

Följesedel 080929

Bilaga 7

SWECO Environment

Alla prover ska förvaras i 6 månader

| prov | material | | | | | | | analysparametrar | | | | | | Sågas | Kommentar | | | |
|---------|----------|-------|------|-------|-----|-----|----------|------------------|-------|----------|----------|-------|----|-------|-----------|-----------|--------|---|
| | betong | tegel | puts | kakel | trä | lim | tjärpapp | färg | slagg | sediment | metaller | olja* | CN | PAH | dioxiner | TerrAtest | asbest | |
| B101tg | x | | | | | | | | | | 1 | 1 | 1 | | | | | bara tegel |
| B103btg | x | | | | | | | | | | 2 | 2 | 2 | 1 | | | | Analysera första 0-20 mm för olja, PAH och TerrAtest. Analysera 20-120 mm för olja och PAH |
| B104sed | | | | | x | | | | | | 1 | 1 | 1 | | | | | samlingsprov med B105 |
| B105sed | | | | | | | | | | | | | | | | | | samlingsprov med B104 |
| B106f | | | | | x | | | | | | | | | | | | | |
| B107f | | | | | x | | | | | | 1 | | | | | | | |
| B108pu | x | | | | | | | | | | 1 | 1 | 1 | | | | | |
| B202tg | x | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| B203f | | | | | x | | | | | | | | | | | | | |
| B204pu | x | | | | | | | | | | 1 | | | | | | | |
| C101f | | | | x | | | | | | | | | | | | | | |
| C102tr | | x | | | | | | 1 | | | | | | | | | | |
| C104f | | | | x | | | | | | | | | | | | | | |
| D102f | | | x | | | | | | | | | | | | | | | |
| D201btg | x | | | | | | x | 1 | | | 1 | 1 | | | | | | ta bort mattan |
| D202f | | | | x | | | | 1 | | | | | | | | | | |
| D203g | | x | | | | | | | | | 1 | | | | | | | |
| D301btg | x | | | | | | | | | | | | | | | | | ta bort mattan |
| D302f | | | x | | | | | | | | | | | | | | | |
| D401btg | x | | | | | | | | | | | | | | | | | ta bort mattan |
| D402f | | | x | | | | | 1 | | | | | | | | | | |
| DX01f | | | x | | | | | | | | | | | | | | | |
| E101btg | x | | | | | | | | x | | 1 | 1 | | | | | | Analysera för PAH i skikt 1, 0-75 mm och metaller i skikt 2, 75-185 mm |
| E102tg | x | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| E103tg | | x | | | | | | 1 | | | | | | | | | | samlingsprov på alla lager 0-340 mm |

Följesedel 080929

Bilaga 7

| | | | | |
|---------|---|---------|---|---|
| E104tg | x | 1 | | |
| E105f | x | | | |
| E106tr | x | 1 1 | 1 | Kolla efter asbest på alla tre materialen (trä, lim, plastmatta). Om fritt från asbest analysera trä för olja och metaller. |
| E107pu | x | 1 1 1 | | |
| GX01f | x | | | |
| G001k | x | | 1 | |
| G002k | x | | 1 | |
| G003k | x | | 1 | |
| G301g | x | 1 | 1 | Analysera först för asbest. Om asbestfritt även för PAH |
| G302g | x | | 1 | |
| H001btg | x | 1 1 2 | | Analysera för PAH i skikt 0-60mm, och metaller, PAH och olja i skikt 60-160mm |
| H002btg | x | 1 1 1 1 | X | Analys på skiktet 30-320 mm för olja, metaller, PAH och CN |
| H003btg | x | 1 1 1 | | |
| H101tg | x | | | |
| H103pu | x | 1 1 | | |
| H102f | x | 1 | | |
| H201btg | x | 1 1 | X | Analysera 0-20mm skikt metaller och CN |
| H202tg | x | | | |
| H206pu | x | 1 1 | | |
| H203btg | x | 1 1 | X | Analysera 0-30mm metaller och CN |
| H204sed | x | 1 | | |
| H205f | x | | | |
| L102f | x | | | |
| L103btg | x | 1 | | Ta översta skiktet (färg på en sida) och analysera för metaller |
| K102tg | x | | | |
| K103f | x | | | |
| K104f | x | | | |
| K106btg | x | 1 1 | X | Analysera 0-30mm metaller och olja |
| K107pu | x | 1 1 | | |
| K201tg | x | | | |
| K203sl | x | 1 1 | | 0-10mm skikten |

Följesedel 080929

Bilaga 7

| | | | | |
|---------|---|-------|---|--|
| K202f | x | | | |
| K204pu | x | | | |
| M101sed | | x 1 1 | | |
| M102btg | x | 1 | x | Analysera kärna A, skikt 30-100 mm för metaller |
| M103f | x | 1 | | |
| M104tg | x | | | |
| M106pu | x | 1 1 | | |
| M202f | x | | | |
| M203btg | x | 1 1 | | Ta biten med silvertejp och analysera för metaller och CN |
| M204btg | x | 1 1 | X | Analysera 0-30mm metaller och CN |
| M205btg | x | 1 1 1 | X | Analysera 0-20mm metaller, CN och Terratest |
| M206tg | x | 1 1 | | |
| M209btg | | 1 1 1 | X | Analysera 0-30mm metaller, olja och CN |
| M301pu | x | 1 1 | | |
| M302f | x | 1 | | |
| M303btg | x | 2 | X | Kärn A 0-20mm - olja; Kärn B hela kärnan analysera olja |
| V001btg | x | 2 2 | X | Kärn A analyseras hela överst skikten (20mm) och underst 10mm (måste skäras) |
| V002btg | x | 1 1 | | 0-2 cm |
| V002btg | | 1 | | Samlingsprov från materialet 2-7cm och 7-10cm |
| V101btg | x | 1 1 | | |
| V102pu | x | 1 1 | | Samlingsprov med prov V102tg |
| V102tg | x | | | Samlingsprov med prov V102pu |
| VX01tg | x | 1 1 1 | | |
| VX02tg | x | 1 1 1 | | |

*Oljeanalys görs med GC-FID och kromatogrammen ska bifogas labbrapporterna

Följesedel 081030

Bilaga 7

SWECO Environment

Alla prover ska förvaras i 6 månader

OBS! De delar av borrhärnor som ej krossas och mals för analys ska spara i 6 månader de med!

| prov | material | | | | | | | analysparametrar | | | | | Sågas | Kommentar | | | | | |
|----------------------|----------|-------|------|-------|-----|-----|----------|------------------|-------|------|----------|-------------------|--------|-----------|------------------------|------------------------|--|---|--|
| | betong | tegel | puts | kakel | trä | lim | tjärpapp | färg | slagg | jord | metaller | olja ¹ | asbest | laktest | lakvätska ² | organiska ³ | TOC mm ⁴ | | |
| Bjord | | | | | | | x | | | | | | | | | | | | |
| B110btg | x | | | | | | | | | | | x | x | x | x | | | | |
| B201btg | x | | | | | | | | | | x | | | | | | ja | Skär av och analysera översta 3 cm.=>]upp | |
| C105tr | | x | | | | | | | | | x | | | | | | | | |
| C106btg | x | | | | | | | | | | | x | x | x | | | | | |
| D303ftr | | x | x | | | | x | | | | | | | | | | | | |
| D403ftr | | x | x | | | | x | | | | | | | | | | | | |
| E108btg | x | | | | | | | | | | x | x | x | x | | | | | |
| E109tg | x | x | | x | | | | | | | x | x | x | x | | | | | |
| E110tg | x | | | | | | | | | | x | x | x | x | | | | | |
| G201f | | | x | | x | | | | | | | | | | | | | | |
| G301f | | | x | | | | | | | | | | | | | | | | |
| G302f | | | x | | x | | | | | | | | | | | | | | |
| H005btg | x | | | | | | x | | | | x | | | | | | Skär av och analysera översta 3 cm på en av kärnorna.=>]upp | | |
| H105btg | x | | | | | | x | | | | x | | | | | | Skär av och analysera översta 3 cm.=>]upp | | |
| I102tg | x | | | | x | x | | | | | | | | | | | | | |
| I103pu | x | | | | x | x | | | | | | | | | | | | | |
| I104btg | x | | | | x | x | | | | | x | | | | | | Skär av och analysera översta 3 cm=>]upp | | |
| I105f | | | x | | | | | | | | | | | | | | | | |
| L002k | x | | | | x | | | x | | | | | | | | | | | |
| K106btg ⁵ | | | | | | | x | | | | | | | | | | Detta prov skickades in tidigare. Om de av kärnan som ej analyserades finns kvar önskas analys av skiktet 3-10 cm. Annars analysera skiktet 3-10 cm i kärna I104btg. | | |
| K108tg | x | | | | | | | x | x | x | | | | | | | | | |

Följesedel 081030

Bilaga 7

| | | | | | |
|----------------------|-------|-----|---------|---|--|
| K109tg | x x x | x | x x x | | |
| K205btg | x | | x | x | Skär av och analysera översta 3 cm av undre lagret (betongen, inte det överliggande asfalslagret).=>]upp |
| MX01f | | x | | | |
| M102btg ⁵ | x | | x | | I kärna B av tidigare inskickade prov finns ett mellanlager med mycket fin betong (9-12 cm, se bifogad bild). Denna vill vi att ni analyserar. |
| M105btg | x | | x | | |
| M106tg | x x x | x | x x x | | |
| M107tg | x | | x x x | | |
| M210ftr | | x x | x | | |
| M201k | x x | | x | | |
| M209btg | | x x | | x | Såga av och analysera det mellanliggande lagret av finare betong (11-13,5 cm se bifogad bild) |
| M304ftr | | x x | | | |
| O001f | | x | x | | |
| V003btg | x | | x x x x | | |
| V101btg | x | | | | |
| V103f | | x | x | | |

¹Oljeanalys görs med GC-FID och **kromatogrammen ska bifogas labbrapporterna.**

²Analys lakvätska enligt NFS 2004:10, l/s 10+l/s 2

³Analys av organiska parametrar enl. 23§ NFS 2004:10

⁴Analys av TOC, GF, DOC enligt NFS 2004:10

⁵Detta prov har skickats in i tidigare omgång



Delsvar

Officiell slutrapport översändes senare

Sweco Environment AB

| Journalnr | A036189-08 | Sida 1 (1) | | | |
|-------------------|------------------------------------|--------------------------|--------|---------------|-----|
| Kundnr | 1107440-1366898 | | | | |
| Provtyp | Övrigt miljöprov | | | | |
| Provtagningsplats | Gusum | | | | |
| | Provets ankom Delsvar utskrivet | 2008-10-02 2008-10-16 | | | |
| Provets märkning | B101tg | | | | |
| Analysnamn | Resultat | Enhet | Mäto. | Metod/ref | Ort |
| Torrsubstans | 88.0 | % | ± 10 % | SS-EN 12880 | L |
| Arsenik As | 8.9 | mg/kg TS | ± 25 % | EN 13656 mod. | L |
| Kadmium Cd | <0.57 | mg/kg Ts | ± 30 % | EN 13656 mod. | L |
| Kobolt Co | 17 | mg/kg TS | ± 30 % | EN 13656 mod. | L |
| Koppar Cu | 36 | mg/kg TS | ± 20 % | EN 13656 mod. | L |
| Krom Cr | 110 | mg/kg TS | ± 30 % | EN 13656 mod. | L |
| Nickel Ni | 32 | mg/kg TS | ± 30 % | EN 13656 mod. | L |
| Bly Pb | 31 | mg/kg TS | ± 20 % | EN 13656 mod. | L |
| Antimon Sb | <2.8 | mg/kg TS | ± 15 % | EN 13656 mod. | L |
| Tenn Sn | 4.5 | mg/kg TS | ± 20 % | EN 13656 mod. | L |
| Zink Zn | 180 | mg/kg TS | ± 25 % | EN 13656 mod. | L |
| Kvicksilver Hg | <0.051 | mg/kg Ts | ± 25 % | SS028150-2 | L |

Delsvar

Officiell slutrapport översändes senare

Sweco Environment AB

| | | |
|-------------------|------------------|------------------------------------|
| Journalnr | A036190-08 | Sida 1 (1) |
| Kundnr | 1107440-1366898 | |
| Provtyp | Övrigt miljöprov | |
| Provtagningsplats | Gusum | |
| Provets märkning | | Provets ankom Delsvar utskrivet |
| | | 2008-10-02 2008-10-16 |
| Provets märkning | | B103 btg A 0-20mm |

| Analysnamn | Resultat | Enhet | Mäto. | Metod/ref | Ort |
|------------------------|----------|----------|--------|-------------------|-----|
| Torrsubstans | 93.4 | % | ± 10 % | SS-EN 12880 | L |
| Benzo(a)antracen | 0.09 | mg/kg Ts | ± 30 % | LidMiljö.0A.01.10 | L |
| Krysen | 0.21 | mg/kg Ts | ± 30 % | LidMiljö.0A.01.10 | L |
| Benzo(b,k)fluoranten | 0.17 | mg/kg Ts | ± 30 % | LidMiljö.0A.01.10 | L |
| Benzo(a)pyren | 0.06 | mg/kg Ts | ± 30 % | LidMiljö.0A.01.10 | L |
| Indeno(1,2,3-cd)pyren/ | <0.03 | mg/kg Ts | ± 30 % | LidMiljö.0A.01.10 | L |
| Dibenzo(a,h)antracen | <0.03 | mg/kg Ts | ± 30 % | LidMiljö.0A.01.10 | L |
| Summa cancerogena PAH | 0.56 | mg/kg Ts | | LidMiljö.0A.01.10 | L |
| Naftalen | 0.04 | mg/kg Ts | ± 30 % | LidMiljö.0A.01.10 | L |
| Acenaftylen | <0.03 | mg/kg Ts | ± 30 % | LidMiljö.0A.01.10 | L |
| Fluoren | <0.03 | mg/kg Ts | ± 30 % | LidMiljö.0A.01.10 | L |
| Acenaften | <0.03 | mg/kg Ts | ± 30 % | LidMiljö.0A.01.10 | L |
| Fenantren | 0.19 | mg/kg Ts | ± 30 % | LidMiljö.0A.01.10 | L |
| Antracen | <0.03 | mg/kg Ts | ± 30 % | LidMiljö.0A.01.10 | L |
| Fluoranten | 0.21 | mg/kg Ts | ± 30 % | LidMiljö.0A.01.10 | L |
| Pyren | 0.25 | mg/kg Ts | ± 30 % | LidMiljö.0A.01.10 | L |
| Benzo(g,h,i)perylen | 0.04 | mg/kg Ts | ± 30 % | LidMiljö.0A.01.10 | L |
| Summa övriga PAH | 0.79 | mg/kg Ts | | LidMiljö.0A.01.10 | L |

Eurofins Environment Sweden AB
Att. Patrik Malmqvist
P.o. box 905
S-53119 LIDKÖPING
SWEDEN

Analyscertifikat

Datum: 21-10-2008

Bifogat påträffar ni analysresultaten från följande analys.

| | |
|-------------------|------------|
| Certifikatnummer | 2008157548 |
| Ert projektnummer | A36190-08 |
| Ert projekt namn | A36190-08 |
| Ert ordernummer | |
| Prov(er) mottagna | 14-10-2008 |

Detta Analyscertifikat får endast användas i sin helhet.

Tillkommande information om detta Analyscertifikat kan återfinnas i Analyticos dokument 'Specifikationer av Analysmetoder'. Kopior kan erhållas från vår Kundtjänstavdelning.

Jordprover kommer att förvaras under kontrollerade förhållanden under en 6-veckorsperiod och vattenprover under en 2-veckorsperiod efter provernas ankomst vid vårt laboratorium. Om inget annat har begärts kommer proverna att kastas efter ovanstående perioders slut. Om ni vill att Analytico förvarar proverna en längre period, ber vi er att fylla i denna sida och återsända den till Analytico minst en vecka innan perioden kommer att gå ut. Kostnaderna för längre förvaring kan återfinnas i vår prisöversikt.

Förvaringsperiod:

Datum:

Namn:

Namnteckning:

Vi hoppas att vi har utfört ordern i enlighet med era förväntningar. Tveka inte att kontakta vår Kundtjänst om ni har vidare frågor gällande detta Analyscertifikat.

Med vänliga hälsningar,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Laboratoriumsmanager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00 ABN AMRO 54 85 74 456
3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99 VAT/BTW No.
P.O. Box 459 E-mail info@analytico.com NL 8043.14.883.B01
3770 AL Barneveld NL Site www.analytico.com KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. har ISO 9001: 2000-certifikat från Lloyds RQA och kvalifikation från Regionen Flandern (OVAM och Adv. LNE), Regionen Bryssel (IBGE/BIM), Regionen Vallonien (DGRNE-OWD) och från regeringarna i Frankrike (MEDD) och Luxemburg (MEV).

Analyscertifikat

| | | | |
|-------------------|-----------|------------------|------------------|
| Ert projektnummer | A36190-08 | Certifikatnummer | 2008157548 |
| Ert projektnamn | A36190-08 | Startdatum | 13-10-2008 |
| Ert ordernummer | | Rapportdatum | 20-10-2008/18:09 |
| Datum provtagning | | Bilaga | A, B, C |
| Prov taget av | | Sida | 1/1 |

| Analys | Enhets | 1 (1) |
|--|----------|-------|
| Grundämnen | | |
| Q Arsenik (As) | mg/kg ts | 4 |
| Q Antimon (Sb) | mg/kg ts | 7 |
| Q Barium (Ba) | mg/kg ts | 60 |
| Q Kadmium (Cd) | mg/kg ts | 3.6 |
| Q Krom (Cr) | mg/kg ts | 22 |
| Q Kobolt (Co) | mg/kg ts | 7 |
| Q Koppar (Cu) | mg/kg ts | 260 |
| Q Bly (Pb) | mg/kg ts | 97 |
| Q Nickel (Ni) | mg/kg ts | 8 |
| Q Vanadium (V) | mg/kg ts | 15 |
| Q Zink (Zn) | mg/kg ts | 990 |
| TerrAttest | | |
| Version number | | 5.22 |
| Kännetecken | | |
| Q Torrsubstans | % (m/m) | 96.3 |
| Q Glödförlust (indikation organiska ämnen) | % tv | 5.4 |
| Polycykiska Aromatiska Kolväten | | |
| Q Fenantran | mg/kg ts | 0.24 |
| Q Fluoranten | mg/kg ts | 0.20 |
| Q Pyren | mg/kg ts | 0.13 |
| Q Krysen | mg/kg ts | 0.11 |
| Q PAK 10 VRQM (summa) | mg/kg ts | 0.55 |
| Q PAK 16 EPA (summa) | mg/kg ts | 0.69 |
| TPH | | |
| TPH (C16-C22) | mg/kg ts | 2000 |
| TPH C22 - C30 | mg/kg ts | 11000 |
| TPH (C30-C40) | mg/kg ts | 2300 |
| Q TPH (summa C10 - C40) | mg/kg ts | 16000 |

Nr. Provbeskrivning
1 A36190-08

Analytico-#
4247096

Q: verksamhet ackrediterad av befogad nederländsk instans (RvA)
A: AP04 ackrediterad verksamhet
S: AS3000 hantering

Detta certifikat får endast reproduceras i sin helhet.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00 ABN AMRO 54 85 74 456
3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99 VAT/BTW No.
P.O. Box 459 E-mail info@analytico.com NL 8043.14.883.B01
3770 AL Barneveld NL Site www.analytico.com KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. har ISO 9001: 2000-certifikat från Lloyds RQA och kvalifikation från Regionen Flandern (OVAM och Adv. LNE), Regionen Bryssel (IBGE/BIM), Regionen Vallonien (DGRNE-OWD) och från regeringarna i Frankrike (MEDD) och Luxemburg (MEY).

Paraf.
Pr.koord.
GS

RvA L010

**Bilaga (A) med delprovsinformation hörande till analyscertifikatet 2008157548**

Sida 1/1

| Analytico-# Borrrn | Delprov | Beskrivning | Från | Till | Streckkod | Provbeskrivning |
|--------------------|---------|-------------|------|------|------------|-----------------|
| 4247096 | | | | | A036190-08 | A36190-08 |

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00 ABN AMRO 54 85 74 456 Eurofins Analytico B.V. har ISO 9001: 2000-certifikat från Lloyds RQA
3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99 VAT/BTW No. och kvalifikation från Regionen Flandern (QVAM och Adv. LNE),
P.O. Box 459 E-mail info@analytico.com NL 8043.14.883.B01 Regionen Bryssel (IBGE/BIM), Regionen Vallonien (DGRNE-OWD)
3770 AL Barneveld NL Site www.analytico.com KvK No. 09088623 och från regeringarna i Frankrike (MEDD) och Luxemburg (MEV).

**Bilaga (B) med anmärkningar gällande analyscertifikatet 2008157548**

Sida 1/1

Allmän anmärkning gällande analyscertifikatet

Övriga komponenter är möjliga befunstliga, dock i en lägre koncentration än rapporteringsgränsen.

Anmärkning 1)

Rapporteringsgräns för organiska komponenter höjd 10x pga. störande matrix (exkl. TPH)

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 44-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00 ABN AMRO 54 85 74 456
3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99 VAT/BTW No.
P.O. Box 459 E-mail info@analytico.com NL 8043.14.883.B01
3770 AL Barneveld NL Site www.analytico.com KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. har ISO 9001: 2000-certifikat från Lloyds RQA och kvalifikation från Regionen Flandern (QVAM och Adv. LNE), Regionen Bryssel (IBGE/BIM), Regionen Vallonien (DGRNE-OWD) och från regeringarna i Frankrike (MEDD) och Luxemburg (MEV).

**Bilaga (C) med metodreferenser angående analyscertifikatet 2008157548**

Sida 1/1

| Analys | Metod | Teknik | Referensmetod |
|------------------------------------|--------------|---------------|---|
| TerrAttesT metaller (g) Breda | W0417 | ICP-AES | I överensstämmelse med NEN 6966 / CMA 2 |
| TerrAttesT fast rapportering | W6331 | GC-MS | TerrAttesT |
| Torrvt | W6110 | Gravimetri | Egen metod |
| Organisk halt enl glödförlustmetod | W6517 | Gravimetri | I överensstämmelse med NEN 5754 |
| Mono-aromatiska KKV | W6331 | GC-MS | TerrAttesT |
| Fenoler med GCMS | W6331 | GC-MS | TerrAttesT |
| PAH 16 enligt EPA | W6331 | GC-MS | TerrAttesT |
| Flyktiga halogenerade KKV | W6331 | GC-MS | TerrAttesT |
| Klorbensener med GCMS | W6331 | GC-MS | TerrAttesT |
| Klorfenoler med GCMS | W6331 | GC-MS | TerrAttesT |
| PKB med GCMS | W6331 | GC-MS | TerrAttesT |
| Klornitrobensener | W6331 | GC-MS | TerrAttesT |
| Övriga klorerade KV | W6331 | GC-MS | TerrAttesT |
| Klorpesticider med GCMS | W6331 | GC-MS | TerrAttesT |
| Fosforpesticider med GCMS | W6331 | GC-MS | TerrAttesT |
| Kvävepesticider med GCMS | W6331 | GC-MS | TerrAttesT |
| Övriga pesticider | W6331 | GC-MS | TerrAttesT |
| Övriga organiska föroreningar | W6331 | GC-MS | TerrAttesT |
| Ftalater med GCMS | W6331 | GC-MS | TerrAttesT |
| TPH fraktionerad | W6128 | GC-MS | TerrAttesT |

Närmare information om tillämpade undersökningsmetoder och en klassificering av osäkerhetsfaktorn står i vår översikt "Specifikationer analysmetoder", version januari 2004

Delsvar

Officiell slutrapport översändes senare

Sweco Environment AB

| | | |
|---------------------|------------------|------------------------------------|
| Journalnr | A036191-08 | Sida 1 (1) |
| Kundnr | 1107440-1366898 | |
| Provtyp | Övrigt miljöprov | |
| Provtagningsplats | Gusum | |
| Provets märkning | | Provets ankom Delsvar utskrivet |
| B103 btg A 20-120mm | | 2008-10-02 2008-10-16 |

| Analysnamn | Resultat | Enhet | Mäto. | Metod/ref | Ort |
|------------------------|----------|----------|--------|-------------------|-----|
| Torrsubstans | 93.2 | % | ± 10 % | SS-EN 12880 | L |
| Benzo(a)antracen | 0.05 | mg/kg Ts | ± 30 % | LidMiljö.0A.01.10 | L |
| Krysen | 0.08 | mg/kg Ts | ± 30 % | LidMiljö.0A.01.10 | L |
| Benzo(b,k)fluoranten | <0.03 | mg/kg Ts | ± 30 % | LidMiljö.0A.01.10 | L |
| Benzo(a)pyren | <0.03 | mg/kg Ts | ± 30 % | LidMiljö.0A.01.10 | L |
| Indeno(1,2,3-cd)pyren/ | <0.03 | mg/kg Ts | ± 30 % | LidMiljö.0A.01.10 | L |
| Dibenzo(a,h)antracen | <0.03 | mg/kg Ts | ± 30 % | LidMiljö.0A.01.10 | L |
| Summa cancerogena PAH | <0.30 | mg/kg Ts | | LidMiljö.0A.01.10 | L |
| Naftalen | <0.03 | mg/kg Ts | ± 30 % | LidMiljö.0A.01.10 | L |
| Acenaftylen | <0.03 | mg/kg Ts | ± 30 % | LidMiljö.0A.01.10 | L |
| Fluoren | <0.03 | mg/kg Ts | ± 30 % | LidMiljö.0A.01.10 | L |
| Acenaften | <0.03 | mg/kg Ts | ± 30 % | LidMiljö.0A.01.10 | L |
| Fenantren | 0.21 | mg/kg Ts | ± 30 % | LidMiljö.0A.01.10 | L |
| Antracen | 0.21 | mg/kg Ts | ± 30 % | LidMiljö.0A.01.10 | L |
| Fluoranten | 0.08 | mg/kg Ts | ± 30 % | LidMiljö.0A.01.10 | L |
| Pyren | 0.11 | mg/kg Ts | ± 30 % | LidMiljö.0A.01.10 | L |
| Benzo(g,h,i)perylen | <0.03 | mg/kg Ts | ± 30 % | LidMiljö.0A.01.10 | L |
| Summa övriga PAH | 0.69 | mg/kg Ts | | LidMiljö.0A.01.10 | L |

Delsvar

Officiell slutrapport översändes senare

Sweco Environment AB

| Journalnr | A036192-08 | Sida 1 (1) | | | |
|------------------------|------------------------------------|--------------------------|--------|-------------------|-----|
| Kundnr | 1107440-1366898 | | | | |
| Provtyp | Övrigt miljöprov | | | | |
| Provtagningsplats | Gusum | | | | |
| | Provets ankom Delsvar utskrivet | 2008-10-02 2008-10-16 | | | |
| Provets märkning | Samlingsprov B104sed+B105sed | | | | |
| Analysnamn | Resultat | Enhet | Mäto. | Metod/ref | Ort |
| Torrsubstans | 83.6 | % | ± 10 % | SS-EN 12880 | L |
| Benzo(a)antracen | 160 | mg/kg Ts | ± 20 % | LidMiljö.0A.01.10 | L |
| Krysen | 140 | mg/kg Ts | ± 20 % | LidMiljö.0A.01.10 | L |
| Benzo(b,k)fluoranten | 180 | mg/kg Ts | ± 20 % | LidMiljö.0A.01.10 | L |
| Benzo(a)pyren | 100 | mg/kg Ts | ± 20 % | LidMiljö.0A.01.10 | L |
| Indeno(1,2,3-cd)pyren/ | 56 | mg/kg Ts | ± 20 % | LidMiljö.0A.01.10 | L |
| Dibenzo(a,h)antracen | 16 | mg/kg Ts | ± 20 % | LidMiljö.0A.01.10 | L |
| Summa cancerogena PAH | 650 | mg/kg Ts | | LidMiljö.0A.01.10 | L |
| Naftalen | 370 | mg/kg Ts | ± 20 % | LidMiljö.0A.01.10 | L |
| Acenaftylen | 51 | mg/kg Ts | ± 20 % | LidMiljö.0A.01.10 | L |
| Fluoren | 240 | mg/kg Ts | ± 20 % | LidMiljö.0A.01.10 | L |
| Acenaften | 31 | mg/kg Ts | ± 20 % | LidMiljö.0A.01.10 | L |
| Fenantren | 640 | mg/kg Ts | ± 20 % | LidMiljö.0A.01.10 | L |
| Antracen | 130 | mg/kg Ts | ± 20 % | LidMiljö.0A.01.10 | L |
| Fluoranten | 340 | mg/kg Ts | ± 20 % | LidMiljö.0A.01.10 | L |
| Pyren | 280 | mg/kg Ts | ± 20 % | LidMiljö.0A.01.10 | L |
| Benzo(g,h,i)perylen | 48 | mg/kg Ts | ± 20 % | LidMiljö.0A.01.10 | L |
| Summa övriga PAH | 2100 | mg/kg Ts | | LidMiljö.0A.01.10 | L |
| Arsenik As | 25 | mg/kg TS | ± 25 % | EN 13656 mod. | L |
| Kadmium Cd | 55 | mg/kg Ts | ± 30 % | EN 13656 mod. | L |
| Kobolt Co | 14 | mg/kg TS | ± 30 % | EN 13656 mod. | L |
| Koppar Cu | 121200 | mg/kg TS | ± 20 % | EN 13656 mod. | L |
| Krom Cr | 150 | mg/kg TS | ± 30 % | EN 13656 mod. | L |
| Nickel Ni | 150 | mg/kg TS | ± 30 % | EN 13656 mod. | L |
| Bly Pb | 4900 | mg/kg TS | ± 20 % | EN 13656 mod. | L |
| Antimon Sb | 30 | mg/kg TS | ± 15 % | EN 13656 mod. | L |
| Tenn Sn | 350 | mg/kg TS | ± 20 % | EN 13656 mod. | L |
| Zink Zn | 70700 | mg/kg TS | ± 25 % | EN 13656 mod. | L |
| Kvicksilver Hg | 0.29 | mg/kg Ts | ± 25 % | SS028150-2 | L |

Delsvar

Officiell slutrapport översändes senare

Sweco Environment AB

| | | |
|-------------------|------------------------------------|--------------------------|
| Journalnr | A036193-08 | Sida 1 (1) |
| Kundnr | 1107440-1366898 | |
| Provtyp | Övrigt miljöprov | |
| Provtagningsplats | Gusum | |
| | Provets ankom Delsvar utskrivet | 2008-10-02 2008-10-16 |
| Provets märkning | B107f | |

| Analysnamn | Resultat | Enhet | Mäto. | Metod/ref | Ort |
|----------------|----------|-------|--------|---------------|-----|
| Arsenik As | 5.2 | mg/kg | ± 25 % | EN 13656 mod. | L |
| Kadmium Cd | 26 | mg/kg | ± 30 % | EN 13656 mod. | L |
| Kobolt Co | 54 | mg/kg | ± 30 % | EN 13656 mod. | L |
| Koppar Cu | 680 | mg/kg | ± 20 % | EN 13656 mod. | L |
| Krom Cr | 550 | mg/kg | ± 30 % | EN 13656 mod. | L |
| Nickel Ni | 34 | mg/kg | ± 30 % | EN 13656 mod. | L |
| Bly Pb | 2600 | mg/kg | ± 20 % | EN 13656 mod. | L |
| Antimon Sb | 58 | mg/kg | ± 15 % | EN 13656 mod. | L |
| Tenn Sn | 31 | mg/kg | ± 20 % | EN 13656 mod. | L |
| Zink Zn | 82000 | mg/kg | ± 25 % | EN 13656 mod. | L |
| Kvicksilver Hg | 0.24 | mg/kg | ± 25 % | SS028150-2 | L |

Delsvar

Officiell slutrapport översändes senare

Sweco Environment AB

| Journalnr | A036194-08 | Sida 1 (1) | | | |
|-------------------|------------------------------------|--------------------------|--------|---------------|-----|
| Kundnr | 1107440-1366898 | | | | |
| Provtyp | Övrigt miljöprov | | | | |
| Provtagningsplats | Gusum | | | | |
| | Provets ankom Delsvar utskrivet | 2008-10-02 2008-10-16 | | | |
| Provets märkning | B108pu | | | | |
| Analysnamn | Resultat | Enhet | Mäto. | Metod/ref | Ort |
| Torrsubstans | 96.0 | % | ± 10 % | SS-EN 12880 | L |
| Arsenik As | 4.1 | mg/kg TS | ± 25 % | EN 13656 mod. | L |
| Kadmium Cd | <0.52 | mg/kg Ts | ± 30 % | EN 13656 mod. | L |
| Kobolt Co | 5.8 | mg/kg TS | ± 30 % | EN 13656 mod. | L |
| Koppar Cu | 30 | mg/kg TS | ± 20 % | EN 13656 mod. | L |
| Krom Cr | 27 | mg/kg TS | ± 30 % | EN 13656 mod. | L |
| Nickel Ni | 10 | mg/kg TS | ± 35 % | EN 13656 mod. | L |
| Bly Pb | 17 | mg/kg TS | ± 20 % | EN 13656 mod. | L |
| Antimon Sb | <2.6 | mg/kg TS | ± 15 % | EN 13656 mod. | L |
| Tenn Sn | <2.5 | mg/kg TS | ± 20 % | EN 13656 mod. | L |
| Zink Zn | 160 | mg/kg TS | ± 25 % | EN 13656 mod. | L |
| Kvicksilver Hg | <0.047 | mg/kg Ts | ± 25 % | SS028150-2 | L |

