

**KLIPPANS KOMMUN**

**FÖRBEREDELSE FÖR SANERING  
AV VILLATRÄDGÅRDAR**

**Miljöteknisk markundersökning**

**Resultatrapport**

**Malmö 2010-12-08  
Sweco Environment AB  
Södra regionen**

Uppdragsnummer 1270355

**Innehåll**

<b>1</b>	<b>Inledning</b>	<b>1</b>
<b>2</b>	<b>Utförda undersökningar</b>	<b>1</b>
<b>3</b>	<b>Undersökningsresultat</b>	<b>2</b>
3.1	Villaträdgårdar	2
3.2	Utanför trädgårdarna	5
	<b>Referenser</b>	<b>7</b>

**Bilagor**

1	Provtagningspunkter
2	Borrprotokoll
3	Provtagningsförfarande
4	Fältmätningar
5	Laboratorierapporter
6	Föroreningsutbredning – Arsenik och krom

## 1 Inledning

Under åren 2008-2010 har SWECO Environment AB på uppdrag av Klippans kommun, i tre olika omgångar, utfört miljötekniska markundersökningar av villaträdgårdar samt några övriga fastigheter och områden kring f d Klippans läderfabrik, med syfte att utreda föroreningsituationen i jorden och därmed sammanhängande saneringsbehov inom villaområdet. Undersökningar av föroreningar i jord i området har tidigare utförts under år 2005 och 2006 (Golder 2007).

## 2 Utförda undersökningar

SWECOs undersökningar under 2008 inleddes med att en provtagningsplan togs fram (SWECO 2008), varvid de tidigare undersökningarna i villaträdgårdarna (Golder 2007) analyserades geostatiskt med datorprogrammet SADA. Modelleringsmetoden SADA utnyttjades sedan för att bestämma lägen för nya provtagningspunkter. Kompletterande undersökningar har utförts under 2009 och 2010.

SWECOs provtagning har omfattat 143 punkter, varav 138 skruvborrhål och 5 provgropar, betecknade 01-143. I villaträdgårdarna togs prov ut i 120 punkter (inklusive 3 punkter direkt norr om villaområdets nordöstra del), i anslutande trottoarer och gatumark i 13 punkter och i dalen väster om villaträdgårdarna togs prov ut i 10 punkter. Samtliga provtagningspunkters lägen framgår av bilaga 1.1 och 1.2.

Jordprovtagningen utfördes genom skruvborrning med borrbandsvagn, i de flesta borrhål till 1 m under markytan, men i några fall till 2 eller 3 m djup. Vid borringen dokumenterades jordlagerföljder samt eventuella avvikande synintryck. Jordprov togs ut som samlingsprov för varannan dm (0,0-0,2 m o s v) ner till 1 m under markytan. Vid djupare borringar togs prov ut för varje halvmeter (1,0-1,5 m o s v).

Borrprotokoll återfinns i bilaga 2 och provtagningsförfarandet beskrivs i bilaga 3. Borrningarna utfördes 13-15, 20-24 samt den 27 oktober 2008 (1-132, bilaga 1.1 och 1.2) den 26 maj 2009 (133 och 134, bilaga 1.1) och 9 september 2010 (135-143, bilaga 1.1).

För samtliga uttagna jordprov (undantaget provtagningen i maj 2009) har fältmätningar av arsenik, bly, koppar och zink utförts med en röntgenfluorescensspektrofotometer. Mätresultaten återfinns i bilaga 4.

Laboratorieanalyser utfördes på 340 prov avseende arsenik och krom samt på 96 prov avseende arsenik, krom, kadmium, kobolt, koppar, kvicksilver, nickel, bly, vanadin och zink. Urvalet av prov styrdes av resultaten av ovannämnda fältmätningar samt resultaten från tidigare utförda undersökningar.

Laboratorieanalyserna har utförts av ALS Scandinavia AB. Laboratoriet är ackrediterat för miljöanalyser av styrelsen för teknisk ackreditering (SWEDAC). Laboratorierapporterna återfinns i bilaga 5.

Under år 2005 och 2006 utförde Golder Associates AB undersökningar (Golder 2007) omfattande 111 provtagningspunkter, varav 5 punkter var belägna i skogsområdet norr om villaträdgårdarna (bilaga 1.1 och 1.2). Laboratorieanalyser utfördes på prov från 89 punkter, varav 84 inom villaträdgårdarna. Analyserna omfattade 141 prov och avsåg arsenik och krom.

### **3 Undersökningsresultat**

#### **3.1 Villaträdgårdar och gatumark**

SWECOs undersökning visar (enligt bilaga 2) att jordlagren inom villaträdgårdarna samt anslutande trottoarer och gatumark, ner till borrhål djup 1-3 m under markytan, i huvudsak består av sand med inslag av grus. De yttnära lagren utgörs ofta av en mullhaltig sandfyllning.

Beträffande laboratorieanalyser har undersökningen främst avsett förekomst av främst arsenik och krom i jorden. Erhållna analysresultat har jämförts med generella riktvärden framtagna av Naturvårdsverket (Naturvårdsverket, 2009). I tabellerna 3.1 och 3.2 nedan återfinns en sammanställning av samtliga utförda laboratorieanalyser i villaträdgårdarna samt anslutande trottoarer och gatumark.

I utvalda prov har även förekomst av tungmetallerna bly, kadmium, kobolt, koppar, kvicksilver, nickel, vanadin och zink analyserats. För dessa ämnen har Klippans kommun beräknat ojusterade hälsoriskvärden (Klippans kommun, 2010) enligt Naturvårdsverkets beräkningsmodell (Naturvårdsverket, 2009), vilka används för jämförelser i resultatredovisningen nedan.

Tabell 3.1 Analysresultat för undersökningar inom villaträdgårdar. Statistisk sammanställning för prov uttagna 0-1 m under markytan, i jämförelse med Naturvårdsverkets riktvärden för känslig markanvändning (arsenik och krom) eller ojusterade hälsoriskvärden (övriga ämnen).

Ämne	Antal analyser	Median mg/kg	P 95% <sup>1)</sup>	Maxhalt mg/kg	Rikt/riskvärde mg/kg	ARV <sup>2)</sup> (%)
Arsenik	412	4,8	39	330	10	35
Bly	86	23	110	820	320	2,3
Kadmium	86	0,33	2,1	3,6	3,3	1,2
Kobolt	86	3,1	5,9	10	53	0
Krom	412	9,8	44	390	80	1,9
Koppar	86	14	73	1 800	4 700	0
Kvicksilver	86	0,041	0,15	0,39	1,5	0
Nickel	86	5,4	19	32	450	0
Vanadin	86	13	34	63	930	0
Zink	86	92	600	2 400	5 700	0

Tabell 3.2 Analysresultat för undersökningar inom villaträdgårdar. Statistisk sammanställning för prov uttagna djupare än 1 m under markytan, i jämförelse med Naturvårdsverkets riktvärden för känslig markanvändning (arsenik och krom) eller ojusterade hälsoriskvärden (övriga ämnen).

Ämne	Antal analyser	Median mg/kg	P 95% <sup>1)</sup>	Maxhalt mg/kg	Rikt/riskvärde mg/kg	ARV <sup>2)</sup> (%)
Arsenik	9	1,5	6,1	7,9	10	0
Bly	6	7,4	67	78	320	0
Kadmium	6	0,089	0,16	0,17	3,3	0
Kobolt	6	2,5	4,2	4,7	53	0
Krom	9	4,2	11	11	80	0
Koppar	6	7,0	27	30	4 700	0
Kvicksilver	6	<0,04	0,13	0,19	1,5	0
Nickel	6	4,1	9,7	11	450	0
Vanadin	6	9,8	24	25	930	0
Zink	6	34	130	140	5 700	0

1) Halt som överskrids i 5 % av totala antalet analyser.

2) Andel (%) av halter över riktvärdet för känslig markanvändning.

I tabellerna 3.3 och 3.4 nedan redovisas statistiskt de högsta halterna i varje borrhål, vilket vidare visar andelen provtagningspunkter där använda rikt- respektive riskvärden överskrids.

Tabell 3.3 Sammanställning av jordanalyser för prov från 0-1 m under markytan, högsta halt från samtliga 217 provtagningspunkter i villaträdgårdarna och gatumark, i jämförelse med Naturvårdsverkets riktvärden för känslig markanvändning (arsenik och krom) eller ojusterade hälsoriskvärden (övriga ämnen).

Ämne	Antal analyser	Median mg/kg	P 95% <sup>1)</sup>	Maxhalt mg/kg	Rikt/riskvärde mg/kg	ARV <sup>2)</sup> (%)
Arsenik	217	5,0	47	330	10	36
Bly	46	30	110	820	320	2,2
Kadmium	46	0,49	2,2	3,6	3,3	2,2
Kobolt	46	3,2	6,9	10	53	0
Krom	217	13	62	390	80	3,2
Koppar	46	16	420	1 800	4 700	0
Kvicksilver	46	0,050	0,17	0,39	1,5	0
Nickel	46	5,7	23	32	450	0
Vanadin	46	13	41	63	930	0
Zink	46	130	500	2 400	5 700	0

Tabell 3.4 Sammanställning av jordanalyser för prov uttagna djupare än 1 m under markytan, högsta halt från samtliga 208 provtagningspunkter i villaträdgårdarna och gatumark, i jämförelse med Naturvårdsverkets riktvärden för känslig markanvändning (arsenik och krom) eller ojusterade hälsoriskvärden (övriga ämnen).

Ämne	Antal analyser	Median mg/kg	P 95% <sup>1)</sup>	Maxhalt mg/kg	Rikt/riskvärde mg/kg	ARV <sup>2)</sup> (%)
Arsenik	8	1,6	6,3	7,9	10	0
Bly	5	4,5	64	78	320	0
Kadmium	5	0,089	0,17	0,17	3,3	0
Kobolt	5	2,6	4,3	4,7	53	0
Krom	8	3,6	11	11	80	0
Koppar	5	6,7	25	30	4 700	0
Kvicksilver	5	<0,04	0,14	0,19	1,5	0
Nickel	5	3,6	10	11	450	0
Vanadin	5	8,0	22	25	930	0
Zink	5	30	130	140	5 700	0

1) Halt som överskrids i 5 % av antalet analyser/ provtagningspunkter.

