-C16	90	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.09/15	a)
Alifater >C16-C35	120	mg/kg Ts	20%	LidMiljö.0A.01.15	a)
Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg Ts	30%	LidMiljö.0A.01.09	a)
Aromater >C10-C16	8.6	mg/kg Ts	20%	LidMiljö.0A.01.15	a)
Metylkrysener/benzo(a)antracener	< 0.50	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.15	a)
Metylpyren/fluorantener	< 0.50	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.15	a)
Aromater >C16-C35	< 1.0	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.15	a)
Oljetyp	Ospec				a)*
Benso(a)antracen	0.049	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Krysen	0.070	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Benso(b,k)fluoranten	0.10	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Benso(a)pyren	0.049	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	0.038	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Dibenso(a,h)antracen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Summa cancerogena PAH	0.32	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.10	a)
Naftalen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Acenaftylen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)

Förklaringar

AR-003v29

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 kan 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.



Acenafaten	0.059	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Fluoren	0.17	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Fenantren	0.31	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Antracen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Fluoranten	0.10	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Pyren	0.11	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Benzo(g,h,i)perylen	0.043	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Summa övriga PAH	0.84	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.10	a)
Summa PAH med låg molekylvikt	< 0.30	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.10	a)
Summa PAH med medelhög molekylvikt	0.71	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.10	a)
Summa PAH med hög molekylvikt	0.37	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.10	a)
Arsenik As	3.7	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Barium Ba	55	mg/kg Ts	20%	SS028311 / ICP-AES	a)
Bly Pb	80	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Kadmium Cd	< 0.20	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Kobolt Co	4.7	mg/kg Ts	20%	SS028311 / ICP-AES	a)
Koppar Cu	130	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Krom Cr	21	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Kvicksilver Hg	2.0	mg/kg Ts	20%	SS028311 / ICP-AES	a)
Nickel Ni	9.6	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Vanadin V	22	mg/kg Ts	35%	SS028311 / ICP-AES	a)
Zink Zn	94	mg/kg Ts	25%	SS028311 / ICP-AES	a)
MTBE Metyltertiärbutyleter	< 0.080	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.09	a)*

Utförande laboratorium/underleverantör:

a) Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), SWEDEN

Paola Nilsson, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Förklaringar

AR-003v29

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 kan 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.

Sandström Miljö och Säkerhetskonsult AB
 Tommi Soveri
 Miljö & Säkerhetskonsult
 Exportgatan 38 C
 422 46 HISINGS BACKA

AR-13-SL-036165-01

EUSELI2-00097563

Kundnummer: SL8418726

 Uppdragsmärkn.
 Fisksätra marina 21205800

Analysrapport

Provnummer:	177-2013-04040397	Provtagare	Tommi Soveri		
Provbeskrivning:					
Matris:	Jord				
Provet ankom:	2013-04-04				
Utskriftsdatum:	2013-04-19				
Provmärkning:	BG01				
Provtagningsplats:	Fisksätra Marina				
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	91.0	%	5%	SS EN 12880	a)
Arsenik As	< 2.0	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Barium Ba	11	mg/kg Ts	20%	SS028311 / ICP-AES	a)
Bly Pb	5.5	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Kadmium Cd	< 0.11	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Kobolt Co	10	mg/kg Ts	20%	SS028311 / ICP-AES	a)
Koppar Cu	15	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Krom Cr	52	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Kvicksilver Hg	< 0.0099	mg/kg Ts	20%	SS028311 / ICP-AES	a)
Nickel Ni	9.9	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Vanadin V	24	mg/kg Ts	35%	SS028311 / ICP-AES	a)
Zink Zn	68	mg/kg Ts	25%	SS028311 / ICP-AES	a)
Dibutyltenn (DBT)	<1.0	µg/kg Ts	10%	DIN 19744	b)
Difenyltenn (DPHT)	<1.0	µg/kg Ts	10%	DIN 19744	b)
Dioktyltenn (DOT)	<1.0	µg/kg Ts	10%	DIN 19744	b)
Monobutyltenn (MBT)	<1.0	µg/kg Ts	10%	DIN 19744	b)
Monofenyltenn (MPHT)	<1.0	µg/kg Ts	10%	DIN 19744	b)
Monooktyltenn (MOT)	<1.0	µg/kg Ts	10%	DIN 19744	b)
Tetrabutyltenn (TTBT)	<1.0	µg/kg Ts	10%	DIN 19744	b)
Tributyltenn (TBT)	<1.0	µg/kg Ts	10%	DIN 19744	b)
Tricyklohexyltenn (TCHT)	<1.0	µg/kg Ts	10%	DIN 19744	b)
Trifenyltenn (TPHT)	<1.0	µg/kg Ts	10%	DIN 19744	b)

Utförande laboratorium/underleverantör:

- a) Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), SWEDEN
-
- b) GALAB Laboratories GmbH, GERMANY

Förklaringar

AR-003v32

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.