Analysrapport

Lidköping

Sweco Environment AB
 Robin Wootton
 Box 34044
 100 26 Stockholm

Er kontaktperson på AnalyCen är

| | | |
|--------------------------|---------------------------|------------|
| Journalnr | A040123-08 | Sida 1 (2) |
| Kundnr | 1107440-1386037 | |
| Provtyp | Övrigt miljöprov | |
| Provtagningsplats | Gusum | |
| | Provets ankom | 2008-10-31 |
| | Analysrapport klar | 2008-11-14 |
| Provets märkning | B110btg | |

| Analysnamn | Resultat | Enhet | Mäto. | Metod/ref | Ort |
|------------------------|-----------------|--------------|--------------|----------------------------|------------|
| Torrsubstans | 98.3 | % | ± 10 % | SS-EN 12880 | L |
| Glödförlust | 2.1 | % Ts | ± 10 % 10 | SS-EN 12879 | L |
| pH | 12.3 | | ± 0.2% | SS-EN 12176 | L |
| Bensen | <0.01 | mg/kg Ts | ± 30 % | LidMiljö.0A.01.09 | L |
| Toluen | <0.1 | mg/kg Ts | ± 30 % | LidMiljö.0A.01.09 | L |
| Etylbensen | <0.1 | mg/kg Ts | ± 30 % | LidMiljö.0A.01.09 | L |
| M/P/O-Xylen | <0.1 | mg/kg Ts | ± 30 % | LidMiljö.0A.01.09 | L |
| Summa TEX | < 0.1 | mg/kg Ts | | LidMiljö.0A.01.09 | L |
| Alifater C5-C8 | <5 | mg/kg Ts | ± 30 % | LidMiljö.0A.01.09 | L |
| Alifater >C8-C10 | <5 | mg/kg Ts | ± 30 % | LidMiljö.0A.01.09 | L |
| Alifater >C10-C12 | <5 | mg/kg Ts | ± 25 % | LidMiljö.0A.01.15 | L |
| Alifater >C12-C16 | <5 | mg/kg Ts | ± 25 % | LidMiljö.0A.01.15 | L |
| Alifater >C16-C35 | 66 | mg/kg Ts | ± 20 % | LidMiljö.0A.01.15 | L |
| Aromater >C8-C10 | <5 | mg/kg Ts | ± 25 % | LidMiljö.0A.01.15 | L |
| Aromater >C10-C35 | <10 | mg/kg Ts | ± 25 % | LidMiljö.0A.01.15 | L |
| Oljetyp | Motorolja | | | | L |
| Benzo(a)antracen | <0.03 | mg/kg Ts | ± 30 % | LidMiljö.0A.01.10 | L |
| Krysen | 0.06 | mg/kg Ts | ± 30 % | LidMiljö.0A.01.10 | L |
| Benzo(b,k)fluoranten | 0.04 | mg/kg Ts | ± 30 % | LidMiljö.0A.01.10 | L |
| Benzo(a)pyren | <0.03 | mg/kg Ts | ± 30 % | LidMiljö.0A.01.10 | L |
| Indeno(1,2,3-cd)pyren/ | <0.03 | mg/kg Ts | ± 30 % | LidMiljö.0A.01.10 | L |
| Dibenzo(a,h)antracen | <0.03 | mg/kg Ts | ± 30 % | LidMiljö.0A.01.10 | L |
| Summa cancerogena PAH | <0.30 | mg/kg Ts | | LidMiljö.0A.01.10 | L |
| Naftalen | <0.03 | mg/kg Ts | ± 30 % | LidMiljö.0A.01.10 | L |
| Acenaftylen | <0.03 | mg/kg Ts | ± 30 % | LidMiljö.0A.01.10 | L |
| Fluoren | <0.03 | mg/kg Ts | ± 30 % | LidMiljö.0A.01.10 | L |
| Acenaften | <0.03 | mg/kg Ts | ± 30 % | LidMiljö.0A.01.10 | L |
| Fenantren | 0.09 | mg/kg Ts | ± 30 % | LidMiljö.0A.01.10 | L |
| Antracen | <0.03 | mg/kg Ts | ± 30 % | LidMiljö.0A.01.10 | L |
| Fluoranten | 0.09 | mg/kg Ts | ± 30 % | LidMiljö.0A.01.10 | L |
| Pyren | 0.10 | mg/kg Ts | ± 30 % | LidMiljö.0A.01.10 | L |
| Benzo(g,h,i)perylen | <0.03 | mg/kg Ts | ± 30 % | LidMiljö.0A.01.10 | L |
| Summa övriga PAH | 0.37 | mg/kg Ts | | LidMiljö.0A.01.10 | L |
| PCB 28 | < 0.002 | mg/kg Ts | ± 25 % | LidMiljö.0A.01.04 SNV 3829 | L |

Analysrapport

Lidköping

| Journalnr | A040123-08 | Sida 2 (2) | | |
|--------------------------|------------------|------------|--------|----------------------------|
| Kundnr | 1107440-1386037 | | | |
| Provtyp | Övrigt miljöprov | | | |
| Provtagningsplats | Gusum | | | |
| Analysnamn | Resultat | Enhet | Mäto. | Metod/ref |
| PCB 52 | < 0.002 | mg/kg Ts | ± 25 % | LidMiljö.0A.01.04 SNV 3829 |
| PCB 101 | < 0.002 | mg/kg Ts | ± 25 % | LidMiljö.0A.01.04 SNV 3829 |
| PCB 118 | < 0.002 | mg/kg Ts | ± 25 % | LidMiljö.0A.01.04 SNV 3829 |
| PCB 153 | < 0.002 | mg/kg Ts | ± 25 % | LidMiljö.0A.01.04 SNV 3829 |
| PCB 138 | < 0.002 | mg/kg Ts | ± 25 % | LidMiljö.0A.01.04 SNV 3829 |
| PCB 180 | < 0.002 | mg/kg Ts | ± 25 % | LidMiljö.0A.01.04 SNV 3829 |
| S:a PCB (7st) | <0.01 | mg/kg Ts | | |
| ANC | 1.46 | mol H+/kg | ± 10 % | prEN 14429 Annex B:2002 |
| Kol C | 0.6 | % Ts | ± 10 % | CENTS15104/15407/ASTM5373 |
| TIC | 0.4 | % Ts | ± 5 % | SS-EN 13137-A |
| TOC | 0.2 | % Ts | ± 10 % | SS-EN 13137-A |

Kundsupport 0771-899 899

Susanne Johansson, kemist, 0510-88744



Analysrapport

Lidköping



Sweco Environment AB
Robin Wootton
Box 34044
100 26 Stockholm

Rapport utfärdad av
akkrediterat laboratorium

Report issued by
Accredited Laboratory



Er kontaktperson på AnalyCen är

| | | |
|-------------------|--------------------------------------|-------------------------------------|
| Journalnr | BL000357-08 | Sida 1 (2) |
| Kundnr | 1107440-1385964 | |
| Provtyp | Lakning | |
| Provtagningsplats | Gusum | |
| Typ av kontroll | Tvåstegs skaktest vid L/S 2 + L/S 10 | Provets ankom Analysrapport klar |
| Provets märkning | B110btg | 2008-10-31 2008-11-18 |

| Analysnamn | Resultat | Enhet | Mäto. | Metod/ref | Ort |
|---------------------------|----------|----------|--------|----------------|-----|
| Ts för lösta ämnen L/S=2 | 3000 | mg/kg Ts | ± 30 % | EN 12457/3 | L |
| Ts för lösta ämnen L/S=10 | 7800 | mg/kg Ts | ± 30 % | EN 12457/3 | L |
| As L/S=2 | <0.01 | mg/kg TS | ± 30 % | EN 12457/3 | L |
| As L/S=10 | <0.05 | mg/kg TS | ± 30 % | EN 12457/3 | L |
| Se L/S=2 | <0.006 | mg/kg Ts | ± 30 % | EN 12457/3 | L |
| Se L/S=10 | <0.01 | mg/kg TS | ± 30 % | EN 12457/3 | L |
| Ba L/S=2 | 0.84 | mg/kg TS | ± 30 % | EN 12457/3 | L |
| Ba L/S=10 | 2.2 | mg/kg TS | ± 30 % | EN 12457/3 | L |
| Cd L/S=2 | <0.003 | mg/kg Ts | ± 30 % | EN 12457/3 | L |
| Cd L/S=10 | <0.004 | mg/kg TS | ± 30 % | EN 12457/3 | L |
| Cr L/S=2 | 0.040 | mg/kg Ts | ± 30 % | EN 12457/3 | L |
| Cr L/S=10 | 0.18 | mg/kg Ts | ± 30 % | EN 12457/3 | L |
| Cu L/S=2 | <0.09 | mg/kg Ts | ± 30 % | EN 12457/3 | L |
| Cu L/S=10 | <0.2 | mg/kg TS | ± 30 % | EN 12457/3 | L |
| Mo L/S=2 | 0.084 | mg/kg Ts | ± 30 % | EN 12457/3 | L |
| Mo L/S=10 | 0.28 | mg/kg Ts | ± 30 % | EN 12457/3 | L |
| Ni L/S=2 | <0.02 | mg/kg TS | ± 30 % | EN 12457/3 | L |
| Ni L/S=10 | <0.04 | mg/kg TS | ± 30 % | EN 12457/3 | L |
| Pb L/S=2 | <0.02 | mg/kg Ts | ± 30 % | EN 12457/3 | L |
| Pb L/S=10 | <0.05 | mg/kg TS | ± 30 % | EN 12457/3 | L |
| Sb L/S=2 | <0.002 | mg/kg Ts | ± 30 % | EN 12457/3 | L |
| Sb L/S=10 | <0.006 | mg/kg Ts | ± 30 % | EN 12457/3 | L |
| Zn L/S=2 | <0.2 | mg/kg Ts | ± 30 % | EN 12457/3 | L |
| Zn L/S=10 | <0.4 | mg/kg Ts | ± 30 % | EN 12457/3 | L |
| * Hg L/S=2 | <0.0003 | mg/kg Ts | ± 30 % | EN 12457/3 | L |
| * Hg L/S=10 | <0.001 | mg/kg Ts | ± 30 % | EN 12457/3 | L |
| Cl L/S=2 | 11 | mg/kg TS | ± 15 % | Jonkromatograf | L |
| Cl L/S=10 | 22 | mg/kg TS | ± 15 % | Jonkromatograf | L |
| Fluorid L/S=2 | 3.4 | mg/kg TS | ± 10 % | Jonkromatograf | L |
| Fluorid L/S=10 | 5.7 | mg/kg TS | ± 10 % | Jonkromatograf | L |
| Sulfat L/S=2 | 12 | mg/kg TS | ± 15 % | Jonkromatograf | L |
| Sulfat L/S=10 | 100 | mg/kg TS | ± 15 % | Jonkromatograf | L |
| * Fenoler L/S=2 | 0.074 | mg/kg TS | ± 10 % | TRAACS | L |
| * Fenoler L/S=10 | 0.11 | mg/kg TS | ± 10 % | TRAACS | L |

Analysrapport

Lidköping



Rapport utfärdad av
akkrediterat laboratorium

Report issued by
Accredited Laboratory

SWEDAC
ACCREDITED
1125
ISO/IEC 17025

| | | |
|-------------------|-----------------|------------|
| Journalnr | BL000357-08 | Sida 2 (2) |
| Kundnr | 1107440-1385964 | |
| Provtyp | Lakning | |
| Provtagningsplats | Gusum | |

| Analysnamn | Resultat | Enhet | Mäto. | Metod/ref | Ort |
|-----------------------|----------|----------|--------|------------------------|-----|
| * DOC L/S=2 | 38 | mg/kg TS | ± 10 % | SS-EN 1484, Instr.man. | L |
| * DOC L/S=10 | 68 | mg/kg TS | ± 10 % | SS-EN 1484, Instr.man. | L |
| pH (L/S=2) | 12.4 | | ± 5 % | SS-028122 | L |
| pH (L/S=8) | 12.0 | | ± 5 % | SS-028122 | L |
| Konduktivitet (L/S=2) | 617 | mS/m | ± 10 % | SS-EN 27888 | L |
| Konduktivitet (L/S=8) | 265 | mS/m | ± 10 % | SS-EN 27888 | L |
| * Temperatur (L/S=2) | 21.6 | C | ± 10 % | SS-EN 27888 | L |
| * Temperatur (L/S=8) | 22.1 | C | ± 10 % | SS-EN 27888 | L |

Bengt Axelsson/0510-88780

Analysansvarig

Analysrapport

Lidköping



Sweco Environment AB
Robin Wootton
Box 34044
100 26 Stockholm

Er kontaktperson på AnalyCen är

| | | |
|-------------------|------------------|-------------------------------------|
| Journalnr | A040124-08 | Sida 1 (1) |
| Kundnr | 1107440-1386037 | |
| Provtyp | Övrigt miljöprov | |
| Provtagningsplats | Gusum | |
| Provets märkning | | Provets ankom Analysrapport klar |
| B201btg A 0-3cm | | 2008-10-31 2008-11-24 |

| Analysnamn | Resultat | Enhet | Mäto. | Metod/ref | Ort |
|--|--------------|-------|-------|-----------|-----|
| Kolvätesammansättning | se kommentar | | | | L |
| Kulbrintefraktioner(pentanekstraherbare) | | | | | |
| Benzen-c10: <2.5 mg/kg Ts | | | | | |
| c10-c25: 2500 mg/kg Ts | | | | | |
| c25-c35: 2000 mg/kg Ts | | | | | |
| Sum(Benzen-c35): 4500 mg/kg Ts | | | | | |
| Kromatogrammet viser innehåll af komponenter med et kogepunktsinterval som motor/smörjolja eller lign. | | | | | |

Kundsupport 0771-899 899

Susanne Johansson, kemist, 0510-88744

Delsvar

Officiell slutrapport översändes senare

Sweco Environment AB

| | | |
|-------------------|-------------------|------------|
| Journalnr | A036195-08 | Sida 1 (1) |
| Kundnr | 1107440-1366898 | |
| Provtyp | Övrigt miljöprov | |
| Provtagningsplats | Gusum | |
| | Provet ankom | 2008-10-02 |
| | Delsvar utskrivet | 2008-10-16 |
| Provets märkning | B204pu | |

| Analysnamn | Resultat | Enhet | Mäto. | Metod/ref | Ort |
|------------|----------|-------|-------|-----------|-----|
|------------|----------|-------|-------|-----------|-----|

Delsvar

Officiell slutrapport översändes senare

Sweco Environment AB

| | | |
|-------------------|------------------------------------|--------------------------|
| Journalnr | A036196-08 | Sida 1 (1) |
| Kundnr | 1107440-1366898 | |
| Provtyp | Övrigt miljöprov | |
| Provtagningsplats | Gusum | |
| | Provets ankom Delsvar utskrivet | 2008-10-02 2008-10-16 |
| Provets märkning | C102tr | |

| Analysnamn | Resultat | Enhet | Mäto. | Metod/ref | Ort |
|----------------|----------|-------|--------|----------------------------|-----|
| Arsenik As | 0.35 | mg/kg | ± 15 % | NMKL161 mod.; ICP-MS | L |
| Kadmium Cd | 2.8 | mg/kg | ± 20 % | NMKL161 mod; ICP-MS | L |
| Kobolt Co | 1.5 | mg/kg | ± 15 % | NMKL161 mod.; ICP-MS | L |
| Koppar Cu | 10 | mg/kg | ± 15 % | NMKL161 mod.; ICP-MS | L |
| Krom Cr | 8.0 | mg/kg | ± 20 % | NMKL161 mod; ICP-MS | L |
| Nickel Ni | 2.3 | mg/kg | ± 25 % | NMKL161 mod.; ICP-MS | L |
| Bly Pb | 120 | mg/kg | ± 30 % | ALC208:902; ICP-MS | L |
| Antimon Sb | <0.2 | mg/kg | ± 20 % | NMKL161 mod.; ICP-MS | L |
| Tenn Sn | 0.90 | mg/kg | ± 40 % | NMKL161 mod.; ICP-MS | L |
| Zink Zn | 6700 | mg/kg | ± 20 % | NMKL161 mod.; ICP-AES | L |
| Kvicksilver Hg | <0.02 | mg/kg | ± 30 % | NMKL170 mod.; AFS (kallf.) | L |

Analysrapport

Lidköping



Sweco Environment AB
Robin Wootton
Box 34044
100 26 Stockholm

Er kontaktperson på AnalyCen är

| | | |
|-------------------|------------------------------------|--------------------------|
| Journalnr | A040125-08 | Sida 1 (1) |
| Kundnr | 1107440-1386037 | |
| Provtyp | Övrigt miljöprov | |
| Provtagningsplats | Gusum | |
| | Provet ankom Analysrapport klar | 2008-10-31 2008-11-26 |
| Provets märkning | C105tr | |

| Analysnamn | Resultat | Enhet | Mäto. | Metod/ref | Ort |
|----------------|----------|-------|--------|---------------|-----|
| Arsenik As | <2.5 | mg/kg | ± 25 % | EN 13656 mod. | L |
| Kadmium Cd | <0.5 | mg/kg | ± 30 % | EN 13656 mod. | L |
| Kobolt Co | <2.5 | mg/kg | ± 30 % | EN 13656 mod. | L |
| Koppar Cu | <20 | mg/kg | ± 20 % | EN 13656 mod. | L |
| Krom Cr | <2.5 | mg/kg | ± 30 % | EN 13656 mod. | L |
| Nickel Ni | <2.5 | mg/kg | ± 35 % | EN 13656 mod. | L |
| Bly Pb | <1 | mg/kg | ± 20 % | EN 13656 mod. | L |
| Antimon Sb | <2.5 | mg/kg | ± 15 % | EN 13656 mod. | L |
| Tenn Sn | <2.5 | mg/kg | ± 20 % | EN 13656 mod. | L |
| Zink Zn | <50 | mg/kg | ± 25 % | EN 13656 mod. | L |
| Kvicksilver Hg | <0.09 | mg/kg | ± 25 % | SS028150-2 | L |

Kundsupport 0771-899 899

Susanne Johansson, kemist, 0510-88744

Analysrapport

Lidköping



Sweco Environment AB
Robin Wootton
Box 34044
100 26 Stockholm

Rapport utfärdad av
akkrediterat laboratorium

Report issued by
Accredited Laboratory



Er kontaktperson på AnalyCen är

| | | |
|-------------------|--------------------------------------|------------------------------------|
| Journalnr | BL000358-08 | Sida 1 (2) |
| Kundnr | 1107440-1385964 | |
| Provtyp | Lakning | |
| Provtagningsplats | Gusum | |
| Typ av kontroll | Tvåstegs skaktest vid L/S 2 + L/S 10 | Provet ankom Analysrapport klar |
| Provets märkning | C106btg | 2008-10-31 2008-11-18 |

| Analysnamn | Resultat | Enhet | Mäto. | Metod/ref | Ort |
|---------------------------|----------|----------|--------|----------------|-----|
| Ts för lösta ämnen L/S=2 | 3300 | mg/kg Ts | ± 30 % | EN 12457/3 | L |
| Ts för lösta ämnen L/S=10 | 8900 | mg/kg Ts | ± 30 % | EN 12457/3 | L |
| As L/S=2 | <0.01 | mg/kg TS | ± 30 % | EN 12457/3 | L |
| As L/S=10 | <0.05 | mg/kg TS | ± 30 % | EN 12457/3 | L |
| Se L/S=2 | <0.006 | mg/kg Ts | ± 30 % | EN 12457/3 | L |
| Se L/S=10 | <0.01 | mg/kg TS | ± 30 % | EN 12457/3 | L |
| Ba L/S=2 | 0.92 | mg/kg TS | ± 30 % | EN 12457/3 | L |
| Ba L/S=10 | 2.3 | mg/kg TS | ± 30 % | EN 12457/3 | L |
| Cd L/S=2 | <0.003 | mg/kg Ts | ± 30 % | EN 12457/3 | L |
| Cd L/S=10 | <0.004 | mg/kg TS | ± 30 % | EN 12457/3 | L |
| Cr L/S=2 | 0.050 | mg/kg Ts | ± 30 % | EN 12457/3 | L |
| Cr L/S=10 | 0.19 | mg/kg Ts | ± 30 % | EN 12457/3 | L |
| Cu L/S=2 | <0.09 | mg/kg Ts | ± 30 % | EN 12457/3 | L |
| Cu L/S=10 | <0.2 | mg/kg TS | ± 30 % | EN 12457/3 | L |
| Mo L/S=2 | <0.03 | mg/kg Ts | ± 30 % | EN 12457/3 | L |
| Mo L/S=10 | 0.078 | mg/kg Ts | ± 30 % | EN 12457/3 | L |
| Ni L/S=2 | <0.02 | mg/kg TS | ± 30 % | EN 12457/3 | L |
| Ni L/S=10 | <0.04 | mg/kg TS | ± 30 % | EN 12457/3 | L |
| Pb L/S=2 | <0.02 | mg/kg Ts | ± 30 % | EN 12457/3 | L |
| Pb L/S=10 | <0.05 | mg/kg TS | ± 30 % | EN 12457/3 | L |
| Sb L/S=2 | <0.002 | mg/kg Ts | ± 30 % | EN 12457/3 | L |
| Sb L/S=10 | 0.027 | mg/kg Ts | ± 30 % | EN 12457/3 | L |
| Zn L/S=2 | <0.2 | mg/kg Ts | ± 30 % | EN 12457/3 | L |
| Zn L/S=10 | <0.4 | mg/kg Ts | ± 30 % | EN 12457/3 | L |
| * Hg L/S=2 | 0.018 | mg/kg Ts | ± 30 % | EN 12457/3 | L |
| * Hg L/S=10 | 0.034 | mg/kg Ts | ± 30 % | EN 12457/3 | L |
| Cl L/S=2 | 88 | mg/kg TS | ± 15 % | Jonkromatograf | L |
| Cl L/S=10 | 120 | mg/kg TS | ± 15 % | Jonkromatograf | L |
| Fluorid L/S=2 | 13 | mg/kg TS | ± 10 % | Jonkromatograf | L |
| Fluorid L/S=10 | 16 | mg/kg TS | ± 10 % | Jonkromatograf | L |
| Sulfat L/S=2 | 11 | mg/kg TS | ± 15 % | Jonkromatograf | L |
| Sulfat L/S=10 | 81 | mg/kg TS | ± 15 % | Jonkromatograf | L |
| * Fenoler L/S=2 | 0.11 | mg/kg TS | ± 10 % | TRAACS | L |
| * Fenoler L/S=10 | 0.17 | mg/kg TS | ± 10 % | TRAACS | L |

Analysrapport

Lidköping



Rapport utfärdad av
akkrediterat laboratorium

Report issued by
Accredited Laboratory

SWEDAC
ACCREDITED
1125
ISO/IEC 17025

| | | |
|-------------------|-----------------|------------|
| Journalnr | BL000358-08 | Sida 2 (2) |
| Kundnr | 1107440-1385964 | |
| Provtyp | Lakning | |
| Provtagningsplats | Gusum | |

| Analysnamn | Resultat | Enhet | Mäto. | Metod/ref | Ort |
|-----------------------|----------|----------|--------|------------------------|-----|
| * DOC L/S=2 | 130 | mg/kg TS | ± 10 % | SS-EN 1484, Instr.man. | L |
| * DOC L/S=10 | 200 | mg/kg TS | ± 10 % | SS-EN 1484, Instr.man. | L |
| pH (L/S=2) | 12.4 | | ± 5 % | SS-028122 | L |
| pH (L/S=8) | 12.1 | | ± 5 % | SS-028122 | L |
| Konduktivitet (L/S=2) | 694 | mS/m | ± 10 % | SS-EN 27888 | L |
| Konduktivitet (L/S=8) | 309 | mS/m | ± 10 % | SS-EN 27888 | L |
| * Temperatur (L/S=2) | 12.4 | C | ± 10 % | SS-EN 27888 | L |
| * Temperatur (L/S=8) | 12.1 | C | ± 10 % | SS-EN 27888 | L |

Bengt Axelsson/0510-88780

Analysansvarig

Delsvar

Officiell slutrapport översändes senare

Sweco Environment AB

| | | |
|------------------------------------|------------------|--------------------------|
| Journalnr | A036197-08 | Sida 1 (1) |
| Kundnr | 1107440-1366898 | |
| Provtyp | Övrigt miljöprov | |
| Provtagningsplats | Gusum | |
| Provets ankom Delsvar utskrivet | | 2008-10-02 2008-10-16 |
| Provets märkning | D201btg | |

| Analysnamn | Resultat | Enhet | Mäto. | Metod/ref | Ort |
|----------------|----------|----------|--------|---------------|-----|
| Torrsubstans | 96.5 | % | ± 10 % | SS-EN 12880 | L |
| Arsenik As | 3.1 | mg/kg TS | ± 25 % | EN 13656 mod. | L |
| Kadmium Cd | 0.58 | mg/kg Ts | ± 30 % | EN 13656 mod. | L |
| Kobolt Co | 8.5 | mg/kg TS | ± 30 % | EN 13656 mod. | L |
| Koppar Cu | 54 | mg/kg TS | ± 20 % | EN 13656 mod. | L |
| Krom Cr | 49 | mg/kg TS | ± 30 % | EN 13656 mod. | L |
| Nickel Ni | 16 | mg/kg TS | ± 30 % | EN 13656 mod. | L |
| Bly Pb | 16 | mg/kg TS | ± 20 % | EN 13656 mod. | L |
| Antimon Sb | <2.6 | mg/kg TS | ± 15 % | EN 13656 mod. | L |
| Tenn Sn | <2.5 | mg/kg TS | ± 20 % | EN 13656 mod. | L |
| Zink Zn | 89 | mg/kg TS | ± 25 % | EN 13656 mod. | L |
| Kvicksilver Hg | <0.047 | mg/kg Ts | ± 25 % | SS028150-2 | L |

Delsvar

Officiell slutrapport översändes senare

Sweco Environment AB

| | | |
|-------------------|------------------------------------|--------------------------|
| Journalnr | A036198-08 | Sida 1 (1) |
| Kundnr | 1107440-1366898 | |
| Provtyp | Övrigt miljöprov | |
| Provtagningsplats | Gusum | |
| | Provets ankom Delsvar utskrivet | 2008-10-02 2008-10-16 |
| Provets märkning | D202f | |

| Analysnamn | Resultat | Enhet | Mäto. | Metod/ref | Ort |
|----------------|----------|-------|--------|---------------|-----|
| Arsenik As | 4.5 | mg/kg | ± 25 % | EN 13656 mod. | L |
| Kadmium Cd | 12 | mg/kg | ± 30 % | EN 13656 mod. | L |
| Kobolt Co | 67 | mg/kg | ± 30 % | EN 13656 mod. | L |
| Koppar Cu | <20 | mg/kg | ± 20 % | EN 13656 mod. | L |
| Koppar Cu | 140 | mg/kg | ± 30 % | EN 13656 mod. | L |
| Krom Cr | 97 | mg/kg | ± 30 % | EN 13656 mod. | L |
| Nickel Ni | 32 | mg/kg | ± 30 % | EN 13656 mod. | L |
| Bly Pb | 2000 | mg/kg | ± 20 % | EN 13656 mod. | L |
| Antimon Sb | 61 | mg/kg | ± 15 % | EN 13656 mod. | L |
| Tenn Sn | 13 | mg/kg | ± 20 % | EN 13656 mod. | L |
| Zink Zn | 38000 | mg/kg | ± 25 % | EN 13656 mod. | L |
| Kvicksilver Hg | 0.38 | mg/kg | ± 25 % | SS028150-2 | L |

Delsvar

Officiell slutrapport översändes senare

Sweco Environment AB

| | | |
|-------------------|-------------------|------------|
| Journalnr | A036199-08 | Sida 1 (1) |
| Kundnr | 1107440-1366898 | |
| Provtyp | Övrigt miljöprov | |
| Provtagningsplats | Gusum | |
| | Provet ankom | 2008-10-02 |
| | Delsvar utskrivet | 2008-10-16 |
| Provets märkning | D203g | |

| Analysnamn | Resultat | Enhet | Mäto. | Metod/ref | Ort |
|------------|----------|-------|-------|-----------|-----|
|------------|----------|-------|-------|-----------|-----|

Analysrapport

Lidköping



Sweco Environment AB
Robin Wootton
Box 34044
100 26 Stockholm

Er kontaktperson på AnalyCen är

| | | |
|-------------------|------------------------------------|--------------------------|
| Journalnr | A040127-08 | Sida 1 (1) |
| Kundnr | 1107440-1386037 | |
| Provtyp | Övrigt miljöprov | |
| Provtagningsplats | Gusum | |
| | Provet ankom Analysrapport klar | 2008-10-31 2008-11-24 |
| Provets märkning | D303ftr | |

| Analysnamn | Resultat | Enhet | Mäto. | Metod/ref | Ort |
|----------------|----------|-------|--------|---------------|-----|
| Arsenik As | <2.5 | mg/kg | ± 25 % | EN 13656 mod. | L |
| Kadmium Cd | <0.5 | mg/kg | ± 30 % | EN 13656 mod. | L |
| Kobolt Co | 3.2 | mg/kg | ± 30 % | EN 13656 mod. | L |
| Koppar Cu | <20 | mg/kg | ± 20 % | EN 13656 mod. | L |
| Krom Cr | 5.1 | mg/kg | ± 30 % | EN 13656 mod. | L |
| Nickel Ni | <2.5 | mg/kg | ± 35 % | EN 13656 mod. | L |
| Bly Pb | 31 | mg/kg | ± 20 % | EN 13656 mod. | L |
| Antimon Sb | <2.5 | mg/kg | ± 15 % | EN 13656 mod. | L |
| Tenn Sn | <2.5 | mg/kg | ± 20 % | EN 13656 mod. | L |
| Zink Zn | 120 | mg/kg | ± 25 % | EN 13656 mod. | L |
| Kvicksilver Hg | <0.009 | mg/kg | ± 25 % | SS028150-2 | L |

Kundsupport 0771-899 899

Susanne Johansson, kemist, 0510-88744

Delsvar

Officiell slutrapport översändes senare

Sweco Environment AB

| | | |
|-------------------|------------------------------------|--------------------------|
| Journalnr | A036200-08 | Sida 1 (1) |
| Kundnr | 1107440-1366898 | |
| Provtyp | Övrigt miljöprov | |
| Provtagningsplats | Gusum | |
| | Provets ankom Delsvar utskrivet | 2008-10-02 2008-10-16 |
| Provets märkning | D402f | |

| Analysnamn | Resultat | Enhet | Mäto. | Metod/ref | Ort |
|----------------|----------|-------|--------|---------------|-----|
| Arsenik As | 6.6 | mg/kg | ± 25 % | EN 13656 mod. | L |
| Kadmium Cd | 4.2 | mg/kg | ± 30 % | EN 13656 mod. | L |
| Kobolt Co | 37 | mg/kg | ± 30 % | EN 13656 mod. | L |
| Koppar Cu | <20 | mg/kg | ± 20 % | EN 13656 mod. | L |
| Krom Cr | 83 | mg/kg | ± 30 % | EN 13656 mod. | L |
| Nickel Ni | 120 | mg/kg | ± 30 % | EN 13656 mod. | L |
| Bly Pb | 680 | mg/kg | ± 20 % | EN 13656 mod. | L |
| Antimon Sb | 64 | mg/kg | ± 15 % | EN 13656 mod. | L |
| Tenn Sn | 26 | mg/kg | ± 20 % | EN 13656 mod. | L |
| Zink Zn | 8900 | mg/kg | ± 25 % | EN 13656 mod. | L |
| Kvicksilver Hg | 0.089 | mg/kg | ± 25 % | SS028150-2 | L |

Analysrapport

Lidköping



Sweco Environment AB
Robin Wootton
Box 34044
100 26 Stockholm

Er kontaktperson på AnalyCen är

| | | |
|-------------------|------------------------------------|--------------------------|
| Journalnr | A040128-08 | Sida 1 (1) |
| Kundnr | 1107440-1386037 | |
| Provtyp | Övrigt miljöprov | |
| Provtagningsplats | Gusum | |
| | Provet ankom Analysrapport klar | 2008-10-31 2008-11-24 |
| Provets märkning | D403ftr | |

| Analysnamn | Resultat | Enhet | Mäto. | Metod/ref | Ort |
|----------------|----------|-------|--------|---------------|-----|
| Arsenik As | <2.5 | mg/kg | ± 25 % | EN 13656 mod. | L |
| Kadmium Cd | <0.5 | mg/kg | ± 30 % | EN 13656 mod. | L |
| Kobolt Co | 2.8 | mg/kg | ± 30 % | EN 13656 mod. | L |
| Koppar Cu | <20 | mg/kg | ± 20 % | EN 13656 mod. | L |
| Krom Cr | 9.9 | mg/kg | ± 30 % | EN 13656 mod. | L |
| Nickel Ni | <2.5 | mg/kg | ± 35 % | EN 13656 mod. | L |
| Bly Pb | 53 | mg/kg | ± 20 % | EN 13656 mod. | L |
| Antimon Sb | <2.5 | mg/kg | ± 15 % | EN 13656 mod. | L |
| Tenn Sn | <2.5 | mg/kg | ± 20 % | EN 13656 mod. | L |
| Zink Zn | 2000 | mg/kg | ± 25 % | EN 13656 mod. | L |
| Kvicksilver Hg | 0.014 | mg/kg | ± 25 % | SS028150-2 | L |

Kundsupport 0771-899 899

Susanne Johansson, kemist, 0510-88744

Analysrapport

Lidköping



Sweco Environment AB
Robin Wootton
Box 34044
100 26 Stockholm

Er kontaktperson på AnalyCen är

| | | |
|-------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| Journalnr | A036201-08 | Sida 1 (1) |
| Kundnr | 1107440-1366898 | |
| Provtyp | Övrigt miljöprov | |
| Provtagningsplats | Gusum | |
| | Provets ankom Analysrapport klar | 2008-10-02 2008-10-14 |
| Provets märkning | E101btg 0-75mm | |

| Analysnamn | Resultat | Enhet | Mäto. | Metod/ref | Ort |
|------------------------|----------|----------|--------|-------------------|-----|
| Torrsubstans | 95.3 | % | ± 10 % | SS-EN 12880 | L |
| Benzo(a)antracen | 0.03 | mg/kg Ts | ± 30 % | LidMiljö.0A.01.10 | L |
| Krysen | 0.09 | mg/kg Ts | ± 30 % | LidMiljö.0A.01.10 | L |
| Benzo(b,k)fluoranten | 0.06 | mg/kg Ts | ± 30 % | LidMiljö.0A.01.10 | L |
| Benzo(a)pyren | <0.03 | mg/kg Ts | ± 30 % | LidMiljö.0A.01.10 | L |
| Indeno(1,2,3-cd)pyren/ | <0.03 | mg/kg Ts | ± 30 % | LidMiljö.0A.01.10 | L |
| Dibenzo(a,h)antracen | <0.03 | mg/kg Ts | ± 30 % | LidMiljö.0A.01.10 | L |
| Summa cancerogena PAH | <0.30 | mg/kg Ts | | LidMiljö.0A.01.10 | L |
| Naftalen | <0.03 | mg/kg Ts | ± 30 % | LidMiljö.0A.01.10 | L |
| Acenaftylen | <0.03 | mg/kg Ts | ± 30 % | LidMiljö.0A.01.10 | L |
| Fluoren | <0.03 | mg/kg Ts | ± 30 % | LidMiljö.0A.01.10 | L |
| Acenaften | <0.03 | mg/kg Ts | ± 30 % | LidMiljö.0A.01.10 | L |
| Fenantren | 0.16 | mg/kg Ts | ± 30 % | LidMiljö.0A.01.10 | L |
| Antracen | <0.03 | mg/kg Ts | ± 30 % | LidMiljö.0A.01.10 | L |
| Fluoranten | 0.13 | mg/kg Ts | ± 30 % | LidMiljö.0A.01.10 | L |
| Pyren | 0.11 | mg/kg Ts | ± 30 % | LidMiljö.0A.01.10 | L |
| Benzo(g,h,i)perylen | <0.03 | mg/kg Ts | ± 30 % | LidMiljö.0A.01.10 | L |
| Summa övriga PAH | 0.49 | mg/kg Ts | | LidMiljö.0A.01.10 | L |