2) Andel (%) av provtagningspunkter med halter över riktvärdet för känslig markanvändning.

Av tabell 3.3 och 3.4 framgår att för arsenik och krom överskrids Naturvårdsverkets riktvärden för känslig markanvändning, vilka även utgör mätbara saneringsmål, i 78 (36 %) respektive i 7 (3,2 %) provtagningspunkter. I 2 av dessa punkter överskrider enbart krom målvärdet, vilket medför att i totalt 80 provtagningspunkter överskrids saneringsmålet. Föroreningsituationen åskådliggörs i bilaga 6.

Av bilaga 6 kan vidare utläsas att saneringsmålet överskrids inom 17 fastigheter kring f d Klippans läderfabrik. Därtill kommer ett anslutande delområde i gatumark.

### 3.2 Utanför villaområdet

SWECOs undersökning visar (enligt bilaga 2) att jordlagren sammansättning i dalen väster om villaträdgårdarna är i stort densamma som i villaområdet, men vid 1 m djup förekommer lera och torv.

Beträffande laboratorieanalyser redovisas i tabell 3.5 nedan statistiskt de högsta halterna i varje borrhål och jämförs med Naturvårdsverkets riktvärden för känslig markanvändning. Tabellen visar vidare andelen provtagningspunkter där aktuella riktvärden överskrids för respektive grundämne. Laboratorieprotokollen återfinns i bilaga 5.

Tabell 3.5 Sammanställning av jordanalyser, högsta halt från samtliga 15 provtagningspunkter utanför villaområdet, i jämförelse med Naturvårdsverkets riktvärden för känslig markanvändning.

Ämne	Antal analyser	Median mg/kg	P 95% <sup>1)</sup>	Maxhalt mg/kg	Riktvärde mg/kg	ARV <sup>2)</sup> (%)
Arsenik	15	5,4	130	150	10	40
Bly	4	19	20	20	50	0
Kadmium	4	0,36	0,53	0,56	0,5	25
Kobolt	4	5,7	12	13	15	0
Krom	15	9,1	1 200	3 900	80	6,7
Koppar	4	17	20	20	80	0
Kvicksilver	4	0,067	0,091	0,095	0,25	0
Nickel	4	9,7	28	31	40	0
Vanadin	4	30	32	33	100	0
Zink	4	49	65	67	250	0

1) Halt som överskrids i 5 % av antalet analyser/ provtagningspunkter.

2) Andel (%) av provtagningspunkter med halter över riktvärdet för känslig markanvändning.

Av tabell 3.5 framgår att för arsenik överskrids Naturvårdsverkets riktvärden för känslig markanvändning i 6 (40 %) provtagningspunkter, varav krom i 1 (6,7 %) av dessa. Föroreningssituationen åskådliggörs i bilaga 6.

Sweco Environment AB  
Södra regionen

Klas Andersson

Granskad:  
Claes Thureson



## Referenser

Golder Associates 2007:

Klippans kommun. Läderfabriken Klippans kommun. Kompletterande provtagning i angränsande villaområde och skogsområde – Resultatrapport.

SWECO 2008:

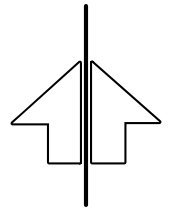
Klippans kommun. Klippans läderfabrik, villaträdgårdar. Detaljerad provtagningsplan. PM 2008-09-22.

Naturvårdsverket, 2009:

Riktvärden för förorenad mark – Modellbeskrivning och vägledning. Rapport 5976.

Klippans kommun, 2010:

Hälsoriskbedömning avseende metaller i villaträdgårdar. PM framtaget av Conviro AB.



Utförare av provpunkt

- SWECO
- Golder



BET	ANT	ÄNDRINGEN AVSER	SIGN	DATUM
-----	-----	-----------------	------	-------

Klippans kommun

SWECO Environment AB  
 Hans Michelsensgatan 2  
 Box 286, 201 22 Malmö  
 Tel 040-16 70 00  
 Fax 040-15 43 47



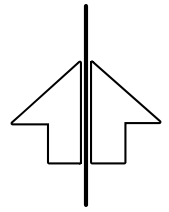
UPPDRAG NR 1270355000	RITAD AV M.Johansson	KONSTRUERAD K.Johansson	GRANSKAD K.Andersson
--------------------------	-------------------------	----------------------------	-------------------------

DATUM Malmö, 101008	ANSVARIG
------------------------	----------

Klippans läderfabrik, villaträdgårdar  
 Provpunkters lägen och utförare

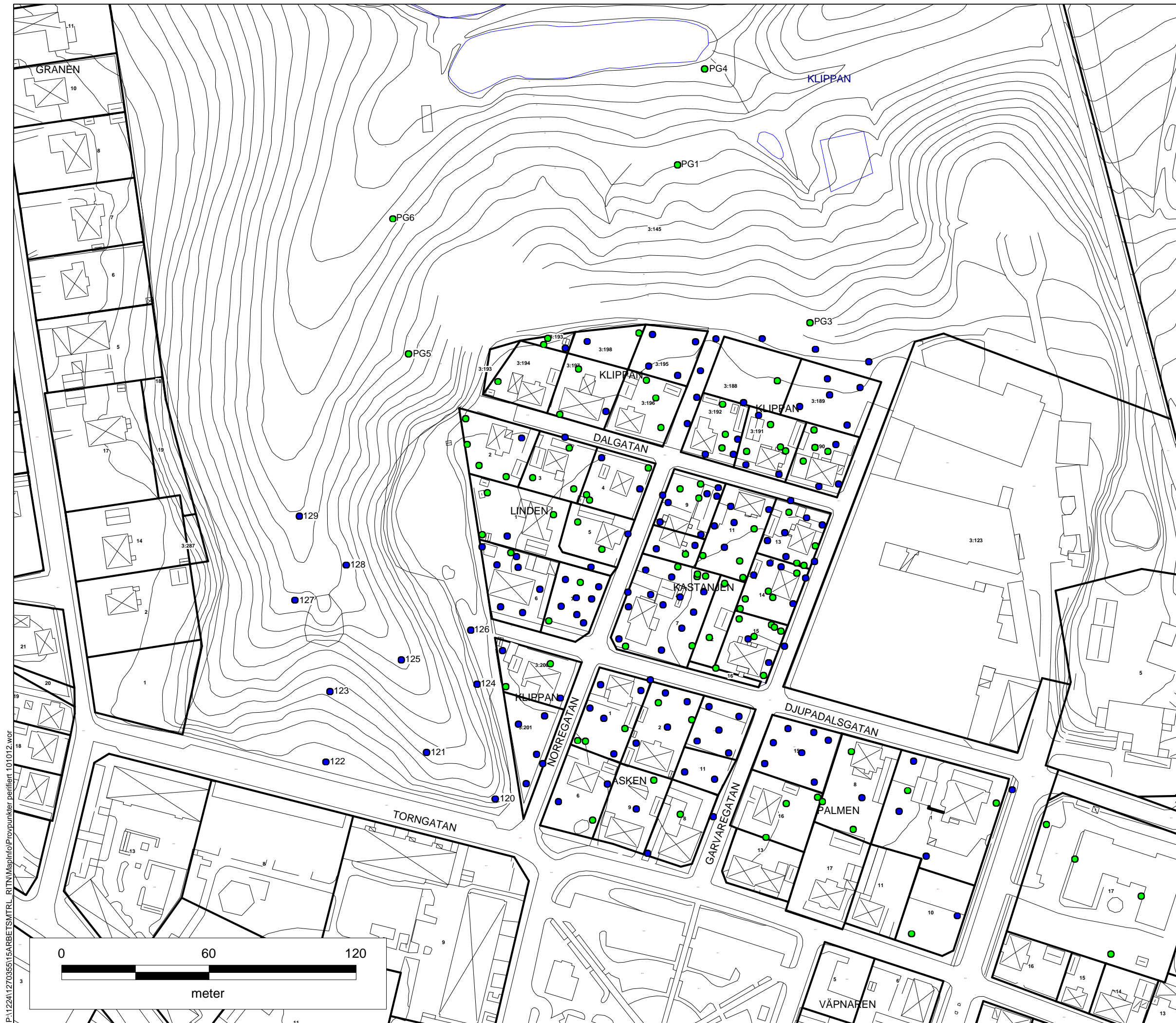
SKALA 1:1 000 (A3)	NUMMER Bilaga 1.1	BET
-----------------------	----------------------	-----

P:\1224\1270355\15ARBETS\TRL\_RITN\MapInfo\Provpunkter\_alla\_101008.wor



Utförare av provpunkt

- SWECO
- Golder



BET	ANT	ÄNDRINGEN AVSER	SIGN	DATUM
-----	-----	-----------------	------	-------

Klippans kommun

SWECO Environment AB  
 Hans Michelsensgatan 2  
 Box 286, 201 22 Malmö  
 Tel 040-16 70 00  
 Fax 040-15 43 47



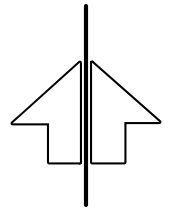
UPPDRAG NR 1270355000	RITAD AV M.Johansson	KONSTRUERAD K.Johansson	GRANSKAD K.Andersson
--------------------------	-------------------------	----------------------------	-------------------------