Bo Olsson, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

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.

Sandström Miljö och Säkerhetskonsult AB
Tommi Soveri
Miljö & Säkerhetskonsult
Exportgatan 38 C
422 46 HISINGS BACKA

AR-13-SL-078923-01

EUSELI2-00116662

Kundnummer: SL8418726

Uppdragsmärkn.
Fisksätra marina 21304800

Analysrapport

Provnummer:	177-2013-07190107	Djup (m)	1,0-1,5
Provbeskrivning:		Provtagare	Tommi Soveri
Matris:	Jord		
Provet ankom:	2013-07-19		
Utskriftsdatum:	2013-08-01		
Provmärkning:	SE02-VV		
Provtagningsplats:	21205800 Fisksätra		

Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	94.4	%	5%	SS EN 12880	a)
Arsenik As	< 2.0	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Barium Ba	15	mg/kg Ts	20%	SS028311 / ICP-AES	a)
Bly Pb	6.6	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Kadmium Cd	< 0.11	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Kobolt Co	3.3	mg/kg Ts	20%	SS028311 / ICP-AES	a)
Koppar Cu	13	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Krom Cr	14	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Kvicksilver Hg	0.012	mg/kg Ts	20%	SS028311 / ICP-AES	a)
Nickel Ni	5.5	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Vanadin V	14	mg/kg Ts	35%	SS028311 / ICP-AES	a)
Zink Zn	32	mg/kg Ts	25%	SS028311 / ICP-AES	a)
Dibutyltenn (DBT)	7.1	µg/kg Ts	10%	DIN 19744	b)
Difenyltenn (DPHT)	2.1	µg/kg Ts	10%	DIN 19744	b)
Dioktyltenn (DOT)	<1.0	µg/kg Ts	10%	DIN 19744	b)
Monobutyltenn (MBT)	8.2	µg/kg Ts	10%	DIN 19744	b)
Monofenyltenn (MPHT)	4.8	µg/kg Ts	10%	DIN 19744	b)
Monooktyltenn (MOT)	<1.0	µg/kg Ts	10%	DIN 19744	b)
Tetrabutyltenn (TTBT)	<1.0	µg/kg Ts	10%	DIN 19744	b)
Tributyltenn (TBT)	3.8	µg/kg Ts	10%	DIN 19744	b)
Tricyklohexyltenn (TCHT)	<1.0	µg/kg Ts	10%	DIN 19744	b)
Trifenyltenn (TPhT)	<1.0	µg/kg Ts	10%	DIN 19744	b)

Utförande laboratorium/underleverantör:

- a) Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), SWEDEN
b) GALAB Laboratories GmbH, GERMANY

Förklaringar

AR-003v32

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.

Patrick van Hees, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Förklaringar

AR-003v32

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.

Sandström Miljö och Säkerhetskonsult AB
Tommi Soveri
Miljö & Säkerhetskonsult
Exportgatan 38 C
422 46 HISINGS BACKA

AR-13-SL-078924-01

EUSELI2-00116662

Kundnummer: SL8418726

Uppdragsmärkn.
Fisksätra marina 21304800

Analysrapport

Provnummer:	177-2013-07190108	Djup (m)	1,0-1,5
Provbeskrivning:		Provtagare	Tommi Soveri
Matris:	Jord		
Provet ankom:	2013-07-19		
Utskriftsdatum:	2013-08-01		
Provmärkning:	SE02-ÖV		
Provtagningsplats:	21205800 Fisksätra		

Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	81.0	%	5%	SS EN 12880	a)
Arsenik As	< 2.3	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Barium Ba	17	mg/kg Ts	20%	SS028311 / ICP-AES	a)
Bly Pb	4.5	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Kadmium Cd	< 0.13	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Kobolt Co	2.3	mg/kg Ts	20%	SS028311 / ICP-AES	a)
Koppar Cu	9.0	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Krom Cr	12	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Kvicksilver Hg	0.019	mg/kg Ts	20%	SS028311 / ICP-AES	a)
Nickel Ni	5.8	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Vanadin V	15	mg/kg Ts	35%	SS028311 / ICP-AES	a)
Zink Zn	35	mg/kg Ts	25%	SS028311 / ICP-AES	a)
Dibutyltenn (DBT)	<1.0	µg/kg Ts	10%	DIN 19744	b)
Difenyltenn (DPHT)	<1.0	µg/kg Ts	10%	DIN 19744	b)
Dioktyltenn (DOT)	<1.0	µg/kg Ts	10%	DIN 19744	b)
Monobutyltenn (MBT)	<1.0	µg/kg Ts	10%	DIN 19744	b)
Monofenyltenn (MPHT)	<1.0	µg/kg Ts	10%	DIN 19744	b)
Monooktyltenn (MOT)	<1.0	µg/kg Ts	10%	DIN 19744	b)
Tetrabutyltenn (TTBT)	<1.0	µg/kg Ts	10%	DIN 19744	b)
Tributyltenn (TBT)	<1.0	µg/kg Ts	10%	DIN 19744	b)
Tricyklohexyltenn (TCHT)	<1.0	µg/kg Ts	10%	DIN 19744	b)
Trifenyltenn (TPhT)	<1.0	µg/kg Ts	10%	DIN 19744	b)

Utförande laboratorium/underleverantör:

- a) Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), SWEDEN
b) GALAB Laboratories GmbH, GERMANY

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.