Delsvar

Officiell slutrapport översändes senare

Sweco Environment AB

| Journalnr | A036202-08 | Sida 1 (1) | | | |
|-------------------|-----------------------------------|--------------------------|--------|---------------|-----|
| Kundnr | 1107440-1366898 | | | | |
| Provtyp | Övrigt miljöprov | | | | |
| Provtagningsplats | Gusum | | | | |
| | Provet ankom Delsvar utskrivet | 2008-10-02 2008-10-16 | | | |
| Provets märkning | E101btg 75-185mm | | | | |
| Analysnamn | Resultat | Enhet | Mäto. | Metod/ref | Ort |
| Torrsubstans | 96.5 | % | ± 10 % | SS-EN 12880 | L |
| Arsenik As | 7.0 | mg/kg TS | ± 25 % | EN 13656 mod. | L |
| Kadmium Cd | <0.52 | mg/kg Ts | ± 30 % | EN 13656 mod. | L |
| Kobolt Co | 8.5 | mg/kg TS | ± 30 % | EN 13656 mod. | L |
| Koppar Cu | 3600 | mg/kg TS | ± 20 % | EN 13656 mod. | L |
| Krom Cr | 54 | mg/kg TS | ± 30 % | EN 13656 mod. | L |
| Nickel Ni | 19 | mg/kg TS | ± 30 % | EN 13656 mod. | L |
| Bly Pb | 21 | mg/kg TS | ± 20 % | EN 13656 mod. | L |
| Antimon Sb | <2.6 | mg/kg TS | ± 15 % | EN 13656 mod. | L |
| Tenn Sn | 180 | mg/kg TS | ± 20 % | EN 13656 mod. | L |
| Zink Zn | 600 | mg/kg TS | ± 25 % | EN 13656 mod. | L |
| Kvicksilver Hg | <0.047 | mg/kg Ts | ± 25 % | SS028150-2 | L |

Delsvar

Officiell slutrapport översändes senare

Sweco Environment AB

| | | |
|-------------------|-------------------|------------|
| Journalnr | A036203-08 | Sida 1 (1) |
| Kundnr | 1107440-1366898 | |
| Provtyp | Övrigt miljöprov | |
| Provtagningsplats | Gusum | |
| | Provet ankom | 2008-10-02 |
| | Delsvar utskrivet | 2008-10-16 |
| Provets märkning | E103tg 0-340mm | |

| Analysnamn | Resultat | Enhet | Mäto. | Metod/ref | Ort |
|------------|----------|-------|-------|-----------|-----|
|------------|----------|-------|-------|-----------|-----|

Delsvar

Officiell slutrapport översändes senare

Sweco Environment AB

| | | |
|-------------------|------------------------------------|--------------------------|
| Journalnr | A036204-08 | Sida 1 (1) |
| Kundnr | 1107440-1366898 | |
| Provtyp | Övrigt miljöprov | |
| Provtagningsplats | Gusum | |
| | Provets ankom Delsvar utskrivet | 2008-10-02 2008-10-16 |
| Provets märkning | E104tg | |

| Analysnamn | Resultat | Enhet | Mäto. | Metod/ref | Ort |
|----------------|----------|----------|--------|---------------|-----|
| Torrsubstans | 88.0 | % | ± 10 % | SS-EN 12880 | L |
| Arsenik As | 5.5 | mg/kg TS | ± 25 % | EN 13656 mod. | L |
| Kadmium Cd | <0.57 | mg/kg Ts | ± 30 % | EN 13656 mod. | L |
| Kobolt Co | 14 | mg/kg TS | ± 30 % | EN 13656 mod. | L |
| Koppar Cu | 31 | mg/kg TS | ± 20 % | EN 13656 mod. | L |
| Krom Cr | 70 | mg/kg TS | ± 30 % | EN 13656 mod. | L |
| Nickel Ni | 27 | mg/kg TS | ± 30 % | EN 13656 mod. | L |
| Bly Pb | 28 | mg/kg TS | ± 20 % | EN 13656 mod. | L |
| Antimon Sb | <2.8 | mg/kg TS | ± 15 % | EN 13656 mod. | L |
| Tenn Sn | 3.6 | mg/kg TS | ± 20 % | EN 13656 mod. | L |
| Zink Zn | 110 | mg/kg TS | ± 25 % | EN 13656 mod. | L |
| Kvicksilver Hg | <0.051 | mg/kg Ts | ± 25 % | SS028150-2 | L |

Delsvar

Officiell slutrapport översändes senare

Sweco Environment AB

| | | |
|-------------------|-----------------------------------|----------------------------|
| Journalnr | A036207-08 | Sida 1 (1) |
| Kundnr | 1107440-1366898 | |
| Provtyp | Övrigt miljöprov | |
| Provtagningsplats | Gusum | |
| | Provet ankom Delsvar utskrivet | 2008-10-02 2008-10-16 |
| Provets märkning | E106tr plastmatta | |
| Analysnamn | Resultat | Enhet |
| Asbestinnehåll | Nej | Mäto. |
| | | Metod/ref |
| | | Ort utf av Safe Control |

Analysrapport

Lidköping



Sweco Environment AB
Robin Wootton
Box 34044
100 26 Stockholm

Er kontaktperson på AnalyCen är

| | | |
|-------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| Journalnr | A037465-08 | Sida 1 (1) |
| Kundnr | 1107440-1374461 | |
| Provtyp | Övrigt miljöprov | |
| Provtagningsplats | Gusum | |
| | Provets ankom Analysrapport klar | 2008-10-16 2008-10-24 |
| Provets märkning | E106tr (A036205-08) | |

| Analysnamn | Resultat | Enhet | Mäto. | Metod/ref | Ort |
|-----------------------|--------------|-------|--------|----------------------------|-----|
| Kolvätesammansättning | se kommentar | | | | L |
| Arsenik As | 0.079 | mg/kg | ± 35 % | NMKL161 mod.; ICP-MS | L |
| Kadmium Cd | 0.14 | mg/kg | ± 20 % | NMKL161 mod; ICP-MS | L |
| Kobolt Co | 0.10 | mg/kg | ± 15 % | NMKL161 mod.; ICP-MS | L |
| Koppar Cu | 3.4 | mg/kg | ± 15 % | NMKL161 mod.; ICP-MS | L |
| Krom Cr | 0.64 | mg/kg | ± 20 % | NMKL161 mod; ICP-MS | L |
| Nickel Ni | 0.31 | mg/kg | ± 25 % | NMKL161 mod.; ICP-MS | L |
| Bly Pb | 0.69 | mg/kg | ± 30 % | ALC208:902; ICP-MS | L |
| Antimon Sb | <0.2 | mg/kg | ± 20 % | NMKL161 mod.; ICP-MS | L |
| Tenn Sn | 0.15 | mg/kg | ± 40 % | NMKL161 mod.; ICP-MS | L |
| Zink Zn | 34 | mg/kg | ± 20 % | NMKL161 mod.; ICP-AES | L |
| Kvicksilver Hg | <0.02 | mg/kg | ± 30 % | NMKL170 mod.; AFS (kallf.) | L |

Kulbrintefraktioner(pentan-ekstraherbare)

Benzen-c10 <7.5 mg/kg Ts

c10-c25 190 mg/kg Ts

c25-c35 460 mg/kg Ts

Sum (Benzen-c35) 650 mg/kg Ts

Analysekommentarer:

Jordproven er ikke modtaget i Eurofins jordprovsglas. Det er afvejet en representativ delprov til kulbrinteanalysen. Dette kan medføre tab af flygtige komponenter.

Kromatogrammet viser inhold af uidentificerede komponenter med et kogepunktsinterval mellem 175 gr.C og 490 gr. C.

Dektionsgränsen är förhöjd pga lav torrstofinnehåll/for litet provmaterial.

Susanne Johansson

0510-88728

Kopia till:

Delsvar

Officiell slutrapport översändes senare

Sweco Environment AB

| | | |
|-------------------|-----------------------------------|----------------------------|
| Journalnr | A036205-08 | Sida 1 (1) |
| Kundnr | 1107440-1366898 | |
| Provtyp | Övrigt miljöprov | |
| Provtagningsplats | Gusum | |
| | Provet ankom Delsvar utskrivet | 2008-10-02 2008-10-16 |
| Provets märkning | E106tr trä | |
| Analysnamn | Resultat | Enhet |
| Asbestinnehåll | Nej | Mäto. |
| | | Metod/ref |
| | | Ort utf av Safe Control |

Delsvar

Officiell slutrapport översändes senare

Sweco Environment AB

| | | |
|-------------------|-----------------------------------|----------------------------|
| Journalnr | A036206-08 | Sida 1 (1) |
| Kundnr | 1107440-1366898 | |
| Provtyp | Övrigt miljöprov | |
| Provtagningsplats | Gusum | |
| | Provet ankom Delsvar utskrivet | 2008-10-02 2008-10-16 |
| Provets märkning | E106tr lim | |
| Analysnamn | Resultat | Enhet |
| Asbestinnehåll | Ja | Mäto. |
| | | Metod/ref |
| | | Ort utf av Safe Control |

Delsvar

Officiell slutrapport översändes senare

Sweco Environment AB

| | | |
|-------------------|------------------|------------|
| Journalnr | A036208-08 | Sida 1 (1) |
| Kundnr | 1107440-1366898 | |
| Provtyp | Övrigt miljöprov | |
| Provtagningsplats | Gusum | |

| | | | |
|------------------|--------|-------------------|------------|
| Provets märkning | E107pu | Provets ankom | 2008-10-02 |
| | | Delsvar utskrivet | 2008-10-16 |

| Analysnamn | Resultat | Enhet | Mäto. | Metod/ref | Ort |
|------------------------|----------|----------|--------|-------------------|-----|
| Torrsubstans | 96.8 | % | ± 10 % | SS-EN 12880 | L |
| Benzo(a)antracen | 0.11 | mg/kg Ts | ± 30 % | LidMiljö.0A.01.10 | L |
| Krysen | 0.23 | mg/kg Ts | ± 30 % | LidMiljö.0A.01.10 | L |
| Benzo(b,k)fluoranten | 0.24 | mg/kg Ts | ± 30 % | LidMiljö.0A.01.10 | L |
| Benzo(a)pyren | 0.08 | mg/kg Ts | ± 30 % | LidMiljö.0A.01.10 | L |
| Indeno(1,2,3-cd)pyren/ | 0.06 | mg/kg Ts | ± 30 % | LidMiljö.0A.01.10 | L |
| Dibenzo(a,h)antracen | <0.03 | mg/kg Ts | ± 30 % | LidMiljö.0A.01.10 | L |
| Summa cancerogena PAH | 0.74 | mg/kg Ts | | LidMiljö.0A.01.10 | L |
| Naftalen | 0.03 | mg/kg Ts | ± 30 % | LidMiljö.0A.01.10 | L |
| Acenaftylen | <0.03 | mg/kg Ts | ± 30 % | LidMiljö.0A.01.10 | L |
| Fluoren | 0.10 | mg/kg Ts | ± 30 % | LidMiljö.0A.01.10 | L |
| Acenaften | 0.06 | mg/kg Ts | ± 30 % | LidMiljö.0A.01.10 | L |
| Fenantren | 0.91 | mg/kg Ts | ± 20 % | LidMiljö.0A.01.10 | L |
| Antracen | 0.04 | mg/kg Ts | ± 30 % | LidMiljö.0A.01.10 | L |
| Fluoranten | 0.61 | mg/kg Ts | ± 20 % | LidMiljö.0A.01.10 | L |
| Pyren | 0.40 | mg/kg Ts | ± 20 % | LidMiljö.0A.01.10 | L |
| Benzo(g,h,i)perylen | 0.06 | mg/kg Ts | ± 30 % | LidMiljö.0A.01.10 | L |
| Summa övriga PAH | 2.2 | mg/kg Ts | | LidMiljö.0A.01.10 | L |
| Arsenik As | 3.1 | mg/kg TS | ± 25 % | EN 13656 mod. | L |
| Kadmium Cd | 0.55 | mg/kg Ts | ± 30 % | EN 13656 mod. | L |
| Kobolt Co | 9.3 | mg/kg TS | ± 30 % | EN 13656 mod. | L |
| Koppar Cu | 790 | mg/kg TS | ± 20 % | EN 13656 mod. | L |
| Krom Cr | 27 | mg/kg TS | ± 30 % | EN 13656 mod. | L |
| Nickel Ni | 8.8 | mg/kg TS | ± 35 % | EN 13656 mod. | L |
| Bly Pb | 62 | mg/kg TS | ± 20 % | EN 13656 mod. | L |
| Antimon Sb | <2.6 | mg/kg TS | ± 15 % | EN 13656 mod. | L |
| Tenn Sn | 57 | mg/kg TS | ± 20 % | EN 13656 mod. | L |
| Zink Zn | 1000 | mg/kg TS | ± 25 % | EN 13656 mod. | L |
| Kvicksilver Hg | <0.046 | mg/kg Ts | ± 25 % | SS028150-2 | L |

Analysrapport

Lidköping



Sweco Environment AB
Box 34044
100 26 Stockholm

Er kontaktperson på AnalyCen är

| | | |
|-------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| Journalnr | A040129-08 | Sida 1 (2) |
| Kundnr | 1107440-1386037 | |
| Provtyp | Övrigt miljöprov | |
| Provtagningsplats | Gusum | |
| | Provets ankom Analysrapport klar | 2008-10-31 2008-11-26 |
| Provets märkning | E108btg | |

| Analysnamn | Resultat | Enhet | Mäto. | Metod/ref | Ort |
|------------------------|------------------|----------|-----------|-------------------|-----|
| Torrsubstans | 98.6 | % | ± 10 % | SS-EN 12880 | L |
| Glödförlust | 3.3 | % Ts | ± 10 % 10 | SS-EN 12879 | L |
| pH | 12.4 | | ± 0.2 % | SS-EN 12176 | L |
| Bensen. | 0.00025 | µg/ml | ± 30 % | LidMiljö.0A.01.09 | L |
| Bensen | <0.01 | mg/kg Ts | ± 30 % | LidMiljö.0A.01.09 | L |
| Toluen. | 0.00059 | µg/ml | ± 30 % | LidMiljö.0A.01.09 | L |
| Toluen | <0.1 | mg/kg Ts | ± 30 % | LidMiljö.0A.01.09 | L |
| Etylbensen. | 0.00027 | µg/ml | ± 30 % | LidMiljö.0A.01.09 | L |
| Etylbensen | <0.1 | mg/kg Ts | ± 30 % | LidMiljö.0A.01.09 | L |
| M/P/O-Xylen. | 0.0026 | µg/ml | ± 30 % | LidMiljö.0A.01.09 | L |
| M/P/O-Xylen | <0.1 | mg/kg Ts | ± 30 % | LidMiljö.0A.01.09 | L |
| Summa TEX | < 0.1 | mg/kg Ts | | LidMiljö.0A.01.09 | L |
| Alifater C5-C8 | 0 | µg/ml | ± 30 % | LidMiljö.0A.01.09 | L |
| Alifater C5-C8 | <5 | mg/kg Ts | ± 30 % | LidMiljö.0A.01.09 | L |
| Alifater >C8-C10 | 0 | µg/ml | ± 30 % | LidMiljö.0A.01.09 | L |
| Alifater >C8-C10 | <5 | mg/kg Ts | ± 30 % | LidMiljö.0A.01.09 | L |
| Alifater >C10-C12 | <5 | mg/kg Ts | ± 25 % | LidMiljö.0A.01.15 | L |
| Alifater >C12-C16 | 11 | mg/kg Ts | ± 25 % | LidMiljö.0A.01.15 | L |
| Alifater >C16-C35 | 750 | mg/kg Ts | ± 20 % | LidMiljö.0A.01.15 | L |
| Aromater >C8-C10 | 0.0062 | µg/ml | ± 25 % | LidMiljö.0A.01.15 | L |
| Aromater >C8-C10 | <5 | mg/kg Ts | ± 25 % | LidMiljö.0A.01.15 | L |
| Aromater >C10-C35 | <10 | mg/kg Ts | ± 25 % | LidMiljö.0A.01.15 | L |
| Oljetyp | Motorolja, ospec | | | | L |
| Benzo(a)antracen | 0.49 | mg/kg Ts | ± 20 % | LidMiljö.0A.01.10 | L |
| Krysen | 1.3 | mg/kg Ts | ± 20 % | LidMiljö.0A.01.10 | L |
| Benzo(b,k)fluoranten | 1.3 | mg/kg Ts | ± 20 % | LidMiljö.0A.01.10 | L |
| Benzo(a)pyren | 0.41 | mg/kg Ts | ± 20 % | LidMiljö.0A.01.10 | L |
| Indeno(1,2,3-cd)pyren/ | 0.30 | mg/kg Ts | ± 30 % | LidMiljö.0A.01.10 | L |
| Dibenzo(a,h)antracen | 0.09 | mg/kg Ts | ± 30 % | LidMiljö.0A.01.10 | L |
| Summa cancerogena PAH | 3.9 | mg/kg Ts | | LidMiljö.0A.01.10 | L |
| Naftalen | 0.24 | mg/kg Ts | ± 30 % | LidMiljö.0A.01.10 | L |
| Acenaftylen | <0.03 | mg/kg Ts | ± 30 % | LidMiljö.0A.01.10 | L |
| Fluoren | <0.03 | mg/kg Ts | ± 30 % | LidMiljö.0A.01.10 | L |
| Acenaften | 0.03 | mg/kg Ts | ± 30 % | LidMiljö.0A.01.10 | L |

Analysrapport

Lidköping



| Journalnr | A040129-08 | | | | Sida 2 (2) |
|---------------------|------------------|-----------|--------|----------------------------|------------|
| Kundnr | 1107440-1386037 | | | | |
| Provtyp | Övrigt miljöprov | | | | |
| Provtagningsplats | Gusum | | | | |
| Analysnamn | Resultat | Enhets | Mäto. | Metod/ref | Ort |
| Fenantren | 5.0 | mg/kg Ts | ± 20 % | LidMiljö.0A.01.10 | L |
| Antracen | 0.04 | mg/kg Ts | ± 30 % | LidMiljö.0A.01.10 | L |
| Fluoranten | 3.0 | mg/kg Ts | ± 20 % | LidMiljö.0A.01.10 | L |
| Pyren | 2.6 | mg/kg Ts | ± 20 % | LidMiljö.0A.01.10 | L |
| Benzo(g,h,i)perylen | 0.20 | mg/kg Ts | ± 30 % | LidMiljö.0A.01.10 | L |
| Summa övriga PAH | 11 | mg/kg Ts | | LidMiljö.0A.01.10 | L |
| PCB 28 | 0.0069 | mg/kg Ts | ± 25 % | LidMiljö.0A.01.04 SNV 3829 | L |
| PCB 52 | 0.010 | mg/kg Ts | ± 25 % | LidMiljö.0A.01.04 SNV 3829 | L |
| PCB 101 | 0.019 | mg/kg Ts | ± 25 % | LidMiljö.0A.01.04 SNV 3829 | L |
| PCB 118 | 0.017 | mg/kg Ts | ± 25 % | LidMiljö.0A.01.04 SNV 3829 | L |
| PCB 153 | 0.016 | mg/kg Ts | ± 25 % | LidMiljö.0A.01.04 SNV 3829 | L |
| PCB 138 | 0.022 | mg/kg Ts | ± 25 % | LidMiljö.0A.01.04 SNV 3829 | L |
| PCB 180 | 0.0068 | mg/kg Ts | ± 25 % | LidMiljö.0A.01.04 SNV 3829 | L |
| S:a PCB (7st) | 0.10 | mg/kg Ts | | | L |
| ANC | 2.21 | mol H+/kg | ± 10 % | prEN 14429 Annex B:2002 | L |
| Kol C | 1.0 | % Ts | ± 10 % | CENTS15104/15407/ASTM5373 | L |
| TIC | 0.4 | % Ts | ± 5 % | SS-EN 13137-A | L |
| TOC | 0.6 | % Ts | ± 10 % | SS-EN 13137-A | L |

Kommentar: Teknisk PCB-blandning är Aroclor 1254, vilket ger en total PCB-halt på 0.35 mg/kg Ts.

Kundsupport 0771-899 899

Susanne Johansson, kemist, 0510-88744

Analysrapport

Lidköping



Sweco Environment AB
Robin Wootton
Box 34044
100 26 Stockholm

Rapport utfärdad av
akkrediterat laboratorium

Report issued by
Accredited Laboratory



Er kontaktperson på AnalyCen är

| | | |
|-------------------|--------------------------------------|-------------------------------------|
| Journalnr | BL000359-08 | Sida 1 (2) |
| Kundnr | 1107440-1385964 | |
| Provtyp | Lakning | |
| Provtagningsplats | Gusum | |
| Typ av kontroll | Tvåstegs skaktest vid L/S 2 + L/S 10 | Provets ankom Analysrapport klar |
| Provets märkning | E108btg | 2008-10-31 2008-11-24 |

| Analysnamn | Resultat | Enhet | Mäto. | Metod/ref | Ort |
|---------------------------|----------|----------|--------|----------------|-----|
| Ts för lösta ämnen L/S=2 | 4700 | mg/kg Ts | ± 30 % | EN 12457/3 | L |
| Ts för lösta ämnen L/S=10 | 16000 | mg/kg Ts | ± 30 % | EN 12457/3 | L |
| As L/S=2 | <0.01 | mg/kg TS | ± 30 % | EN 12457/3 | L |
| As L/S=10 | <0.05 | mg/kg TS | ± 30 % | EN 12457/3 | L |
| Se L/S=2 | <0.006 | mg/kg Ts | ± 30 % | EN 12457/3 | L |
| Se L/S=10 | <0.01 | mg/kg TS | ± 30 % | EN 12457/3 | L |
| Ba L/S=2 | 1.5 | mg/kg TS | ± 30 % | EN 12457/3 | L |
| Ba L/S=10 | 5.6 | mg/kg TS | ± 30 % | EN 12457/3 | L |
| Cd L/S=2 | <0.003 | mg/kg Ts | ± 30 % | EN 12457/3 | L |
| Cd L/S=10 | <0.004 | mg/kg TS | ± 30 % | EN 12457/3 | L |
| Cr L/S=2 | 0.098 | mg/kg Ts | ± 30 % | EN 12457/3 | L |
| Cr L/S=10 | 0.25 | mg/kg Ts | ± 30 % | EN 12457/3 | L |
| Cu L/S=2 | 0.10 | mg/kg Ts | ± 30 % | EN 12457/3 | L |
| Cu L/S=10 | <0.2 | mg/kg TS | ± 30 % | EN 12457/3 | L |
| Mo L/S=2 | <0.03 | mg/kg Ts | ± 30 % | EN 12457/3 | L |
| Mo L/S=10 | <0.05 | mg/kg Ts | ± 30 % | EN 12457/3 | L |
| Ni L/S=2 | <0.02 | mg/kg TS | ± 30 % | EN 12457/3 | L |
| Ni L/S=10 | <0.04 | mg/kg TS | ± 30 % | EN 12457/3 | L |
| Pb L/S=2 | <0.02 | mg/kg Ts | ± 30 % | EN 12457/3 | L |
| Pb L/S=10 | <0.05 | mg/kg TS | ± 30 % | EN 12457/3 | L |
| Sb L/S=2 | <0.002 | mg/kg Ts | ± 30 % | EN 12457/3 | L |
| Sb L/S=10 | <0.006 | mg/kg Ts | ± 30 % | EN 12457/3 | L |
| Zn L/S=2 | <0.2 | mg/kg Ts | ± 30 % | EN 12457/3 | L |
| Zn L/S=10 | <0.4 | mg/kg Ts | ± 30 % | EN 12457/3 | L |
| * Hg L/S=2 | 0.0082 | mg/kg Ts | ± 30 % | EN 12457/3 | L |
| * Hg L/S=10 | 0.017 | mg/kg Ts | ± 30 % | EN 12457/3 | L |
| Cl L/S=2 | 46 | mg/kg TS | ± 15 % | Jonkromatograf | L |
| Cl L/S=10 | 72 | mg/kg TS | ± 15 % | Jonkromatograf | L |
| Fluorid L/S=2 | 10 | mg/kg TS | ± 10 % | Jonkromatograf | L |
| Fluorid L/S=10 | 13 | mg/kg TS | ± 10 % | Jonkromatograf | L |
| Sulfat L/S=2 | 26 | mg/kg TS | ± 15 % | Jonkromatograf | L |
| Sulfat L/S=10 | 95 | mg/kg TS | ± 15 % | Jonkromatograf | L |
| * Fenoler L/S=2 | 0.82 | mg/kg TS | ± 10 % | TRAACS | L |
| * Fenoler L/S=10 | 1.1 | mg/kg TS | ± 10 % | TRAACS | L |

Analysrapport

Lidköping



Rapport utfärdad av
akkrediterat laboratorium

Report issued by
Accredited Laboratory

SWEDAC
ACCREDITED
1125
ISO/IEC 17025

| | | |
|-------------------|-----------------|------------|
| Journalnr | BL000359-08 | Sida 2 (2) |
| Kundnr | 1107440-1385964 | |
| Provtyp | Lakning | |
| Provtagningsplats | Gusum | |

| Analysnamn | Resultat | Enhet | Mäto. | Metod/ref | Ort |
|-----------------------|----------|----------|--------|------------------------|-----|
| * DOC L/S=2 | 140 | mg/kg TS | ± 10 % | SS-EN 1484, Instr.man. | L |
| * DOC L/S=10 | 220 | mg/kg TS | ± 10 % | SS-EN 1484, Instr.man. | L |
| pH (L/S=2) | 12.5 | | ± 5 % | SS-028122 | L |
| pH (L/S=8) | 12.4 | | ± 5 % | SS-028122 | L |
| Konduktivitet (L/S=2) | 891 | mS/m | ± 10 % | SS-EN 27888 | L |
| Konduktivitet (L/S=8) | 677 | mS/m | ± 10 % | SS-EN 27888 | L |
| * Temperatur (L/S=2) | 22.7 | C | ± 10 % | SS-EN 27888 | L |
| * Temperatur (L/S=8) | 22.3 | C | ± 10 % | SS-EN 27888 | L |

Bengt Axelsson/0510-88780

Analysansvarig

Analysrapport

Lidköping



Sweco Environment AB
Robin Wootton
Box 34044
100 26 Stockholm

Er kontaktperson på AnalyCen är

| | | |
|-------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| Journalnr | A040130-08 | Sida 1 (2) |
| Kundnr | 1107440-1386037 | |
| Provtyp | Övrigt miljöprov | |
| Provtagningsplats | Gusum | |
| | Provets ankom Analysrapport klar | 2008-10-31 2008-11-26 |
| Provets märkning | E109tg | |

| Analysnamn | Resultat | Enhet | Mäto. | Metod/ref | Ort |
|------------------------|----------|----------|---------|----------------------------|-----|
| Torrsubstans | 99.8 | % | ± 10 % | SS-EN 12880 | L |
| Glödförlust | 1.5 | % Ts | ± 10 % | SS-EN 12879 | L |
| pH | 9.3 | | ± 0.2 % | SS-EN 12176 | L |
| Bensen | <0.01 | mg/kg Ts | ± 30 % | LidMiljö.0A.01.09 | L |
| Toluen | <0.1 | mg/kg Ts | ± 30 % | LidMiljö.0A.01.09 | L |
| Etylbensen | <0.1 | mg/kg Ts | ± 30 % | LidMiljö.0A.01.09 | L |
| M/P/O-Xylen | <0.1 | mg/kg Ts | ± 30 % | LidMiljö.0A.01.09 | L |
| Summa TEX | < 0.1 | mg/kg Ts | | LidMiljö.0A.01.09 | L |
| Alifater C5-C8 | <5 | mg/kg Ts | ± 30 % | LidMiljö.0A.01.09 | L |
| Alifater >C8-C10 | <5 | mg/kg Ts | ± 30 % | LidMiljö.0A.01.09 | L |
| Alifater >C10-C12 | <5 | mg/kg Ts | ± 25 % | LidMiljö.0A.01.15 | L |
| Alifater >C12-C16 | <5 | mg/kg Ts | ± 25 % | LidMiljö.0A.01.15 | L |
| Alifater >C16-C35 | <10 | mg/kg Ts | ± 25 % | LidMiljö.0A.01.15 | L |
| Aromater >C8-C10 | <5 | mg/kg Ts | ± 25 % | LidMiljö.0A.01.15 | L |
| Aromater >C10-C35 | <10 | mg/kg Ts | ± 25 % | LidMiljö.0A.01.15 | L |
| Benzo(a)antracen | <0.03 | mg/kg Ts | ± 30 % | LidMiljö.0A.01.10 | L |
| Krysen | <0.03 | mg/kg Ts | ± 30 % | LidMiljö.0A.01.10 | L |
| Benzo(b,k)fluoranten | 0.04 | mg/kg Ts | ± 30 % | LidMiljö.0A.01.10 | L |
| Benzo(a)pyren | <0.03 | mg/kg Ts | ± 30 % | LidMiljö.0A.01.10 | L |
| Indeno(1,2,3-cd)pyren/ | <0.03 | mg/kg Ts | ± 30 % | LidMiljö.0A.01.10 | L |
| Dibenzo(a,h)antracen | <0.03 | mg/kg Ts | ± 30 % | LidMiljö.0A.01.10 | L |
| Summa cancerogena PAH | <0.30 | mg/kg Ts | | LidMiljö.0A.01.10 | L |
| Naftalen | <0.03 | mg/kg Ts | ± 30 % | LidMiljö.0A.01.10 | L |
| Acenaftylen | <0.03 | mg/kg Ts | ± 30 % | LidMiljö.0A.01.10 | L |
| Fluoren | <0.03 | mg/kg Ts | ± 30 % | LidMiljö.0A.01.10 | L |
| Acenaften | <0.03 | mg/kg Ts | ± 30 % | LidMiljö.0A.01.10 | L |
| Fenantren | 0.08 | mg/kg Ts | ± 30 % | LidMiljö.0A.01.10 | L |
| Antracen | <0.03 | mg/kg Ts | ± 30 % | LidMiljö.0A.01.10 | L |
| Fluoranten | 0.04 | mg/kg Ts | ± 30 % | LidMiljö.0A.01.10 | L |
| Pyren | 0.03 | mg/kg Ts | ± 30 % | LidMiljö.0A.01.10 | L |
| Benzo(g,h,i)perylen | <0.03 | mg/kg Ts | ± 30 % | LidMiljö.0A.01.10 | L |
| Summa övriga PAH | <0.30 | mg/kg Ts | | LidMiljö.0A.01.10 | L |
| PCB 28 | < 0.002 | mg/kg Ts | ± 25 % | LidMiljö.0A.01.04 SNV 3829 | L |
| PCB 52 | < 0.002 | mg/kg Ts | ± 25 % | LidMiljö.0A.01.04 SNV 3829 | L |

Analysrapport

Lidköping



| Journalnr | A040130-08 | | | | Sida 2 (2) |
|-------------------|------------------|-----------|--------|----------------------------|------------|
| Kundnr | 1107440-1386037 | | | | |
| Provtyp | Övrigt miljöprov | | | | |
| Provtagningsplats | Gusum | | | | |
| Analysnamn | Resultat | Enhet | Mäto. | Metod/ref | Ort |
| PCB 101 | < 0.002 | mg/kg Ts | ± 25 % | LidMiljö.0A.01.04 SNV 3829 | L |
| PCB 118 | < 0.002 | mg/kg Ts | ± 25 % | LidMiljö.0A.01.04 SNV 3829 | L |
| PCB 153 | < 0.002 | mg/kg Ts | ± 25 % | LidMiljö.0A.01.04 SNV 3829 | L |
| PCB 138 | < 0.002 | mg/kg Ts | ± 25 % | LidMiljö.0A.01.04 SNV 3829 | L |
| PCB 180 | < 0.002 | mg/kg Ts | ± 25 % | LidMiljö.0A.01.04 SNV 3829 | L |
| S:a PCB (7st) | <0.01 | mg/kg Ts | | | L |
| ANC | 0.59 | mol H+/kg | ± 10 % | prEN 14429 Annex B:2002 | L |
| Kol C | 0.6 | % Ts | ± 10 % | CENTS15104/15407/ASTM5373 | L |
| TIC | 0.6 | % Ts | ± 5 % | SS-EN 13137-A | L |
| TOC | <0.2 | % Ts | ± 10 % | SS-EN 13137-A | L |

Kundsupport 0771-899 899

Susanne Johansson, kemist, 0510-88744

Analysrapport

Lidköping



Sweco Environment AB
Robin Wootton
Box 34044
100 26 Stockholm

Rapport utfärdad av
akkrediterat laboratorium

Report issued by
Accredited Laboratory



Er kontaktperson på AnalyCen är

| | | |
|-------------------|--------------------------------------|-------------------------------------|
| Journalnr | BL000360-08 | Sida 1 (2) |
| Kundnr | 1107440-1385964 | |
| Provtyp | Lakning | |
| Provtagningsplats | Gusum | |
| Typ av kontroll | Tvåstegs skaktest vid L/S 2 + L/S 10 | Provets ankom Analysrapport klar |
| Provets märkning | E109tg | 2008-10-31 2008-11-24 |

| Analysnamn | Resultat | Enhet | Mäto. | Metod/ref | Ort |
|---------------------------|----------|----------|--------|----------------|-----|
| Ts för lösta ämnen L/S=2 | 1900 | mg/kg Ts | ± 30 % | EN 12457/3 | L |
| Ts för lösta ämnen L/S=10 | 2400 | mg/kg Ts | ± 30 % | EN 12457/3 | L |
| As L/S=2 | <0.01 | mg/kg TS | ± 30 % | EN 12457/3 | L |
| As L/S=10 | <0.05 | mg/kg TS | ± 30 % | EN 12457/3 | L |
| Se L/S=2 | 0.0064 | mg/kg Ts | ± 30 % | EN 12457/3 | L |
| Se L/S=10 | 0.012 | mg/kg TS | ± 30 % | EN 12457/3 | L |
| Ba L/S=2 | <0.7 | mg/kg TS | ± 30 % | EN 12457/3 | L |
| Ba L/S=10 | <2 | mg/kg TS | ± 30 % | EN 12457/3 | L |
| Cd L/S=2 | <0.003 | mg/kg Ts | ± 30 % | EN 12457/3 | L |
| Cd L/S=10 | <0.004 | mg/kg TS | ± 30 % | EN 12457/3 | L |
| Cr L/S=2 | 0.030 | mg/kg Ts | ± 30 % | EN 12457/3 | L |
| Cr L/S=10 | <0.05 | mg/kg Ts | ± 30 % | EN 12457/3 | L |
| Cu L/S=2 | <0.09 | mg/kg Ts | ± 30 % | EN 12457/3 | L |
| Cu L/S=10 | <0.2 | mg/kg TS | ± 30 % | EN 12457/3 | L |
| Mo L/S=2 | 0.10 | mg/kg Ts | ± 30 % | EN 12457/3 | L |
| Mo L/S=10 | 0.13 | mg/kg Ts | ± 30 % | EN 12457/3 | L |
| Ni L/S=2 | <0.02 | mg/kg TS | ± 30 % | EN 12457/3 | L |
| Ni L/S=10 | <0.04 | mg/kg TS | ± 30 % | EN 12457/3 | L |
| Pb L/S=2 | <0.02 | mg/kg Ts | ± 30 % | EN 12457/3 | L |
| Pb L/S=10 | <0.05 | mg/kg TS | ± 30 % | EN 12457/3 | L |
| Sb L/S=2 | <0.002 | mg/kg Ts | ± 30 % | EN 12457/3 | L |
| Sb L/S=10 | <0.006 | mg/kg Ts | ± 30 % | EN 12457/3 | L |
| Zn L/S=2 | <0.2 | mg/kg Ts | ± 30 % | EN 12457/3 | L |
| Zn L/S=10 | <0.4 | mg/kg Ts | ± 30 % | EN 12457/3 | L |
| * Hg L/S=2 | 0.0054 | mg/kg Ts | ± 30 % | EN 12457/3 | L |
| * Hg L/S=10 | 0.014 | mg/kg Ts | ± 30 % | EN 12457/3 | L |
| Cl L/S=2 | 38 | mg/kg TS | ± 15 % | Jonkromatograf | L |
| Cl L/S=10 | 44 | mg/kg TS | ± 15 % | Jonkromatograf | L |
| Fluorid L/S=2 | 0.60 | mg/kg TS | ± 25 % | Jonkromatograf | L |
| Fluorid L/S=10 | 3.0 | mg/kg TS | ± 10 % | Jonkromatograf | L |
| Sulfat L/S=2 | 1200 | mg/kg TS | ± 15 % | Jonkromatograf | L |
| Sulfat L/S=10 | 1300 | mg/kg TS | ± 15 % | Jonkromatograf | L |
| * Fenoler L/S=2 | <0.05 | mg/kg TS | ± 10 % | TRAACS | L |
| * Fenoler L/S=10 | <0.1 | mg/kg TS | ± 10 % | TRAACS | L |