DATUM Malmö, 101012	ANSVARIG
------------------------	----------

Klippans läderfabrik, villaträdgårdar  
 Provpunkters lägen och utförare

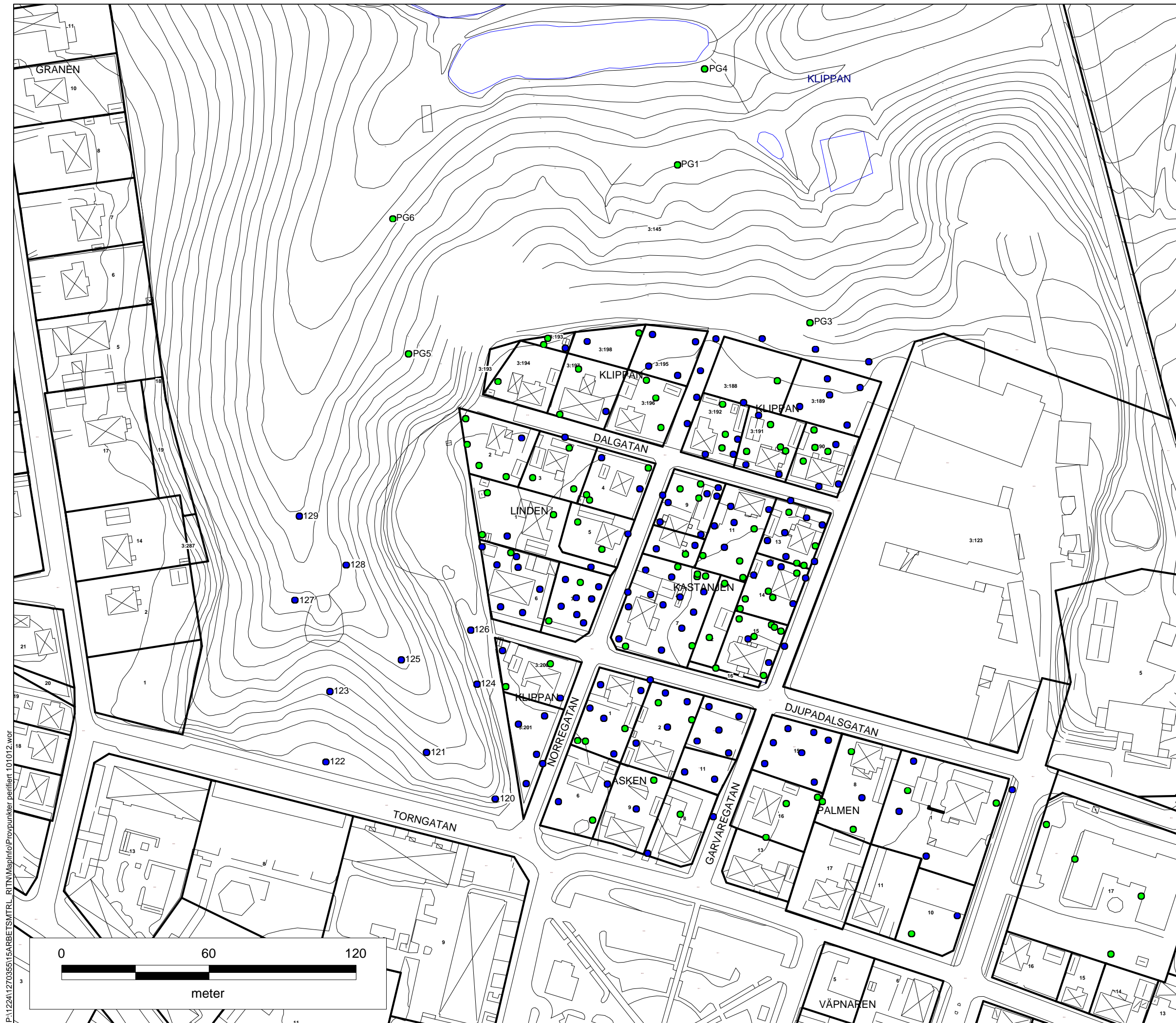
SKALA 1:1 500 (A3)	NUMMER Bilaga 1.2	BET
-----------------------	----------------------	-----

P:\1224\1270355\15ARBETSMT\RL\_RITNING\Provpunkter\_periferit\_101012.wor



Utförare av provpunkt

- SWECO
- Golder



BET	ANT	ÄNDRINGEN AVSER	SIGN	DATUM
-----	-----	-----------------	------	-------

Klippans kommun

SWECO Environment AB  
 Hans Michelsensgatan 2  
 Box 286, 201 22 Malmö  
 Tel 040-16 70 00  
 Fax 040-15 43 47



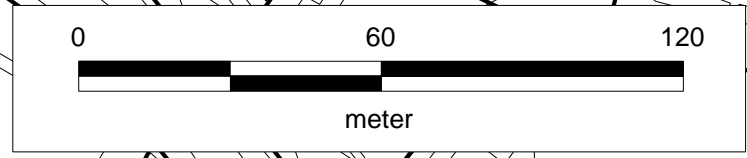
UPPDRAG NR 1270355000	RITAD AV M.Johansson	KONSTRUERAD K.Johansson	GRANSKAD K.Andersson
--------------------------	-------------------------	----------------------------	-------------------------

DATUM Malmö, 101012	ANSVARIG
------------------------	----------

Klippans läderfabrik, villaträdgårdar  
 Provpunkters lägen och utförare

SKALA 1:1 500 (A3)	NUMMER Bilaga 1.2	BET
-----------------------	----------------------	-----

P:\1224\1270355\15ARBETSMT\RL\_RITNING\MapInfo\Provpunkter\_periferit\_101012.wor



2010-10-11  
 Klippan - Resultatrapport

**Jordlagerföljder**

mummy = meter under markytan

Provpunkt	Djup (mummy)	Typ	Jordart exklusive typ	Fastighet
01	0,0-0,1	Fyllning	Asfalt	Klippan 3:197
01	0,1-0,3	Fyllning	Något mullhaltig grusig sand	Klippan 3:197
01	0,3-1,3	Sand	Något grusig sand	Klippan 3:197
01	1,3-3,0	Sand	Sand	Klippan 3:197
02	0,0-0,6	Fyllning	Något sandig mull	Klippan 3:198
02	0,6-1,3	Sand	Något grusig sand	Klippan 3:198
02	1,3-2,8	Sand	Sand	Klippan 3:198
02	2,8-3,0	Sand	Finsand	Klippan 3:198
03	0,0-0,6	Fyllning	Sandig mull	Klippan 3:195
03	0,6-0,8	Mull	Sandig mull	Klippan 3:195
03	0,8-1,6	Sand	Något grusig sand	Klippan 3:195
03	1,6-3,0	Sand	Sand	Klippan 3:195
04	0,0-0,9	Fyllning	Något mullhaltig sand	Klippan 3:195
04	0,9-1,0	Sand	Sand (benrester mellan 0,8 och 0,9 m)	Klippan 3:195
05	0,0-0,4	Sand	Något mullhaltig sand	Klippan 3:195
05	0,4-1,0	Sand	Sand	Klippan 3:195
06	0,0-0,4	Mull	Sandig mull	Klippan 3:195
06	0,4-1,4	Sand	Något grusig sand	Klippan 3:195
06	1,4-3,0	Sand	Sand	Klippan 3:195
07	0,0-0,4	Sand	Något mullhaltig grusig sand	Norregatan
07	0,4-2,4	Sand	Grusig sand	Norregatan
07	2,4-3,0	Sand	Sand	Norregatan
08	0,0-0,2	Sand	Något grusig mullhaltig sand	Norregatan
08	0,2-0,8	Sand	Grusig sand	Norregatan
08	0,8-1,4	Sand	Sand	Norregatan
08	1,4-2,7	Sand	Något mullhaltig grusig sand	Norregatan
08	2,7-3,0	Sand	Sand	Norregatan
09	0,0-0,2	Sand	Något mullhaltig, något grusig sand	Norregatan
09	0,2-1,7	Sand	Något grusig sand	Norregatan
09	1,7-3,0	Sand	Sand	Norregatan
10	0,0-0,4	Fyllning	Sandig mull	Norregatan
10	0,4-1,5	Fyllning	Något mullhaltig, något grusig sand	Norregatan
10	1,5-2,0	Sand	Sand	Norregatan
10	2,0-2,5	Sand	Något grusig sand	Norregatan
10	2,5-3,0	Sand	Sand	Norregatan

pm01s 2008-04-30



Provpunkt	Djup (mumy)	Typ	Jordart exklusive typ	Fastighet
11	0,0-0,6	Mull	Sandig något grusig mull	Klippan 3:145
11	0,6-2,7	Sand	Sand	Klippan 3:145
11	2,7-3,0	Sand	Grusig sand	Klippan 3:145
12	0,0-1,4	Fyllning	Något grusig sandig mull	Klippan 3:145
12	1,4-1,6	Fyllning	Något grusig sand	Klippan 3:145
12	1,6-1,75	Mull	Sandig mull	Klippan 3:145
12	1,75-2,3	Sand	Sand	Klippan 3:145
12	2,3-3,0	Sand	Något grusig sand med mörka lager	Klippan 3:145
13	0,0-0,2	Fyllning	Något mullhaltig kol med inslag av aska	Klippan 3:145
13	0,2-0,8	Mull	Något grusig, sandig mull	Klippan 3:145
13	0,8-2,1	Sand	Sand	Klippan 3:145
13	2,1-2,8	Sand	Grovsand	Klippan 3:145
13	2,8-3,0	Lera	Lera med grusskikt	Klippan 3:145
20	0,0-0,2	Mull	Sandig mull	Klippan 3:188
20	0,2-2,4	Sand	Sand	Klippan 3:188
20	2,4-3,0	Sand	Finsand	Klippan 3:188
15	0,0-0,3	Sand	Något mullhaltig sand	Klippan 3:189
15	0,3-1,0	Sand	Sand	Klippan 3:189
16	0,0-0,3	Mull	Sandig mull	Klippan 3:189
16	0,3-0,8	Sand	Något grusig sand	Klippan 3:189
16	0,8-3,0	Sand	Sand	Klippan 3:189
17	0,0-0,2	Sand	Något mullhaltig sand	Klippan 3:189
17	0,2-1,0	Sand	Sand	Klippan 3:189
19	0,0-0,3	Sand	Något mullhaltig sand	Klippan 3:189
19	0,3-1,0	Sand	Sand	Klippan 3:189
18	0,0-0,85	Fyllning	Mullhaltig sand	Klippan 3:190
18	0,85-1,7	Sand	Sand	Klippan 3:190
26	0,0-0,05	Fyllning	Singel	Klippan 3:190
26	0,05-0,6	Sand	Brun, något grusig mullhaltig sand	Klippan 3:190
26	0,6-1,0	Sand	Rödbrun något grusig sand	Klippan 3:190
27	0,0-0,05	Fyllning	Singel	Klippan 3:190
27	0,05-0,5	Fyllning	Mullhaltig sand med tegelbitar	Klippan 3:190
27	0,5-0,8	Sand	Brun, något grusig mullhaltig sand	Klippan 3:190
27	0,8-1,2	Sand	Rödbrun något grusig sand	Klippan 3:190
27	1,2-2,0	Sand	Rödbrun sand	Klippan 3:190
24	0,0-0,5	Sand	Brun, något grusig mullhaltig sand	Klippan 3:191
24	0,5-1,0	Sand	Rödbrun något grusig sand	Klippan 3:191
25	0,0-0,05	Fyllning	Singel	Klippan 3:191
25	0,05-0,6	Sand	Brun, något grusig mullhaltig sand	Klippan 3:191
25	0,6-1,0	Sand	Rödbrun något grusig sand	Klippan 3:191
137	0,0-1,0	Fyllning	Mullhaltig sand	Klippan 3:191