Patrick van Hees, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Förklaringar

AR-003v32

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.

Sandström Miljö och Säkerhetskonsult AB
Tommi Soveri
Miljö & Säkerhetskonsult
Exportgatan 38 C
422 46 HISINGS BACKA

AR-13-SL-078925-01

EUSELI2-00116662

Kundnummer: SL8418726

Uppdragsmärkn.
Fisksätra marina 21304800

Analysrapport

Provnummer:	177-2013-07190109	Djup (m)	0,1-0,2
Provbeskrivning:		Provtagare	Tommi Soveri
Matris:	Jord		
Provet ankom:	2013-07-19		
Utskriftsdatum:	2013-08-01		
Provmärkning:	SE05-SV		
Provtagningsplats:	21205800 Fisksätra		

Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	93.9	%	5%	SS EN 12880	a)
Arsenik As	< 2.0	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Barium Ba	66	mg/kg Ts	20%	SS028311 / ICP-AES	a)
Bly Pb	9.6	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Kadmium Cd	< 0.11	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Kobolt Co	7.2	mg/kg Ts	20%	SS028311 / ICP-AES	a)
Koppar Cu	25	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Krom Cr	35	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Kvicksilver Hg	0.011	mg/kg Ts	20%	SS028311 / ICP-AES	a)
Nickel Ni	16	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Vanadin V	37	mg/kg Ts	35%	SS028311 / ICP-AES	a)
Zink Zn	54	mg/kg Ts	25%	SS028311 / ICP-AES	a)
Dibutyltenn (DBT)	4.5	µg/kg Ts	10%	DIN 19744	b)
Difenyltenn (DPHT)	1.9	µg/kg Ts	10%	DIN 19744	b)
Dioktyltenn (DOT)	<1.0	µg/kg Ts	10%	DIN 19744	b)
Monobutyltenn (MBT)	4.1	µg/kg Ts	10%	DIN 19744	b)
Monofenyltenn (MPHT)	<1.0	µg/kg Ts	10%	DIN 19744	b)
Monooktyltenn (MOT)	<1.0	µg/kg Ts	10%	DIN 19744	b)
Tetrabutyltenn (TTBT)	<1.0	µg/kg Ts	10%	DIN 19744	b)
Tributyltenn (TBT)	3.0	µg/kg Ts	10%	DIN 19744	b)
Tricyklohexyltenn (TCHT)	<1.0	µg/kg Ts	10%	DIN 19744	b)
Trifenyltenn (TPhT)	<1.0	µg/kg Ts	10%	DIN 19744	b)

Utförande laboratorium/underleverantör:

- a) Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), SWEDEN
b) GALAB Laboratories GmbH, GERMANY

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.

Patrick van Hees, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Förklaringar

AR-003v32

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.

Sandström Miljö och Säkerhetskonsult AB
Tommi Soveri
Miljö & Säkerhetskonsult
Exportgatan 38 C
422 46 HISINGS BACKA

AR-13-SL-078926-01

EUSELI2-00116662

Kundnummer: SL8418726

Uppdragsmärkn.
Fisksätra marina 21304800

Analysrapport

Provnummer:	177-2013-07190110	Djup (m)	0,1-0,2
Provbeskrivning:		Provtagare	Tommi Soveri
Matris:	Jord		
Provet ankom:	2013-07-19		
Utskriftsdatum:	2013-08-01		
Provmärkning:	SE08-SV		
Provtagningsplats:	21205800 Fisksätra		

Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	95.4	%	5%	SS EN 12880	a)
Arsenik As	< 1.9	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Barium Ba	27	mg/kg Ts	20%	SS028311 / ICP-AES	a)
Bly Pb	5.9	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Kadmium Cd	< 0.11	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Kobolt Co	5.8	mg/kg Ts	20%	SS028311 / ICP-AES	a)
Koppar Cu	13	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Krom Cr	25	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Kvicksilver Hg	< 0.0095	mg/kg Ts	20%	SS028311 / ICP-AES	a)
Nickel Ni	11	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Vanadin V	31	mg/kg Ts	35%	SS028311 / ICP-AES	a)
Zink Zn	43	mg/kg Ts	25%	SS028311 / ICP-AES	a)
Dibutyltenn (DBT)	<1.0	µg/kg Ts	10%	DIN 19744	b)
Difenyltenn (DPHT)	<1.0	µg/kg Ts	10%	DIN 19744	b)
Dioktyltenn (DOT)	<1.0	µg/kg Ts	10%	DIN 19744	b)
Monobutyltenn (MBT)	1.1	µg/kg Ts	10%	DIN 19744	b)
Monofenyltenn (MPHT)	<1.0	µg/kg Ts	10%	DIN 19744	b)
Monooktyltenn (MOT)	<1.0	µg/kg Ts	10%	DIN 19744	b)
Tetrabutyltenn (TTBT)	<1.0	µg/kg Ts	10%	DIN 19744	b)
Tributyltenn (TBT)	<1.0	µg/kg Ts	10%	DIN 19744	b)
Tricyklohexyltenn (TCHT)	<1.0	µg/kg Ts	10%	DIN 19744	b)
Trifenyltenn (TPhT)	<1.0	µg/kg Ts	10%	DIN 19744	b)

Utförande laboratorium/underleverantör:

- a) Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), SWEDEN
b) GALAB Laboratories GmbH, GERMANY

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.

Patrick van Hees, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Förklaringar

AR-003v32

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.

Sandström Miljö och Säkerhetskonsult AB
Tommi Soveri
Miljö & Säkerhetskonsult
Exportgatan 38 C
422 46 HISINGS BACKA

AR-13-SL-078928-01

EUSELI2-00116662

Kundnummer: SL8418726

Uppdragsmärkn.
Fisksätra marina 21304800

Analysrapport

Provnummer:	177-2013-07190112	Djup (m)	1,0-1,5
Provbeskrivning:		Provtagare	Tommi Soveri
Matris:	Jord		
Provet ankom:	2013-07-19		
Utskriftsdatum:	2013-08-01		
Provmärkning:	SE10-NV		
Provtagningsplats:	21205800 Fisksätra		

Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	83.1	%	5%	SS EN 12880	a)
Arsenik As	5.4	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Barium Ba	110	mg/kg Ts	20%	SS028311 / ICP-AES	a)
Bly Pb	85	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Kadmium Cd	0.29	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Kobolt Co	12	mg/kg Ts	20%	SS028311 / ICP-AES	a)
Koppar Cu	150	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Krom Cr	43	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Kvicksilver Hg	0.73	mg/kg Ts	20%	SS028311 / ICP-AES	a)
Nickel Ni	23	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Vanadin V	50	mg/kg Ts	35%	SS028311 / ICP-AES	a)
Zink Zn	410	mg/kg Ts	25%	SS028311 / ICP-AES	a)
Dibutyltenn (DBT)	330	µg/kg Ts	10%	DIN 19744	b)
Difenyltenn (DPHT)	<1.0	µg/kg Ts	10%	DIN 19744	b)
Dioktyltenn (DOT)	<1.0	µg/kg Ts	10%	DIN 19744	b)
Monobutyltenn (MBT)	180	µg/kg Ts	10%	DIN 19744	b)
Monofenyltenn (MPHT)	32	µg/kg Ts	10%	DIN 19744	b)
Monooktyltenn (MOT)	<1.0	µg/kg Ts	10%	DIN 19744	b)
Tetrabutyltenn (TTBT)	<1.0	µg/kg Ts	10%	DIN 19744	b)
Tributyltenn (TBT)	270	µg/kg Ts	10%	DIN 19744	b)
Tricyklohexyltenn (TCHT)	<1.0	µg/kg Ts	10%	DIN 19744	b)
Trifenyltenn (TPhT)	<1.0	µg/kg Ts	10%	DIN 19744	b)

Utförande laboratorium/underleverantör:

- a) Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), SWEDEN
b) GALAB Laboratories GmbH, GERMANY

Förklaringar

AR-003v32

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.

Patrick van Hees, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Förklaringar

AR-003v32

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.

Sandström Miljö och Säkerhetskonsult AB
Tommi Soveri
Miljö & Säkerhetskonsult
Exportgatan 38 C
422 46 HISINGS BACKA

AR-13-SL-078927-01

EUSELI2-00116662

Kundnummer: SL8418726

Uppdragsmärkn.
Fisksätra marina 21304800

Analysrapport

Provnummer:	177-2013-07190111	Djup (m)	1,5-2,0
Provbeskrivning:		Provtagare	Tommi Soveri
Matris:	Jord		
Provet ankom:	2013-07-19		
Utskriftsdatum:	2013-08-01		
Provmärkning:	SE10-VV		
Provtagningsplats:	21205800 Fisksätra		

Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	82.7	%	5%	SS EN 12880	a)
Arsenik As	4.1	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Barium Ba	52	mg/kg Ts	20%	SS028311 / ICP-AES	a)
Bly Pb	45	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Kadmium Cd	0.12	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Kobolt Co	7.0	mg/kg Ts	20%	SS028311 / ICP-AES	a)
Koppar Cu	65	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Krom Cr	29	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Kvicksilver Hg	0.27	mg/kg Ts	20%	SS028311 / ICP-AES	a)
Nickel Ni	12	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Vanadin V	34	mg/kg Ts	35%	SS028311 / ICP-AES	a)
Zink Zn	110	mg/kg Ts	25%	SS028311 / ICP-AES	a)
Dibutyltenn (DBT)	140	µg/kg Ts	10%	DIN 19744	b)
Difenyltenn (DPHT)	3.3	µg/kg Ts	10%	DIN 19744	b)
Dioktyltenn (DOT)	<1.0	µg/kg Ts	10%	DIN 19744	b)
Monobutyltenn (MBT)	71	µg/kg Ts	10%	DIN 19744	b)
Monofenyltenn (MPHT)	6.3	µg/kg Ts	10%	DIN 19744	b)
Monooktyltenn (MOT)	<1.0	µg/kg Ts	10%	DIN 19744	b)
Tetrabutyltenn (TTBT)	2.9	µg/kg Ts	10%	DIN 19744	b)
Tributyltenn (TBT)	80	µg/kg Ts	10%	DIN 19744	b)
Tricyklohexyltenn (TCHT)	<1.0	µg/kg Ts	10%	DIN 19744	b)
Trifenyltenn (TPhT)	4.4	µg/kg Ts	10%	DIN 19744	b)

Utförande laboratorium/underleverantör:

- a) Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), SWEDEN
b) GALAB Laboratories GmbH, GERMANY

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-003v32

Patrick van Hees, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Förklaringar

AR-003v32

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.

Sandström Miljö och Säkerhetskonsult AB
 Tommi Soveri
 Miljö & Säkerhetskonsult
 Exportgatan 38 C
 422 46 HISINGS BACKA

AR-13-SL-078929-01
EUSELI2-00116662

Kundnummer: SL8418726

 Uppdragsmärkn.
 Fisksätra marina 21304800

Analysrapport

Provnummer:	177-2013-07190113	Djup (m)	0,1-0,2
Provbeskrivning:		Provtagare	Tommi Soveri
Matris:	Jord		
Provet ankom:	2013-07-19		
Utskriftsdatum:	2013-08-01		
Provmärkning:	SE11-SV		
Provtagningsplats:	21205800 Fisksätra		

Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	97.2	%	5%	SS EN 12880	a)
Arsenik As	< 1.9	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Barium Ba	14	mg/kg Ts	20%	SS028311 / ICP-AES	a)
Bly Pb	7.5	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Kadmium Cd	< 0.11	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Kobolt Co	4.6	mg/kg Ts	20%	SS028311 / ICP-AES	a)
Koppar Cu	15	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Krom Cr	16	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Kvicksilver Hg	< 0.0093	mg/kg Ts	20%	SS028311 / ICP-AES	a)
Nickel Ni	9.3	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Vanadin V	23	mg/kg Ts	35%	SS028311 / ICP-AES	a)
Zink Zn	45	mg/kg Ts	25%	SS028311 / ICP-AES	a)
Dibutyltenn (DBT)	1.5	µg/kg Ts	10%	DIN 19744	b)
Difenyltenn (DPHT)	<1.0	µg/kg Ts	10%	DIN 19744	b)
Dioktyltenn (DOT)	<1.0	µg/kg Ts	10%	DIN 19744	b)
Monobutyltenn (MBT)	2.8	µg/kg Ts	10%	DIN 19744	b)
Monofenyltenn (MPHT)	<1.0	µg/kg Ts	10%	DIN 19744	b)
Monooktyltenn (MOT)	<1.0	µg/kg Ts	10%	DIN 19744	b)
Tetrabutyltenn (TTBT)	<1.0	µg/kg Ts	10%	DIN 19744	b)
Tributyltenn (TBT)	<1.0	µg/kg Ts	10%	DIN 19744	b)
Tricyklohexyltenn (TCHT)	<1.0	µg/kg Ts	10%	DIN 19744	b)
Trifenyltenn (TPhT)	<1.0	µg/kg Ts	10%	DIN 19744	b)

Utförande laboratorium/underleverantör:

- a) Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), SWEDEN
 b) GALAB Laboratories GmbH, GERMANY

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-003v32

Patrick van Hees, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Förklaringar

AR-003v32

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.

Sandström Miljö och Säkerhetskonsult AB
 Tommi Soveri
 Miljö & Säkerhetskonsult
 Exportgatan 38 C
 422 46 HISINGS BACKA

AR-13-SL-078930-01
EUSELI2-00116662

Kundnummer: SL8418726

Uppdragsmärkn.