Analysrapport

Lidköping



Rapport utfärdad av
akkrediterat laboratorium

Report issued by
Accredited Laboratory

SWEDAC
ACCREDITED
1125
ISO/IEC 17025

| | | |
|-------------------|-----------------|------------|
| Journalnr | BL000360-08 | Sida 2 (2) |
| Kundnr | 1107440-1385964 | |
| Provtyp | Lakning | |
| Provtagningsplats | Gusum | |

| Analysnamn | Resultat | Enhet | Mäto. | Metod/ref | Ort |
|-----------------------|----------|----------|--------|------------------------|-----|
| * DOC L/S=2 | <24 | mg/kg TS | ± 10 % | SS-EN 1484, Instr.man. | L |
| * DOC L/S=10 | <50 | mg/kg TS | ± 10 % | SS-EN 1484, Instr.man. | L |
| pH (L/S=2) | 8.7 | | ± 5 % | SS-028122 | L |
| pH (L/S=8) | 9.4 | | ± 5 % | SS-028122 | L |
| Konduktivitet (L/S=2) | 126 | mS/m | ± 10 % | SS-EN 27888 | L |
| Konduktivitet (L/S=8) | 15 | mS/m | ± 10 % | SS-EN 27888 | L |
| * Temperatur (L/S=2) | 22.6 | C | ± 10 % | SS-EN 27888 | L |
| * Temperatur (L/S=8) | 22.1 | C | ± 10 % | SS-EN 27888 | L |

Bengt Axelsson/0510-88780

Analysansvarig

Analysrapport

Lidköping



Sweco Environment AB
Robin Wootton
Box 34044
100 26 Stockholm

Er kontaktperson på AnalyCen är

| | | |
|-------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| Journalnr | A040131-08 | Sida 1 (2) |
| Kundnr | 1107440-1386037 | |
| Provtyp | Övrigt miljöprov | |
| Provtagningsplats | Gusum | |
| | Provets ankom Analysrapport klar | 2008-10-31 2008-11-26 |
| Provets märkning | E110tg | |

| Analysnamn | Resultat | Enhet | Mäto. | Metod/ref | Ort |
|------------------------|------------|----------|-----------|----------------------------|-----|
| Torrsubstans | 99.8 | % | ± 10 % | SS-EN 12880 | L |
| Glödförlust | 1.0 | % Ts | ± 10 % 10 | SS-EN 12879 | L |
| pH | 9.1 | | ± 0.2 % | SS-EN 12176 | L |
| Bensen | <0.01 | mg/kg Ts | ± 30 % | LidMiljö.0A.01.09 | L |
| Toluen | <0.1 | mg/kg Ts | ± 30 % | LidMiljö.0A.01.09 | L |
| Etylbensen | <0.1 | mg/kg Ts | ± 30 % | LidMiljö.0A.01.09 | L |
| M/P/O-Xylen | <0.1 | mg/kg Ts | ± 30 % | LidMiljö.0A.01.09 | L |
| Summa TEX | < 0.1 | mg/kg Ts | | LidMiljö.0A.01.09 | L |
| Alifater C5-C8 | <5 | mg/kg Ts | ± 30 % | LidMiljö.0A.01.09 | L |
| Alifater >C8-C10 | <5 | mg/kg Ts | ± 30 % | LidMiljö.0A.01.09 | L |
| Alifater >C10-C12 | <5 | mg/kg Ts | ± 25 % | LidMiljö.0A.01.15 | L |
| Alifater >C12-C16 | <5 | mg/kg Ts | ± 25 % | LidMiljö.0A.01.15 | L |
| Alifater >C16-C35 | <10 | mg/kg Ts | ± 25 % | LidMiljö.0A.01.15 | L |
| Aromater >C8-C10 | <5 | mg/kg Ts | ± 25 % | LidMiljö.0A.01.15 | L |
| Aromater >C10-C35 | <10 | mg/kg Ts | ± 25 % | LidMiljö.0A.01.15 | L |
| Oljetyp | Ej påvisad | | | | L |
| Benzo(a)antracen | <0.03 | mg/kg Ts | ± 30 % | LidMiljö.0A.01.10 | L |
| Krysen | <0.03 | mg/kg Ts | ± 30 % | LidMiljö.0A.01.10 | L |
| Benzo(b,k)fluoranten | <0.03 | mg/kg Ts | ± 30 % | LidMiljö.0A.01.10 | L |
| Benzo(a)pyren | <0.03 | mg/kg Ts | ± 30 % | LidMiljö.0A.01.10 | L |
| Indeno(1,2,3-cd)pyren/ | <0.03 | mg/kg Ts | ± 30 % | LidMiljö.0A.01.10 | L |
| Dibenzo(a,h)antracen | <0.03 | mg/kg Ts | ± 30 % | LidMiljö.0A.01.10 | L |
| Summa cancerogena PAH | <0.30 | mg/kg Ts | | LidMiljö.0A.01.10 | L |
| Naftalen | <0.03 | mg/kg Ts | ± 30 % | LidMiljö.0A.01.10 | L |
| Acenaftylen | <0.03 | mg/kg Ts | ± 30 % | LidMiljö.0A.01.10 | L |
| Fluoren | <0.03 | mg/kg Ts | ± 30 % | LidMiljö.0A.01.10 | L |
| Acenaften | <0.03 | mg/kg Ts | ± 30 % | LidMiljö.0A.01.10 | L |
| Fenantren | 0.03 | mg/kg Ts | ± 30 % | LidMiljö.0A.01.10 | L |
| Antracen | <0.03 | mg/kg Ts | ± 30 % | LidMiljö.0A.01.10 | L |
| Fluoranten | <0.03 | mg/kg Ts | ± 30 % | LidMiljö.0A.01.10 | L |
| Pyren | <0.03 | mg/kg Ts | ± 30 % | LidMiljö.0A.01.10 | L |
| Benzo(g,h,i)perylen | <0.03 | mg/kg Ts | ± 30 % | LidMiljö.0A.01.10 | L |
| Summa övriga PAH | <0.30 | mg/kg Ts | | LidMiljö.0A.01.10 | L |
| PCB 28 | < 0.002 | mg/kg Ts | ± 25 % | LidMiljö.0A.01.04 SNV 3829 | L |

Analysrapport

Lidköping



| Journalnr | A040131-08 | | | | | | Sida 2 (2) |
|-------------------|------------------|-----------|--------|----------------------------|-----|--|------------|
| Kundnr | 1107440-1386037 | | | | | | |
| Provtyp | Övrigt miljöprov | | | | | | |
| Provtagningsplats | Gusum | | | | | | |
| Analysnamn | Resultat | Enhet | Mäto. | Metod/ref | Ort | | |
| PCB 52 | < 0.002 | mg/kg Ts | ± 25 % | LidMiljö.0A.01.04 SNV 3829 | L | | |
| PCB 101 | < 0.002 | mg/kg Ts | ± 25 % | LidMiljö.0A.01.04 SNV 3829 | L | | |
| PCB 118 | < 0.002 | mg/kg Ts | ± 25 % | LidMiljö.0A.01.04 SNV 3829 | L | | |
| PCB 153 | < 0.002 | mg/kg Ts | ± 25 % | LidMiljö.0A.01.04 SNV 3829 | L | | |
| PCB 138 | < 0.002 | mg/kg Ts | ± 25 % | LidMiljö.0A.01.04 SNV 3829 | L | | |
| PCB 180 | < 0.002 | mg/kg Ts | ± 25 % | LidMiljö.0A.01.04 SNV 3829 | L | | |
| S:a PCB (7st) | <0.01 | mg/kg Ts | | | L | | |
| ANC | 0.32 | mol H+/kg | ± 10 % | prEN 14429 Annex B:2002 | L | | |
| Kol C | 0.4 | % Ts | ± 10 % | CENTS15104/15407/ASTM5373 | L | | |
| TIC | 0.4 | % Ts | ± 5 % | SS-EN 13137-A | L | | |
| TOC | <0.2 | % Ts | ± 10 % | SS-EN 13137-A | L | | |

Kundsupport 0771-899 899

Susanne Johansson, kemist, 0510-88744

Analysrapport

Lidköping



Sweco Environment AB
Robin Wootton
Box 34044
100 26 Stockholm

Rapport utfärdad av
akkrediterat laboratorium

Report issued by
Accredited Laboratory



Er kontaktperson på AnalyCen är

| | | |
|-------------------|--------------------------------------|-------------------------------------|
| Journalnr | BL000361-08 | Sida 1 (2) |
| Kundnr | 1107440-1385964 | |
| Provtyp | Lakning | |
| Provtagningsplats | Gusum | |
| Typ av kontroll | Tvåstegs skaktest vid L/S 2 + L/S 10 | Provets ankom Analysrapport klar |
| Provets märkning | E110tg | 2008-10-31 2008-11-24 |

| Analysnamn | Resultat | Enhet | Mäto. | Metod/ref | Ort |
|---------------------------|----------|----------|--------|----------------|-----|
| Ts för lösta ämnen L/S=2 | 1100 | mg/kg Ts | ± 30 % | EN 12457/3 | L |
| Ts för lösta ämnen L/S=10 | 1700 | mg/kg Ts | ± 30 % | EN 12457/3 | L |
| As L/S=2 | <0.01 | mg/kg TS | ± 30 % | EN 12457/3 | L |
| As L/S=10 | <0.05 | mg/kg TS | ± 30 % | EN 12457/3 | L |
| Se L/S=2 | <0.006 | mg/kg Ts | ± 30 % | EN 12457/3 | L |
| Se L/S=10 | <0.01 | mg/kg TS | ± 30 % | EN 12457/3 | L |
| Ba L/S=2 | <0.7 | mg/kg TS | ± 30 % | EN 12457/3 | L |
| Ba L/S=10 | <2 | mg/kg TS | ± 30 % | EN 12457/3 | L |
| Cd L/S=2 | <0.003 | mg/kg Ts | ± 30 % | EN 12457/3 | L |
| Cd L/S=10 | <0.004 | mg/kg TS | ± 30 % | EN 12457/3 | L |
| Cr L/S=2 | <0.02 | mg/kg Ts | ± 30 % | EN 12457/3 | L |
| Cr L/S=10 | <0.05 | mg/kg Ts | ± 30 % | EN 12457/3 | L |
| Cu L/S=2 | <0.09 | mg/kg Ts | ± 30 % | EN 12457/3 | L |
| Cu L/S=10 | <0.2 | mg/kg TS | ± 30 % | EN 12457/3 | L |
| Mo L/S=2 | 0.088 | mg/kg Ts | ± 30 % | EN 12457/3 | L |
| Mo L/S=10 | 0.10 | mg/kg Ts | ± 30 % | EN 12457/3 | L |
| Ni L/S=2 | <0.02 | mg/kg TS | ± 30 % | EN 12457/3 | L |
| Ni L/S=10 | <0.04 | mg/kg TS | ± 30 % | EN 12457/3 | L |
| Pb L/S=2 | <0.02 | mg/kg Ts | ± 30 % | EN 12457/3 | L |
| Pb L/S=10 | <0.05 | mg/kg TS | ± 30 % | EN 12457/3 | L |
| Sb L/S=2 | <0.002 | mg/kg Ts | ± 30 % | EN 12457/3 | L |
| Sb L/S=10 | <0.006 | mg/kg Ts | ± 30 % | EN 12457/3 | L |
| Zn L/S=2 | <0.2 | mg/kg Ts | ± 30 % | EN 12457/3 | L |
| Zn L/S=10 | <0.4 | mg/kg Ts | ± 30 % | EN 12457/3 | L |
| * Hg L/S=2 | 0.0044 | mg/kg Ts | ± 30 % | EN 12457/3 | L |
| * Hg L/S=10 | 0.017 | mg/kg Ts | ± 30 % | EN 12457/3 | L |
| Cl L/S=2 | 22 | mg/kg TS | ± 15 % | Jonkromatograf | L |
| Cl L/S=10 | 50 | mg/kg TS | ± 15 % | Jonkromatograf | L |
| Fluorid L/S=2 | 0.64 | mg/kg TS | ± 25 % | Jonkromatograf | L |
| Fluorid L/S=10 | 3.0 | mg/kg TS | ± 10 % | Jonkromatograf | L |
| Sulfat L/S=2 | 680 | mg/kg TS | ± 15 % | Jonkromatograf | L |
| Sulfat L/S=10 | 760 | mg/kg TS | ± 15 % | Jonkromatograf | L |
| * Fenoler L/S=2 | <0.05 | mg/kg TS | ± 10 % | TRAACS | L |
| * Fenoler L/S=10 | <0.1 | mg/kg TS | ± 10 % | TRAACS | L |

Analysrapport

Lidköping



Rapport utfärdad av
akkrediterat laboratorium

Report issued by
Accredited Laboratory

SWEDAC
ACCREDITED
1125
ISO/IEC 17025

| | | |
|-------------------|-----------------|------------|
| Journalnr | BL000361-08 | Sida 2 (2) |
| Kundnr | 1107440-1385964 | |
| Provtyp | Lakning | |
| Provtagningsplats | Gusum | |

| Analysnamn | Resultat | Enhet | Mäto. | Metod/ref | Ort |
|-----------------------|----------|----------|--------|------------------------|-----|
| * DOC L/S=2 | <24 | mg/kg TS | ± 10 % | SS-EN 1484, Instr.man. | L |
| * DOC L/S=10 | <50 | mg/kg TS | ± 10 % | SS-EN 1484, Instr.man. | L |
| pH (L/S=2) | 8.4 | | ± 5 % | SS-028122 | L |
| pH (L/S=8) | 9.0 | | ± 5 % | SS-028122 | L |
| Konduktivitet (L/S=2) | 83 | mS/m | ± 10 % | SS-EN 27888 | L |
| Konduktivitet (L/S=8) | 11 | mS/m | ± 10 % | SS-EN 27888 | L |
| * Temperatur (L/S=2) | 22.7 | C | ± 10 % | SS-EN 27888 | L |
| * Temperatur (L/S=8) | 22.1 | C | ± 10 % | SS-EN 27888 | L |

Bengt Axelsson/0510-88780

Analysansvarig

Delsvar

Officiell slutrapport översändes senare

Sweco Environment AB

| | | |
|-------------------|-------------------|------------|
| Journalnr | A036209-08 | Sida 1 (1) |
| Kundnr | 1107440-1366898 | |
| Provtyp | Övrigt miljöprov | |
| Provtagningsplats | Gusum | |
| | Provet ankom | 2008-10-02 |
| | Delsvar utskrivet | 2008-10-16 |
| Provets märkning | G001k | |

| Analysnamn | Resultat | Enhet | Mäto. | Metod/ref | Ort |
|------------|----------|-------|-------|-----------|-----|
|------------|----------|-------|-------|-----------|-----|

Delsvar

Officiell slutrapport översändes senare

Sweco Environment AB

| | | |
|-------------------|-------------------|------------|
| Journalnr | A036210-08 | Sida 1 (1) |
| Kundnr | 1107440-1366898 | |
| Provtyp | Övrigt miljöprov | |
| Provtagningsplats | Gusum | |
| | Provet ankom | 2008-10-02 |
| | Delsvar utskrivet | 2008-10-16 |
| Provets märkning | G002k | |

| Analysnamn | Resultat | Enhet | Mäto. | Metod/ref | Ort |
|------------|----------|-------|-------|-----------|-----|
|------------|----------|-------|-------|-----------|-----|

Delsvar

Officiell slutrapport översändes senare

Sweco Environment AB

| | | |
|-------------------|-------------------|------------|
| Journalnr | A036211-08 | Sida 1 (1) |
| Kundnr | 1107440-1366898 | |
| Provtyp | Övrigt miljöprov | |
| Provtagningsplats | Gusum | |
| | Provet ankom | 2008-10-02 |
| | Delsvar utskrivet | 2008-10-16 |
| Provets märkning | G003k | |

| Analysnamn | Resultat | Enhet | Mäto. | Metod/ref | Ort |
|------------|----------|-------|-------|-----------|-----|
|------------|----------|-------|-------|-----------|-----|

Analysrapport

Lidköping

Sweco Environment AB
 Robin Wootton
 Box 34044
 100 26 Stockholm

Er kontaktperson på AnalyCen är

| | | |
|-------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| Journalnr | A040132-08 | Sida 1 (1) |
| Kundnr | 1107440-1386037 | |
| Provtyp | Övrigt miljöprov | |
| Provtagningsplats | Gusum | |
| | Provets ankom Analysrapport klar | 2008-10-31 2008-11-12 |
| Provets märkning | G201f | |

| Analysnamn | Resultat | Enhet | Mäto. | Metod/ref | Ort |
|----------------|----------|-------|--------|---------------|-----|
| Arsenik As | 35 | mg/kg | ± 25 % | EN 13656 mod. | L |
| Kadmium Cd | 0.66 | mg/kg | ± 30 % | EN 13656 mod. | L |
| Kobolt Co | 26 | mg/kg | ± 30 % | EN 13656 mod. | L |
| Koppar Cu | 24 | mg/kg | ± 20 % | EN 13656 mod. | L |
| Krom Cr | 110 | mg/kg | ± 30 % | EN 13656 mod. | L |
| Nickel Ni | 130 | mg/kg | ± 30 % | EN 13656 mod. | L |
| Bly Pb | 1100 | mg/kg | ± 20 % | EN 13656 mod. | L |
| Antimon Sb | 4.4 | mg/kg | ± 15 % | EN 13656 mod. | L |
| Tenn Sn | 5.1 | mg/kg | ± 20 % | EN 13656 mod. | L |
| Zink Zn | 6800 | mg/kg | ± 25 % | EN 13656 mod. | L |
| Kvicksilver Hg | 0.045 | mg/kg | ± 25 % | SS028150-2 | L |

Susanne Johansson
 0510-88728

Delsvar

Officiell slutrapport översändes senare

Sweco Environment AB

| | | |
|-------------------|-----------------------------------|----------------------------|
| Journalnr | A036212-08 | Sida 1 (1) |
| Kundnr | 1107440-1366898 | |
| Provtyp | Övrigt miljöprov | |
| Provtagningsplats | Gusum | |
| | Provet ankom Delsvar utskrivet | 2008-10-02 2008-10-16 |
| Provets märkning | G301g | |
| Analysnamn | Resultat | Enhet |
| Asbestinnehåll | Nej | Mäto. |
| | | Metod/ref |
| | | Ort utf av Safe Control |

Analysrapport

Lidköping



Sweco Environment AB
Robin Wootton
Box 34044
100 26 Stockholm

Er kontaktperson på AnalyCen är

| | | |
|--------------------------|---------------------------|------------|
| Journalnr | A037466-08 | Sida 1 (1) |
| Kundnr | 1107440-1374461 | |
| Provtyp | Övrigt miljöprov | |
| Provtagningsplats | Gusum | |
| | Provet ankom | 2008-10-16 |
| | Analysrapport klar | 2008-10-24 |
| Provets märkning | G301q (A036212-08 | |

| Analysnamn | Resultat | Enhets | Mäto. | Metod/ref | Ort |
|------------------------|----------|----------|--------|-------------------|-----|
| Torrsubstans | 100 | % | ± 10 % | SS-EN 12880 | L |
| Benzo(a)antracen | <1.0 | mg/kg Ts | ± 20 % | LidMiljö.0A.01.10 | L |
| Krysen | 7.4 | mg/kg Ts | ± 20 % | LidMiljö.0A.01.10 | L |
| Benzo(b,k)fluoranten | <1.0 | mg/kg Ts | ± 20 % | LidMiljö.0A.01.10 | L |
| Benzo(a)pyren | <1.0 | mg/kg Ts | ± 20 % | LidMiljö.0A.01.10 | L |
| Indeno(1,2,3-cd)pyren/ | <1.0 | mg/kg Ts | ± 20 % | LidMiljö.0A.01.10 | L |
| Dibenzo(a,h)antracen | <1.0 | mg/kg Ts | ± 20 % | LidMiljö.0A.01.10 | L |
| Summa cancerogena PAH | 9.9 | mg/kg Ts | | LidMiljö.0A.01.10 | L |
| Naftalen | <1.0 | mg/kg Ts | ± 20 % | LidMiljö.0A.01.10 | L |
| Acenaftylen | <1.0 | mg/kg Ts | ± 20 % | LidMiljö.0A.01.10 | L |
| Fluoren | <1.0 | mg/kg Ts | ± 20 % | LidMiljö.0A.01.10 | L |
| Acenaften | <1.0 | mg/kg Ts | ± 20 % | LidMiljö.0A.01.10 | L |
| Fenantern | <1.0 | mg/kg Ts | ± 20 % | LidMiljö.0A.01.10 | L |
| Antracen | <1.0 | mg/kg Ts | ± 20 % | LidMiljö.0A.01.10 | L |
| Fluoranten | 3.7 | mg/kg Ts | ± 20 % | LidMiljö.0A.01.10 | L |
| Pyren | 3.7 | mg/kg Ts | ± 20 % | LidMiljö.0A.01.10 | L |
| Benzo(g,h,i)perylen | <1.0 | mg/kg Ts | ± 20 % | LidMiljö.0A.01.10 | L |
| Summa övriga PAH | 11 | mg/kg Ts | | LidMiljö.0A.01.10 | L |

Höjda rapporteringsgränser för PAH pga svåra matriseffekter.

Susanne Johansson
0510-88728

Kopja till:

Analysrapport

Lidköping

Sweco Environment AB
 Robin Wootton
 Box 34044
 100 26 Stockholm

Er kontaktperson på AnalyCen är

| | | |
|-------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| Journalnr | A040133-08 | Sida 1 (1) |
| Kundnr | 1107440-1386037 | |
| Provtyp | Övrigt miljöprov | |
| Provtagningsplats | Gusum | |
| | Provets ankom Analysrapport klar | 2008-10-31 2008-11-12 |
| Provets märkning | G302f | |

| Analysnamn | Resultat | Enhet | Mäto. | Metod/ref | Ort |
|----------------|----------|-------|--------|---------------|-----|
| Arsenik As | <2.5 | mg/kg | ± 25 % | EN 13656 mod. | L |
| Kadmium Cd | <0.5 | mg/kg | ± 30 % | EN 13656 mod. | L |
| Kobolt Co | 34 | mg/kg | ± 30 % | EN 13656 mod. | L |
| Koppar Cu | <20 | mg/kg | ± 20 % | EN 13656 mod. | L |
| Krom Cr | 10 | mg/kg | ± 30 % | EN 13656 mod. | L |
| Nickel Ni | 9.4 | mg/kg | ± 35 % | EN 13656 mod. | L |
| Bly Pb | 270 | mg/kg | ± 20 % | EN 13656 mod. | L |
| Antimon Sb | 18 | mg/kg | ± 15 % | EN 13656 mod. | L |
| Tenn Sn | 5.0 | mg/kg | ± 20 % | EN 13656 mod. | L |
| Zink Zn | 4400 | mg/kg | ± 25 % | EN 13656 mod. | L |
| Kvicksilver Hg | 3.5 | mg/kg | ± 25 % | SS028150-2 | L |

Susanne Johansson
 0510-88728

Delsvar

Officiell slutrapport översändes senare

Sweco Environment AB

| | | |
|-------------------|-------------------|------------|
| Journalnr | A036213-08 | Sida 1 (1) |
| Kundnr | 1107440-1366898 | |
| Provtyp | Övrigt miljöprov | |
| Provtagningsplats | Gusum | |
| | Provet ankom | 2008-10-02 |
| | Delsvar utskrivet | 2008-10-16 |
| Provets märkning | G302g | |

| Analysnamn | Resultat | Enhet | Mäto. | Metod/ref | Ort |
|------------|----------|-------|-------|-----------|-----|
|------------|----------|-------|-------|-----------|-----|

Analysrapport

Lidköping



Sweco Environment AB
Robin Wootton
Box 34044
100 26 Stockholm

Er kontaktperson på AnalyCen är

| | | |
|-------------------------------------|------------------|--------------------------|
| Journalnr | A036214-08 | Sida 1 (1) |
| Kundnr | 1107440-1366898 | |
| Provtyp | Övrigt miljöprov | |
| Provtagningsplats | Gusum | |
| Provets ankom Analysrapport klar | | 2008-10-02 2008-10-14 |
| Provets märkning | H001btg 0-60mm | |

| Analysnamn | Resultat | Enhet | Mäto. | Metod/ref | Ort |
|------------------------|----------|----------|--------|-------------------|-----|
| Torrsubstans | 96.0 | % | ± 10 % | SS-EN 12880 | L |
| Benzo(a)antracen | <0.03 | mg/kg Ts | ± 30 % | LidMiljö.0A.01.10 | L |
| Krysen | <0.03 | mg/kg Ts | ± 30 % | LidMiljö.0A.01.10 | L |
| Benzo(b,k)fluoranten | <0.03 | mg/kg Ts | ± 30 % | LidMiljö.0A.01.10 | L |
| Benzo(a)pyren | <0.03 | mg/kg Ts | ± 30 % | LidMiljö.0A.01.10 | L |
| Indeno(1,2,3-cd)pyren/ | <0.03 | mg/kg Ts | ± 30 % | LidMiljö.0A.01.10 | L |
| Dibenzo(a,h)antracen | <0.03 | mg/kg Ts | ± 30 % | LidMiljö.0A.01.10 | L |
| Summa cancerogena PAH | <0.30 | mg/kg Ts | | LidMiljö.0A.01.10 | L |
| Naftalen | <0.03 | mg/kg Ts | ± 30 % | LidMiljö.0A.01.10 | L |
| Acenaftylen | <0.03 | mg/kg Ts | ± 30 % | LidMiljö.0A.01.10 | L |
| Fluoren | <0.03 | mg/kg Ts | ± 30 % | LidMiljö.0A.01.10 | L |
| Acenaften | <0.03 | mg/kg Ts | ± 30 % | LidMiljö.0A.01.10 | L |
| Fenantren | <0.03 | mg/kg Ts | ± 30 % | LidMiljö.0A.01.10 | L |
| Antracen | <0.03 | mg/kg Ts | ± 30 % | LidMiljö.0A.01.10 | L |
| Fluoranten | 0.03 | mg/kg Ts | ± 30 % | LidMiljö.0A.01.10 | L |
| Pyren | <0.03 | mg/kg Ts | ± 30 % | LidMiljö.0A.01.10 | L |
| Benzo(g,h,i)perylen | <0.03 | mg/kg Ts | ± 30 % | LidMiljö.0A.01.10 | L |
| Summa övriga PAH | <0.30 | mg/kg Ts | | LidMiljö.0A.01.10 | L |

Susanne Johansson

0510-88728

Delsvar

Officiell slutrapport översändes senare

Sweco Environment AB

| | | |
|-------------------|------------------|------------|
| Journalnr | A036215-08 | Sida 1 (1) |
| Kundnr | 1107440-1366898 | |
| Provtyp | Övrigt miljöprov | |
| Provtagningsplats | Gusum | |

Provets märkning H001btg 60-160mm

| Analysnamn | Resultat | Enhet | Mäto. | Metod/ref | Ort |
|------------------------|----------|----------|--------|-------------------|-----|
| Torrsubstans | 96.7 | % | ± 10 % | SS-EN 12880 | L |
| Benzo(a)antracen | <0.03 | mg/kg Ts | ± 30 % | LidMiljö.0A.01.10 | L |
| Krysen | <0.03 | mg/kg Ts | ± 30 % | LidMiljö.0A.01.10 | L |
| Benzo(b,k)fluoranten | <0.03 | mg/kg Ts | ± 30 % | LidMiljö.0A.01.10 | L |
| Benzo(a)pyren | <0.03 | mg/kg Ts | ± 30 % | LidMiljö.0A.01.10 | L |
| Indeno(1,2,3-cd)pyren/ | <0.03 | mg/kg Ts | ± 30 % | LidMiljö.0A.01.10 | L |
| Dibenzo(a,h)antracen | <0.03 | mg/kg Ts | ± 30 % | LidMiljö.0A.01.10 | L |
| Summa cancerogena PAH | <0.30 | mg/kg Ts | | LidMiljö.0A.01.10 | L |
| Naftalen | <0.03 | mg/kg Ts | ± 30 % | LidMiljö.0A.01.10 | L |
| Acenaftylen | <0.03 | mg/kg Ts | ± 30 % | LidMiljö.0A.01.10 | L |
| Fluoren | <0.03 | mg/kg Ts | ± 30 % | LidMiljö.0A.01.10 | L |
| Acenaften | <0.03 | mg/kg Ts | ± 30 % | LidMiljö.0A.01.10 | L |
| Fenantren | <0.03 | mg/kg Ts | ± 30 % | LidMiljö.0A.01.10 | L |
| Antracen | <0.03 | mg/kg Ts | ± 30 % | LidMiljö.0A.01.10 | L |
| Fluoranten | <0.03 | mg/kg Ts | ± 30 % | LidMiljö.0A.01.10 | L |
| Pyren | <0.03 | mg/kg Ts | ± 30 % | LidMiljö.0A.01.10 | L |
| Benzo(g,h,i)perylen | <0.03 | mg/kg Ts | ± 30 % | LidMiljö.0A.01.10 | L |
| Summa övriga PAH | <0.30 | mg/kg Ts | | LidMiljö.0A.01.10 | L |
| Arsenik As | 2.9 | mg/kg TS | ± 25 % | EN 13656 mod. | L |
| Kadmium Cd | <0.52 | mg/kg Ts | ± 30 % | EN 13656 mod. | L |
| Kobolt Co | 8.5 | mg/kg TS | ± 30 % | EN 13656 mod. | L |
| Koppar Cu | 53 | mg/kg TS | ± 20 % | EN 13656 mod. | L |
| Krom Cr | 28 | mg/kg TS | ± 30 % | EN 13656 mod. | L |
| Nickel Ni | 11 | mg/kg TS | ± 30 % | EN 13656 mod. | L |
| Bly Pb | 47 | mg/kg TS | ± 20 % | EN 13656 mod. | L |
| Antimon Sb | 3.4 | mg/kg TS | ± 15 % | EN 13656 mod. | L |
| Tenn Sn | <2.5 | mg/kg TS | ± 20 % | EN 13656 mod. | L |
| Zink Zn | <52 | mg/kg TS | ± 25 % | EN 13656 mod. | L |
| Kvicksilver Hg | <0.047 | mg/kg Ts | ± 25 % | SS028150-2 | L |

Delsvar

Officiell slutrapport översändes senare

Sweco Environment AB

| | | |
|-------------------|------------------|------------|
| Journalnr | A036216-08 | Sida 1 (1) |
| Kundnr | 1107440-1366898 | |
| Provtyp | Övrigt miljöprov | |
| Provtagningsplats | Gusum | |

Provets märkning H002btg 30-320mm

| Analysnamn | Resultat | Enhet | Mäto. | Metod/ref | Ort |
|------------------------|----------|----------|--------|-------------------|-----|
| Torrsubstans | 96.2 | % | ± 10 % | SS-EN 12880 | L |
| Benzo(a)antracen | <0.03 | mg/kg Ts | ± 30 % | LidMiljö.0A.01.10 | L |
| Krysen | <0.03 | mg/kg Ts | ± 30 % | LidMiljö.0A.01.10 | L |
| Benzo(b,k)fluoranten | <0.03 | mg/kg Ts | ± 30 % | LidMiljö.0A.01.10 | L |
| Benzo(a)pyren | <0.03 | mg/kg Ts | ± 30 % | LidMiljö.0A.01.10 | L |
| Indeno(1,2,3-cd)pyren/ | <0.03 | mg/kg Ts | ± 30 % | LidMiljö.0A.01.10 | L |
| Dibenzo(a,h)antracen | <0.03 | mg/kg Ts | ± 30 % | LidMiljö.0A.01.10 | L |
| Summa cancerogena PAH | <0.30 | mg/kg Ts | | LidMiljö.0A.01.10 | L |
| Naftalen | <0.03 | mg/kg Ts | ± 30 % | LidMiljö.0A.01.10 | L |
| Acenaftylen | <0.03 | mg/kg Ts | ± 30 % | LidMiljö.0A.01.10 | L |
| Fluoren | <0.03 | mg/kg Ts | ± 30 % | LidMiljö.0A.01.10 | L |
| Acenaften | <0.03 | mg/kg Ts | ± 30 % | LidMiljö.0A.01.10 | L |
| Fenantren | <0.03 | mg/kg Ts | ± 30 % | LidMiljö.0A.01.10 | L |
| Antracen | <0.03 | mg/kg Ts | ± 30 % | LidMiljö.0A.01.10 | L |
| Fluoranten | <0.03 | mg/kg Ts | ± 30 % | LidMiljö.0A.01.10 | L |
| Pyren | <0.03 | mg/kg Ts | ± 30 % | LidMiljö.0A.01.10 | L |
| Benzo(g,h,i)perylen | <0.03 | mg/kg Ts | ± 30 % | LidMiljö.0A.01.10 | L |
| Summa övriga PAH | <0.30 | mg/kg Ts | | LidMiljö.0A.01.10 | L |
| Arsenik As | <2.6 | mg/kg TS | ± 25 % | EN 13656 mod. | L |
| Kadmium Cd | <0.52 | mg/kg Ts | ± 30 % | EN 13656 mod. | L |
| Kobolt Co | 11 | mg/kg TS | ± 30 % | EN 13656 mod. | L |
| Koppar Cu | 46 | mg/kg TS | ± 20 % | EN 13656 mod. | L |
| Krom Cr | 61 | mg/kg TS | ± 30 % | EN 13656 mod. | L |
| Nickel Ni | 19 | mg/kg TS | ± 30 % | EN 13656 mod. | L |
| Bly Pb | 18 | mg/kg TS | ± 20 % | EN 13656 mod. | L |
| Antimon Sb | <2.6 | mg/kg TS | ± 15 % | EN 13656 mod. | L |
| Tenn Sn | 2.9 | mg/kg TS | ± 20 % | EN 13656 mod. | L |
| Zink Zn | 58 | mg/kg TS | ± 25 % | EN 13656 mod. | L |
| Kvicksilver Hg | <0.047 | mg/kg Ts | ± 25 % | SS028150-2 | L |

Delsvar

Officiell slutrapport översändes senare

Sweco Environment AB

| | | |
|-------------------|------------------|------------|
| Journalnr | A036217-08 | Sida 1 (1) |
| Kundnr | 1107440-1366898 | |
| Provtyp | Övrigt miljöprov | |
| Provtagningsplats | Gusum | |

| | | |
|------------------|---------|--|
| Provets märkning | H003btg | |
|------------------|---------|--|

| Analysnamn | Resultat | Enhet | Mäto. | Metod/ref | Ort |
|----------------|----------|----------|--------|---------------|-----|
| Torrsubstans | 96.5 | % | ± 10 % | SS-EN 12880 | L |
| Arsenik As | 3.0 | mg/kg TS | ± 25 % | EN 13656 mod. | L |
| Kadmium Cd | <0.52 | mg/kg Ts | ± 30 % | EN 13656 mod. | L |
| Kobolt Co | 13 | mg/kg TS | ± 30 % | EN 13656 mod. | L |
| Koppar Cu | 34 | mg/kg TS | ± 20 % | EN 13656 mod. | L |
| Krom Cr | 50 | mg/kg TS | ± 30 % | EN 13656 mod. | L |
| Nickel Ni | 17 | mg/kg TS | ± 30 % | EN 13656 mod. | L |
| Bly Pb | 17 | mg/kg TS | ± 20 % | EN 13656 mod. | L |
| Antimon Sb | <2.6 | mg/kg TS | ± 15 % | EN 13656 mod. | L |
| Tenn Sn | <2.5 | mg/kg TS | ± 20 % | EN 13656 mod. | L |
| Zink Zn | 57 | mg/kg TS | ± 25 % | EN 13656 mod. | L |
| Kvicksilver Hg | <0.047 | mg/kg Ts | ± 25 % | SS028150-2 | L |

Analysrapport

Lidköping



Sweco Environment AB
Robin Wootton
Box 34044
100 26 Stockholm

Er kontaktperson på AnalyCen är

| | | |
|-------------------|------------------|------------------------------------|
| Journalnr | A040134-08 | Sida 1 (1) |
| Kundnr | 1107440-1386037 | |
| Provtyp | Övrigt miljöprov | |
| Provtagningsplats | Gusum | |
| Provets märkning | | Provet ankom Analysrapport klar |
| H005btg A 0-3cm | | 2008-10-31 2008-11-24 |

Analysnamn Resultat Enhet Mäto. Metod/ref Ort
Kolvätesammansättning se kommentar L
Kulbrintefraktioner(pentanekstraherbare)
Benzén-c10: <2.5 mg/kg Ts
c10-c25: 51 mg/kg Ts
c25-c35: 74 mg/kg Ts
Sum(Benzén-c35): 130 mg/kg Ts
Kromatogrammet viser innehåll av komponenter med et kogepunktsinterval som motor/smörjolja eller lign.