pm01s 2008-04-30

Provpunkt	Djup (m)	Typ	Jordart exklusive typ	Fastighet
21	0,0-0,4	Sand	Något grusig mullhaltig sand	Klippan 3:192
21	0,4-1,0	Sand	Något grusig sand	Klippan 3:192
22	0,0-0,4	Sand	Något mullhaltig sand	Klippan 3:192
22	0,4-1,0	Sand	Något grusig sand	Klippan 3:192
23	0,0-0,3	Sand	Något mullhaltig sand	Klippan 3:192
23	0,3-1,0	Sand	Något grusig sand	Klippan 3:192
28	0,0-0,1	Fyllning	Singel, grusig sand	Trottoar
28	0,1-0,4	Sand	Brun, något grusig mullhaltig sand	Trottoar
28	0,4-1,0	Sand	Rödbrun något grusig sand	Trottoar
31	0,0-0,1	Fyllning	Singel, grusig sand	Trottoar
31	0,1-0,2	Sand	Brun, något grusig mullhaltig sand	Trottoar
31	0,2-1,0	Sand	Rödbrun något grusig sand	Trottoar
29	0,0-0,3	Sand	Brun, något grusig mullhaltig sand	Kastanjen 13
29	0,3-0,7	Sand	Rödbrun sand	Kastanjen 13
29	0,7-1,3	Sand	Rödbrun något grusig sand	Kastanjen 13
29	1,3-3,0	Sand	Rödbrun sand	Kastanjen 13
30	0,0-0,1	Fyllning	Singel, grusig sand	Kastanjen 13
30	0,1-0,6	Fyllning	Något grusig mullhaltig sand	Kastanjen 13
30	0,6-0,8	Fyllning	Sand	Kastanjen 13
30	0,8-2,0	Sand	Brun, något grusig mullhaltig sand	Kastanjen 13
32	0,0-0,6	Fyllning	Mullhaltig sand	Kastanjen 13
32	0,6-1,0	Sand	Något grusig sand	Kastanjen 13
33	0,0-0,6	Fyllning	Mullhaltig sand	Kastanjen 13
33	0,6-1,0	Sand	Sand	Kastanjen 13
35	0,0-0,55	Fyllning	Mullhaltig sand	Kastanjen 11
35	0,55-1,0	Sand	Sand	Kastanjen 11
36	0,0-0,4	Mull	Något grusig sandig mull	Kastanjen 11
36	0,4-1,0	Sand	Något grusig sand	Kastanjen 11
36	1,0-3,0	Sand	Sand	Kastanjen 11
37	0,0-0,4	Sand	Mullhaltig sand	Kastanjen 11
37	0,4-1,0	Sand	Sand	Kastanjen 11
38	0,0-0,5	Sand	Brun, något grusig mullhaltig sand	Kastanjen 11
38	0,5-1,0	Sand	Rödbrun något grusig sand	Kastanjen 11
138	0,0-0,4	Fyllning	Något mullhaltig sand	Kastanjen 11
138	0,4-1,0	Sand	Sand	Kastanjen 11
41	0,0-0,4	Fyllning	Mullhaltig sand	Kastanjen 10
41	0,4-1,0	Fyllning	Mullhaltig sand, kalk, kol, tegel	Kastanjen 10
41	1,0-1,6	Sand	Sand	Kastanjen 10

pm01s 2008-04-30

42	0,0-0,4	Sand	Något mullhaltig sand	Kastanjen 10
42	0,4-1,0	Sand	Sand	Kastanjen 10

Provpunkt	Djup (m)	Typ	Jordart exklusive typ	Fastighet
39	0,0-0,2	Fyllning	Grusig sand	Kastanjen 9
39	0,2-0,4	Grusig sand	Brun, något grusig mullhaltig sand	Kastanjen 9
39	0,4-1,0	Sand	Rödbrun något grusig sand	Kastanjen 9
40	0,0-0,05	Ytbeläggning	Plattor	Kastanjen 9
40	0,05-0,1	Fyllning	Sand	Kastanjen 9
40	0,1-0,2	Sand	Mullhaltig sand	Kastanjen 9
40	0,2-1,0	Sand	Sand	Kastanjen 9
43	0,0-0,5	Sand	Något mullhaltig sand	Kastanjen 9
43	0,5-1,0	Sand	Sand	Kastanjen 9
44	0,0-0,4	Mull	Sandig mull	Kastanjen 9
44	0,4-1,9	Sand	Något grusig sand	Kastanjen 9
44	1,9-3,0	Sand	Sand	Kastanjen 9
135	0,0-0,5	Fyllning	Mullhaltig sand	Kastanjen 9
135	0,5-1,0	Sand	Sand	Kastanjen 9
136	0,0-0,3	Fyllning	Singel, sand, cement	Kastanjen 9
136	0,3-0,6	Fyllning	Mullhaltig sand	Kastanjen 9
136	0,6-1,0	Sand	Sand	Kastanjen 9
45	0,0-0,2	Fyllning	Grusig sand	Trottoar
45	0,2-0,4	Sand	Brun något grusig mullhaltig sand	Trottoar
45	0,4-0,5	Sand	Brun något mullhaltig grusig sand	Trottoar
45	0,5-1,0	Sand	Rödbrun något grusig sand	Trottoar
46	0,0-0,4	Mull	Sandig mull	Linden 4
46	0,4-3,0	Sand	Sand	Linden 4
47	0,0-0,6	Fyllning	Något grusig mullhaltig sand	Linden 4
47	0,6-1,3	Fyllning	Något grusig mullhaltig sand, inslag av spik, plåt mm	Linden 4
47	1,3-1,4	Fyllning	Gips	Linden 4
47	1,4-3,0	Sand	Sand	Linden 4
48	0,0-0,4	Fyllning	Något grusig mullhaltig sand	Trottoar
48	0,4-1,0	Sand	Grusig sand	Trottoar
49	0,0-0,6	Mull	Något grusig sandig mull	Linden 2
49	0,6-1,2	Sand	Något grusig sand	Linden 2
49	1,2-3,0	Sand	Sand	Linden 2
50	0,0-0,1	Fyllning	Singel, grusig sand	Kastanjen 14
50	0,1-0,2	Sand	Brun, något grusig mullhaltig sand	Kastanjen 14
50	0,2-0,8	Sand	Rödbrun något grusig sand	Kastanjen 14
50	0,8-1,0	Sand	Rödbrun sand	Kastanjen 14
51	0,0-0,4	Mull	Sandig mull	Kastanjen 14

pm01s 2008-04-30



51	0,4-1,2	Sand	Grusig sand	Kastanjen 14
51	1,2-2,2	Sand	Sand	Kastanjen 14
51	2,2-3,0	Sand	Grovsand	Kastanjen 14
52	0,0-0,8	Sand	Brun, något grusig mullhaltig sand	Kastanjen 14
52	0,8-1,0	Sand	Rödbrun något grusig sand	Kastanjen 14
53	0,0-1,0	Sand	Rödbrun något grusig sand	Kastanjen 14

Provpunkt	Djup (mumy)	Typ	Jordart exklusive typ	Fastighet
139	0,0-0,05	Fyllning	Tegel	Kastanjen 14
139	0,05-0,2	Fyllning	Något mullhaltig sand	Kastanjen 14
139	0,2-0,3	Fyllning	Sand	Kastanjen 14
139	0,3-0,6	Fyllning	Mullhaltig sand	Kastanjen 14
139	0,6-1,0	Sand	Sand	Kastanjen 14
55	0,0-0,5	Fyllning	Mullhaltig sand	Kastanjen 15
55	0,5-1,0	Fyllning	Sand	Kastanjen 15
56	0,0-0,1	Fyllning	Brun, något grusig mullhaltig sand	Kastanjen 15
56	0,1-1,6	Fyllning	Brun, något mullhaltig grusig sand	Kastanjen 15
56	1,6-2,0	Sand	Rödbrun något grusig sand	Kastanjen 15
58	0,0-0,25	Fyllning	Mullhaltig sand	Kastanjen 7
58	0,25-0,6	Sand	Mullhaltig sand	Kastanjen 7
58	0,6-1,0	Sand	Sand	Kastanjen 7
59	0,0-0,05	Ytbeläggning	Plattor	Kastanjen 7
59	0,05-0,2	Fyllning	Sand	Kastanjen 7
59	0,2-0,45	Fyllning	Lerig sand	Kastanjen 7
59	0,45-0,6	Fyllning	Sand, kol	Kastanjen 7
59	0,6-1,0	Fyllning	Fyllning? Sand	Kastanjen 7
60	0,0-0,4	Mull	Något grusig sandig mull	Kastanjen 7
60	0,4-1,5	Sand	Något grusig sand	Kastanjen 7
60	1,5-3,0	Sand	Sand	Kastanjen 7
61	0,0-1,0	Fyllning	Mullhaltig sand	Kastanjen 7
62	0,0-0,5	Sand	Mullhaltig sand	Kastanjen 7
62	0,5-1,0	Sand	Sand	Kastanjen 7
63	0,0-0,4	Sand	Mullhaltig sand	Kastanjen 7
63	0,4-1,0	Sand	Sand	Kastanjen 7
64	0,0-0,2	Sand	Brun något grusig mullhaltig sand	Kastanjen 7
64	0,2-0,3	Sand	Brun något mullhaltig grusig sand	Kastanjen 7
64	0,3-0,6	Sand	Rödbrun något grusig sand	Kastanjen 7
64	0,6-1,0	Sand	Rödbrun sand	Kastanjen 7
65	0,0-0,3	Fyllning	Mullhaltig sand	Kastanjen 7
65	0,3-0,6	Sand	Mullhaltig sand	Kastanjen 7
65	0,6-1,0	Sand	Sand	Kastanjen 7
140	0,0-0,5	Fyllning	Mullhaltig sand	Kastanjen 7
140	0,5-1,0	Sand	Sand	Kastanjen 7
141	0,0-0,55	Fyllning	Mullhaltig sand	Kastanjen 7
141	0,55-1,0	Sand	Sand	Kastanjen 7
142	0,0-0,05	Stenplattor	Stenplattor	Kastanjen 7
142	0,05-0,35	Fyllning	Mullhaltig sand	Kastanjen 7
142	0,35-1,0	Sand	Sand	Kastanjen 7

pm01s 2008-04-30

143	0,0-0,6	Fyllning	Mullhaltig sand	Kastanjen 7
143	0,6-1,0	Sand	Sand	Kastanjen 7