Fisksätra marina 21304800

Analysrapport

Provnummer:	177-2013-07190114	Djup (m)	1,5-2,0
Provbeskrivning:		Provtagare	Tommi Soveri
Matris:	Jord		
Provet ankom:	2013-07-19		
Utskriftsdatum:	2013-08-01		
Provmärkning:	SE13-NV		
Provtagningsplats:	21205800 Fisksätra		

Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	93.5	%	5%	SS EN 12880	a)
Arsenik As	< 2.0	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Barium Ba	47	mg/kg Ts	20%	SS028311 / ICP-AES	a)
Bly Pb	52	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Kadmium Cd	< 0.11	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Kobolt Co	5.6	mg/kg Ts	20%	SS028311 / ICP-AES	a)
Koppar Cu	76	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Krom Cr	24	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Kvicksilver Hg	0.27	mg/kg Ts	20%	SS028311 / ICP-AES	a)
Nickel Ni	11	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Vanadin V	28	mg/kg Ts	35%	SS028311 / ICP-AES	a)
Zink Zn	140	mg/kg Ts	25%	SS028311 / ICP-AES	a)
Dibutyltenn (DBT)	270	µg/kg Ts	10%	DIN 19744	b)
Difenyltenn (DPhT)	45	µg/kg Ts	10%	DIN 19744	b)
Dioktyltenn (DOT)	10	µg/kg Ts	10%	DIN 19744	b)
Monobutyltenn (MBT)	90	µg/kg Ts	10%	DIN 19744	b)
Monofenyltenn (MPhT)	22	µg/kg Ts	10%	DIN 19744	b)
Monooktyltenn (MOT)	<1.0	µg/kg Ts	10%	DIN 19744	b)
Tetrabutyltenn (TTBT)	9.8	µg/kg Ts	10%	DIN 19744	b)
Tributyltenn (TBT)	380	µg/kg Ts	10%	DIN 19744	b)
Tricyklohexyltenn (TCHT)	<1.0	µg/kg Ts	10%	DIN 19744	b)
Trifenyltenn (TPhT)	25	µg/kg Ts	10%	DIN 19744	b)

Utförande laboratorium/underleverantör:

- a) Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), SWEDEN
-
- b) GALAB Laboratories GmbH, GERMANY

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-003v32

Patrick van Hees, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Förklaringar

AR-003v32

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.

Sandström Miljö och Säkerhetskonsult AB
Tommi Soveri
Miljö & Säkerhetskonsult
Exportgatan 38 C
422 46 HISINGS BACKA

AR-13-SL-078931-01

EUSELI2-00116662

Kundnummer: SL8418726

Uppdragsmärkn.
Fisksätra marina 21304800

Analysrapport

Provnummer:	177-2013-07190115	Djup (m)	0,1-0,2
Provbeskrivning:		Provtagare	Tommi Soveri
Matris:	Jord		
Provet ankom:	2013-07-19		
Utskriftsdatum:	2013-08-01		
Provmärkning:	SE14-SV		
Provtagningsplats:	21205800 Fisksätra		

Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	95.7	%	5%	SS EN 12880	a)
Arsenik As	2.6	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Barium Ba	39	mg/kg Ts	20%	SS028311 / ICP-AES	a)
Bly Pb	17	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Kadmium Cd	< 0.11	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Kobolt Co	5.9	mg/kg Ts	20%	SS028311 / ICP-AES	a)
Koppar Cu	52	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Krom Cr	25	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Kvicksilver Hg	0.023	mg/kg Ts	20%	SS028311 / ICP-AES	a)
Nickel Ni	12	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Vanadin V	27	mg/kg Ts	35%	SS028311 / ICP-AES	a)
Zink Zn	140	mg/kg Ts	25%	SS028311 / ICP-AES	a)
Dibutyltenn (DBT)	250	µg/kg Ts	10%	DIN 19744	b)
Difenyltenn (DPhT)	44	µg/kg Ts	10%	DIN 19744	b)
Dioktyltenn (DOT)	<1.0	µg/kg Ts	10%	DIN 19744	b)
Monobutyltenn (MBT)	170	µg/kg Ts	10%	DIN 19744	b)
Monofenyltenn (MPhT)	30	µg/kg Ts	10%	DIN 19744	b)
Monooktyltenn (MOT)	<1.0	µg/kg Ts	10%	DIN 19744	b)
Tetrabutyltenn (TTBT)	2.1	µg/kg Ts	10%	DIN 19744	b)
Tributyltenn (TBT)	240	µg/kg Ts	10%	DIN 19744	b)
Tricyklohexyltenn (TCHT)	<1.0	µg/kg Ts	10%	DIN 19744	b)
Trifenyltenn (TPhT)	25	µg/kg Ts	10%	DIN 19744	b)

Utförande laboratorium/underleverantör:

- a) Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), SWEDEN
b) GALAB Laboratories GmbH, GERMANY

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-003v32

Patrick van Hees, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Förklaringar

AR-003v32

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.