Kundsupport 0771-899 899

Susanne Johansson, kemist, 0510-88744

Delsvar

Officiell slutrapport översändes senare

Sweco Environment AB

| | | |
|-------------------|------------------------------------|--------------------------|
| Journalnr | A036219-08 | Sida 1 (1) |
| Kundnr | 1107440-1366898 | |
| Provtyp | Övrigt miljöprov | |
| Provtagningsplats | Gusum | |
| | Provets ankom Delsvar utskrivet | 2008-10-02 2008-10-16 |
| Provets märkning | H102f | |

| Analysnamn | Resultat | Enhet | Mäto. | Metod/ref | Ort |
|----------------|----------|-------|--------|---------------|-----|
| Arsenik As | 100 | mg/kg | ± 25 % | EN 13656 mod. | L |
| Kadmium Cd | 180 | mg/kg | ± 30 % | EN 13656 mod. | L |
| Kobolt Co | 15 | mg/kg | ± 30 % | EN 13656 mod. | L |
| Koppar Cu | 480 | mg/kg | ± 20 % | EN 13656 mod. | L |
| Krom Cr | 100 | mg/kg | ± 30 % | EN 13656 mod. | L |
| Nickel Ni | 89 | mg/kg | ± 30 % | EN 13656 mod. | L |
| Bly Pb | 3000 | mg/kg | ± 20 % | EN 13656 mod. | L |
| Antimon Sb | 150 | mg/kg | ± 15 % | EN 13656 mod. | L |
| Tenn Sn | 49 | mg/kg | ± 20 % | EN 13656 mod. | L |
| Zink Zn | 190000 | mg/kg | ± 25 % | EN 13656 mod. | L |
| Kvicksilver Hg | 0.49 | mg/kg | ± 25 % | SS028150-2 | L |

Delsvar

Officiell slutrapport översändes senare

Sweco Environment AB

| | | |
|-------------------|------------------------------------|--------------------------|
| Journalnr | A036218-08 | Sida 1 (1) |
| Kundnr | 1107440-1366898 | |
| Provtyp | Övrigt miljöprov | |
| Provtagningsplats | Gusum | |
| | Provets ankom Delsvar utskrivet | 2008-10-02 2008-10-16 |
| Provets märkning | H103pu | |

| Analysnamn | Resultat | Enhet | Mäto. | Metod/ref | Ort |
|----------------|----------|----------|--------|---------------|-----|
| Torrsubstans | 96.0 | % | ± 10 % | SS-EN 12880 | L |
| Arsenik As | <2.6 | mg/kg TS | ± 25 % | EN 13656 mod. | L |
| Kadmium Cd | 0.92 | mg/kg Ts | ± 30 % | EN 13656 mod. | L |
| Kobolt Co | 4.2 | mg/kg TS | ± 30 % | EN 13656 mod. | L |
| Koppar Cu | <21 | mg/kg TS | ± 20 % | EN 13656 mod. | L |
| Krom Cr | 28 | mg/kg TS | ± 30 % | EN 13656 mod. | L |
| Nickel Ni | 7.2 | mg/kg TS | ± 35 % | EN 13656 mod. | L |
| Bly Pb | 20 | mg/kg TS | ± 20 % | EN 13656 mod. | L |
| Antimon Sb | <2.6 | mg/kg TS | ± 15 % | EN 13656 mod. | L |
| Tenn Sn | <2.5 | mg/kg TS | ± 20 % | EN 13656 mod. | L |
| Zink Zn | 93 | mg/kg TS | ± 25 % | EN 13656 mod. | L |
| Kvicksilver Hg | <0.047 | mg/kg Ts | ± 25 % | SS028150-2 | L |

Analysrapport

Lidköping

Sweco Environment AB
 Robin Wootton
 Box 34044
 100 26 Stockholm

Er kontaktperson på AnalyCen är

| | | |
|-------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| Journalnr | A040135-08 | Sida 1 (1) |
| Kundnr | 1107440-1386037 | |
| Provtyp | Övrigt miljöprov | |
| Provtagningsplats | Gusum | |
| | Provets ankom Analysrapport klar | 2008-10-31 2008-11-14 |
| Provets märkning | H105btg A 0-3cm | |

| Analysnamn | Resultat | Enhet | Mäto. | Metod/ref | Ort |
|----------------|----------|----------|--------|---------------|-----|
| Torrsubstans | 98.5 | % | ± 10 % | SS-EN 12880 | L |
| Arsenik As | 12 | mg/kg TS | ± 25 % | EN 13656 mod. | L |
| Kadmium Cd | <0.51 | mg/kg Ts | ± 30 % | EN 13656 mod. | L |
| Kobolt Co | 11 | mg/kg TS | ± 30 % | EN 13656 mod. | L |
| Koppar Cu | 38 | mg/kg TS | ± 20 % | EN 13656 mod. | L |
| Krom Cr | 31 | mg/kg TS | ± 30 % | EN 13656 mod. | L |
| Nickel Ni | 27 | mg/kg TS | ± 30 % | EN 13656 mod. | L |
| Bly Pb | 15 | mg/kg TS | ± 20 % | EN 13656 mod. | L |
| Antimon Sb | <2.5 | mg/kg TS | ± 15 % | EN 13656 mod. | L |
| Tenn Sn | <2.5 | mg/kg TS | ± 20 % | EN 13656 mod. | L |
| Zink Zn | <51 | mg/kg TS | ± 25 % | EN 13656 mod. | L |
| Kvicksilver Hg | <0.0091 | mg/kg Ts | ± 25 % | SS028150-2 | L |

Kundsupport 0771-899 899

Susanne Johansson, kemist, 0510-88744

Delsvar

Officiell slutrapport översändes senare

Sweco Environment AB

| | | |
|-------------------|------------------------------------|--------------------------|
| Journalnr | A036220-08 | Sida 1 (1) |
| Kundnr | 1107440-1366898 | |
| Provtyp | Övrigt miljöprov | |
| Provtagningsplats | Gusum | |
| | Provets ankom Delsvar utskrivet | 2008-10-02 2008-10-16 |
| Provets märkning | H201btg 0-20mm | |

| Analysnamn | Resultat | Enhet | Mäto. | Metod/ref | Ort |
|----------------|----------|----------|--------|---------------|-----|
| Torrsubstans | 96.5 | % | ± 10 % | SS-EN 12880 | L |
| Arsenik As | 8.9 | mg/kg TS | ± 25 % | EN 13656 mod. | L |
| Kadmium Cd | <0.52 | mg/kg Ts | ± 30 % | EN 13656 mod. | L |
| Kobolt Co | 11 | mg/kg TS | ± 30 % | EN 13656 mod. | L |
| Koppar Cu | 40 | mg/kg TS | ± 30 % | EN 13656 mod. | L |
| Krom Cr | 53 | mg/kg TS | ± 30 % | EN 13656 mod. | L |
| Nickel Ni | 20 | mg/kg TS | ± 30 % | EN 13656 mod. | L |
| Bly Pb | 12 | mg/kg TS | ± 20 % | EN 13656 mod. | L |
| Antimon Sb | 19 | mg/kg TS | ± 15 % | EN 13656 mod. | L |
| Tenn Sn | 5.9 | mg/kg TS | ± 20 % | EN 13656 mod. | L |
| Zink Zn | 59 | mg/kg TS | ± 30 % | EN 13656 mod. | L |
| Kvicksilver Hg | <0.0093 | mg/kg Ts | ± 25 % | SS028150-2 | L |

Delsvar

Officiell slutrapport översändes senare

Sweco Environment AB

| Journalnr | A036222-08 | Sida 1 (1) | | | |
|-------------------|------------------------------------|--------------------------|--------|---------------|-----|
| Kundnr | 1107440-1366898 | | | | |
| Provtyp | Övrigt miljöprov | | | | |
| Provtagningsplats | Gusum | | | | |
| | Provets ankom Delsvar utskrivet | 2008-10-02 2008-10-16 | | | |
| Provets märkning | H203btg 0-30mm | | | | |
| Analysnamn | Resultat | Enhet | Mäto. | Metod/ref | Ort |
| Torrsubstans | 96.5 | % | ± 10 % | SS-EN 12880 | L |
| Arsenik As | 3.1 | mg/kg TS | ± 25 % | EN 13656 mod. | L |
| Kadmium Cd | <0.52 | mg/kg Ts | ± 30 % | EN 13656 mod. | L |
| Kobolt Co | 9.0 | mg/kg TS | ± 30 % | EN 13656 mod. | L |
| Koppar Cu | 65 | mg/kg TS | ± 30 % | EN 13656 mod. | L |
| Krom Cr | 44 | mg/kg TS | ± 30 % | EN 13656 mod. | L |
| Nickel Ni | 17 | mg/kg TS | ± 30 % | EN 13656 mod. | L |
| Bly Pb | 49 | mg/kg TS | ± 20 % | EN 13656 mod. | L |
| Antimon Sb | <2.6 | mg/kg TS | ± 15 % | EN 13656 mod. | L |
| Tenn Sn | 3.1 | mg/kg TS | ± 20 % | EN 13656 mod. | L |
| Zink Zn | 270 | mg/kg TS | ± 30 % | EN 13656 mod. | L |
| Kvicksilver Hg | <0.0093 | mg/kg Ts | ± 25 % | SS028150-2 | L |

Delsvar

Officiell slutrapport översändes senare

Sweco Environment AB

| Journalnr | A036223-08 | Sida 1 (1) | | | |
|-------------------|------------------------------------|--------------------------|--------|---------------|-----|
| Kundnr | 1107440-1366898 | | | | |
| Provtyp | Övrigt miljöprov | | | | |
| Provtagningsplats | Gusum | | | | |
| | Provets ankom Delsvar utskrivet | 2008-10-02 2008-10-16 | | | |
| Provets märkning | H204sed | | | | |
| Analysnamn | Resultat | Enhet | Mäto. | Metod/ref | Ort |
| Torrsubstans | 42.4 | % | ± 10 % | SS-EN 12880 | L |
| Arsenik As | 56 | mg/kg TS | ± 25 % | EN 13656 mod. | L |
| Kadmium Cd | 250 | mg/kg Ts | ± 30 % | EN 13656 mod. | L |
| Kobolt Co | 25 | mg/kg TS | ± 30 % | EN 13656 mod. | L |
| Koppar Cu | 1300 | mg/kg TS | ± 20 % | EN 13656 mod. | L |
| Krom Cr | 85 | mg/kg TS | ± 30 % | EN 13656 mod. | L |
| Nickel Ni | 530 | mg/kg TS | ± 30 % | EN 13656 mod. | L |
| Antimon Sb | 15 | mg/kg TS | ± 15 % | EN 13656 mod. | L |
| Tenn Sn | 99 | mg/kg TS | ± 20 % | EN 13656 mod. | L |
| Zink Zn | 15500 | mg/kg TS | ± 25 % | EN 13656 mod. | L |
| Kvicksilver Hg | 0.26 | mg/kg Ts | ± 25 % | SS028150-2 | L |

Delsvar

Officiell slutrapport översändes senare

Sweco Environment AB

| | | |
|-------------------|------------------|------------|
| Journalnr | A036221-08 | Sida 1 (1) |
| Kundnr | 1107440-1366898 | |
| Provtyp | Övrigt miljöprov | |
| Provtagningsplats | Gusum | |

| | | |
|------------------|--------|--|
| Provets märkning | H206pu | |
|------------------|--------|--|

| Analysnamn | Resultat | Enhet | Mäto. | Metod/ref | Ort |
|----------------|----------|----------|--------|---------------|-----|
| Torrsubstans | 96.0 | % | ± 10 % | SS-EN 12880 | L |
| Arsenik As | 2.7 | mg/kg TS | ± 25 % | EN 13656 mod. | L |
| Kadmium Cd | 1.1 | mg/kg Ts | ± 30 % | EN 13656 mod. | L |
| Kobolt Co | 4.3 | mg/kg TS | ± 30 % | EN 13656 mod. | L |
| Koppar Cu | <21 | mg/kg TS | ± 20 % | EN 13656 mod. | L |
| Krom Cr | 23 | mg/kg TS | ± 30 % | EN 13656 mod. | L |
| Nickel Ni | 8.2 | mg/kg TS | ± 35 % | EN 13656 mod. | L |
| Bly Pb | 22 | mg/kg TS | ± 20 % | EN 13656 mod. | L |
| Antimon Sb | <2.6 | mg/kg TS | ± 15 % | EN 13656 mod. | L |
| Tenn Sn | <2.5 | mg/kg TS | ± 20 % | EN 13656 mod. | L |
| Zink Zn | 670 | mg/kg TS | ± 25 % | EN 13656 mod. | L |
| Kvicksilver Hg | <0.047 | mg/kg Ts | ± 25 % | SS028150-2 | L |

Analysrapport

Lidköping



Sweco Environment AB
Robin Wootton
Box 34044
100 26 Stockholm

Er kontaktperson på AnalyCen är

| | | |
|-------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| Journalnr | A040136-08 | Sida 1 (1) |
| Kundnr | 1107440-1386037 | |
| Provtyp | Övrigt miljöprov | |
| Provtagningsplats | Gusum | |
| | Provets ankom Analysrapport klar | 2008-10-31 2008-11-24 |
| Provets märkning | I102tg | |

| Analysnamn | Resultat | Enhet | Mäto. | Metod/ref | Ort |
|-----------------------|--------------|----------|--------|---------------|-----|
| Torrsubstans | 99.7 | % | ± 10 % | SS-EN 12880 | L |
| Arsenik As | 7.8 | mg/kg TS | ± 25 % | EN 13656 mod. | L |
| Kadmium Cd | <0.50 | mg/kg Ts | ± 30 % | EN 13656 mod. | L |
| Kobolt Co | 18 | mg/kg TS | ± 30 % | EN 13656 mod. | L |
| Koppar Cu | 32 | mg/kg TS | ± 20 % | EN 13656 mod. | L |
| Krom Cr | 67 | mg/kg TS | ± 30 % | EN 13656 mod. | L |
| Nickel Ni | 39 | mg/kg TS | ± 30 % | EN 13656 mod. | L |
| Bly Pb | 33 | mg/kg TS | ± 20 % | EN 13656 mod. | L |
| Antimon Sb | <2.5 | mg/kg TS | ± 15 % | EN 13656 mod. | L |
| Tenn Sn | 4.7 | mg/kg TS | ± 20 % | EN 13656 mod. | L |
| Zink Zn | 110 | mg/kg TS | ± 25 % | EN 13656 mod. | L |
| Kvicksilver Hg | <0.045 | mg/kg Ts | ± 25 % | SS028150-2 | L |
| Kolvätesammansättning | se kommentar | | | | |

Kulbrintefractioner(pantanekstraherbare)

Benzen-c10: <2.5 mg/kg Ts

c10-c25 <10 mg/kg Ts

c25-c35: <25 mg/kg Ts

Kundsupport 0771-899 899

Susanne Johansson, kemist, 0510-88744

Analysrapport

Lidköping



Sweco Environment AB
Robin Wootton
Box 34044
100 26 Stockholm

Er kontaktperson på AnalyCen är

| | | |
|-------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| Journalnr | A040137-08 | Sida 1 (1) |
| Kundnr | 1107440-1386037 | |
| Provtyp | Övrigt miljöprov | |
| Provtagningsplats | Gusum | |
| | Provets ankom Analysrapport klar | 2008-10-31 2008-11-24 |
| Provets märkning | I103pu | |

| Analysnamn | Resultat | Enhet | Mäto. | Metod/ref | Ort |
|-----------------------|--------------|----------|--------|---------------|-----|
| Torrsubstans | 98.7 | % | ± 10 % | SS-EN 12880 | L |
| Arsenik As | 3.1 | mg/kg TS | ± 25 % | EN 13656 mod. | L |
| Kadmium Cd | 0.61 | mg/kg Ts | ± 30 % | EN 13656 mod. | L |
| Kobolt Co | 6.5 | mg/kg TS | ± 30 % | EN 13656 mod. | L |
| Koppar Cu | 48 | mg/kg TS | ± 20 % | EN 13656 mod. | L |
| Krom Cr | 26 | mg/kg TS | ± 30 % | EN 13656 mod. | L |
| Nickel Ni | 11 | mg/kg TS | ± 30 % | EN 13656 mod. | L |
| Bly Pb | 22 | mg/kg TS | ± 20 % | EN 13656 mod. | L |
| Antimon Sb | <2.5 | mg/kg TS | ± 15 % | EN 13656 mod. | L |
| Tenn Sn | <2.5 | mg/kg TS | ± 20 % | EN 13656 mod. | L |
| Zink Zn | 590 | mg/kg TS | ± 25 % | EN 13656 mod. | L |
| Kvicksilver Hg | <0.046 | mg/kg Ts | ± 25 % | SS028150-2 | L |
| Kolvätesammansättning | se kommentar | | | | |

Kulbrintefraktioner(pantanekstraherbare)

Benzen-c10: <2.5 mg/kg Ts

c10-c25: 12 mg/kg Ts

c25-c35: <25 mg/kg Ts

Sum(Benzen-c35): 12 mg/kg Ts

Kromatogrammet viser innehåll af komponenter med et kogepunktinterval som motor/smörjolja eller lign.

Kundsupport 0771-899 899

Susanne Johansson, kemist, 0510-88744

Analysrapport

Lidköping



Sweco Environment AB
Robin Wootton
Box 34044
100 26 Stockholm

Er kontaktperson på AnalyCen är

| | | |
|-------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| Journalnr | A040138-08 | Sida 1 (1) |
| Kundnr | 1107440-1386037 | |
| Provtyp | Övrigt miljöprov | |
| Provtagningsplats | Gusum | |
| | Provets ankom Analysrapport klar | 2008-10-31 2008-11-24 |
| Provets märkning | I104btg A 0-3cm | |

| Analysnamn | Resultat | Enhet | Mäto. | Metod/ref | Ort |
|-----------------------|--------------|----------|--------|---------------|-----|
| Torrsubstans | 98.5 | % | ± 10 % | SS-EN 12880 | L |
| Arsenik As | 2.9 | mg/kg TS | ± 25 % | EN 13656 mod. | L |
| Kadmium Cd | <0.51 | mg/kg Ts | ± 30 % | EN 13656 mod. | L |
| Kobolt Co | 11 | mg/kg TS | ± 30 % | EN 13656 mod. | L |
| Koppar Cu | 420 | mg/kg TS | ± 20 % | EN 13656 mod. | L |
| Krom Cr | 47 | mg/kg TS | ± 30 % | EN 13656 mod. | L |
| Nickel Ni | 30 | mg/kg TS | ± 30 % | EN 13656 mod. | L |
| Bly Pb | 110 | mg/kg TS | ± 20 % | EN 13656 mod. | L |
| Antimon Sb | <2.5 | mg/kg TS | ± 15 % | EN 13656 mod. | L |
| Tenn Sn | 10 | mg/kg TS | ± 20 % | EN 13656 mod. | L |
| Zink Zn | 170 | mg/kg TS | ± 25 % | EN 13656 mod. | L |
| Kvicksilver Hg | <0.0091 | mg/kg Ts | ± 25 % | SS028150-2 | L |
| Kolvätesammansättning | se kommentar | | | | |

Kulbrintefraktioner(pantanekstraherbare)

Benzen-c10: <2.5 mg/kg Ts

c10-c25: 250 mg/kg Ts

c25-c35: 300 mg/kg Ts

Sum(Benzen-c35): 550 mg/kg Ts

Kromatogrammet viser innehåll af komponenter med et kogepunktsinterval som motor/smörjolja eller lign.

Kundsupport 0771-899 899

Susanne Johansson, kemist, 0510-88744

Delsvar

Officiell slutrapport översändes senare

Sweco Environment AB

| Journalnr | A036225-08 | Sida 1 (1) | | | |
|-------------------|------------------------------------|--------------------------|--------|---------------|-----|
| Kundnr | 1107440-1366898 | | | | |
| Provtyp | Övrigt miljöprov | | | | |
| Provtagningsplats | Gusum | | | | |
| | Provets ankom Delsvar utskrivet | 2008-10-02 2008-10-16 | | | |
| Provets märkning | K106btg 0-30mm | | | | |
| Analysnamn | Resultat | Enhet | Mäto. | Metod/ref | Ort |
| Torrsubstans | 96.5 | % | ± 10 % | SS-EN 12880 | L |
| Arsenik As | <2.6 | mg/kg TS | ± 25 % | EN 13656 mod. | L |
| Kadmium Cd | <0.52 | mg/kg Ts | ± 30 % | EN 13656 mod. | L |
| Kobolt Co | 11 | mg/kg TS | ± 30 % | EN 13656 mod. | L |
| Koppar Cu | 110 | mg/kg TS | ± 30 % | EN 13656 mod. | L |
| Krom Cr | 47 | mg/kg TS | ± 30 % | EN 13656 mod. | L |
| Nickel Ni | 21 | mg/kg TS | ± 30 % | EN 13656 mod. | L |
| Bly Pb | 36 | mg/kg TS | ± 20 % | EN 13656 mod. | L |
| Antimon Sb | <2.6 | mg/kg TS | ± 15 % | EN 13656 mod. | L |
| Tenn Sn | 6.4 | mg/kg TS | ± 20 % | EN 13656 mod. | L |
| Zink Zn | 130 | mg/kg TS | ± 30 % | EN 13656 mod. | L |
| Kvicksilver Hg | <0.0093 | mg/kg Ts | ± 25 % | SS028150-2 | L |

Analysrapport

Lidköping



Sweco Environment AB
Robin Wootton
Box 34044
100 26 Stockholm

Er kontaktperson på AnalyCen är

| | | |
|-------------------|------------------|-------------------------------------|
| Journalnr | A040140-08 | Sida 1 (1) |
| Kundnr | 1107440-1386037 | |
| Provtyp | Övrigt miljöprov | |
| Provtagningsplats | Gusum | |
| Provets märkning | | Provets ankom Analysrapport klar |
| K106btg 3-10cm | | 2008-10-31 2008-11-24 |

| Analysnamn | Resultat | Enhet | Mäto. | Metod/ref | Ort |
|--|--------------|-------|-------|-----------|-----|
| Kolvätesammansättning | se kommentar | | | | L |
| Kulbrintefraktioner(pentanekstraherbare) | | | | | |
| Benzén-c10: <2.5 mg/kg Ts | | | | | |
| c10-c25: <10 mg/kg Ts | | | | | |
| c25-c35: <25 mg/kg Ts | | | | | |

Kundsupport 0771-899 899

Susanne Johansson, kemist, 0510-88744

Delsvar

Officiell slutrapport översändes senare

Sweco Environment AB

| Journalnr | A036226-08 | Sida 1 (1) | | | |
|-------------------|------------------------------------|--------------------------|--------|---------------|-----|
| Kundnr | 1107440-1366898 | | | | |
| Provtyp | Övrigt miljöprov | | | | |
| Provtagningsplats | Gusum | | | | |
| | Provets ankom Delsvar utskrivet | 2008-10-02 2008-10-16 | | | |
| Provets märkning | K107pu | | | | |
| Analysnamn | Resultat | Enhet | Mäto. | Metod/ref | Ort |
| Torrsubstans | 96.0 | % | ± 10 % | SS-EN 12880 | L |
| Arsenik As | 2.8 | mg/kg TS | ± 25 % | EN 13656 mod. | L |
| Kadmium Cd | <0.52 | mg/kg Ts | ± 30 % | EN 13656 mod. | L |
| Kobolt Co | 3.6 | mg/kg TS | ± 30 % | EN 13656 mod. | L |
| Koppar Cu | 360 | mg/kg TS | ± 20 % | EN 13656 mod. | L |
| Krom Cr | 17 | mg/kg TS | ± 30 % | EN 13656 mod. | L |
| Nickel Ni | 6.7 | mg/kg TS | ± 35 % | EN 13656 mod. | L |
| Bly Pb | 19 | mg/kg TS | ± 20 % | EN 13656 mod. | L |
| Antimon Sb | <2.6 | mg/kg TS | ± 15 % | EN 13656 mod. | L |
| Tenn Sn | 26 | mg/kg TS | ± 20 % | EN 13656 mod. | L |
| Zink Zn | 220 | mg/kg TS | ± 25 % | EN 13656 mod. | L |
| Kvicksilver Hg | <0.047 | mg/kg Ts | ± 25 % | SS028150-2 | L |

Analysrapport

Lidköping

Sweco Environment AB
 Robin Wootton
 Box 34044
 100 26 Stockholm

Er kontaktperson på AnalyCen är

| | | |
|-------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| Journalnr | A040141-08 | Sida 1 (1) |
| Kundnr | 1107440-1386037 | |
| Provtyp | Övrigt miljöprov | |
| Provtagningsplats | Gusum | |
| | Provets ankom Analysrapport klar | 2008-10-31 2008-11-13 |
| Provets märkning | K108tg | |

| Analysnamn | Resultat | Enhet | Mäto. | Metod/ref | Ort |
|--------------|----------|-------|-----------|---------------------------|-----|
| Torrsubstans | 99.8 | % | ± 10 % | SS-EN 12880 | L |
| Glödförlust | 0.80 | % Ts | ± 10 % 10 | SS-EN 12879 | L |
| Kol C | 0.3 | % Ts | ± 10 % | CENTS15104/15407/ASTM5373 | L |
| TIC | 0.3 | % Ts | ± 5 % | SS-EN 13137-A | L |
| TOC | <0.2 | % Ts | ± 10 % | SS-EN 13137-A | L |

Susanne Johansson
 0510-88728



Analysrapport

Lidköping



Sweco Environment AB
Robin Wootton
Box 34044
100 26 Stockholm

Rapport utfärdad av
akkrediterat laboratorium

Report issued by
Accredited Laboratory



Er kontaktperson på AnalyCen är

| | | |
|-------------------|--------------------------------------|-------------------------------------|
| Journalnr | BL000362-08 | Sida 1 (2) |
| Kundnr | 1107440-1385964 | |
| Provtyp | Lakning | |
| Provtagningsplats | Gusum | |
| Typ av kontroll | Tvåstegs skaktest vid L/S 2 + L/S 10 | Provets ankom Analysrapport klar |
| Provets märkning | K108tg | 2008-10-31 2008-11-18 |

| Analysnamn | Resultat | Enhet | Mäto. | Metod/ref | Ort |
|---------------------------|----------|----------|--------|------------------------|-----|
| Ts för lösta ämnen L/S=2 | 760 | mg/kg Ts | ± 30 % | EN 12457/3 | L |
| Ts för lösta ämnen L/S=10 | 1300 | mg/kg Ts | ± 30 % | EN 12457/3 | L |
| As L/S=2 | <0.01 | mg/kg TS | ± 30 % | EN 12457/3 | L |
| As L/S=10 | <0.05 | mg/kg TS | ± 30 % | EN 12457/3 | L |
| Se L/S=2 | <0.006 | mg/kg Ts | ± 30 % | EN 12457/3 | L |
| Se L/S=10 | <0.01 | mg/kg TS | ± 30 % | EN 12457/3 | L |
| Ba L/S=2 | <0.7 | mg/kg TS | ± 30 % | EN 12457/3 | L |
| Ba L/S=10 | <2 | mg/kg TS | ± 30 % | EN 12457/3 | L |
| Cd L/S=2 | <0.003 | mg/kg Ts | ± 30 % | EN 12457/3 | L |
| Cd L/S=10 | <0.004 | mg/kg TS | ± 30 % | EN 12457/3 | L |
| Cr L/S=2 | <0.02 | mg/kg Ts | ± 30 % | EN 12457/3 | L |
| Cr L/S=10 | <0.05 | mg/kg Ts | ± 30 % | EN 12457/3 | L |
| Cu L/S=2 | <0.09 | mg/kg Ts | ± 30 % | EN 12457/3 | L |
| Cu L/S=10 | <0.2 | mg/kg TS | ± 30 % | EN 12457/3 | L |
| Mo L/S=2 | 0.060 | mg/kg Ts | ± 30 % | EN 12457/3 | L |
| Mo L/S=10 | 0.067 | mg/kg Ts | ± 30 % | EN 12457/3 | L |
| Ni L/S=2 | <0.02 | mg/kg TS | ± 30 % | EN 12457/3 | L |
| Ni L/S=10 | <0.04 | mg/kg TS | ± 30 % | EN 12457/3 | L |
| Pb L/S=2 | <0.02 | mg/kg Ts | ± 30 % | EN 12457/3 | L |
| Pb L/S=10 | <0.05 | mg/kg TS | ± 30 % | EN 12457/3 | L |
| Sb L/S=2 | <0.002 | mg/kg Ts | ± 30 % | EN 12457/3 | L |
| Sb L/S=10 | <0.006 | mg/kg Ts | ± 30 % | EN 12457/3 | L |
| Zn L/S=2 | <0.2 | mg/kg Ts | ± 30 % | EN 12457/3 | L |
| Zn L/S=10 | <0.4 | mg/kg Ts | ± 30 % | EN 12457/3 | L |
| * Hg L/S=2 | <0.0003 | mg/kg Ts | ± 30 % | EN 12457/3 | L |
| * Hg L/S=10 | <0.001 | mg/kg Ts | ± 30 % | EN 12457/3 | L |
| Cl L/S=2 | 10 | mg/kg TS | ± 15 % | Jonkromatograf | L |
| Cl L/S=10 | 15 | mg/kg TS | ± 15 % | Jonkromatograf | L |
| Fluorid L/S=2 | 3.4 | mg/kg TS | ± 10 % | Jonkromatograf | L |
| Sulfat L/S=2 | 160 | mg/kg TS | ± 15 % | Jonkromatograf | L |
| Sulfat L/S=10 | 180 | mg/kg TS | ± 15 % | Jonkromatograf | L |
| * Fenoler L/S=2 | 0.050 | mg/kg TS | ± 10 % | TRAACS | L |
| * Fenoler L/S=10 | <0.1 | mg/kg TS | ± 10 % | TRAACS | L |
| * DOC L/S=2 | 68 | mg/kg TS | ± 10 % | SS-EN 1484, Instr.man. | L |

Analysrapport

Lidköping



Rapport utfärdad av
akkrediterat laboratorium

Report issued by
Accredited Laboratory

SWEDAC
ACCREDITED
1125
ISO/IEC 17025

| | | |
|-------------------|-----------------|------------|
| Journalnr | BL000362-08 | Sida 2 (2) |
| Kundnr | 1107440-1385964 | |
| Provtyp | Lakning | |
| Provtagningsplats | Gusum | |

| Analysnamn | Resultat | Enhet | Mäto. | Metod/ref | Ort |
|-----------------------|----------|----------|--------|------------------------|-----|
| * DOC L/S=10 | 88 | mg/kg TS | ± 10 % | SS-EN 1484, Instr.man. | L |
| pH (L/S=2) | 10.8 | | ± 5 % | SS-028122 | L |
| pH (L/S=8) | 10.4 | | ± 5 % | SS-028122 | L |
| Konduktivitet (L/S=2) | 56 | mS/m | ± 10 % | SS-EN 27888 | L |
| Konduktivitet (L/S=8) | 19 | mS/m | ± 10 % | SS-EN 27888 | L |
| * Temperatur (L/S=2) | 21.8 | C | ± 10 % | SS-EN 27888 | L |
| * Temperatur (L/S=8) | 21.9 | C | ± 10 % | SS-EN 27888 | L |

Fluorid kan ej bestämmas med jonkromatograf pga interferens, men halten kan uppskattas till <0.35 mg/l

Bengt Axelsson/0510-88780

Analysansvarig

Analysrapport

Lidköping

Sweco Environment AB
 Robin Wootton
 Box 34044
 100 26 Stockholm

Er kontaktperson på AnalyCen är

| | | |
|-------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| Journalnr | A040142-08 | Sida 1 (1) |
| Kundnr | 1107440-1386037 | |
| Provtyp | Övrigt miljöprov | |
| Provtagningsplats | Gusum | |
| | Provets ankom Analysrapport klar | 2008-10-31 2008-11-13 |
| Provets märkning | K109tg | |

| Analysnamn | Resultat | Enhet | Mäto. | Metod/ref | Ort |
|--------------|----------|-------|--------|---------------------------|-----|
| Torrsubstans | 99.3 | % | ± 10 % | SS-EN 12880 | L |
| Glödförlust | 1.3 | % Ts | ± 10 % | SS-EN 12879 | L |
| Kol C | 1.0 | % Ts | ± 10 % | CENTS15104/15407/ASTM5373 | L |
| TIC | 0.2 | % Ts | ± 5 % | SS-EN 13137-A | L |
| TOC | 0.8 | % Ts | ± 10 % | SS-EN 13137-A | L |