Provpunkt	Djup (mumy)	Typ	Jordart exklusive typ	Fastighet
66	0,0-0,4	Mull	Något grusig sandig mull	Linden 7
66	0,4-1,5	Sand	Mellansand	Linden 7
66	1,5-3,0	Sand	Sand	Linden 7
67	0,0-0,4	Mull	Något grusig sandig mull	Linden 7
67	0,4-0,6	Sand	Något grusig sand	Linden 7
67	0,6-3,0	Sand	Sand	Linden 7
68	0,0-0,4	Mull	Något grusig sandig mull	Linden 7
68	0,4-0,8	Sand	Något grusig sand	Linden 7
68	0,8-3,0	Sand	Sand	Linden 7
69	0,0-0,2	Mull	Något grusig sandig mull	Linden 7
69	0,2-0,8	Sand	Något grusig sand	Linden 7
69	0,8-3,0	Sand	Sand	Linden 7
130	0,0-0,4	Mull	Något grusig sandig mull	Linden 7
130	0,4-1,0	Sand	Mellansand	Linden 7
131	0,0-0,4	Mull	Något grusig sandig mull	Linden 7
131	0,4-0,6	Sand	Något grusig sand	Linden 7
131	0,6-1,0	Sand	Sand	Linden 7
132	0,0-0,2	Mull	Något grusig sandig mull	Linden 7
132	0,2-0,8	Sand	Något grusig sand	Linden 7
132	0,8-1,0	Sand	Sand	Linden 7
57	0,0-0,6	Fyllning	Mullhaltig sand	Klippan 3:193
57	0,6-0,7	Fyllning	Lerig sand	Klippan 3:193
57	0,7-1,0	Fyllning	Mullhaltig lerig sand	Klippan 3:193
54	0,0-0,2	Fyllning	Grusig sand	Trottoar
54	0,2-0,3	Sand	Rödbrun något grusig sand	Trottoar
54	0,3-1,0	Sand	Rödbrun sand	Trottoar
70	0,0-0,4	Fyllning	Grusig mullhaltig sand	Linden 1
70	0,4-0,8	Fyllning	Något grusig sand	Linden 1
70	0,8-2,2	Sand	Sand	Linden 1
70	2,2-2,8	Sand	Grovsand	Linden 1
70	2,8-3,0	Sand	Sand	Linden 1
78	0,0-0,3	Fyllning	Mullhaltig sand	Linden 1
78	0,3-0,75	Sand	Mullhaltig sand	Linden 1
78	0,75-1,0	Sand	Sand	Linden 1
72	0,0-0,2	Sand	Brun något grusig mullhaltig sand	Linden 5
72	0,2-0,3	Sand	Brun något mullhaltig grusig sand	Linden 5
72	0,3-1,0	Sand	Rödbrun något grusig sand	Linden 5
73	0,0-0,2	Fyllning	Grusig mullhaltig sand	Linden 6
73	0,2-0,8	Sand	Grusig sand	Linden 6
73	0,8-3,0	Sand	Sand	Linden 6
74	0,0-0,4	Fyllning	Något grusig sandig mull	Linden 6
74	0,4-1,2	Sand	Grusig sand	Linden 6

pm01s 2008-04-30

Provpunkt	Djup (m)	Typ	Jordart exklusive typ	Fastighet
74	1,2-3,0	Sand	Sand	Linden 6
75	0,0-0,15	Fyllning	Något mullhaltig sand	Linden 6
75	0,15-0,3	Fyllning	Sand	Linden 6
75	0,3-0,5	Sand	Något lerig sand	Linden 6
75	0,5-1,0	Sand	Sand	Linden 6
76	0,0-0,4	Fyllning	Något grusig sandig mull	Linden 6
76	0,4-0,8	Sand	Grusig sand	Linden 6
76	0,8-3,0	Sand	Sand	Linden 6
77	0,0-0,15	Fyllning	Mullhaltig sand	Linden 6
77	0,15-0,6	Fyllning	Något mullhaltig sand	Linden 6
77	0,6-0,8	Sand	Mullhaltig sand	Linden 6
77	0,8-1,0	Sand	Sand	Linden 6
133	0,0-0,1	Sand	Grusig sand	Linden 6
133	0,1-0,4	Sand	Något mullhaltig sand	Linden 6
133	0,4-0,8	Sand	Sand	Linden 6
134	0,0-0,2	Sand	Grusig sand	Linden 6
134	0,2-0,4	Sand	Sand	Linden 6
134	0,4-0,8	Sand	Sand	Linden 6
71	0,0-0,6	Fyllning	Något grusig sandig Mull med inslag av kol	Klippan 3:201
71	0,6-0,8	Sand	Något grusig sand	Klippan 3:201
71	0,8-3,0	Sand	Sand	Klippan 3:201
79	0,0-0,2	Fyllning	Något grusig sandig mull	Klippan 3:201
79	0,2-0,6	Fyllning	Något mullhaltig kol	Klippan 3:201
79	0,6-1,0	Sand	Något grusig, något mullhaltig sand	Klippan 3:201
79	1,0-3,0	Sand	Sand	Klippan 3:201
80	0,0-0,2	Fyllning	Sandig mull	Klippan 3:201
80	0,2-0,6	Fyllning	Mullhaltig sand	Klippan 3:201
80	0,6-1,0	Fyllning	Något grusig sandig kol	Klippan 3:201
80	1,0-1,5	Fyllning	Något mullhaltig sand med inslag av aska och kol	Klippan 3:201
80	1,5-1,8	Silt	Silt	Klippan 3:201
80	1,8-3,0	Sand	Något grusig sand	Klippan 3:201
81	0,0-0,2	Fyllning	Sandig mull	Klippan 3:201
81	0,2-0,4	Fyllning	Något mullhaltig kol	Klippan 3:201
81	0,4-0,6	Fyllning	Något grusig sandig mull	Klippan 3:201
81	0,6-3,0	Sand	Sand	Klippan 3:201
83	0,0-0,4	Fyllning	Grusig sand och kolstybb	Trottoar
83	0,4-1,0	Fyllning	Något grusig mullhaltig sand och sandig mull	Trottoar
83	1,0-1,3	Sand	Brun mullhaltig sand	Trottoar
84	0,0-0,1	Fyllning	Asfalt och grusig sand	Trottoar
84	0,1-0,3	Fyllning	Rödbrun sand	Trottoar
84	0,3-0,5	Fyllning	Brun mullhaltig grusig sand	Trottoar

pm01s 2008-04-30

84	0,5-1,0	Sand	Brun mullhaltig sand	Trottoar
----	---------	------	----------------------	----------

Provpunkt	Djup (mumy)	Typ	Jordart exklusive typ	Fastighet
85	0,0-0,2	Fyllning	Sandig mull	Asken 8
85	0,2-1,3	Fyllning	Mullhaltig sand, något grusig mullhaltig sand, lerig mullhaltig sand	Asken 8
85	1,3-2,4	Fyllning	Brun mullhaltig sand	Asken 8
85	2,4-2,7	Fyllning	Mullhaltig sand och sandig mull	Asken 8
85	2,7-2,9	Mull	Brun sandig mull	Asken 8
85	2,9-3,2	Sand	Rödbrun sand	Asken 8
86	0,0-0,5	Fyllning	Mullhaltig sand	Asken 9
86	0,5-1,0	Fyllning	Något mullhaltig sand	Asken 9
87	0,0-0,35	Fyllning	Mullhaltig sand	Asken 6
87	0,35-0,6	Fyllning	Sand	Asken 6
87	0,6-0,8	Fyllning	Något mullhaltig sand	Asken 6
87	0,8-1,0	Fyllning	Sand	Asken 6
88	0,0-1,0	Fyllning	Något mullhaltig sand	Asken 6
89	0,0-0,05	Fyllning	Singel	Klippan 3:200
89	0,05-0,8	Fyllning	Något lerig sand	Klippan 3:200
89	0,8-1,0	Sand	Sand	Klippan 3:200
90	0,0-0,2	Fyllning	Grusig sand och kolstybb	Klippan 3:200
90	0,2-0,4	Sand	Brun sand	Klippan 3:200
90	0,4-1,0	Sand	Rödbrun något grusig sand	Klippan 3:200
93	0,0-0,6	Fyllning	Mullhaltig grusig sand, något grusig sand	Trottoar
93	0,6-0,8	Sand	Något mullhaltig grusig sand	Trottoar
93	0,8-1,0	Sand	Rödbrun något grusig sand	Trottoar
82	0,0-0,4	Mull	Något grusig sandig mull	Asken 1
82	0,4-0,6	Sand	Något grusig mullhaltig sand	Asken 1
82	0,6-1,2	Sand	Sand	Asken 1
82	1,2-1,8	Sand	Något grusig sand	Asken 1
82	1,8-3,0	Sand	Sand	Asken 1
91	0,0-0,4	Sand	Mullhaltig sand	Asken 1
91	0,4-1,0	Sand	Sand	Asken 1
92	0,0-0,5	Sand	Mullhaltig sand	Asken 1
92	0,5-1,0	Sand	Sand	Asken 1
94	0,0-0,4	Sand	Brun något grusig mullhaltig sand	Asken 1
94	0,4-0,5	Sand	Rödbrun något grusig sand	Asken 1
94	0,5-1,0	Sand	Rödbrun sand	Asken 1
95	0,0-0,2	Fyllning	Mullhaltig sand	Asken 1
95	0,2-0,3	Fyllning	Kol, sand, gips	Asken 1
95	0,3-0,8	Fyllning	Något mullhaltig sand	Asken 1
95	0,8-1,0	Sand	Sand	Asken 1
96	0,0-0,2	Fyllning	Något mullhaltig sand	Asken 2
96	0,2-0,25	Fyllning	Tegel	Asken 2
96	0,25-0,8	Sand	Mullhaltig sand	Asken 2
96	0,8-1,0	Sand	Sand	Asken 2