Sandström Miljö och Säkerhetskonsult AB
Tommi Soveri
Miljö & Säkerhetskonsult
Exportgatan 38 C
422 46 HISINGS BACKA

AR-13-SL-078932-01

EUSELI2-00116662

Kundnummer: SL8418726

Uppdragsmärkn.
Fisksätra marina 21304800

Analysrapport

Provnummer:	177-2013-07190116	Djup (m)	1,0-1,5
Provbeskrivning:		Provtagare	Tommi Soveri
Matris:	Jord		
Provet ankom:	2013-07-19		
Utskriftsdatum:	2013-08-01		
Provmärkning:	SE17-NV		
Provtagningsplats:	21205800 Fisksätra		

Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	93.8	%	5%	SS EN 12880	a)
Arsenik As	2.0	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Barium Ba	58	mg/kg Ts	20%	SS028311 / ICP-AES	a)
Bly Pb	33	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Kadmium Cd	< 0.11	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Kobolt Co	8.6	mg/kg Ts	20%	SS028311 / ICP-AES	a)
Koppar Cu	120	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Krom Cr	46	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Kvicksilver Hg	0.31	mg/kg Ts	20%	SS028311 / ICP-AES	a)
Nickel Ni	21	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Vanadin V	33	mg/kg Ts	35%	SS028311 / ICP-AES	a)
Zink Zn	110	mg/kg Ts	25%	SS028311 / ICP-AES	a)
Dibutyltenn (DBT)	320	µg/kg Ts	10%	DIN 19744	b)
Difenyltenn (DPhT)	49	µg/kg Ts	10%	DIN 19744	b)
Dioktyltenn (DOT)	<1.0	µg/kg Ts	10%	DIN 19744	b)
Monobutyltenn (MBT)	290	µg/kg Ts	10%	DIN 19744	b)
Monofenyltenn (MPhT)	55	µg/kg Ts	10%	DIN 19744	b)
Monooktyltenn (MOT)	<1.0	µg/kg Ts	10%	DIN 19744	b)
Tetrabutyltenn (TTBT)	3.4	µg/kg Ts	10%	DIN 19744	b)
Tributyltenn (TBT)	220	µg/kg Ts	10%	DIN 19744	b)
Tricyklohexyltenn (TCHT)	<1.0	µg/kg Ts	10%	DIN 19744	b)
Trifenyltenn (TPhT)	21	µg/kg Ts	10%	DIN 19744	b)

Utförande laboratorium/underleverantör:

- a) Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), SWEDEN
b) GALAB Laboratories GmbH, GERMANY

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-003v32

Patrick van Hees, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Förklaringar

AR-003v32

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.

Sandström Miljö och Säkerhetskonsult AB
 Tommi Soveri
 Miljö & Säkerhetskonsult
 Exportgatan 38 C
 422 46 HISINGS BACKA

AR-13-SL-078933-01
EUSELI2-00116662

Kundnummer: SL8418726

 Uppdragsmärkn.
 Fisksätra marina 21304800

Analysrapport

Provnummer:	177-2013-07190117	Djup (m)	0,1-0,2
Provbeskrivning:		Provtagare	Tommi Soveri
Matris:	Jord		
Provet ankom:	2013-07-19		
Utskriftsdatum:	2013-08-01		
Provmärkning:	SE18-SV		
Provtagningsplats:	21205800 Fisksätra		

Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	90.0	%	5%	SS EN 12880	a)
Arsenik As	2.7	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Barium Ba	97	mg/kg Ts	20%	SS028311 / ICP-AES	a)
Bly Pb	88	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Kadmium Cd	0.15	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Kobolt Co	5.0	mg/kg Ts	20%	SS028311 / ICP-AES	a)
Koppar Cu	150	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Krom Cr	24	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Kvicksilver Hg	0.091	mg/kg Ts	20%	SS028311 / ICP-AES	a)
Nickel Ni	11	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Vanadin V	27	mg/kg Ts	35%	SS028311 / ICP-AES	a)
Zink Zn	250	mg/kg Ts	25%	SS028311 / ICP-AES	a)
Dibutyltenn (DBT)	860	µg/kg Ts	10%	DIN 19744	b)
Difenyltenn (DPhT)	76	µg/kg Ts	10%	DIN 19744	b)
Dioktyltenn (DOT)	<1.0	µg/kg Ts	10%	DIN 19744	b)
Monobutyltenn (MBT)	160	µg/kg Ts	10%	DIN 19744	b)
Monofenyltenn (MPhT)	37	µg/kg Ts	10%	DIN 19744	b)
Monooktyltenn (MOT)	<1.0	µg/kg Ts	10%	DIN 19744	b)
Tetrabutyltenn (TTBT)	12	µg/kg Ts	10%	DIN 19744	b)
Tributyltenn (TBT)	1600	µg/kg Ts	10%	DIN 19744	b)
Tricyklohexyltenn (TCHT)	<1.0	µg/kg Ts	10%	DIN 19744	b)
Trifenyltenn (TPhT)	46	µg/kg Ts	10%	DIN 19744	b)