Susanne Johansson
 0510-88728

Analysrapport

Lidköping



Sweco Environment AB
Robin Wootton
Box 34044
100 26 Stockholm

Rapport utfärdad av
akkrediterat laboratorium

Report issued by
Accredited Laboratory



Er kontaktperson på AnalyCen är

| | | |
|-------------------|--------------------------------------|-------------------------------------|
| Journalnr | BL000363-08 | Sida 1 (2) |
| Kundnr | 1107440-1385964 | |
| Provtyp | Lakning | |
| Provtagningsplats | Gusum | |
| Typ av kontroll | Tvåstegs skaktest vid L/S 2 + L/S 10 | Provets ankom Analysrapport klar |
| Provets märkning | K109tg | 2008-10-31 2008-11-18 |

| Analysnamn | Resultat | Enhet | Mäto. | Metod/ref | Ort |
|---------------------------|----------|----------|--------|----------------|-----|
| Ts för lösta ämnen L/S=2 | 2300 | mg/kg Ts | ± 30 % | EN 12457/3 | L |
| Ts för lösta ämnen L/S=10 | 3600 | mg/kg Ts | ± 30 % | EN 12457/3 | L |
| As L/S=2 | <0.01 | mg/kg TS | ± 30 % | EN 12457/3 | L |
| As L/S=10 | <0.05 | mg/kg TS | ± 30 % | EN 12457/3 | L |
| Se L/S=2 | <0.006 | mg/kg Ts | ± 30 % | EN 12457/3 | L |
| Se L/S=10 | <0.01 | mg/kg TS | ± 30 % | EN 12457/3 | L |
| Ba L/S=2 | <0.7 | mg/kg TS | ± 30 % | EN 12457/3 | L |
| Ba L/S=10 | <2 | mg/kg TS | ± 30 % | EN 12457/3 | L |
| Cd L/S=2 | <0.003 | mg/kg Ts | ± 30 % | EN 12457/3 | L |
| Cd L/S=10 | <0.004 | mg/kg TS | ± 30 % | EN 12457/3 | L |
| Cr L/S=2 | <0.02 | mg/kg Ts | ± 30 % | EN 12457/3 | L |
| Cr L/S=10 | <0.05 | mg/kg Ts | ± 30 % | EN 12457/3 | L |
| Cu L/S=2 | <0.09 | mg/kg Ts | ± 30 % | EN 12457/3 | L |
| Cu L/S=10 | <0.2 | mg/kg TS | ± 30 % | EN 12457/3 | L |
| Mo L/S=2 | 0.088 | mg/kg Ts | ± 30 % | EN 12457/3 | L |
| Mo L/S=10 | 0.11 | mg/kg Ts | ± 30 % | EN 12457/3 | L |
| Ni L/S=2 | <0.02 | mg/kg TS | ± 30 % | EN 12457/3 | L |
| Ni L/S=10 | <0.04 | mg/kg TS | ± 30 % | EN 12457/3 | L |
| Pb L/S=2 | <0.02 | mg/kg Ts | ± 30 % | EN 12457/3 | L |
| Pb L/S=10 | <0.05 | mg/kg TS | ± 30 % | EN 12457/3 | L |
| Sb L/S=2 | <0.002 | mg/kg Ts | ± 30 % | EN 12457/3 | L |
| Sb L/S=10 | <0.006 | mg/kg Ts | ± 30 % | EN 12457/3 | L |
| Zn L/S=2 | <0.2 | mg/kg Ts | ± 30 % | EN 12457/3 | L |
| Zn L/S=10 | <0.4 | mg/kg Ts | ± 30 % | EN 12457/3 | L |
| * Hg L/S=2 | 0.042 | mg/kg Ts | ± 30 % | EN 12457/3 | L |
| * Hg L/S=10 | 0.086 | mg/kg Ts | ± 30 % | EN 12457/3 | L |
| Cl L/S=2 | 38 | mg/kg TS | ± 15 % | Jonkromatograf | L |
| Cl L/S=10 | 44 | mg/kg TS | ± 15 % | Jonkromatograf | L |
| Fluorid L/S=2 | 4.4 | mg/kg TS | ± 10 % | Jonkromatograf | L |
| Fluorid L/S=10 | 5.5 | mg/kg TS | ± 10 % | Jonkromatograf | L |
| Sulfat L/S=2 | 260 | mg/kg TS | ± 15 % | Jonkromatograf | L |
| Sulfat L/S=10 | 310 | mg/kg TS | ± 15 % | Jonkromatograf | L |
| * Fenoler L/S=2 | 0.20 | mg/kg TS | ± 10 % | TRAACS | L |
| * Fenoler L/S=10 | 0.23 | mg/kg TS | ± 10 % | TRAACS | L |

Analysrapport

Lidköping



Rapport utfärdad av
akkrediterat laboratorium

Report issued by
Accredited Laboratory

SWEDAC
ACCREDITED
1125
ISO/IEC 17025

| | | |
|-------------------|-----------------|------------|
| Journalnr | BL000363-08 | Sida 2 (2) |
| Kundnr | 1107440-1385964 | |
| Provtyp | Lakning | |
| Provtagningsplats | Gusum | |

| Analysnamn | Resultat | Enhet | Mäto. | Metod/ref | Ort |
|-----------------------|----------|----------|--------|------------------------|-----|
| * DOC L/S=2 | 500 | mg/kg TS | ± 10 % | SS-EN 1484, Instr.man. | L |
| * DOC L/S=10 | 620 | mg/kg TS | ± 10 % | SS-EN 1484, Instr.man. | L |
| pH (L/S=2) | 11.8 | | ± 5 % | SS-028122 | L |
| pH (L/S=8) | 10.9 | | ± 5 % | SS-028122 | L |
| Konduktivitet (L/S=2) | 220 | mS/m | ± 10 % | SS-EN 27888 | L |
| Konduktivitet (L/S=8) | 39 | mS/m | ± 10 % | SS-EN 27888 | L |
| * Temperatur (L/S=2) | 21.4 | C | ± 10 % | SS-EN 27888 | L |
| * Temperatur (L/S=8) | 21.3 | C | ± 10 % | SS-EN 27888 | L |

Bengt Axelsson/0510-88780

Analysansvarig

Analysrapport

Lidköping



Sweco Environment AB
Robin Wootton
Box 34044
100 26 Stockholm

Er kontaktperson på AnalyCen är

| | | |
|--------------------------|---------------------------|------------|
| Journalnr | A036227-08 | Sida 1 (1) |
| Kundnr | 1107440-1366898 | |
| Provtyp | Övrigt miljöprov | |
| Provtagningsplats | Gusum | |
| | Provet ankom | 2008-10-02 |
| | Analysrapport klar | 2008-10-14 |
| Provets märkning | K203sl 0-10mm | |

| Analysnamn | Resultat | Enhet | Mäto. | Metod/ref | Ort |
|------------------------|-----------------|--------------|--------------|-------------------|------------|
| Torrsubstans | 98.5 | % | ± 10 % | SS-EN 12880 | L |
| Benzo(a)antracen | <0.03 | mg/kg Ts | ± 30 % | LidMiljö.0A.01.10 | L |
| Krysen | 1.4 | mg/kg Ts | ± 20 % | LidMiljö.0A.01.10 | L |
| Benzo(b,k)fluoranten | 0.60 | mg/kg Ts | ± 20 % | LidMiljö.0A.01.10 | L |
| Benzo(a)pyren | 0.20 | mg/kg Ts | ± 30 % | LidMiljö.0A.01.10 | L |
| Indeno(1,2,3-cd)pyren/ | <0.03 | mg/kg Ts | ± 30 % | LidMiljö.0A.01.10 | L |
| Dibenzo(a,h)antracen | <0.03 | mg/kg Ts | ± 30 % | LidMiljö.0A.01.10 | L |
| Summa cancerogena PAH | 2.2 | mg/kg Ts | | LidMiljö.0A.01.10 | L |
| Naftalen | <0.03 | mg/kg Ts | ± 30 % | LidMiljö.0A.01.10 | L |
| Acenaftylen | <0.03 | mg/kg Ts | ± 30 % | LidMiljö.0A.01.10 | L |
| Fluoren | <0.03 | mg/kg Ts | ± 30 % | LidMiljö.0A.01.10 | L |
| Acenaften | <0.03 | mg/kg Ts | ± 30 % | LidMiljö.0A.01.10 | L |
| Fenantren | <0.03 | mg/kg Ts | ± 30 % | LidMiljö.0A.01.10 | L |
| Antracen | <0.03 | mg/kg Ts | ± 30 % | LidMiljö.0A.01.10 | L |
| Fluoranten | <0.03 | mg/kg Ts | ± 30 % | LidMiljö.0A.01.10 | L |
| Pyren | 0.40 | mg/kg Ts | ± 20 % | LidMiljö.0A.01.10 | L |
| Benzo(g,h,i)perylen | 0.20 | mg/kg Ts | ± 30 % | LidMiljö.0A.01.10 | L |
| Summa övriga PAH | 0.71 | mg/kg Ts | | LidMiljö.0A.01.10 | L |
| Arsenik As | <2.5 | mg/kg TS | ± 25 % | EN 13656 mod. | L |
| Kadmium Cd | <0.51 | mg/kg Ts | ± 30 % | EN 13656 mod. | L |
| Kobolt Co | 18 | mg/kg TS | ± 30 % | EN 13656 mod. | L |
| Koppar Cu | 110 | mg/kg TS | ± 20 % | EN 13656 mod. | L |
| Krom Cr | 31 | mg/kg TS | ± 30 % | EN 13656 mod. | L |
| Nickel Ni | 14 | mg/kg TS | ± 30 % | EN 13656 mod. | L |
| Bly Pb | 41 | mg/kg TS | ± 20 % | EN 13656 mod. | L |
| Antimon Sb | <2.5 | mg/kg TS | ± 15 % | EN 13656 mod. | L |
| Tenn Sn | 14 | mg/kg TS | ± 20 % | EN 13656 mod. | L |
| Zink Zn | 92 | mg/kg TS | ± 25 % | EN 13656 mod. | L |
| Kvicksilver Hg | <0.046 | mg/kg Ts | ± 25 % | SS028150-2 | L |

Analysrapport

Lidköping



Sweco Environment AB
Robin Wootton
Box 34044
100 26 Stockholm

Er kontaktperson på AnalyCen är

| | | |
|------------------------------|------------------|-------------------------------------|
| Journalnr | A040143-08 | Sida 1 (1) |
| Kundnr | 1107440-1386037 | |
| Provtyp | Övrigt miljöprov | |
| Provtagningsplats | Gusum | |
| Provets märkning | | Provets ankom Analysrapport klar |
| K205btg A 0-3cm undre lagret | | 2008-10-31 2008-11-24 |

| Analysnamn | Resultat | Enhet | Mäto. | Metod/ref | Ort |
|--|--------------|-------|-------|-----------|-----|
| Kolvätesammansättning | se kommentar | | | | L |
| Kulbrintefraktioner(pentanekstraherbare) | | | | | |
| Benzen-c10: <2.5 mg/kg Ts | | | | | |
| c10-c25: 7300 mg/kg Ts | | | | | |
| c25-c35: 1300 mg/kg Ts | | | | | |
| Sum(Benzen-c35): 8600 mg/kg Ts | | | | | |
| Kromatogrammet viser inhold af komponenter med et kogepunktsinterval som kraftigt nedbrudt gasolie eller lign. | | | | | |

Kundsupport 0771-899 899

Susanne Johansson, kemist, 0510-88744

Analysrapport

Lidköping



Sweco Environment AB
Robin Wootton
Box 34044
100 26 Stockholm

Er kontaktperson på AnalyCen är

| | | |
|-------------------|------------------------------------|--------------------------|
| Journalnr | A040139-08 | Sida 1 (1) |
| Kundnr | 1107440-1386037 | |
| Provtyp | Övrigt miljöprov | |
| Provtagningsplats | Gusum | |
| | Provet ankom Analysrapport klar | 2008-10-31 2008-11-24 |
| Provets märkning | L002k | |

| Analysnamn | Resultat | Enhet | Mäto. | Metod/ref | Ort |
|----------------|----------|-------|-------|-----------|---------------------|
| Asbestinnehåll | Nej | | | | utf av Safe Control |

Kundsupport 0771-899 899

Susanne Johansson, kemist, 0510-88744

Delsvar

Officiell slutrapport översändes senare

Sweco Environment AB

| | | |
|-------------------|------------------------------------|--------------------------|
| Journalnr | A036224-08 | Sida 1 (1) |
| Kundnr | 1107440-1366898 | |
| Provtyp | Övrigt miljöprov | |
| Provtagningsplats | Gusum | |
| | Provets ankom Delsvar utskrivet | 2008-10-02 2008-10-16 |
| Provets märkning | L103btg | |

| Analysnamn | Resultat | Enhet | Mäto. | Metod/ref | Ort |
|----------------|----------|----------|--------|---------------|-----|
| Torrsubstans | 96.5 | % | ± 10 % | SS-EN 12880 | L |
| Arsenik As | 6.9 | mg/kg TS | ± 25 % | EN 13656 mod. | L |
| Kadmium Cd | <0.52 | mg/kg Ts | ± 30 % | EN 13656 mod. | L |
| Kobolt Co | 12 | mg/kg TS | ± 30 % | EN 13656 mod. | L |
| Koppar Cu | 120 | mg/kg TS | ± 20 % | EN 13656 mod. | L |
| Krom Cr | 47 | mg/kg TS | ± 30 % | EN 13656 mod. | L |
| Nickel Ni | 20 | mg/kg TS | ± 30 % | EN 13656 mod. | L |
| Bly Pb | 18 | mg/kg TS | ± 20 % | EN 13656 mod. | L |
| Antimon Sb | <2.6 | mg/kg TS | ± 15 % | EN 13656 mod. | L |
| Tenn Sn | <2.5 | mg/kg TS | ± 20 % | EN 13656 mod. | L |
| Zink Zn | 77 | mg/kg TS | ± 25 % | EN 13656 mod. | L |
| Kvicksilver Hg | <0.047 | mg/kg Ts | ± 25 % | SS028150-2 | L |

Delsvar

Officiell slutrapport översändes senare

Sweco Environment AB

| | | |
|-------------------|------------------------------------|--------------------------|
| Journalnr | A036228-08 | Sida 1 (1) |
| Kundnr | 1107440-1366898 | |
| Provtyp | Övrigt miljöprov | |
| Provtagningsplats | Gusum | |
| | Provets ankom Delsvar utskrivet | 2008-10-02 2008-10-16 |
| Provets märkning | M101sed | |

| Analysnamn | Resultat | Enhet | Mäto. | Metod/ref | Ort |
|----------------|----------|----------|--------|---------------|-----|
| Torrsubstans | 57.4 | % | ± 10 % | SS-EN 12880 | L |
| Arsenik As | 51 | mg/kg TS | ± 25 % | EN 13656 mod. | L |
| Kadmium Cd | 13 | mg/kg Ts | ± 30 % | EN 13656 mod. | L |
| Kobolt Co | 70 | mg/kg TS | ± 30 % | EN 13656 mod. | L |
| Koppar Cu | 92000 | mg/kg TS | ± 20 % | EN 13656 mod. | L |
| Zink Zn | 35800 | mg/kg TS | ± 25 % | EN 13656 mod. | L |
| Kvicksilver Hg | 0.73 | mg/kg Ts | ± 25 % | SS028150-2 | L |

Delsvar

Officiell slutrapport översändes senare

Sweco Environment AB

| | | |
|------------------------------------|--------------------|--------------------------|
| Journalnr | A036229-08 | Sida 1 (1) |
| Kundnr | 1107440-1366898 | |
| Provtyp | Övrigt miljöprov | |
| Provtagningsplats | Gusum | |
| Provets ankom Delsvar utskrivet | | 2008-10-02 2008-10-16 |
| Provets märkning | M102btg A 30-100mm | |

| Analysnamn | Resultat | Enhet | Mäto. | Metod/ref | Ort |
|----------------|----------|----------|--------|---------------|-----|
| Torrsubstans | 96.5 | % | ± 10 % | SS-EN 12880 | L |
| Arsenik As | 3.4 | mg/kg TS | ± 25 % | EN 13656 mod. | L |
| Kadmium Cd | <0.52 | mg/kg Ts | ± 30 % | EN 13656 mod. | L |
| Kobolt Co | 16 | mg/kg TS | ± 30 % | EN 13656 mod. | L |
| Koppar Cu | 39 | mg/kg TS | ± 30 % | EN 13656 mod. | L |
| Krom Cr | 34 | mg/kg TS | ± 30 % | EN 13656 mod. | L |
| Nickel Ni | 16 | mg/kg TS | ± 30 % | EN 13656 mod. | L |
| Bly Pb | 17 | mg/kg TS | ± 20 % | EN 13656 mod. | L |
| Antimon Sb | <2.6 | mg/kg TS | ± 15 % | EN 13656 mod. | L |
| Tenn Sn | <2.5 | mg/kg TS | ± 20 % | EN 13656 mod. | L |
| Zink Zn | 300 | mg/kg TS | ± 30 % | EN 13656 mod. | L |
| Kvicksilver Hg | <0.0093 | mg/kg Ts | ± 25 % | SS028150-2 | L |

Analysrapport

Lidköping

Sweco Environment AB
 Robin Wootton
 Box 34044
 100 26 Stockholm

Er kontaktperson på AnalyCen är

| | | |
|--------------------------|---------------------------|------------|
| Journalnr | A040144-08 | Sida 1 (1) |
| Kundnr | 1107440-1386037 | |
| Provtyp | Övrigt miljöprov | |
| Provtagningsplats | Gusum | |
| | Provets ankom | 2008-10-31 |
| | Analysrapport klar | 2008-11-14 |
| Provets märkning | M102btg 9-12cm | |

| Analysnamn | Resultat | Enhet | Mäto. | Metod/ref | Ort |
|-------------------|-----------------|--------------|--------------|------------------|------------|
| Torrsubstans | 98.5 | % | ± 10 % | SS-EN 12880 | L |
| Arsenik As | 3.5 | mg/kg TS | ± 25 % | EN 13656 mod. | L |
| Kadmium Cd | <0.51 | mg/kg Ts | ± 30 % | EN 13656 mod. | L |
| Kobolt Co | 5.4 | mg/kg TS | ± 30 % | EN 13656 mod. | L |
| Koppar Cu | 41 | mg/kg TS | ± 20 % | EN 13656 mod. | L |
| Krom Cr | 28 | mg/kg TS | ± 30 % | EN 13656 mod. | L |
| Nickel Ni | 15 | mg/kg TS | ± 30 % | EN 13656 mod. | L |
| Bly Pb | 14 | mg/kg TS | ± 20 % | EN 13656 mod. | L |
| Antimon Sb | <2.5 | mg/kg TS | ± 15 % | EN 13656 mod. | L |
| Tenn Sn | <2.5 | mg/kg TS | ± 20 % | EN 13656 mod. | L |
| Zink Zn | <51 | mg/kg TS | ± 25 % | EN 13656 mod. | L |
| Kvicksilver Hg | <0.046 | mg/kg Ts | ± 25 % | SS028150-2 | L |

Kundsupport 0771-899 899

Susanne Johansson, kemist, 0510-88744

Delsvar

Officiell slutrapport översändes senare

Sweco Environment AB

| | | |
|-------------------|------------------------------------|--------------------------|
| Journalnr | A036230-08 | Sida 1 (1) |
| Kundnr | 1107440-1366898 | |
| Provtyp | Övrigt miljöprov | |
| Provtagningsplats | Gusum | |
| | Provets ankom Delsvar utskrivet | 2008-10-02 2008-10-16 |
| Provets märkning | M103f | |

| Analysnamn | Resultat | Enhet | Mäto. | Metod/ref | Ort |
|----------------|----------|----------|--------|---------------|-----|
| Arsenik As | 6.1 | mg/kg | ± 25 % | EN 13656 mod. | L |
| Kadmium Cd | 1.6 | mg/kg | ± 30 % | EN 13656 mod. | L |
| Kobolt Co | 46 | mg/kg | ± 30 % | EN 13656 mod. | L |
| Koppar Cu | 300 | mg/kg | ± 20 % | EN 13656 mod. | L |
| Krom Cr | 86 | mg/kg | ± 30 % | EN 13656 mod. | L |
| Nickel Ni | 61 | mg/kg | ± 30 % | EN 13656 mod. | L |
| Bly Pb | 380 | mg/kg | ± 20 % | EN 13656 mod. | L |
| Antimon Sb | 16 | mg/kg | ± 15 % | EN 13656 mod. | L |
| Tenn Sn | 160 | mg/kg TS | ± 20 % | EN 13656 mod. | L |
| Zink Zn | 7300 | mg/kg | ± 25 % | EN 13656 mod. | L |
| Kvicksilver Hg | <0.045 | mg/kg | ± 25 % | SS028150-2 | L |

Analysrapport

Lidköping



Sweco Environment AB
Robin Wootton
Box 34044
100 26 Stockholm

Er kontaktperson på AnalyCen är

| | | |
|-------------------|------------------|-------------------------------------|
| Journalnr | A040145-08 | Sida 1 (1) |
| Kundnr | 1107440-1386037 | |
| Provtyp | Övrigt miljöprov | |
| Provtagningsplats | Gusum | |
| Provets märkning | | Provets ankom Analysrapport klar |
| M105btg A | | 2008-10-31 2008-11-24 |

| Analysnamn | Resultat | Enhet | Mäto. | Metod/ref | Ort |
|--|--------------|-------|-------|-----------|-----|
| Kolvätesammansättning | se kommentar | | | | L |
| Kulbrintefraktioner(pentanekstraherbare) | | | | | |
| Benzén-c10: <2.5 mg/kg Ts | | | | | |
| c10-c25: <10 mg/kg Ts | | | | | |
| c25-c35: <25 mg/kg Ts | | | | | |

Kundsupport 0771-899 899

Susanne Johansson, kemist, 0510-88744

Delsvar

Officiell slutrapport översändes senare

Sweco Environment AB

| Journalnr | A036231-08 | Sida 1 (1) | | | |
|-------------------|------------------------------------|--------------------------|--------|---------------|-----|
| Kundnr | 1107440-1366898 | | | | |
| Provtyp | Övrigt miljöprov | | | | |
| Provtagningsplats | Gusum | | | | |
| | Provets ankom Delsvar utskrivet | 2008-10-02 2008-10-16 | | | |
| Provets märkning | M106pu | | | | |
| Analysnamn | Resultat | Enhet | Mäto. | Metod/ref | Ort |
| Torrsubstans | 96.0 | % | ± 10 % | SS-EN 12880 | L |
| Arsenik As | 2.7 | mg/kg TS | ± 25 % | EN 13656 mod. | L |
| Kadmium Cd | <0.52 | mg/kg Ts | ± 30 % | EN 13656 mod. | L |
| Kobolt Co | 5.7 | mg/kg TS | ± 30 % | EN 13656 mod. | L |
| Koppar Cu | 22 | mg/kg TS | ± 20 % | EN 13656 mod. | L |
| Krom Cr | 26 | mg/kg TS | ± 30 % | EN 13656 mod. | L |
| Nickel Ni | 10 | mg/kg TS | ± 35 % | EN 13656 mod. | L |
| Bly Pb | 22 | mg/kg TS | ± 20 % | EN 13656 mod. | L |
| Antimon Sb | <2.6 | mg/kg TS | ± 15 % | EN 13656 mod. | L |
| Tenn Sn | <2.5 | mg/kg TS | ± 20 % | EN 13656 mod. | L |
| Zink Zn | 590 | mg/kg TS | ± 25 % | EN 13656 mod. | L |
| Kvicksilver Hg | <0.047 | mg/kg Ts | ± 25 % | SS028150-2 | L |

Analysrapport

Lidköping

Sweco Environment AB
 Robin Wootton
 Box 34044
 100 26 Stockholm

Er kontaktperson på AnalyCen är

| | | |
|--------------------------|---------------------------|------------|
| Journalnr | A040146-08 | Sida 1 (1) |
| Kundnr | 1107440-1386037 | |
| Provtyp | Övrigt miljöprov | |
| Provtagningsplats | Gusum | |
| | Provets ankom | 2008-10-31 |
| | Analysrapport klar | 2008-11-13 |
| Provets märkning | M106tg | |

| Analysnamn | Resultat | Enhet | Mäto. | Metod/ref | Ort |
|-------------------|-----------------|--------------|--------------|---------------------------|------------|
| Torrsubstans | 99.7 | % | ± 10 % | SS-EN 12880 | L |
| Glödförlust | 1.0 | % Ts | ± 10 % | SS-EN 12879 | L |
| Kol C | 0.6 | % Ts | ± 10 % | CENTS15104/15407/ASTM5373 | L |
| TIC | 0.5 | % Ts | ± 5 % | SS-EN 13137-A | L |
| TOC | 0.1 | % Ts | ± 10 % | SS-EN 13137-A | L |

Susanne Johansson

0510-88728



Analysrapport

Lidköping



Sweco Environment AB
Robin Wootton
Box 34044
100 26 Stockholm

Rapport utfärdad av
akkrediterat laboratorium

Report issued by
Accredited Laboratory



Er kontaktperson på AnalyCen är

| | | |
|-------------------|--------------------------------------|-------------------------------------|
| Journalnr | BL000364-08 | Sida 1 (2) |
| Kundnr | 1107440-1385964 | |
| Provtyp | Lakning | |
| Provtagningsplats | Gusum | |
| Typ av kontroll | Tvåstegs skaktest vid L/S 2 + L/S 10 | Provets ankom Analysrapport klar |
| Provets märkning | M106tg | 2008-10-31 2008-11-24 |

| Analysnamn | Resultat | Enhet | Mäto. | Metod/ref | Ort |
|---------------------------|----------|----------|--------|----------------|-----|
| Ts för lösta ämnen L/S=2 | <200 | mg/kg Ts | ± 30 % | EN 12457/3 | L |
| Ts för lösta ämnen L/S=10 | 800 | mg/kg Ts | ± 30 % | EN 12457/3 | L |
| As L/S=2 | <0.01 | mg/kg TS | ± 30 % | EN 12457/3 | L |
| As L/S=10 | <0.05 | mg/kg TS | ± 30 % | EN 12457/3 | L |
| Se L/S=2 | <0.006 | mg/kg Ts | ± 30 % | EN 12457/3 | L |
| Se L/S=10 | <0.01 | mg/kg TS | ± 30 % | EN 12457/3 | L |
| Ba L/S=2 | <0.7 | mg/kg TS | ± 30 % | EN 12457/3 | L |
| Ba L/S=10 | <2 | mg/kg TS | ± 30 % | EN 12457/3 | L |
| Cd L/S=2 | <0.003 | mg/kg Ts | ± 30 % | EN 12457/3 | L |
| Cd L/S=10 | <0.004 | mg/kg TS | ± 30 % | EN 12457/3 | L |
| Cr L/S=2 | <0.02 | mg/kg Ts | ± 30 % | EN 12457/3 | L |
| Cr L/S=10 | <0.05 | mg/kg Ts | ± 30 % | EN 12457/3 | L |
| Cu L/S=2 | <0.09 | mg/kg Ts | ± 30 % | EN 12457/3 | L |
| Cu L/S=10 | <0.2 | mg/kg TS | ± 30 % | EN 12457/3 | L |
| Mo L/S=2 | <0.03 | mg/kg Ts | ± 30 % | EN 12457/3 | L |
| Mo L/S=10 | <0.05 | mg/kg Ts | ± 30 % | EN 12457/3 | L |
| Ni L/S=2 | <0.02 | mg/kg TS | ± 30 % | EN 12457/3 | L |
| Ni L/S=10 | <0.04 | mg/kg TS | ± 30 % | EN 12457/3 | L |
| Pb L/S=2 | <0.02 | mg/kg Ts | ± 30 % | EN 12457/3 | L |
| Pb L/S=10 | <0.05 | mg/kg TS | ± 30 % | EN 12457/3 | L |
| Sb L/S=2 | 0.16 | mg/kg Ts | ± 30 % | EN 12457/3 | L |
| Sb L/S=10 | 0.26 | mg/kg Ts | ± 30 % | EN 12457/3 | L |
| Zn L/S=2 | <0.2 | mg/kg Ts | ± 30 % | EN 12457/3 | L |
| Zn L/S=10 | <0.4 | mg/kg Ts | ± 30 % | EN 12457/3 | L |
| * Hg L/S=2 | 0.0072 | mg/kg Ts | ± 30 % | EN 12457/3 | L |
| * Hg L/S=10 | 0.0073 | mg/kg Ts | ± 30 % | EN 12457/3 | L |
| Cl L/S=2 | 2.4 | mg/kg TS | ± 15 % | Jonkromatograf | L |
| Cl L/S=10 | 10 | mg/kg TS | ± 15 % | Jonkromatograf | L |
| Fluorid L/S=2 | 1.5 | mg/kg TS | ± 10 % | Jonkromatograf | L |
| Fluorid L/S=10 | 4.1 | mg/kg TS | ± 10 % | Jonkromatograf | L |
| Sulfat L/S=2 | 22 | mg/kg TS | ± 15 % | Jonkromatograf | L |
| Sulfat L/S=10 | 29 | mg/kg TS | ± 15 % | Jonkromatograf | L |
| * Fenoler L/S=2 | <0.05 | mg/kg TS | ± 10 % | TRAACS | L |
| * Fenoler L/S=10 | <0.1 | mg/kg TS | ± 10 % | TRAACS | L |

Analysrapport

Lidköping



Rapport utfärdad av
akkrediterat laboratorium

Report issued by
Accredited Laboratory

SWEDAC
ACCREDITED
1125
ISO/IEC 17025

| | | |
|-------------------|-----------------|------------|
| Journalnr | BL000364-08 | Sida 2 (2) |
| Kundnr | 1107440-1385964 | |
| Provtyp | Lakning | |
| Provtagningsplats | Gusum | |

| Analysnamn | Resultat | Enhet | Mäto. | Metod/ref | Ort |
|-----------------------|----------|----------|--------|------------------------|-----|
| * DOC L/S=2 | <24 | mg/kg TS | ± 10 % | SS-EN 1484, Instr.man. | L |
| * DOC L/S=10 | <50 | mg/kg TS | ± 10 % | SS-EN 1484, Instr.man. | L |
| pH (L/S=2) | 9.4 | | ± 5 % | SS-028122 | L |
| pH (L/S=8) | 9.5 | | ± 5 % | SS-028122 | L |
| Konduktivitet (L/S=2) | 12 | mS/m | ± 10 % | SS-EN 27888 | L |
| Konduktivitet (L/S=8) | 7 | mS/m | ± 10 % | SS-EN 27888 | L |
| * Temperatur (L/S=2) | 21.4 | C | ± 10 % | SS-EN 27888 | L |
| * Temperatur (L/S=8) | 21.3 | C | ± 10 % | SS-EN 27888 | L |

Bengt Axelsson/0510-88780

Analysansvarig

Analysrapport

Lidköping

Sweco Environment AB
 Robin Wootton
 Box 34044
 100 26 Stockholm

Er kontaktperson på AnalyCen är

| | | |
|--------------------------|---------------------------|------------|
| Journalnr | A040147-08 | Sida 1 (1) |
| Kundnr | 1107440-1386037 | |
| Provtyp | Övrigt miljöprov | |
| Provtagningsplats | Gusum | |
| | Provets ankom | 2008-10-31 |
| | Analysrapport klar | 2008-11-13 |
| Provets märkning | M107tg | |

| Analysnamn | Resultat | Enhet | Mäto. | Metod/ref | Ort |
|-------------------|-----------------|--------------|--------------|---------------------------|------------|
| Torrsubstans | 99.7 | % | ± 10 % | SS-EN 12880 | L |
| Glödförlust | 1.7 | % Ts | ± 10 %10 | SS-EN 12879 | L |
| Kol C | 0.7 | % Ts | ± 10 % | CENTS15104/15407/ASTM5373 | L |
| TIC | 0.5 | % Ts | ± 5 % | SS-EN 13137-A | L |
| TOC | 0.2 | % Ts | ± 10 % | SS-EN 13137-A | L |

Susanne Johansson
 0510-88728



Analysrapport

Lidköping



Sweco Environment AB
Robin Wootton
Box 34044
100 26 Stockholm

Rapport utfärdad av
akkrediterat laboratorium

Report issued by
Accredited Laboratory



Er kontaktperson på AnalyCen är

| | | |
|-------------------|--------------------------------------|-------------------------------------|
| Journalnr | BL000365-08 | Sida 1 (2) |
| Kundnr | 1107440-1385964 | |
| Provtyp | Lakning | |
| Provtagningsplats | Gusum | |
| Typ av kontroll | Tvåstegs skaktest vid L/S 2 + L/S 10 | Provets ankom Analysrapport klar |
| Provets märkning | M107tg | 2008-10-31 2008-11-24 |

| Analysnamn | Resultat | Enhet | Mäto. | Metod/ref | Ort |
|---------------------------|----------|----------|--------|----------------|-----|
| Ts för lösta ämnen L/S=2 | 540 | mg/kg Ts | ± 30 % | EN 12457/3 | L |
| Ts för lösta ämnen L/S=10 | 1100 | mg/kg Ts | ± 30 % | EN 12457/3 | L |
| As L/S=2 | <0.01 | mg/kg TS | ± 30 % | EN 12457/3 | L |
| As L/S=10 | <0.05 | mg/kg TS | ± 30 % | EN 12457/3 | L |
| Se L/S=2 | <0.006 | mg/kg Ts | ± 30 % | EN 12457/3 | L |
| Se L/S=10 | <0.01 | mg/kg TS | ± 30 % | EN 12457/3 | L |
| Ba L/S=2 | <0.7 | mg/kg TS | ± 30 % | EN 12457/3 | L |
| Ba L/S=10 | <2 | mg/kg TS | ± 30 % | EN 12457/3 | L |
| Cd L/S=2 | <0.003 | mg/kg Ts | ± 30 % | EN 12457/3 | L |
| Cd L/S=10 | <0.004 | mg/kg TS | ± 30 % | EN 12457/3 | L |
| Cr L/S=2 | 0.036 | mg/kg Ts | ± 30 % | EN 12457/3 | L |
| Cr L/S=10 | 0.054 | mg/kg Ts | ± 30 % | EN 12457/3 | L |
| Cu L/S=2 | 0.094 | mg/kg Ts | ± 30 % | EN 12457/3 | L |
| Cu L/S=10 | <0.2 | mg/kg TS | ± 30 % | EN 12457/3 | L |
| Mo L/S=2 | <0.03 | mg/kg Ts | ± 30 % | EN 12457/3 | L |
| Mo L/S=10 | <0.05 | mg/kg Ts | ± 30 % | EN 12457/3 | L |
| Ni L/S=2 | <0.02 | mg/kg TS | ± 30 % | EN 12457/3 | L |
| Ni L/S=10 | <0.04 | mg/kg TS | ± 30 % | EN 12457/3 | L |
| Pb L/S=2 | <0.02 | mg/kg Ts | ± 30 % | EN 12457/3 | L |
| Pb L/S=10 | <0.05 | mg/kg TS | ± 30 % | EN 12457/3 | L |
| Sb L/S=2 | 0.32 | mg/kg Ts | ± 30 % | EN 12457/3 | L |
| Sb L/S=10 | 0.63 | mg/kg Ts | ± 30 % | EN 12457/3 | L |
| Zn L/S=2 | <0.2 | mg/kg Ts | ± 30 % | EN 12457/3 | L |
| Zn L/S=10 | <0.4 | mg/kg Ts | ± 30 % | EN 12457/3 | L |
| * Hg L/S=2 | 0.016 | mg/kg Ts | ± 30 % | EN 12457/3 | L |
| * Hg L/S=10 | 0.030 | mg/kg Ts | ± 30 % | EN 12457/3 | L |
| Cl L/S=2 | 17 | mg/kg TS | ± 15 % | Jonkromatograf | L |
| Cl L/S=10 | 24 | mg/kg TS | ± 15 % | Jonkromatograf | L |
| Fluorid L/S=2 | 0.94 | mg/kg TS | ± 10 % | Jonkromatograf | L |
| Fluorid L/S=10 | 3.9 | mg/kg TS | ± 10 % | Jonkromatograf | L |
| Sulfat L/S=2 | 200 | mg/kg TS | ± 15 % | Jonkromatograf | L |
| Sulfat L/S=10 | 220 | mg/kg TS | ± 15 % | Jonkromatograf | L |
| * Fenoler L/S=2 | 0.20 | mg/kg TS | ± 10 % | TRAACS | L |
| * Fenoler L/S=10 | 0.22 | mg/kg TS | ± 10 % | TRAACS | L |