pm01s 2008-04-30

Provpunkt	Djup (m)	Typ	Jordart exklusive typ	Fastighet
97	0,0-0,4	Mull	Något grusig sandig mull	Asken 2
97	0,4-0,6	Sand	Något grusig, något mullhaltig sand	Asken 2
97	0,6-1,5	Sand	Något grusig sand	Asken 2
97	1,5-3,0	Sand	Sand	Asken 2
98	0,0-0,5	Sand	Mullhaltig sand	Asken 2
98	0,5-1,0	Sand	Sand	Asken 2
99	0,0-0,55	Sand	Mullhaltig sand	Asken 2
99	0,55-0,7	Sand	Något grusig siltig sand	Asken 2
99	0,7-1,0	Sand	Sand	Asken 2
100	0,0-0,2	Fyllning	Asfalt och grusig sand	Palmen 15
100	0,2-2,6	Sand	Rödbrun något grusig sand	Palmen 15
100	2,6-3,0	Sand	Rödbrun sand	Palmen 15
101	0,0-0,2	Fyllning	Asfalt och grusig sand	Palmen 15
101	0,2-1,5	Sand	Rödbrun något grusig sand	Palmen 15
101	1,5-2,0	Sand	Rödbrun sand	Palmen 15
101	2,0-3,0	Sand	Rödbrun något grusig sand	Palmen 15
102	0,0-0,2	Fyllning	Asfalt och grusig sand	Palmen 15
102	0,2-3,0	Sand	Rödbrun något grusig sand	Palmen 15
103	0,0-0,2	Fyllning	Asfalt och grusig sand	Palmen 15
103	0,2-2,4	Sand	Rödbrun något grusig sand	Palmen 15
103	2,4-2,6	Sand	Rödsvart något grusig sand	Palmen 15
103	2,6-3,0	Sand	Rödbrun något grusig sand	Palmen 15
104	0,0-0,2	Fyllning	Asfalt och grusig sand	Palmen 15
104	0,2-1,7	Sand	Rödbrun något grusig sand	Palmen 15
104	1,7-2,0	Sand	Rödbrun sand	Palmen 15
104	2,0-3,0	Sand	Rödbrun något grusig sand	Palmen 15
105	0,0-0,2	Fyllning	Asfalt och grusig sand	Palmen 15
105	0,2-0,8	Sand	Brun något mullhaltig grusig sand	Palmen 15
105	0,8-1,0	Sand	Rödbrun något grusig sand	Palmen 15
106	0,0-0,2	Fyllning	Asfalt och grusig sand	Palmen 15
106	0,2-0,4	Fyllning	Rödbrun grusig sand	Palmen 15
106	0,4-1,5	Sand	Rödbrun något grusig sand	Palmen 15
106	1,5-3,0	Sand	Rödbrun sand	Palmen 15
107	0,0-0,2	Fyllning	Asfalt och grusig sand	Asken 11
107	0,2-0,4	Fyllning	Grusig sand	Asken 11
107	0,4-2,3	Sand	Rödbrun något grusig sand	Asken 11
107	2,3-3,0	Sand	Rödbrun siltig sand	Asken 11
108	0,0-0,4	Fyllning	Asfalt och grusig sand samt murbruk	Asken 11
108	0,4-2,0	Sand	Rödbrun något grusig sand	Asken 11
108	2,0-3,0	Sand	Rödbrun sand	Asken 11

pm01s 2008-04-30



Provpunkt	Djup (mumy)	Typ	Jordart exklusive typ	Fastighet
109	0,0-0,2	Fyllning	Asfalt och grusig sand	Asken 12
109	0,2-1,3	Sand	Rödbrun något grusig sand	Asken 12
109	1,3-1,6	Sand	Rödbrun sand	Asken 12
109	1,6-2,4	Sand	Rödbrun något grusig sand	Asken 12
109	2,4-2,7	Mull	Något grusig sandig mull	Asken 12
109	2,7-3,0	Sand	Rostbrun något grusig siltig sand	Asken 12
110	0,0-0,2	Fyllning	Asfalt och grusig sand	Asken 12
110	0,2-3,0	Sand	Rödbrun något grusig sand	Asken 12
111	0,0-0,2	Fyllning	Asfalt och grusig sand	Asken 12
111	0,2-1,3	Fyllning	Grusig sand	Asken 12
111	1,3-1,6	Fyllning	Något grusig sand	Asken 12
111	1,6-2,4	Sand	Rödbrun något grusig sand	Asken 12
111	2,4-3,0	Sand	Rödbrun sand	Asken 12
112	0,0-0,5	Fyllning	Asfalt och grusig sand	Asken 12
112	0,5-3,0	Sand	Rödbrun något grusig sand	Asken 12
113	0,0-0,3	Fyllning	Asfalt och grusig sand	Asken 12
113	0,3-0,4	Mull	Brun grusig sandig mull	Asken 12
113	0,4-1,0	Sand	Rödbrun grusig sand	Asken 12
113	1,0-3,0	Sand	Rödbrun något grusig sand	Asken 12
114	0,0-0,4	Mull	Något grusig sandig mull	Palmen 8
114	0,4-0,6	Sand	Något mullhaltig grusig sand	Palmen 8
114	0,6-2,4	Sand	Något grusig sand	Palmen 8
114	2,4-3,0	Sand	Sand	Palmen 8
115	0,0-0,7	Fyllning	Något grusig sandig mull	Palmen 1
115	0,7-0,9	Fyllning	Grusig sand	Palmen 1
115	0,9-2,4	Sand	Något grusig sand	Palmen 1
115	2,4-3,0	Sand	Sand	Palmen 1
116	0,0-0,1	Fyllning	Något mullhaltig sandigt grus	Palmen 1
116	0,1-0,2	Fyllning	Något grusigt kol	Palmen 1
116	0,2-0,6	Fyllning	Något grusig sandig mull	Palmen 1
116	0,6-1,0	Sand	Sand	Palmen 1
118	0,0-0,1	Mull	Något grusig sandig mull	Palmen 1
118	0,1-0,5	Sand	Något grusig, något mullhaltig sand	Palmen 1
118	0,5-1,1	Sand	Sand	Palmen 1
118	1,1-2,8	Sand	Något grusig sand	Palmen 1
118	2,8-3,0	Sand	Sand	Palmen 1
119	0,0-0,4	Fyllning	Något grusig sandig mull	Palmen 1
119	0,4-0,6	Fyllning	Sandig mull	Palmen 1
119	0,6-1,2	Fyllning	Grusig sand	Palmen 1
119	1,2-3,0	Sand	Sand	Palmen 1

Provpunkt	Djup (mumy)	Typ	Jordart exklusive typ	Fastighet
117	0,0-0,2	Fyllning	Något grusig mullhaltig sand	Trottoar
117	0,2-1,3	Fyllning	Något mullhaltig grusig sand med inslag av tegel	Trottoar
117	1,3-2,2	Sand	Sand	Trottoar
117	2,2-2,65	Sand	Något grusig sand	Trottoar
117	2,65-3,0	Sand	Sand	Trottoar
120	0,0-0,3	Fyllning	Något grusig sandig mull	Klippan 3:145
120	0,3-0,6	Fyllning	Något grusig, något mullhaltig sand inslag av asfalt	Klippan 3:145
120	0,6-1,0	Fyllning	Något grusig sand	Klippan 3:145
121	0,0-0,3	Sand	Något grusig mullhaltig sand	Klippan 3:145
121	0,3-0,65	Torv	Mullhaltig torv	Klippan 3:145
121	0,65-1,0	Sand	Något sand med lerskikt	Klippan 3:145
122	0,0-0,5	Fyllning	Grusig sand	Klippan 3:145
122	0,5-0,8	Sand	Brun grusig mullhaltig sand	Klippan 3:145
122	0,8-1,0	Sand	Rödbrun något grusig sand	Klippan 3:145
123	0,0-0,2	Mull	Sandig mull	Klippan 3:145
123	0,2-0,6	Sand	Något mullhaltig sand	Klippan 3:145
123	0,6-1,0	Lera	Siltig lera	Klippan 3:145
124	0,0-1,0	Sand	Brun något grusig mullhaltig sand	Klippan 3:145
125	0,0-0,8	Mull	Något sandig, något lerig mull	Klippan 3:145
125	0,8-1,0	Gyttja	Något torvhaltig gyttja	Klippan 3:145
126	0,0-0,4	Sand	Brun något grusig mullhaltig sand	Klippan 3:145
126	0,4-1,0	Sand	Rödbrun något grusig sand	Klippan 3:145
127	0,0-0,4	Fyllning	Grusig sandig mull	Klippan 3:145
127	0,4-0,8	Mull	Brun sandig lerig mull	Klippan 3:145
127	0,8-1,0	Torv	Brunsvart högförmultnad torv	Klippan 3:145
128	0,0-0,4	Fyllning	Brun sandig lerig mull	Klippan 3:145
128	0,4-1,0	Fyllning	Något sandig lera	Klippan 3:145
129	0,0-0,5	Fyllning	Mullhaltig grusig sand	Klippan 3:145
129	0,5-0,7	Sand	Brun sandig lerig mull	Klippan 3:145
129	0,7-1,0	Sand	Grå något sandig lera	Klippan 3:145

2009-06-22  
Klippan - Resultatrapport

## Provtagningsförfarande och fältmätning

### Jordprovtagning

Provtagning har ägt rum genom skruvborrning med hjälp av en borrhandsvagn; Geotech 607 DD. Vid provuttagning skrapas det yttersta skiktet av jorden bort innan provuttagning sker, för att undvika kontaminering från högre liggande jordlager. Jordprov tas heller inte från det material som ligger närmast an mot skruven. Skruven rengörs mekaniskt mellan varje borrhål.

I några fall har prov tagits ut med spade i provgrovar.