Utförande laboratorium/underleverantör:

- a) Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), SWEDEN
 b) GALAB Laboratories GmbH, GERMANY

Förklaringar

AR-003v32

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.

Patrick van Hees, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Förklaringar

AR-003v32

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.

Fotologg

Foto 1: Vy till östra delen av fastighet i början av projektet, 2012-09-17



Foto 2: Schaktning av farligt avfall i ruta 45, 2012-09-21



Foto 3: En 3 m³ bensin cistern hittas mellan ruta 46 och 50, 2012-10-04



Foto 4: Schaktning av rutorna 6,8,11,14 och 18. Restförorening i ruta 14 är markerad med röd pil, 2012-10-05



Foto 5: Oljan i ruta 40 och oljeläns i havet, 2012-10-11



Foto 6: Vacuumsugning av slam från havet mellan oljeläns och ruta 40, 2012-10-16



Foto 7: Sanering av ruta 7, 2013-06-25

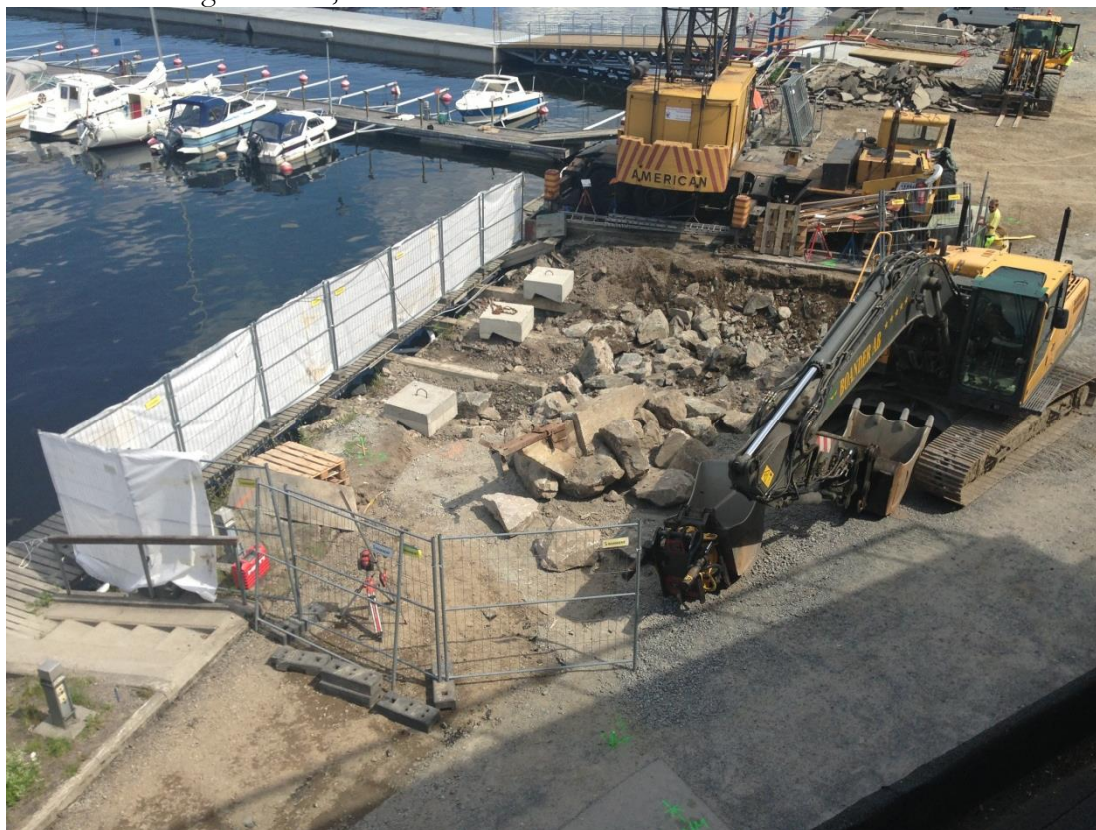


Foto 8: Sanering av rutor 28 och 29, 2013-07-02



Foto 9: Sanering av ruta 22, 2013-07-08



Foto 10: Sanering av ruta 2, 2013-07-15



Foto 11: Oljeabsorberande läns och skyddsduk, 2013-06-27