Analysrapport

Lidköping



Rapport utfärdad av
akkrediterat laboratorium

Report issued by
Accredited Laboratory

SWEDAC
ACCREDITED
1125
ISO/IEC 17025

| | | |
|-------------------|-----------------|------------|
| Journalnr | BL000365-08 | Sida 2 (2) |
| Kundnr | 1107440-1385964 | |
| Provtyp | Lakning | |
| Provtagningsplats | Gusum | |

| Analysnamn | Resultat | Enhet | Mäto. | Metod/ref | Ort |
|-----------------------|----------|----------|--------|------------------------|-----|
| * DOC L/S=2 | 34 | mg/kg TS | ± 10 % | SS-EN 1484, Instr.man. | L |
| * DOC L/S=10 | 62 | mg/kg TS | ± 10 % | SS-EN 1484, Instr.man. | L |
| pH (L/S=2) | 8.9 | | ± 5 % | SS-028122 | L |
| pH (L/S=8) | 9.4 | | ± 5 % | SS-028122 | L |
| Konduktivitet (L/S=2) | 38 | mS/m | ± 10 % | SS-EN 27888 | L |
| Konduktivitet (L/S=8) | 9 | mS/m | ± 10 % | SS-EN 27888 | L |
| * Temperatur (L/S=2) | 21.4 | C | ± 10 % | SS-EN 27888 | L |
| * Temperatur (L/S=8) | 21.7 | C | ± 10 % | SS-EN 27888 | L |

Bengt Axelsson/0510-88780

Analysansvarig

Analysrapport

Lidköping



Sweco Environment AB
Robin Wootton
Box 34044
100 26 Stockholm

Er kontaktperson på AnalyCen är

| | | |
|-------------------|------------------------------------|--------------------------|
| Journalnr | A040149-08 | Sida 1 (1) |
| Kundnr | 1107440-1386037 | |
| Provtyp | Övrigt miljöprov | |
| Provtagningsplats | Gusum | |
| | Provet ankom Analysrapport klar | 2008-10-31 2008-11-24 |
| Provets märkning | M201K | |

| Analysnamn | Resultat | Enhet | Mäto. | Metod/ref | Ort |
|----------------|----------|-------|-------|-----------|---------------------|
| Asbestinnehåll | Nej | | | | utf av Safe Control |

Kundsupport 0771-899 899

Susanne Johansson, kemist, 0510-88744

Delsvar

Officiell slutrapport översändes senare

Sweco Environment AB

| | | |
|------------------------------------|------------------|--------------------------|
| Journalnr | A036232-08 | Sida 1 (1) |
| Kundnr | 1107440-1366898 | |
| Provtyp | Övrigt miljöprov | |
| Provtagningsplats | Gusum | |
| Provets ankom Delsvar utskrivet | | 2008-10-02 2008-10-16 |
| Provets märkning | M203btg | |

| Analysnamn | Resultat | Enhet | Mäto. | Metod/ref | Ort |
|----------------|----------|----------|--------|---------------|-----|
| Torrsubstans | 96.5 | % | ± 10 % | SS-EN 12880 | L |
| Arsenik As | 2.7 | mg/kg TS | ± 25 % | EN 13656 mod. | L |
| Kadmium Cd | <0.52 | mg/kg Ts | ± 30 % | EN 13656 mod. | L |
| Kobolt Co | 9.7 | mg/kg TS | ± 30 % | EN 13656 mod. | L |
| Koppar Cu | 110 | mg/kg TS | ± 20 % | EN 13656 mod. | L |
| Krom Cr | 56 | mg/kg TS | ± 30 % | EN 13656 mod. | L |
| Nickel Ni | 25 | mg/kg TS | ± 30 % | EN 13656 mod. | L |
| Bly Pb | 24 | mg/kg TS | ± 20 % | EN 13656 mod. | L |
| Antimon Sb | <2.6 | mg/kg TS | ± 15 % | EN 13656 mod. | L |
| Tenn Sn | <2.5 | mg/kg TS | ± 20 % | EN 13656 mod. | L |
| Zink Zn | 490 | mg/kg TS | ± 25 % | EN 13656 mod. | L |
| Kvicksilver Hg | <0.047 | mg/kg Ts | ± 25 % | SS028150-2 | L |

Delsvar

Officiell slutrapport översändes senare

Sweco Environment AB

| Journalnr | A036233-08 | Sida 1 (1) | | | |
|-------------------|------------------------------------|--------------------------|--------|---------------|-----|
| Kundnr | 1107440-1366898 | | | | |
| Provtyp | Övrigt miljöprov | | | | |
| Provtagningsplats | Gusum | | | | |
| | Provets ankom Delsvar utskrivet | 2008-10-02 2008-10-16 | | | |
| Provets märkning | M204btg 0-30mm | | | | |
| Analysnamn | Resultat | Enhet | Mäto. | Metod/ref | Ort |
| Torrsubstans | 96.5 | % | ± 10 % | SS-EN 12880 | L |
| Arsenik As | 11 | mg/kg TS | ± 25 % | EN 13656 mod. | L |
| Kadmium Cd | <0.52 | mg/kg Ts | ± 30 % | EN 13656 mod. | L |
| Kobolt Co | 15 | mg/kg TS | ± 30 % | EN 13656 mod. | L |
| Koppar Cu | 51 | mg/kg TS | ± 30 % | EN 13656 mod. | L |
| Krom Cr | 44 | mg/kg TS | ± 30 % | EN 13656 mod. | L |
| Nickel Ni | 33 | mg/kg TS | ± 30 % | EN 13656 mod. | L |
| Bly Pb | 12 | mg/kg TS | ± 20 % | EN 13656 mod. | L |
| Antimon Sb | <2.6 | mg/kg TS | ± 15 % | EN 13656 mod. | L |
| Tenn Sn | <2.5 | mg/kg TS | ± 20 % | EN 13656 mod. | L |
| Zink Zn | 54 | mg/kg TS | ± 30 % | EN 13656 mod. | L |
| Kvicksilver Hg | <0.0093 | mg/kg Ts | ± 25 % | SS028150-2 | L |

Delsvar

Officiell slutrapport översändes senare

Sweco Environment AB

| Journalnr | A036234-08 | Sida 1 (1) | | | |
|-------------------|------------------------------------|--------------------------|--------|---------------|-----|
| Kundnr | 1107440-1366898 | | | | |
| Provtyp | Övrigt miljöprov | | | | |
| Provtagningsplats | Gusum | | | | |
| | Provets ankom Delsvar utskrivet | 2008-10-02 2008-10-16 | | | |
| Provets märkning | M205btg 0-20mm | | | | |
| Analysnamn | Resultat | Enhet | Mäto. | Metod/ref | Ort |
| Torrsubstans | 96.5 | % | ± 10 % | SS-EN 12880 | L |
| Arsenik As | 3.9 | mg/kg TS | ± 25 % | EN 13656 mod. | L |
| Kadmium Cd | <0.52 | mg/kg Ts | ± 30 % | EN 13656 mod. | L |
| Kobolt Co | 21 | mg/kg TS | ± 30 % | EN 13656 mod. | L |
| Koppar Cu | 68 | mg/kg TS | ± 20 % | EN 13656 mod. | L |
| Krom Cr | 49 | mg/kg TS | ± 30 % | EN 13656 mod. | L |
| Nickel Ni | 760 | mg/kg TS | ± 30 % | EN 13656 mod. | L |
| Bly Pb | 15 | mg/kg TS | ± 20 % | EN 13656 mod. | L |
| Antimon Sb | <2.6 | mg/kg TS | ± 15 % | EN 13656 mod. | L |
| Tenn Sn | 8.9 | mg/kg TS | ± 20 % | EN 13656 mod. | L |
| Zink Zn | <52 | mg/kg TS | ± 25 % | EN 13656 mod. | L |
| Kvicksilver Hg | <0.047 | mg/kg Ts | ± 25 % | SS028150-2 | L |

Eurofins Environment Sweden AB
Att. Patrik Malmqvist
P.o. box 905
S-53119 LIDKÖPING
SWEDEN

Analyscertifikat

Datum: 21-10-2008

Bifogat påträffar ni analysresultaten från följande analys.

| | |
|-------------------|------------|
| Certifikatnummer | 2008157549 |
| Ert projektnummer | A36234-08 |
| Ert projekt namn | A36234-08 |
| Ert ordernummer | |
| Prov(er) mottagna | 14-10-2008 |

Detta Analyscertifikat får endast användas i sin helhet.

Tillkommande information om detta Analyscertifikat kan återfinnas i Analyticos dokument 'Specifikationer av Analysmetoder'. Kopior kan erhållas från vår Kundtjänstavdelning.

Jordprover kommer att förvaras under kontrollerade förhållanden under en 6-veckorsperiod och vattenprover under en 2-veckorsperiod efter provernas ankomst vid vårt laboratorium. Om inget annat har begärts kommer proverna att kastas efter ovanstående perioders slut. Om ni vill att Analytico förvarar proverna en längre period, ber vi er att fylla i denna sida och återsända den till Analytico minst en vecka innan perioden kommer att gå ut. Kostnaderna för längre förvaring kan återfinnas i vår prisöversikt.

Förvaringsperiod:

Datum:

Namn:

Namnteckning:

Vi hoppas att vi har utfört ordern i enlighet med era förväntningar. Tveka inte att kontakta vår Kundtjänst om ni har vidare frågor gällande detta Analyscertifikat.

Med vänliga hälsningar,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Laboratoriumsmanager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00 ABN AMRO 54 85 74 456
3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99 VAT/BTW No.
P.O. Box 459 E-mail info@analytico.com NL 8043.14.883.B01
3770 AL Barneveld NL Site www.analytico.com KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. har ISO 9001: 2000-certifikat från Lloyds RQA och kvalifikation från Regionen Flandern (OVAM och Adv. LNE), Regionen Bryssel (IBGE/BIM), Regionen Vallonien (DGRNE-OWD) och från regeringarna i Frankrike (MEDD) och Luxemburg (MEV).

Analyscertifikat

| | | | |
|-------------------|-----------|------------------|------------------|
| Ert projektnummer | A36234-08 | Certifikatnummer | 2008157549 |
| Ert projektnamn | A36234-08 | Startdatum | 13-10-2008 |
| Ert ordernummer | | Rapportdatum | 20-10-2008/17:57 |
| Datum provtagning | | Bilaga | A, B, C |
| Prov taget av | | Sida | 1/2 |

| Analys | Enhets | 1 (1) |
|--|----------|-------|
| Grundämnen | | |
| Q Arsenik (As) | mg/kg ts | 4 |
| Q Barium (Ba) | mg/kg ts | 60 |
| Q Krom (Cr) | mg/kg ts | 27 |
| Q Kobolt (Co) | mg/kg ts | 19 |
| Q Koppar (Cu) | mg/kg ts | 77 |
| Q Bly (Pb) | mg/kg ts | 4 |
| Q Molybden (Mo) | mg/kg ts | 1.4 |
| Q Nickel (Ni) | mg/kg ts | 630 |
| Q Tenn (Sn) | mg/kg ts | 6 |
| Q Vanadium (V) | mg/kg ts | 26 |
| Q Zink (Zn) | mg/kg ts | 75 |
| TerrAttest | | |
| Version number | | 5.22 |
| Kännetecken | | |
| Q Torrsubstans | % (m/m) | 97.2 |
| Q Glödförlust (indikation organiska ämnen) | % tv | 3.3 |
| Fenoler | | |
| Q Fenol | mg/kg ts | 0.37 |
| Q m-Kresol | mg/kg ts | 0.03 |
| Q Kresoler (summa) | mg/kg ts | 0.03 |
| Polycykiska Aromatiska Kolväten | | |
| Q Fenantran | mg/kg ts | 0.15 |
| Q Fluoranten | mg/kg ts | 0.11 |
| Q Pyren | mg/kg ts | 0.08 |
| Q Benso(a)antracen | mg/kg ts | 0.02 |
| Q Krysen | mg/kg ts | 0.03 |
| Q Benso(b)fluoranten | mg/kg ts | 0.02 |
| Q Benso(k)fluoranten | mg/kg ts | 0.01 |
| Q PAK 10 VR0M (summa) | mg/kg ts | 0.32 |
| Q PAK 16 EPA (summa) | mg/kg ts | 0.42 |

Nr. Provbeskrivning

1 A36234-08

Analytico-#
4247097

Q: verksamhet ackrediterad av befogad nederländsk instans (RvA)

A: AP04 ackrediterad verksamhet

S: AS3000 hantering

Detta certifikat får endast reproduceras i sin helhet.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info@analytico.com
Site www.analytico.com

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. har ISO 9001: 2000-certifikat från Lloyds RQA och kvalifikation från Regionen Flandern (OVAM och Adv. LNE), Regionen Bryssel (IBGE/BIM), Regionen Vallonien (DGRNE-OWD) och från regeringarna i Frankrike (MEDD) och Luxemburg (MEY).



Analyscertifikat

| | | | |
|-------------------|-----------|------------------|------------------|
| Ert projektnummer | A36234-08 | Certifikatnummer | 2008157549 |
| Ert projektnamn | A36234-08 | Startdatum | 13-10-2008 |
| Ert ordernummer | | Rapportdatum | 20-10-2008/17:57 |
| Datum provtagning | | Bilaga | A, B, C |
| Prov taget av | | Sida | 2/2 |

| Analys | Enhets | 1 1) |
|-------------------------|----------|--------|
| TPH | | |
| TPH (C10-C16) | mg/kg ts | 62 |
| TPH (C16-C22) | mg/kg ts | 15 |
| TPH C22 - C30 | mg/kg ts | 24 |
| TPH (C30-C40) | mg/kg ts | 14 |
| Q TPH (summa C10 - C40) | mg/kg ts | 120 2) |

Nr. Provbeskrivning
1 A36234-08

Analytico-#
4247097

Q: verksamhet ackrediterad av befogad nederländsk instans (RvA)
A: AP04 ackrediterad verksamhet
S: AS3000 hantering

Detta certifikat får endast reproduceras i sin helhet.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00 ABN AMRO 54 85 74 456
3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99 VAT/BTW No.
P.O. Box 459 E-mail info@analytico.com NL 8043.14.883.B01
3770 AL Barneveld NL Site www.analytico.com KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. har ISO 9001: 2000-certifikat från Lloyds RQA och kvalifikation från Regionen Flandern (OVAM och Adv. LNE), Regionen Bryssel (IBGE/BIM), Regionen Vallonien (DGRNE-OWD) och från regeringarna i Frankrike (MEDD) och Luxemburg (MEY).

Paraf
Pr.koord.
GS

RvA L010

**Bilaga (A) med delprovsinformation hörande till analyscertifikatet 2008157549**

Sida 1/1

| Analytico-# Borrrn | Delprov | Beskrivning | Från | Till | Streckkod | Provbeskrivning |
|--------------------|---------|-------------|------|------|------------|-----------------|
| 4247097 | | | | | A036234-08 | A36234-08 |

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 44-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00 ABN AMRO 54 85 74 456 Eurofins Analytico B.V. har ISO 9001: 2000-certifikat från Lloyds RQA
3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99 VAT/BTW No. och kvalifikation från Regionen Flandern (QVAM och Adv. LNE),
P.O. Box 459 E-mail info@analytico.com NL 8043.14.883.B01 Regionen Bryssel (IBGE/BIM), Regionen Vallonien (DGRNE-OWD)
3770 AL Barneveld NL Site www.analytico.com KvK No. 09088623 och från regeringarna i Frankrike (MEDD) och Luxemburg (MEV).

**Bilaga (B) med anmärkningar gällande analyscertifikatet 2008157549**

Sida 1/1

Allmän anmärkning gällande analyscertifikatet

Övriga komponenter är möjliga befunstliga, dock i en lägre koncentration än rapporteringsgränsen.

Anmärkning 1)

Leranalys inte möjlig på grund av störande matris.

Anmärkning 2)

The chromatogram shows a divergent pattern, probably from non petrol hydrocarbons, that contribute to the TPH content.

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 44-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00 ABN AMRO 54 85 74 456 Eurofins Analytico B.V. har ISO 9001: 2000-certifikat från Lloyds RQA
3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99 VAT/BTW No. och kvalifikation från Regionen Flandern (OVAM och Adv. LNE),
P.O. Box 459 E-mail info@analytico.com NL 8043.14.883.B01 Regionen Bryssel (IBGE/BIM), Regionen Vallonien (DGRNE-OWD)
3770 AL Barneveld NL Site www.analytico.com KvK No. 09088623 och från regeringarna i Frankrike (MEDD) och Luxemburg (MEV).


Bilaga (C) med metodreferenser angående analyscertifikatet 2008157549

Sida 1/1

| Analys | Metod | Teknik | Referensmetod |
|------------------------------------|--------------|---------------|---|
| TerrAttesT metaller (g) Breda | W0417 | ICP-AES | I överensstämmelse med NEN 6966 / CMA 2 |
| TerrAttesT fast rapportering | W6331 | GC-MS | TerrAttesT |
| Torrvt | W6110 | Gravimetri | Egen metod |
| Organisk halt enl glödförlustmetod | W6517 | Gravimetri | I överensstämmelse med NEN 5754 |
| Mono-aromatiska KKV | W6331 | GC-MS | TerrAttesT |
| Fenoler med GCMS | W6331 | GC-MS | TerrAttesT |
| PAH 16 enligt EPA | W6331 | GC-MS | TerrAttesT |
| Flyktiga halogenerade KKV | W6331 | GC-MS | TerrAttesT |
| Klorbensener med GCMS | W6331 | GC-MS | TerrAttesT |
| Klorfenoler med GCMS | W6331 | GC-MS | TerrAttesT |
| PKB med GCMS | W6331 | GC-MS | TerrAttesT |
| Klornitrobensener | W6331 | GC-MS | TerrAttesT |
| Övriga klorerade KV | W6331 | GC-MS | TerrAttesT |
| Klorpesticider med GCMS | W6331 | GC-MS | TerrAttesT |
| Fosforpesticider med GCMS | W6331 | GC-MS | TerrAttesT |
| Kvävepesticider med GCMS | W6331 | GC-MS | TerrAttesT |
| Övriga pesticider | W6331 | GC-MS | TerrAttesT |
| Övriga organiska föroreningar | W6331 | GC-MS | TerrAttesT |
| Ftalater med GCMS | W6331 | GC-MS | TerrAttesT |
| TPH fraktionerad | W6128 | GC-MS | TerrAttesT |

Närmare information om tillämpade undersökningsmetoder och en klassificering av osäkerhetsfaktorn står i vår översikt "Specifikationer analysmetoder", version januari 2004



Delsvar

Officiell slutrapport översändes senare

Sweco Environment AB

| | | |
|-------------------|------------------|------------|
| Journalnr | A036235-08 | Sida 1 (1) |
| Kundnr | 1107440-1366898 | |
| Provtyp | Övrigt miljöprov | |
| Provtagningsplats | Gusum | |
| Provets ankom | | 2008-10-02 |
| Delsvar utskrivet | | 2008-10-16 |
| Provets märkning | M206tg | |

| Analysnamn | Resultat | Enhet | Mäto. | Metod/ref | Ort |
|----------------|----------|----------|--------|---------------|-----|
| Torrsubstans | 96.5 | % | ± 10 % | SS-EN 12880 | L |
| Arsenik As | 6.9 | mg/kg TS | ± 25 % | EN 13656 mod. | L |
| Kadmium Cd | <0.52 | mg/kg Ts | ± 30 % | EN 13656 mod. | L |
| Kobolt Co | 15 | mg/kg TS | ± 30 % | EN 13656 mod. | L |
| Koppar Cu | 22 | mg/kg TS | ± 20 % | EN 13656 mod. | L |
| Krom Cr | 89 | mg/kg TS | ± 30 % | EN 13656 mod. | L |
| Nickel Ni | 34 | mg/kg TS | ± 30 % | EN 13656 mod. | L |
| Bly Pb | 27 | mg/kg TS | ± 20 % | EN 13656 mod. | L |
| Antimon Sb | <2.6 | mg/kg TS | ± 15 % | EN 13656 mod. | L |
| Tenn Sn | 160 | mg/kg TS | ± 20 % | EN 13656 mod. | L |
| Zink Zn | 69 | mg/kg TS | ± 25 % | EN 13656 mod. | L |
| Kvicksilver Hg | <0.047 | mg/kg Ts | ± 25 % | SS028150-2 | L |

Delsvar

Officiell slutrapport översändes senare

Sweco Environment AB

| Journalnr | A036236-08 | Sida 1 (1) | | | |
|-------------------|------------------------------------|--------------------------|--------|---------------|-----|
| Kundnr | 1107440-1366898 | | | | |
| Provtyp | Övrigt miljöprov | | | | |
| Provtagningsplats | Gusum | | | | |
| | Provets ankom Delsvar utskrivet | 2008-10-02 2008-10-16 | | | |
| Provets märkning | M209btg 0-30mm | | | | |
| Analysnamn | Resultat | Enhet | Mäto. | Metod/ref | Ort |
| Torrsubstans | 96.5 | % | ± 10 % | SS-EN 12880 | L |
| Arsenik As | 3.9 | mg/kg TS | ± 25 % | EN 13656 mod. | L |
| Kadmium Cd | <0.52 | mg/kg Ts | ± 30 % | EN 13656 mod. | L |
| Kobolt Co | 6.2 | mg/kg TS | ± 30 % | EN 13656 mod. | L |
| Koppar Cu | <21 | mg/kg TS | ± 20 % | EN 13656 mod. | L |
| Krom Cr | 24 | mg/kg TS | ± 30 % | EN 13656 mod. | L |
| Nickel Ni | 9.0 | mg/kg TS | ± 35 % | EN 13656 mod. | L |
| Bly Pb | 15 | mg/kg TS | ± 20 % | EN 13656 mod. | L |
| Antimon Sb | <2.6 | mg/kg TS | ± 15 % | EN 13656 mod. | L |
| Tenn Sn | <2.5 | mg/kg TS | ± 20 % | EN 13656 mod. | L |
| Zink Zn | <52 | mg/kg TS | ± 25 % | EN 13656 mod. | L |
| Kvicksilver Hg | <0.047 | mg/kg Ts | ± 25 % | SS028150-2 | L |

Analysrapport

Lidköping



Sweco Environment AB
Robin Wootton
Box 34044
100 26 Stockholm

Er kontaktperson på AnalyCen är

| | | |
|-------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| Journalnr | A040150-08 | Sida 1 (1) |
| Kundnr | 1107440-1386037 | |
| Provtyp | Övrigt miljöprov | |
| Provtagningsplats | Gusum | |
| | Provets ankom Analysrapport klar | 2008-10-31 2008-12-05 |
| Provets märkning | M209btg 11-13,5cm | |

| Analysnamn | Resultat | Enhet | Mäto. | Metod/ref | Ort |
|-----------------------|--------------|----------|--------|---------------|-----|
| Torrsubstans | 98.5 | % | ± 10 % | SS-EN 12880 | L |
| Arsenik As | 2.8 | mg/kg TS | ± 25 % | EN 13656 mod. | L |
| Kadmium Cd | <0.51 | mg/kg Ts | ± 30 % | EN 13656 mod. | L |
| Kobolt Co | 9.6 | mg/kg TS | ± 30 % | EN 13656 mod. | L |
| Koppar Cu | 28 | mg/kg TS | ± 20 % | EN 13656 mod. | L |
| Krom Cr | 46 | mg/kg TS | ± 30 % | EN 13656 mod. | L |
| Nickel Ni | 23 | mg/kg TS | ± 30 % | EN 13656 mod. | L |
| Bly Pb | 13 | mg/kg TS | ± 20 % | EN 13656 mod. | L |
| Antimon Sb | <2.5 | mg/kg TS | ± 15 % | EN 13656 mod. | L |
| Tenn Sn | 3.8 | mg/kg TS | ± 20 % | EN 13656 mod. | L |
| Zink Zn | <51 | mg/kg TS | ± 25 % | EN 13656 mod. | L |
| Kvicksilver Hg | <0.0091 | mg/kg Ts | ± 25 % | SS028150-2 | L |
| Kolvätesammansättning | se kommentar | | | | |

Kulbrintefractioner

Benzen-c10: 71 mg/kg Ts

>c10-c15: <5 mg/kg Ts

>c15-c20: 33 mg/kg Ts

>c20-c40: 390 mg/kg Ts

Sum af kulbrinter (Benzen-c40): 490 mg/kg Ts

Kromatogrammet viser inhold af uidentificerede letkogende komponenter.

Kromatogrammet viser inhold af komponenter med et kogepunktsinterval som motor/smörjolja eller lign.

Kundsupport 0771-899 899

Susanne Johansson, kemist, 0510-88744

Analysrapport

Lidköping



Sweco Environment AB
Robin Wootton
Box 34044
100 26 Stockholm

Er kontaktperson på AnalyCen är

| | | |
|-------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| Journalnr | A040148-08 | Sida 1 (1) |
| Kundnr | 1107440-1386037 | |
| Provtyp | Övrigt miljöprov | |
| Provtagningsplats | Gusum | |
| | Provets ankom Analysrapport klar | 2008-10-31 2008-11-24 |
| Provets märkning | M210ftr | |

| Analysnamn | Resultat | Enhet | Mäto. | Metod/ref | Ort |
|----------------|----------|-------|--------|---------------|-----|
| Arsenik As | <2.5 | mg/kg | ± 25 % | EN 13656 mod. | L |
| Kadmium Cd | <0.5 | mg/kg | ± 30 % | EN 13656 mod. | L |
| Kobolt Co | <2.5 | mg/kg | ± 30 % | EN 13656 mod. | L |
| Koppar Cu | <20 | mg/kg | ± 20 % | EN 13656 mod. | L |
| Krom Cr | 3.5 | mg/kg | ± 30 % | EN 13656 mod. | L |
| Nickel Ni | 3.0 | mg/kg | ± 35 % | EN 13656 mod. | L |
| Bly Pb | 3.1 | mg/kg | ± 20 % | EN 13656 mod. | L |
| Antimon Sb | <2.5 | mg/kg | ± 15 % | EN 13656 mod. | L |
| Tenn Sn | <2.5 | mg/kg | ± 20 % | EN 13656 mod. | L |
| Zink Zn | <50 | mg/kg | ± 25 % | EN 13656 mod. | L |
| Kvicksilver Hg | <0.009 | mg/kg | ± 25 % | SS028150-2 | L |

Kundsupport 0771-899 899

Susanne Johansson, kemist, 0510-88744

Delsvar

Officiell slutrapport översändes senare

Sweco Environment AB

| | | |
|-------------------|------------------|------------|
| Journalnr | A036237-08 | Sida 1 (1) |
| Kundnr | 1107440-1366898 | |
| Provtyp | Övrigt miljöprov | |
| Provtagningsplats | Gusum | |

| | | |
|------------------|--------|--|
| Provets märkning | M301pu | |
|------------------|--------|--|

| Analysnamn | Resultat | Enhet | Mäto. | Metod/ref | Ort |
|----------------|----------|----------|--------|---------------|-----|
| Torrsubstans | 96.0 | % | ± 10 % | SS-EN 12880 | L |
| Arsenik As | <2.6 | mg/kg TS | ± 25 % | EN 13656 mod. | L |
| Kadmium Cd | <0.52 | mg/kg Ts | ± 30 % | EN 13656 mod. | L |
| Kobolt Co | 7.7 | mg/kg TS | ± 30 % | EN 13656 mod. | L |
| Koppar Cu | 26 | mg/kg TS | ± 30 % | EN 13656 mod. | L |
| Krom Cr | 36 | mg/kg TS | ± 30 % | EN 13656 mod. | L |
| Nickel Ni | 11 | mg/kg TS | ± 30 % | EN 13656 mod. | L |
| Bly Pb | 23 | mg/kg TS | ± 20 % | EN 13656 mod. | L |
| Antimon Sb | <2.6 | mg/kg TS | ± 15 % | EN 13656 mod. | L |
| Tenn Sn | <2.5 | mg/kg TS | ± 20 % | EN 13656 mod. | L |
| Zink Zn | 430 | mg/kg TS | ± 30 % | EN 13656 mod. | L |
| Kvicksilver Hg | 0.025 | mg/kg Ts | ± 25 % | SS028150-2 | L |

Delsvar

Officiell slutrapport översändes senare

Sweco Environment AB

| | | |
|-------------------|------------------------------------|--------------------------|
| Journalnr | A036238-08 | Sida 1 (1) |
| Kundnr | 1107440-1366898 | |
| Provtyp | Övrigt miljöprov | |
| Provtagningsplats | Gusum | |
| | Provets ankom Delsvar utskrivet | 2008-10-02 2008-10-16 |
| Provets märkning | M302f | |

| Analysnamn | Resultat | Enhet | Mäto. | Metod/ref | Ort |
|----------------|----------|----------|--------|---------------|-----|
| Arsenik As | 5.1 | mg/kg | ± 25 % | EN 13656 mod. | L |
| Kadmium Cd | 12 | mg/kg | ± 30 % | EN 13656 mod. | L |
| Kobolt Co | 420 | mg/kg | ± 30 % | EN 13656 mod. | L |
| Koppar Cu | 220 | mg/kg | ± 20 % | EN 13656 mod. | L |
| Krom Cr | 400 | mg/kg | ± 30 % | EN 13656 mod. | L |
| Nickel Ni | 54 | mg/kg | ± 30 % | EN 13656 mod. | L |
| Bly Pb | 2300 | mg/kg | ± 20 % | EN 13656 mod. | L |
| Antimon Sb | 110 | mg/kg | ± 15 % | EN 13656 mod. | L |
| Tenn Sn | 21 | mg/kg TS | ± 20 % | EN 13656 mod. | L |
| Zink Zn | 110000 | mg/kg | ± 25 % | EN 13656 mod. | L |
| Kvicksilver Hg | 0.16 | mg/kg | ± 25 % | SS028150-2 | L |

Analysrapport

Lidköping

Sweco Environment AB
Robin Wootton
Box 34044
100 26 Stockholm

Er kontaktperson på AnalyCen är

| | | |
|-------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| Journalnr | A036239-08 | Sida 1 (1) |
| Kundnr | 1107440-1366898 | |
| Provtyp | Övrigt miljöprov | |
| Provtagningsplats | Gusum | |
| | Provets ankom Analysrapport klar | 2008-10-02 2008-10-20 |
| Provets märkning | M303btg A 0-20mm | |

| Analysnamn | Resultat | Enhet | Mäto. | Metod/ref | Ort |
|--|--------------|-------|-------|-----------|-----|
| Kolvätesammansättning | se kommentar | | | | L |
| Kulbrintefractioner (pentan-ekstraherbare) | | | | | |
| Benzen-C10: <2.5 mg/kg ts | | | | | |
| C10-C25: 4200 mg/kg ts | | | | | |
| C25-C35: 2800 mg/kg ts | | | | | |
| Sum (Benzen-C35): 7100mg /kg ts | | | | | |

Analysekommentarer: Kromatogrammet viser indhold af komponenter med et kogepunktsinterval som motor/smörolie eller lign.