Uttagna prov läggs i diffusionstäta plastpåsar av nylon. Utvalda jordprov skickades till laboratorium.

### Mätning av tungmetaller

Metallinnehållet i utvalda jordprov har mätts med hjälp av en bärbar röntgenflourecensspektrofotometer (Niton, modell XL3t). Mätningen har utförts inomhus, mot utsidan av den diffusionstäta plastpåse som det naturfuktiga jordprovet placerats i.

Varje jordprov har genomgått minst två mätningar, vardera under 60 sekunder. Om resultatet av de två mätningarna uppvisat stor skillnad har fler mätningar utförts. Medelvärde av mätningarna på respektive prov har därefter beräknats. Resultaten från mätningarna anges i mg/kg.

2010-10-12  
Klippan

## Fältmätningar av tungmetaller

Mätningarna av tungmetaller och arsenik har utförts med röntgenfluorescensspektrofotometer, Niton XL3t.

mumy = meter under markytan

Borrhål	Prov (mumy)	Arsenik <sup>1)</sup> (mg/kg)	Bly (mg/kg)	Koppar (mg/kg)	Zink (mg/kg)
<b>01</b>	0,0-0,2	<10	<50	<80	200
	0,2-0,4	<10	<50	<80	<100
	0,4-0,6	<10	<50	<80	<100
	0,6-0,8	<10	<50	<80	<100
	0,8-1,0	<10	<50	<80	<100
	1,0-1,5	<10	<50	<80	<100
	1,5-2,0	<10	<50	<80	<100
	2,0-2,5	<10	<50	<80	<100
	2,5-3,0	<10	<50	<80	<100
	<b>02</b>	0,0-0,2	<10	<50	<80
0,2-0,4		<10	<50	<80	100
0,4-0,6		<10	<50	<80	<100
0,6-0,8		<10	<50	83	<100
0,8-1,0		<10	<50	<80	<100
1,0-1,5		<10	<50	<80	<100
1,5-2,0		<10	<50	<80	<100
2,0-2,5		<10	<50	<80	<100
2,5-3,0		<10	<50	<80	<100
<b>03</b>		0,0-0,2	10	56	<80
	0,2-0,4	<10	<50	<80	110
	0,4-0,6	<10	<50	<80	110
	0,6-0,8	<10	<50	<80	<100
	0,8-1,0	<10	<50	<80	<100
	1,0-1,5	<10	<50	<80	<100
	1,5-2,0	<10	<50	<80	<100
	2,0-2,5	<10	<50	<80	<100
	2,5-3,0	<10	<50	<80	<100
	<b>04</b>	0,0-0,2	11	84	<80
0,2-0,4		<10	59	<80	340
0,4-0,6		<10	<50	<80	<100
0,6-0,8		<10	<50	<80	<100
0,8-0,9		<10	<50	<80	<100
0,9-1,0		<10	<50	<80	<100

pm01s 2008-04-30

Borrhål	Prov (mumy)	Arsenik <sup>1)</sup> (mg/kg)	Bly (mg/kg)	Koppar (mg/kg)	Zink (mg/kg)
05	0,0-0,2	<10	<50	<80	110
	0,2-0,4	<10	<50	<80	<100
	0,4-0,6	<10	<50	<80	<100
	0,6-0,8	<10	<50	<80	<100
	0,8-1,0	<10	<50	<80	<100
06	0,0-0,2	<10	<50	<80	120
	0,2-0,4	<10	<50	<80	<100
	0,4-0,6	<10	<50	<80	<100
	0,6-0,8	<10	<50	<80	<100
	0,8-1,0	<10	<50	<80	<100
	1,0-1,5	<10	<50	<80	<100
	1,5-2,0	<10	<50	<80	<100
	2,0-2,5	<10	<50	<80	<100
2,5-3,0	<10	<50	<80	<100	
07	0,0-0,2	<10	<50	<80	<100
	0,2-0,4	<10	<50	<80	<100
	0,4-0,6	<10	<50	<80	<100
	0,6-0,8	<10	<50	<80	<100
	0,8-1,0	<10	<50	<80	<100
	1,0-1,5	<10	<50	<80	<100
	1,5-2,0	<10	<50	<80	<100
	2,0-2,5	<10	<50	<80	<100
2,5-3,0	<10	<50	<80	<100	
08	0,0-0,2	<10	67	<80	120
	0,2-0,4	<10	<50	<80	<100
	0,4-0,6	<10	<50	<80	<100
	0,6-0,8	<10	<50	<80	<100
	0,8-1,0	<10	<50	<80	<100
	1,0-1,5	<10	<50	<80	<100
	1,5-2,0	<10	<50	<80	<100
	2,0-2,5	<10	<50	<80	<100
2,5-3,0	<10	<50	<80	<100	
09	0,0-0,2	<10	<50	<80	100
	0,2-0,4	<10	<50	<80	<100
	0,4-0,6	<10	<50	<80	<100
	0,6-0,8	<10	<50	<80	<100
	0,8-1,0	<10	<50	<80	<100
	1,0-1,5	<10	<50	<80	<100
	1,5-2,0	<10	<50	<80	<100
	2,0-2,5	<10	<50	94	<100
2,5-3,0	<10	<50	<80	<100	

Borrhål	Prov (mumy)	Arsenik <sup>1)</sup> (mg/kg)	Bly (mg/kg)	Koppar (mg/kg)	Zink (mg/kg)
<b>10</b>	0,0-0,2	<10	<50	<80	120
	0,2-0,4	21	<50	<80	210
	0,4-0,6	<10	<50	<80	<100
	0,6-0,8	<10	<50	100	<100
	0,8-1,0	<10	<50	<80	<100
	1,0-1,5	<10	<50	<80	<100
	1,5-2,0	<10	<50	<80	<100
	2,0-2,5	<10	<50	<80	<100
<b>11</b>	2,5-3,0	<10	<50	<80	<100
	0,0-0,2	22	<50	<80	<100
	0,2-0,4	23	<50	<80	<100
	0,4-0,6	35	<50	<80	<100
	0,6-0,8	<10	<50	<80	<100
	0,8-1,0	<10	<50	<80	<100
	1,0-1,5	<10	<50	<80	<100
	1,5-2,0	<10	<50	<80	<100
<b>12</b>	2,0-2,5	<10	<50	<80	<100
	2,5-3,0	<10	<50	<80	<100
	0,0-0,2	18	<50	<80	<100
	0,2-0,4	32	<50	<80	<100
	0,4-0,6	42	<50	<80	<100
	0,6-0,8	57	<50	<80	<100
	0,8-1,0	30	<50	<80	<100
	1,0-1,5	<10	<50	<80	<100
<b>13</b>	1,5-2,0	<10	<50	<80	<100
	2,0-2,5	<10	<50	96	<100
	2,5-3,0	<10	<50	<80	<100
	0,0-0,2	<10	<50	<80	<100
	0,2-0,4	32	<50	<80	<100
	0,4-0,6	<10	<50	<80	<100
	0,6-0,8	<10	<50	<80	<100
	0,8-1,0	<10	<50	<80	<100
<b>14</b>	1,0-1,5	<10	<50	<80	<100
	1,5-2,0	<10	<50	<80	<100
	2,0-2,5	<10	<50	<80	<100
	2,5-3,0	<10	<50	<80	<100
	0,0-0,2	26	<50	<80	<100
	0,2-0,3	42	<50	<80	<100
	0,3-0,4	<10	<50	<80	<100
	0,4-0,6	<10	<50	<80	<100
<b>15</b>	0,6-0,8	<10	<50	<80	<100
	0,8-1,0	<10	<50	<80	<100
	0,0-0,2	16	<50	<80	110
	0,2-0,3	<10	<50	<80	<100
	0,3-0,4	<10	<50	<80	<100
	0,4-0,6	<10	<50	<80	<100
	0,6-0,8	<10	<50	<80	<100
	0,8-1,0	<10	<50	<80	<100

pm01s 2008-04-30

Borrhål	Prov (mumy)	Arsenik <sup>1)</sup> (mg/kg)	Bly (mg/kg)	Koppar (mg/kg)	Zink (mg/kg)
<b>16</b>	0,0-0,2	18	<50	110	<100
	0,2-0,4	12	<50	<80	<100
	0,4-0,6	<10	<50	<80	<100
	0,6-0,8	<10	<50	<80	<100
	0,8-1,0	<10	<50	<80	<100
	1,0-1,5	<10	<50	<80	<100
	1,5-2,0	<10	<50	<80	<100
	2,0-2,5	<10	<50	<80	<100
<b>17</b>	2,5-3,0	<10	<50	<80	<100
	0,0-0,2	33	<50	<80	160
	0,2-0,4	44	<50	<80	<100
	0,4-0,6	28	<50	<80	<100
	0,6-0,8	<10	<50	<80	<100
<b>18</b>	0,8-1,0	<10	<50	<80	<100
	0,0-0,2	23	<50	<80	210
	0,2-0,4	28	<50	<80	230
	0,4-0,6	22	<50	<80	110
	0,6-0,85	44	<50	<80	110
	0,85-1,0	64	<50	<80	<100
	1,0-1,2	<10	<50	<80	<100
	1,2-1,4	<10	<50	<80	<100
<b>19</b>	1,4-1,6	<10	<50	<80	<100
	1,6-1,8	<10	<50	<80	<100
	0,0-0,2	41	<50	<80	<100
	0,2-0,3	42	53	<80	<100
	0,3-0,4	43	<50	<80	<100
	0,4-0,6	12	<50	<80	<100
<b>20</b>	0,6-0,8	<10	<50	<80	<100
	0,8-1,0	<10	<50	<80	<100
	0,0-0,2	32	<50	<80	<100
	0,2-0,4	12	<50	<80	<100
	0,4-0,6	<10	<50	<80	<100
	0,6-0,8	<10	<50	<80	<100
	0,8-1,0	<10	<50	<80	<100
	1,0-1,5	<10	<50	<80	<100
<b>21</b>	1,5-2,0	<10	<50	<80	<100
	2,0-2,5	<10	<50	<80	<100
	2,5-3,0	<10	<50	<80	<100
	0,0-0,2	10	<50	<80	<100
	0,2-0,4	<10	<50	<80	100
	0,4-0,6	<10	<50	<80	<100
	0,6-0,8	<10	<50	<80	<100