Susanne Johansson

0510-88728



Kopia till:

Analysrapport

Lidköping

Sweco Environment AB
Robin Wootton
Box 34044
100 26 Stockholm

Er kontaktperson på AnalyCen är

| | | |
|-------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| Journalnr | A036240-08 | Sida 1 (1) |
| Kundnr | 1107440-1366898 | |
| Provtyp | Övrigt miljöprov | |
| Provtagningsplats | Gusum | |
| | Provets ankom Analysrapport klar | 2008-10-02 2008-10-20 |
| Provets märkning | M303btg B | |

| Analysnamn | Resultat | Enhet | Mäto. | Metod/ref | Ort |
|---|--------------|-------|-------|-----------|-----|
| Kolvätesammansättning | se kommentar | | | | L |
| Kulbrintefractioner (pentan-ekstraherbare) | | | | | |
| Benzén-C10: <2.5 mg/kg ts | | | | | |
| C10-C25: 1100 mg/kg ts | | | | | |
| C25-C35: 700 mg/kg ts | | | | | |
| Sum (Benzén-C35): 1800 mg/kg ts | | | | | |
| Analyskommentarer: Kromatogrammet viser indhold af komponenter med et kogepunktsinterval som motor/smörolie eller lign. | | | | | |

Susanne Johansson
0510-88728



Kopia till:

Analysrapport

Lidköping

Sweco Environment AB
 Robin Wootton
 Box 34044
 100 26 Stockholm

Er kontaktperson på AnalyCen är

| | | |
|-------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| Journalnr | A040151-08 | Sida 1 (1) |
| Kundnr | 1107440-1386037 | |
| Provtyp | Övrigt miljöprov | |
| Provtagningsplats | Gusum | |
| | Provets ankom Analysrapport klar | 2008-10-31 2008-11-13 |
| Provets märkning | O001f | |

| Analysnamn | Resultat | Enhet | Mäto. | Metod/ref | Ort |
|----------------|----------|-------|--------|---------------|-----|
| Arsenik As | 2.6 | mg/kg | ± 25 % | EN 13656 mod. | L |
| Kadmium Cd | <0.5 | mg/kg | ± 30 % | EN 13656 mod. | L |
| Kobolt Co | 4.2 | mg/kg | ± 30 % | EN 13656 mod. | L |
| Koppar Cu | 23 | mg/kg | ± 20 % | EN 13656 mod. | L |
| Krom Cr | 24 | mg/kg | ± 30 % | EN 13656 mod. | L |
| Nickel Ni | 7.4 | mg/kg | ± 35 % | EN 13656 mod. | L |
| Bly Pb | 30 | mg/kg | ± 20 % | EN 13656 mod. | L |
| Antimon Sb | 11 | mg/kg | ± 15 % | EN 13656 mod. | L |
| Tenn Sn | <2.5 | mg/kg | ± 20 % | EN 13656 mod. | L |
| Zink Zn | 87 | mg/kg | ± 25 % | EN 13656 mod. | L |
| Kvicksilver Hg | <0.045 | mg/kg | ± 25 % | SS028150-2 | L |

Susanne Johansson
 0510-88728

Delsvar

Officiell slutrapport översändes senare

Sweco Environment AB

| | | |
|-------------------|------------------|------------------------------------|
| Journalnr | A036241-08 | Sida 1 (1) |
| Kundnr | 1107440-1366898 | |
| Provtyp | Övrigt miljöprov | |
| Provtagningsplats | Gusum | |
| Provets märkning | | Provets ankom Delsvar utskrivet |
| | | 2008-10-02 2008-10-16 |

Provets märkning V001btg A 0-20mm

| Analysnamn | Resultat | Enhet | Mäto. | Metod/ref | Ort |
|------------------------|----------|----------|--------|-------------------|-----|
| Torrsubstans | 96.6 | % | ± 10 % | SS-EN 12880 | L |
| Benzo(a)antracen | 0.08 | mg/kg Ts | ± 30 % | LidMiljö.0A.01.10 | L |
| Krysen | 0.59 | mg/kg Ts | ± 20 % | LidMiljö.0A.01.10 | L |
| Benzo(b,k)fluoranten | 0.10 | mg/kg Ts | ± 30 % | LidMiljö.0A.01.10 | L |
| Benzo(a)pyren | <0.03 | mg/kg Ts | ± 30 % | LidMiljö.0A.01.10 | L |
| Indeno(1,2,3-cd)pyren/ | <0.03 | mg/kg Ts | ± 30 % | LidMiljö.0A.01.10 | L |
| Dibenzo(a,h)antracen | <0.03 | mg/kg Ts | ± 30 % | LidMiljö.0A.01.10 | L |
| Summa cancerogena PAH | 0.82 | mg/kg Ts | | LidMiljö.0A.01.10 | L |
| Naftalen | 1.5 | mg/kg Ts | ± 20 % | LidMiljö.0A.01.10 | L |
| Acenaftylen | 0.26 | mg/kg Ts | ± 30 % | LidMiljö.0A.01.10 | L |
| Fluoren | 1.1 | mg/kg Ts | ± 20 % | LidMiljö.0A.01.10 | L |
| Acenaften | 0.88 | mg/kg Ts | ± 20 % | LidMiljö.0A.01.10 | L |
| Fenantren | 4.1 | mg/kg Ts | ± 20 % | LidMiljö.0A.01.10 | L |
| Antracen | 0.36 | mg/kg Ts | ± 20 % | LidMiljö.0A.01.10 | L |
| Fluoranten | 0.15 | mg/kg Ts | ± 30 % | LidMiljö.0A.01.10 | L |
| Pyren | 0.57 | mg/kg Ts | ± 20 % | LidMiljö.0A.01.10 | L |
| Benzo(g,h,i)perylen | <0.03 | mg/kg Ts | ± 30 % | LidMiljö.0A.01.10 | L |
| Summa övriga PAH | 8.9 | mg/kg Ts | | LidMiljö.0A.01.10 | L |

Delsvar

Officiell slutrapport översändes senare

Sweco Environment AB

| | | |
|-------------------|------------------------------------|--------------------------|
| Journalnr | A036242-08 | Sida 1 (1) |
| Kundnr | 1107440-1366898 | |
| Provtyp | Övrigt miljöprov | |
| Provtagningsplats | Gusum | |
| | Provets ankom Delsvar utskrivet | 2008-10-02 2008-10-16 |
| Provets märkning | V001btg A underst 10mm | |

| Analysnamn | Resultat | Enhet | Mäto. | Metod/ref | Ort |
|------------------------|----------|----------|--------|-------------------|-----|
| Torrsubstans | 97.5 | % | ± 10 % | SS-EN 12880 | L |
| Benzo(a)antracen | 0.04 | mg/kg Ts | ± 30 % | LidMiljö.0A.01.10 | L |
| Krysen | 0.28 | mg/kg Ts | ± 30 % | LidMiljö.0A.01.10 | L |
| Benzo(b,k)fluoranten | 0.03 | mg/kg Ts | ± 30 % | LidMiljö.0A.01.10 | L |
| Benzo(a)pyren | <0.03 | mg/kg Ts | ± 30 % | LidMiljö.0A.01.10 | L |
| Indeno(1,2,3-cd)pyren/ | <0.03 | mg/kg Ts | ± 30 % | LidMiljö.0A.01.10 | L |
| Dibenzo(a,h)antracen | <0.03 | mg/kg Ts | ± 30 % | LidMiljö.0A.01.10 | L |
| Summa cancerogena PAH | 0.40 | mg/kg Ts | | LidMiljö.0A.01.10 | L |
| Naftalen | 0.36 | mg/kg Ts | ± 20 % | LidMiljö.0A.01.10 | L |
| Acenaftylen | <0.03 | mg/kg Ts | ± 30 % | LidMiljö.0A.01.10 | L |
| Fluoren | 0.13 | mg/kg Ts | ± 30 % | LidMiljö.0A.01.10 | L |
| Acenaften | 0.10 | mg/kg Ts | ± 30 % | LidMiljö.0A.01.10 | L |
| Fenantren | 0.46 | mg/kg Ts | ± 20 % | LidMiljö.0A.01.10 | L |
| Antracen | <0.03 | mg/kg Ts | ± 30 % | LidMiljö.0A.01.10 | L |
| Fluoranten | 0.08 | mg/kg Ts | ± 30 % | LidMiljö.0A.01.10 | L |
| Pyren | 0.18 | mg/kg Ts | ± 30 % | LidMiljö.0A.01.10 | L |
| Benzo(g,h,i)perylen | <0.03 | mg/kg Ts | ± 30 % | LidMiljö.0A.01.10 | L |
| Summa övriga PAH | 1.4 | mg/kg Ts | | LidMiljö.0A.01.10 | L |

Analysrapport

Lidköping

Sweco Environment AB
Robin Wootton
Box 34044
100 26 Stockholm

Er kontaktperson på AnalyCen är

| | | |
|-------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| Journalnr | A036244-08 | Sida 1 (1) |
| Kundnr | 1107440-1366898 | |
| Provtyp | Övrigt miljöprov | |
| Provtagningsplats | Gusum | |
| | Provets ankom Analysrapport klar | 2008-10-02 2008-10-20 |
| Provets märkning | V002btg samlingsprov 2-7cm+7-10cm | |

| Analysnamn | Resultat | Enhet | Mäto. | Metod/ref | Ort |
|--|--------------|-------|-------|-----------|-----|
| Kolvätesammansättning | se kommentar | | | | L |
| Kulbrintefractioner (pentan-ekstraherbare) | | | | | |
| Benzen-C10: <2.5 mg/kg ts | | | | | |
| C10-C25: 12 mg/kg ts | | | | | |
| C25-C35: <25 mg/kg ts | | | | | |
| Sum (Benzen-C35): 12 mg/kg ts | | | | | |

Analysekommentarer: Kromatogrammet viser indhold af komponenter med et kogepunktsinterval som delvis nedbrudt gasolie eller lignende samt höjerekogende komponenter som motor/smörolie eller lignende.

Susanne Johansson
0510-88728

Kopia till:

Delsvar

Officiell slutrapport översändes senare

Sweco Environment AB

| | | |
|------------------------------------|------------------|--------------------------|
| Journalnr | A036243-08 | Sida 1 (1) |
| Kundnr | 1107440-1366898 | |
| Provtyp | Övrigt miljöprov | |
| Provtagningsplats | Gusum | |
| Provets ankom Delsvar utskrivet | | 2008-10-02 2008-10-16 |
| Provets märkning | V002btg 0-20mm | |

| Analysnamn | Resultat | Enhet | Mäto. | Metod/ref | Ort |
|------------------------|----------|----------|--------|-------------------|-----|
| Torrsubstans | 95.9 | % | ± 10 % | SS-EN 12880 | L |
| Benzo(a)antracen | <0.03 | mg/kg Ts | ± 30 % | LidMiljö.0A.01.10 | L |
| Krysen | 0.22 | mg/kg Ts | ± 30 % | LidMiljö.0A.01.10 | L |
| Benzo(b,k)fluoranten | 0.13 | mg/kg Ts | ± 30 % | LidMiljö.0A.01.10 | L |
| Benzo(a)pyren | <0.03 | mg/kg Ts | ± 30 % | LidMiljö.0A.01.10 | L |
| Indeno(1,2,3-cd)pyren/ | <0.03 | mg/kg Ts | ± 30 % | LidMiljö.0A.01.10 | L |
| Dibenzo(a,h)antracen | <0.03 | mg/kg Ts | ± 30 % | LidMiljö.0A.01.10 | L |
| Summa cancerogena PAH | 0.41 | mg/kg Ts | | LidMiljö.0A.01.10 | L |
| Naftalen | <0.03 | mg/kg Ts | ± 30 % | LidMiljö.0A.01.10 | L |
| Acenaftylen | <0.03 | mg/kg Ts | ± 30 % | LidMiljö.0A.01.10 | L |
| Fluoren | 0.06 | mg/kg Ts | ± 30 % | LidMiljö.0A.01.10 | L |
| Acenaften | 0.03 | mg/kg Ts | ± 30 % | LidMiljö.0A.01.10 | L |
| Fenantren | 0.34 | mg/kg Ts | ± 20 % | LidMiljö.0A.01.10 | L |
| Antracen | <0.03 | mg/kg Ts | ± 30 % | LidMiljö.0A.01.10 | L |
| Fluoranten | 0.08 | mg/kg Ts | ± 30 % | LidMiljö.0A.01.10 | L |
| Pyren | 0.08 | mg/kg Ts | ± 30 % | LidMiljö.0A.01.10 | L |
| Benzo(g,h,i)perylen | 0.04 | mg/kg Ts | ± 30 % | LidMiljö.0A.01.10 | L |
| Summa övriga PAH | 0.68 | mg/kg Ts | | LidMiljö.0A.01.10 | L |

Analysrapport

Lidköping



Sweco Environment AB
Robin Wootton
Box 34044
100 26 Stockholm

Rapport utfärdad av
akkrediterat laboratorium

Report issued by
Accredited Laboratory



Er kontaktperson på AnalyCen är

| | | |
|-------------------|--------------------------------------|-------------------------------------|
| Journalnr | BL000366-08 | Sida 1 (2) |
| Kundnr | 1107440-1385964 | |
| Provtyp | Lakning | |
| Provtagningsplats | Gusum | |
| Typ av kontroll | Tvåstegs skaktest vid L/S 2 + L/S 10 | Provets ankom Analysrapport klar |
| | | 2008-10-31 2008-11-25 |
| Provets märkning | V003btg | |

| Analysnamn | Resultat | Enhet | Mäto. | Metod/ref | Ort |
|---------------------------|----------|----------|--------|----------------|-----|
| Ts för lösta ämnen L/S=2 | 1600 | mg/kg Ts | ± 30 % | EN 12457/3 | L |
| Ts för lösta ämnen L/S=10 | 4400 | mg/kg Ts | ± 30 % | EN 12457/3 | L |
| As L/S=2 | <0.01 | mg/kg TS | ± 30 % | EN 12457/3 | L |
| As L/S=10 | <0.05 | mg/kg TS | ± 30 % | EN 12457/3 | L |
| Se L/S=2 | <0.006 | mg/kg Ts | ± 30 % | EN 12457/3 | L |
| Se L/S=10 | <0.01 | mg/kg TS | ± 30 % | EN 12457/3 | L |
| Ba L/S=2 | <0.7 | mg/kg TS | ± 30 % | EN 12457/3 | L |
| Ba L/S=10 | <2 | mg/kg TS | ± 30 % | EN 12457/3 | L |
| Cd L/S=2 | <0.003 | mg/kg Ts | ± 30 % | EN 12457/3 | L |
| Cd L/S=10 | <0.004 | mg/kg TS | ± 30 % | EN 12457/3 | L |
| Cr L/S=2 | 0.19 | mg/kg Ts | ± 30 % | EN 12457/3 | L |
| Cr L/S=10 | 0.29 | mg/kg Ts | ± 30 % | EN 12457/3 | L |
| Cu L/S=2 | <0.09 | mg/kg Ts | ± 30 % | EN 12457/3 | L |
| Cu L/S=10 | <0.2 | mg/kg TS | ± 30 % | EN 12457/3 | L |
| Mo L/S=2 | 0.15 | mg/kg Ts | ± 30 % | EN 12457/3 | L |
| Mo L/S=10 | 0.27 | mg/kg Ts | ± 30 % | EN 12457/3 | L |
| Ni L/S=2 | <0.02 | mg/kg TS | ± 30 % | EN 12457/3 | L |
| Ni L/S=10 | <0.04 | mg/kg TS | ± 30 % | EN 12457/3 | L |
| Pb L/S=2 | <0.02 | mg/kg Ts | ± 30 % | EN 12457/3 | L |
| Pb L/S=10 | <0.05 | mg/kg TS | ± 30 % | EN 12457/3 | L |
| Sb L/S=2 | <0.002 | mg/kg Ts | ± 30 % | EN 12457/3 | L |
| Sb L/S=10 | <0.006 | mg/kg Ts | ± 30 % | EN 12457/3 | L |
| Zn L/S=2 | <0.2 | mg/kg Ts | ± 30 % | EN 12457/3 | L |
| Zn L/S=10 | <0.4 | mg/kg Ts | ± 30 % | EN 12457/3 | L |
| * Hg L/S=2 | 0.022 | mg/kg Ts | ± 30 % | EN 12457/3 | L |
| * Hg L/S=10 | 0.040 | mg/kg Ts | ± 30 % | EN 12457/3 | L |
| Cl L/S=2 | 16 | mg/kg TS | ± 15 % | Jonkromatograf | L |
| Cl L/S=10 | 26 | mg/kg TS | ± 15 % | Jonkromatograf | L |
| Fluorid L/S=2 | 0.42 | mg/kg TS | ± 25 % | Jonkromatograf | L |
| Fluorid L/S=10 | 1.6 | mg/kg TS | ± 10 % | Jonkromatograf | L |
| Sulfat L/S=2 | 190 | mg/kg TS | ± 15 % | Jonkromatograf | L |
| Sulfat L/S=10 | 380 | mg/kg TS | ± 15 % | Jonkromatograf | L |
| * Fenoler L/S=2 | 0.074 | mg/kg TS | ± 10 % | TRAACS | L |
| * Fenoler L/S=10 | 0.11 | mg/kg TS | ± 10 % | TRAACS | L |

Analysrapport

Lidköping



Rapport utfärdad av
akkrediterat laboratorium

Report issued by
Accredited Laboratory

SWEDAC
ACCREDITED
1125
ISO/IEC 17025

| | | |
|-------------------|-----------------|------------|
| Journalnr | BL000366-08 | Sida 2 (2) |
| Kundnr | 1107440-1385964 | |
| Provtyp | Lakning | |
| Provtagningsplats | Gusum | |

| Analysnamn | Resultat | Enhet | Mäto. | Metod/ref | Ort |
|-----------------------|----------|----------|--------|------------------------|-----|
| * DOC L/S=2 | 150 | mg/kg TS | ± 10 % | SS-EN 1484, Instr.man. | L |
| * DOC L/S=10 | 190 | mg/kg TS | ± 10 % | SS-EN 1484, Instr.man. | L |
| pH (L/S=2) | 12.0 | | ± 5 % | SS-028122 | L |
| pH (L/S=8) | 11.6 | | ± 5 % | SS-028122 | L |
| Konduktivitet (L/S=2) | 270 | mS/m | ± 10 % | SS-EN 27888 | L |
| Konduktivitet (L/S=8) | 128 | mS/m | ± 10 % | SS-EN 27888 | L |
| * Temperatur (L/S=2) | 20.9 | C | ± 10 % | SS-EN 27888 | L |
| * Temperatur (L/S=8) | 20.6 | C | ± 10 % | SS-EN 27888 | L |

Bengt Axelsson/0510-88780

Analysansvarig

Analysrapport

Lidköping



Sweco Environment AB
 Robin Wootton
 Box 34044
 100 26 Stockholm

Er kontaktperson på AnalyCen är

| | | |
|-------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| Journalnr | A040152-08 | Sida 1 (2) |
| Kundnr | 1107440-1386037 | |
| Provtyp | Övrigt miljöprov | |
| Provtagningsplats | Gusum | |
| | Provets ankom Analysrapport klar | 2008-10-31 2008-12-03 |
| Provets märkning | V003btg | |

| Analysnamn | Resultat | Enhet | Mäto. | Metod/ref | Ort |
|------------------------|--------------|----------|-----------|----------------------------|-----|
| Torrsubstans | 98.4 | % | ± 10 % | SS-EN 12880 | L |
| Glödförlust | 2.48 | % Ts | ± 10 % 10 | SS-EN 12879 | L |
| pH | 11.7 | | ± 0.2 % | SS-EN 12176 | L |
| Bensen | <0.01 | mg/kg Ts | ± 30 % | LidMiljö.0A.01.09 | L |
| Toluen | <0.1 | mg/kg Ts | ± 30 % | LidMiljö.0A.01.09 | L |
| Etylbensen | <0.1 | mg/kg Ts | ± 30 % | LidMiljö.0A.01.09 | L |
| M/P/O-Xylen | <0.1 | mg/kg Ts | ± 30 % | LidMiljö.0A.01.09 | L |
| Summa TEX | < 0.1 | mg/kg Ts | | LidMiljö.0A.01.09 | L |
| Alifater C5-C8 | <5 | mg/kg Ts | ± 30 % | LidMiljö.0A.01.09 | L |
| Alifater >C8-C10 | <5 | mg/kg Ts | ± 30 % | LidMiljö.0A.01.09 | L |
| Alifater >C10-C12 | 31 | mg/kg Ts | ± 25 % | LidMiljö.0A.01.15 | L |
| Alifater >C12-C16 | 230 | mg/kg Ts | ± 20 % | LidMiljö.0A.01.15 | L |
| Alifater >C16-C35 | 180 | mg/kg Ts | ± 20 % | LidMiljö.0A.01.15 | L |
| Aromater >C8-C10 | <5 | mg/kg Ts | ± 25 % | LidMiljö.0A.01.15 | L |
| Aromater >C10-C35 | 21 | mg/kg Ts | ± 25 % | LidMiljö.0A.01.15 | L |
| Oljetyp | Lätt gasolja | | | | L |
| Benzo(a)antracen | <0.03 | mg/kg Ts | ± 30 % | LidMiljö.0A.01.10 | L |
| Krysen | <0.03 | mg/kg Ts | ± 30 % | LidMiljö.0A.01.10 | L |
| Benzo(b,k)fluoranten | <0.03 | mg/kg Ts | ± 30 % | LidMiljö.0A.01.10 | L |
| Benzo(a)pyren | <0.03 | mg/kg Ts | ± 30 % | LidMiljö.0A.01.10 | L |
| Indeno(1,2,3-cd)pyren/ | <0.03 | mg/kg Ts | ± 30 % | LidMiljö.0A.01.10 | L |
| Dibenzo(a,h)antracen | <0.03 | mg/kg Ts | ± 30 % | LidMiljö.0A.01.10 | L |
| Summa cancerogena PAH | <0.30 | mg/kg Ts | | LidMiljö.0A.01.10 | L |
| Naftalen | 0.08 | mg/kg Ts | ± 30 % | LidMiljö.0A.01.10 | L |
| Acenaftylen | <0.03 | mg/kg Ts | ± 30 % | LidMiljö.0A.01.10 | L |
| Fluoren | 0.06 | mg/kg Ts | ± 30 % | LidMiljö.0A.01.10 | L |
| Acenaften | 0.20 | mg/kg Ts | ± 30 % | LidMiljö.0A.01.10 | L |
| Fenantren | 0.45 | mg/kg Ts | ± 20 % | LidMiljö.0A.01.10 | L |
| Antracen | <0.03 | mg/kg Ts | ± 30 % | LidMiljö.0A.01.10 | L |
| Fluoranten | <0.03 | mg/kg Ts | ± 30 % | LidMiljö.0A.01.10 | L |
| Pyren | 0.04 | mg/kg Ts | ± 30 % | LidMiljö.0A.01.10 | L |
| Benzo(g,h,i)perylen | <0.03 | mg/kg Ts | ± 30 % | LidMiljö.0A.01.10 | L |
| Summa övriga PAH | 0.89 | mg/kg Ts | | LidMiljö.0A.01.10 | L |
| PCB 28 | 0.0020 | mg/kg Ts | ± 25 % | LidMiljö.0A.01.04 SNV 3829 | L |

Analysrapport

Lidköping



| Journalnr | A040152-08 | | | | Sida 2 (2) |
|-------------------|------------------|-----------|--------|----------------------------|------------|
| Kundnr | 1107440-1386037 | | | | |
| Provtyp | Övrigt miljöprov | | | | |
| Provtagningsplats | Gusum | | | | |
| Analysnamn | Resultat | Enhets | Mäto. | Metod/ref | Ort |
| PCB 52 | 0.041 | mg/kg Ts | ± 25 % | LidMiljö.0A.01.04 SNV 3829 | L |
| PCB 101 | 0.53 | mg/kg Ts | ± 25 % | LidMiljö.0A.01.04 SNV 3829 | L |
| PCB 118 | 0.22 | mg/kg Ts | ± 25 % | LidMiljö.0A.01.04 SNV 3829 | L |
| PCB 153 | 1.9 | mg/kg Ts | ± 25 % | LidMiljö.0A.01.04 SNV 3829 | L |
| PCB 138 | 2.5 | mg/kg Ts | ± 25 % | LidMiljö.0A.01.04 SNV 3829 | L |
| PCB 180 | 1.9 | mg/kg Ts | ± 25 % | LidMiljö.0A.01.04 SNV 3829 | L |
| S:a PCB (7st) | 7.10 | mg/kg Ts | | | L |
| ANC | 1.42 | mol H+/kg | ± 10 % | prEN 14429 Annex B:2002 | L |
| KoI C | 0.9 | % Ts | ± 10 % | CENTS15104/15407/ASTM5373 | L |
| TIC | 0.7 | % Ts | ± 5 % | SS-EN 13137-A | L |
| TOC | 0.2 | % Ts | ± 10 % | SS-EN 13137-A | L |

Kommentar: Teknisk PCB-blandning är aroclor 1260, vilket ger en total PCB-halt på 21 mg/kg Ts.

Kundsupport 0771-899 899

Susanne Johansson, kemist, 0510-88744

Delsvar

Officiell slutrapport översändes senare

Sweco Environment AB

| | | |
|-------------------|------------------|------------|
| Journalnr | A036245-08 | Sida 1 (1) |
| Kundnr | 1107440-1366898 | |
| Provtyp | Övrigt miljöprov | |
| Provtagningsplats | Gusum | |

| | | |
|--|-------------------|------------|
| | Provets ankom | 2008-10-02 |
| | Delsvar utskrivet | 2008-10-16 |

| | | |
|------------------|---------|--|
| Provets märkning | V101btg | |
|------------------|---------|--|

| Analysnamn | Resultat | Enhet | Mäto. | Metod/ref | Ort |
|------------------------|----------|----------|--------|-------------------|-----|
| Torrsubstans | 97.0 | % | ± 10 % | SS-EN 12880 | L |
| Benzo(a)antracen | <0.03 | mg/kg Ts | ± 30 % | LidMiljö.0A.01.10 | L |
| Krysen | <0.03 | mg/kg Ts | ± 30 % | LidMiljö.0A.01.10 | L |
| Benzo(b,k)fluoranten | <0.03 | mg/kg Ts | ± 30 % | LidMiljö.0A.01.10 | L |
| Benzo(a)pyren | <0.03 | mg/kg Ts | ± 30 % | LidMiljö.0A.01.10 | L |
| Indeno(1,2,3-cd)pyren/ | <0.03 | mg/kg Ts | ± 30 % | LidMiljö.0A.01.10 | L |
| Dibenzo(a,h)antracen | <0.03 | mg/kg Ts | ± 30 % | LidMiljö.0A.01.10 | L |
| Summa cancerogena PAH | <0.30 | mg/kg Ts | | LidMiljö.0A.01.10 | L |
| Naftalen | 0.07 | mg/kg Ts | ± 30 % | LidMiljö.0A.01.10 | L |
| Acenaftylen | <0.03 | mg/kg Ts | ± 30 % | LidMiljö.0A.01.10 | L |
| Fluoren | 0.04 | mg/kg Ts | ± 30 % | LidMiljö.0A.01.10 | L |
| Acenaften | 0.08 | mg/kg Ts | ± 30 % | LidMiljö.0A.01.10 | L |
| Fenantren | 0.12 | mg/kg Ts | ± 30 % | LidMiljö.0A.01.10 | L |
| Antracen | <0.03 | mg/kg Ts | ± 30 % | LidMiljö.0A.01.10 | L |
| Fluoranten | <0.03 | mg/kg Ts | ± 30 % | LidMiljö.0A.01.10 | L |
| Pyren | <0.03 | mg/kg Ts | ± 30 % | LidMiljö.0A.01.10 | L |
| Benzo(g,h,i)perylen | <0.03 | mg/kg Ts | ± 30 % | LidMiljö.0A.01.10 | L |
| Summa övriga PAH | 0.39 | mg/kg Ts | | LidMiljö.0A.01.10 | L |

Delsvar

Officiell slutrapport översändes senare

Sweco Environment AB

| | | |
|-------------------|------------------------------------|--------------------------|
| Journalnr | A036246-08 | Sida 1 (1) |
| Kundnr | 1107440-1366898 | |
| Provtyp | Övrigt miljöprov | |
| Provtagningsplats | Gusum | |
| | Provets ankom Delsvar utskrivet | 2008-10-02 2008-10-16 |
| Provets märkning | Samlingsprov V102pu+V102tg | |

| Analysnamn | Resultat | Enhet | Mäto. | Metod/ref | Ort |
|------------------------|----------|----------|--------|-------------------|-----|
| Torrsubstans | 98.8 | % | ± 10 % | SS-EN 12880 | L |
| Benzo(a)antracen | <0.03 | mg/kg Ts | ± 30 % | LidMiljö.0A.01.10 | L |
| Krysen | <0.03 | mg/kg Ts | ± 30 % | LidMiljö.0A.01.10 | L |
| Benzo(b,k)fluoranten | <0.03 | mg/kg Ts | ± 30 % | LidMiljö.0A.01.10 | L |
| Benzo(a)pyren | <0.03 | mg/kg Ts | ± 30 % | LidMiljö.0A.01.10 | L |
| Indeno(1,2,3-cd)pyren/ | <0.03 | mg/kg Ts | ± 30 % | LidMiljö.0A.01.10 | L |
| Dibenzo(a,h)antracen | <0.03 | mg/kg Ts | ± 30 % | LidMiljö.0A.01.10 | L |
| Summa cancerogena PAH | <0.30 | mg/kg Ts | | LidMiljö.0A.01.10 | L |
| Naftalen | <0.03 | mg/kg Ts | ± 30 % | LidMiljö.0A.01.10 | L |
| Acenaftylen | <0.03 | mg/kg Ts | ± 30 % | LidMiljö.0A.01.10 | L |
| Fluoren | <0.03 | mg/kg Ts | ± 30 % | LidMiljö.0A.01.10 | L |
| Acenaften | <0.03 | mg/kg Ts | ± 30 % | LidMiljö.0A.01.10 | L |
| Fenantren | <0.03 | mg/kg Ts | ± 30 % | LidMiljö.0A.01.10 | L |
| Antracen | <0.03 | mg/kg Ts | ± 30 % | LidMiljö.0A.01.10 | L |
| Fluoranten | <0.03 | mg/kg Ts | ± 30 % | LidMiljö.0A.01.10 | L |
| Pyren | <0.03 | mg/kg Ts | ± 30 % | LidMiljö.0A.01.10 | L |
| Benzo(g,h,i)perylen | <0.03 | mg/kg Ts | ± 30 % | LidMiljö.0A.01.10 | L |
| Summa övriga PAH | <0.30 | mg/kg Ts | | LidMiljö.0A.01.10 | L |

Analysrapport

Lidköping

Sweco Environment AB
 Robin Wootton
 Box 34044
 100 26 Stockholm

Er kontaktperson på AnalyCen är

| | | |
|-------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| Journalnr | A040153-08 | Sida 1 (1) |
| Kundnr | 1107440-1386037 | |
| Provtyp | Övrigt miljöprov | |
| Provtagningsplats | Gusum | |
| | Provets ankom Analysrapport klar | 2008-10-31 2008-11-13 |
| Provets märkning | V103f | |

| Analysnamn | Resultat | Enhet | Mäto. | Metod/ref | Ort |
|----------------|----------|-------|--------|---------------|-----|
| Arsenik As | 4.6 | mg/kg | ± 25 % | EN 13656 mod. | L |
| Kadmium Cd | 3.6 | mg/kg | ± 30 % | EN 13656 mod. | L |
| Kobolt Co | 20 | mg/kg | ± 30 % | EN 13656 mod. | L |
| Koppar Cu | 20 | mg/kg | ± 20 % | EN 13656 mod. | L |
| Krom Cr | 350 | mg/kg | ± 30 % | EN 13656 mod. | L |
| Nickel Ni | 22 | mg/kg | ± 30 % | EN 13656 mod. | L |
| Bly Pb | 530 | mg/kg | ± 20 % | EN 13656 mod. | L |
| Antimon Sb | 29 | mg/kg | ± 15 % | EN 13656 mod. | L |
| Tenn Sn | 5.4 | mg/kg | ± 20 % | EN 13656 mod. | L |
| Zink Zn | 54000 | mg/kg | ± 25 % | EN 13656 mod. | L |
| Kvicksilver Hg | 0.37 | mg/kg | ± 25 % | SS028150-2 | L |

Susanne Johansson

0510-88728



Delsvar

Officiell slutrapport översändes senare

Sweco Environment AB

| | | |
|-------------------|------------------|------------|
| Journalnr | A036247-08 | Sida 1 (1) |
| Kundnr | 1107440-1366898 | |
| Provtyp | Övrigt miljöprov | |
| Provtagningsplats | Gusum | |

| | | |
|------------------|--------|--|
| Provets märkning | VX01tg | |
|------------------|--------|--|

| Analysnamn | Resultat | Enhet | Mäto. | Metod/ref | Ort |
|------------------------|----------|----------|--------|-------------------|-----|
| Torrsubstans | 87.8 | % | ± 10 % | SS-EN 12880 | L |
| Benzo(a)antracen | <0.03 | mg/kg Ts | ± 30 % | LidMiljö.0A.01.10 | L |
| Krysen | <0.03 | mg/kg Ts | ± 30 % | LidMiljö.0A.01.10 | L |
| Benzo(b,k)fluoranten | <0.03 | mg/kg Ts | ± 30 % | LidMiljö.0A.01.10 | L |
| Benzo(a)pyren | <0.03 | mg/kg Ts | ± 30 % | LidMiljö.0A.01.10 | L |
| Indeno(1,2,3-cd)pyren/ | <0.03 | mg/kg Ts | ± 30 % | LidMiljö.0A.01.10 | L |
| Dibenzo(a,h)antracen | <0.03 | mg/kg Ts | ± 30 % | LidMiljö.0A.01.10 | L |
| Summa cancerogena PAH | <0.30 | mg/kg Ts | | LidMiljö.0A.01.10 | L |
| Naftalen | <0.03 | mg/kg Ts | ± 30 % | LidMiljö.0A.01.10 | L |
| Acenaftylen | <0.03 | mg/kg Ts | ± 30 % | LidMiljö.0A.01.10 | L |
| Fluoren | <0.03 | mg/kg Ts | ± 30 % | LidMiljö.0A.01.10 | L |
| Acenaften | <0.03 | mg/kg Ts | ± 30 % | LidMiljö.0A.01.10 | L |
| Fenantren | <0.03 | mg/kg Ts | ± 30 % | LidMiljö.0A.01.10 | L |
| Antracen | <0.03 | mg/kg Ts | ± 30 % | LidMiljö.0A.01.10 | L |
| Fluoranten | <0.03 | mg/kg Ts | ± 30 % | LidMiljö.0A.01.10 | L |
| Pyren | <0.03 | mg/kg Ts | ± 30 % | LidMiljö.0A.01.10 | L |
| Benzo(g,h,i)perylen | <0.03 | mg/kg Ts | ± 30 % | LidMiljö.0A.01.10 | L |
| Summa övriga PAH | <0.30 | mg/kg Ts | | LidMiljö.0A.01.10 | L |
| Torrsubstans | 88.0 | % | ± 10 % | SS-EN 12880 | L |

Delsvar

Officiell slutrapport översändes senare

Sweco Environment AB

| | | |
|-------------------|------------------------------------|--------------------------|
| Journalnr | A036248-08 | Sida 1 (1) |
| Kundnr | 1107440-1366898 | |
| Provtyp | Övrigt miljöprov | |
| Provtagningsplats | Gusum | |
| | Provets ankom Delsvar utskrivet | 2008-10-02 2008-10-16 |
| Provets märkning | VX02tg | |

| Analysnamn | Resultat | Enhet | Mäto. | Metod/ref | Ort |
|------------------------|----------|----------|--------|-------------------|-----|
| Torrsubstans | 88.7 | % | ± 10 % | SS-EN 12880 | L |
| Benzo(a)antracen | <0.03 | mg/kg Ts | ± 30 % | LidMiljö.0A.01.10 | L |
| Krysen | <0.03 | mg/kg Ts | ± 30 % | LidMiljö.0A.01.10 | L |
| Benzo(b,k)fluoranten | <0.03 | mg/kg Ts | ± 30 % | LidMiljö.0A.01.10 | L |
| Benzo(a)pyren | <0.03 | mg/kg Ts | ± 30 % | LidMiljö.0A.01.10 | L |
| Indeno(1,2,3-cd)pyren/ | <0.03 | mg/kg Ts | ± 30 % | LidMiljö.0A.01.10 | L |
| Dibenzo(a,h)antracen | <0.03 | mg/kg Ts | ± 30 % | LidMiljö.0A.01.10 | L |
| Summa cancerogena PAH | <0.30 | mg/kg Ts | | LidMiljö.0A.01.10 | L |
| Naftalen | <0.03 | mg/kg Ts | ± 30 % | LidMiljö.0A.01.10 | L |
| Acenaftylen | <0.03 | mg/kg Ts | ± 30 % | LidMiljö.0A.01.10 | L |
| Fluoren | <0.03 | mg/kg Ts | ± 30 % | LidMiljö.0A.01.10 | L |
| Acenaften | <0.03 | mg/kg Ts | ± 30 % | LidMiljö.0A.01.10 | L |
| Fenantren | <0.03 | mg/kg Ts | ± 30 % | LidMiljö.0A.01.10 | L |
| Antracen | <0.03 | mg/kg Ts | ± 30 % | LidMiljö.0A.01.10 | L |
| Fluoranten | <0.03 | mg/kg Ts | ± 30 % | LidMiljö.0A.01.10 | L |
| Pyren | <0.03 | mg/kg Ts | ± 30 % | LidMiljö.0A.01.10 | L |
| Benzo(g,h,i)perylen | <0.03 | mg/kg Ts | ± 30 % | LidMiljö.0A.01.10 | L |
| Summa övriga PAH | <0.30 | mg/kg Ts | | LidMiljö.0A.01.10 | L |