Borrhål	Prov (mumy)	Arsenik <sup>1)</sup> (mg/kg)	Bly (mg/kg)	Koppar (mg/kg)	Zink (mg/kg)
22	0,0-0,2	10	88	<80	130
	0,2-0,4	<10	<50	<80	220
	0,4-0,6	<10	<50	<80	<100
	0,6-0,8	<10	<50	<80	<100
	0,8-1,0	<10	<50	<80	<100
23	0,0-0,2	<10	<50	<80	190
	0,2-0,3	<10	<50	<80	<100
	0,3-0,4	<10	<50	<80	<100
	0,4-0,6	<10	<50	<80	<100
	0,6-0,8	<10	<50	<80	<100
	0,8-1,0	<10	<50	<80	<100
24	0,0-0,2	10	<50	<80	<100
	0,2-0,4	95	<50	<80	<100
	0,4-0,5	62	<50	<80	<100
	0,5-0,7	17	<50	<80	<100
	0,7-0,9	<10	<50	<80	<100
25	0,05-0,2	33	<50	<80	<100
	0,2-0,4	59	<50	<80	<100
	0,4-0,6	55	<50	<80	100
	0,6-0,8	<10	<50	<80	<100
26	0,05-0,2	29	<50	<80	<100
	0,2-0,4	16	<50	<80	<100
	0,4-0,6	46	<50	<80	<100
27	0,0-0,2	<10	<50	<80	<100
	0,2-0,4	11	<50	<80	100
	0,4-0,5	23	<50	<80	160
	0,5-0,7	36	<50	<80	150
	0,7-0,8	190	<50	<80	<100
	0,8-1,0	110	<50	<80	<100
	1,0-1,2	<10	<50	<80	<100
	1,2-1,4	<10	<50	<80	<100
	1,4-1,6	<10	<50	<80	<100
1,8-2,0	10	<50	<80	<100	
28	0,0-0,1	<10	<50	<80	<100
	0,1-0,3	<10	<50	<80	<100
	0,3-0,4	<10	<50	<80	<100
	0,4-0,6	<10	<50	<80	<100
	0,6-0,8	<10	<50	<80	<100
	0,8-1,0	<10	<50	<80	<100
	1,0-1,2	<10	<50	<80	<100



Borrhål	Prov (mumy)	Arsenik <sup>1)</sup> (mg/kg)	Bly (mg/kg)	Koppar (mg/kg)	Zink (mg/kg)
<b>29</b>	0,0-0,2	<10	<50	<80	<100
	0,2-0,3	<10	<50	<80	<100
	0,3-0,5	<10	<50	<80	<100
	0,5-0,7	<10	<50	<80	<100
	0,7-0,9	<10	<50	<80	<100
	0,9-1,3	<10	<50	<80	<100
	1,3-1,7	<10	<50	<80	<100
	1,7-2,0	<10	<50	<80	<100
	2,0-2,5	<10	<50	<80	<100
	2,5-3,0	<10	<50	<80	<100
<b>30</b>	0,0-0,1	<10	<50	<80	110
	0,1-0,2	<10	<50	<80	<100
	0,2-0,4	<10	<50	<80	<100
	0,4-0,6	<10	<50	<80	<100
	0,6-0,8	<10	<50	<80	<100
	0,8-0,1	<10	<50	<80	<100
<b>31</b>	0,0-0,1	<10	<50	<80	<100
	0,1-0,2	<10	<50	<80	<100
	0,2-0,4	<10	<50	<80	<100
	0,4-0,6	<10	<50	<80	<100
	0,6-0,8	<10	<50	<80	<100
<b>32</b>	0,0-0,2	<10	65	<80	140
	0,2-0,4	<10	<50	89	<100
	0,4-0,6	<10	<50	<80	130
	0,6-0,8	<10	<50	<80	<100
	0,8-1,0	<10	<50	<80	<100
<b>33</b>	0,0-0,2	<10	<50	<80	460
	0,2-0,4	<10	<50	<80	<100
	0,4-0,6	<10	<50	87	130
	0,6-0,8	<10	<50	<80	<100
	0,8-1,0	<10	<50	<80	<100
<b>34</b>	0,0-0,2	10	56	97	500
	0,2-0,4	<10	<50	<80	320
	0,4-0,6	<10	<50	<80	<100
	0,6-0,8	<10	<50	<80	<100
	0,8-1,0	<10	<50	<80	<100
<b>35</b>	0,0-0,2	<10	<50	<80	140
	0,2-0,4	<10	<50	<80	150
	0,4-0,6	<10	<50	<80	<100
	0,6-0,8	<10	<50	<80	<100
	0,8-1,0	<10	<50	<80	<100

Borrhål	Prov (mumy)	Arsenik <sup>1)</sup> (mg/kg)	Bly (mg/kg)	Koppar (mg/kg)	Zink (mg/kg)
36	0,0-0,2	15	<50	<80	270
	0,2-0,4	14	<50	<80	150
	0,4-0,6	<10	<50	<80	<100
	0,6-0,8	<10	<50	<80	<100
	0,8-1,0	<10	<50	<80	<100
	1,0-1,5	<10	<50	<80	<100
	1,5-2,0	<10	<50	<80	<100
	2,0-2,5	<10	<50	<80	<100
37	2,5-3,0	<10	<50	<80	<100
	0,0-0,2	18	<50	<80	<100
	0,2-0,4	14	<50	<80	<100
	0,4-0,6	<10	<50	<80	<100
	0,6-0,8	<10	<50	<80	<100
38	0,8-1,0	<10	<50	<80	<100
	0,0-0,2	11	<50	<80	130
	0,2-0,4	<10	<50	<80	170
	0,4-0,5	<10	<50	<80	<100
	0,5-0,7	<10	<50	<80	<100
39	0,7-0,9	<10	<50	<80	<100
	0,0-0,2	<10	<50	<80	<100
	0,2-0,4	<10	<50	<80	<100
	0,4-0,6	<10	<50	<80	<100
40	0,6-0,8	<10	<50	<80	<100
	0,0-0,2	14	<50	<80	110
	0,2-0,4	11	<50	<80	<100
	0,4-0,6	<10	<50	<80	<100
	0,6-0,8	<10	<50	<80	<100
41	0,8-1,0	<10	<50	<80	<100
	0,0-0,2	<10	<50	<80	200
	0,2-0,4	13	<50	<80	160
	0,4-0,6	<10	430	<80	720
	0,6-0,8	23	240	<80	1500
	0,8-1,0	<10	88	<80	370
	1,0-1,2	<10	<50	<80	<100
42	1,2-1,4	<10	<50	<80	<100
	1,4-1,6	<10	<50	<80	<100
	0,0-0,2	17	<50	<80	<100
	0,2-0,4	22	<50	<80	<100
	0,4-0,6	<10	<50	<80	<100
43	0,6-0,8	<10	<50	<80	<100
	0,8-1,0	<10	<50	<80	<100
	0,0-0,2	12	<50	<80	160
	0,2-0,4	24	<50	<80	<100
	0,4-0,5	<10	<50	<80	<100
	0,5-0,6	<10	<50	<80	<100
	0,6-0,8	<10	<50	<80	<100
	0,8-1,0	<10	<50	<80	<100

pm01s 2008-04-30

Borrhål	Prov (mumy)	Arsenik <sup>1)</sup> (mg/kg)	Bly (mg/kg)	Koppar (mg/kg)	Zink (mg/kg)
44	0,0-0,2	17	<50	<80	670
	0,2-0,4	19	<50	<80	<100
	0,4-0,6	<10	<50	<80	<100
	0,6-0,8	<10	<50	<80	<100
	0,8-1,0	<10	<50	<80	<100
	1,0-1,5	<10	<50	<80	<100
	1,5-2,0	<10	<50	<80	<100
	2,0-2,5	<10	<50	<80	<100
	2,5-3,0	<10	<50	<80	<100
45	0,0-0,2	<10	<50	<80	<100
	0,2-0,4	<10	<50	<80	<100
	0,4-0,5	<10	<50	<80	<100
	0,5-0,7	<10	<50	<80	<100
	0,7-0,9	<10	<50	<80	<100
46	0,0-0,2	11	<50	<80	110
	0,2-0,4	<10	<50	<80	110
	0,4-0,6	<10	<50	<80	<100
	0,6-0,8	<10	<50	<80	<100
	0,8-1,0	<10	<50	<80	<100
	1,0-1,5	<10	<50	<80	130
	1,5-2,0	<10	<50	<80	<100
	2,0-2,5	<10	<50	<80	<100
	2,5-3,0	<10	<50	<80	<100
47	0,0-0,2	12	<50	<80	100
	0,2-0,4	<10	<50	<80	110
	0,4-0,6	<10	<50	85	<100
	0,6-0,8	<10	<50	<80	<100
	0,8-1,0	11	<50	<80	<100
	1,0-1,5	<10	<50	<80	470
	1,5-2,0	<10	<50	<80	<100
	2,0-2,5	<10	<50	<80	<100
	2,5-3,0	<10	<50	<80	<100
48	0,0-0,2	13	54	<80	340
	0,2-0,4	<10	<50	460	120
	0,4-0,6	<10	<50	<80	<100
	0,6-0,8	<10	<50	<80	<100
	0,8-1,0	<10	<50	<80	<100
49	0,0-0,2	<10	<50	<80	120
	0,2-0,4	<10	<50	<80	<100
	0,4-0,6	<10	<50	<80	<100
	0,6-0,8	<10	<50	<80	<100
	0,8-1,0	<10	<50	<80	<100
	1,0-1,5	<10	<50	<80	<100
	1,5-2,0	<10	<50	<80	<100
	2,0-2,5	<10	<50	<80	<100
	2,5-3,0	<10	<50	<80	<100

pm01s 2008-04-30

Borrhål	Prov (mumy)	Arsenik <sup>1)</sup> (mg/kg)	Bly (mg/kg)	Koppar (mg/kg)	Zink (mg/kg)
50	0,0-0,1	<10	<50	<80	<100
	0,1-0,2	13	<50	<80	110
	0,2-0,4	<10	<50	<80	<100
	0,4-0,6	<10	<50	<80	<100
	0,6-0,8	<10	<50	<80	<100
51	0,0-0,2	13	<50	<80	370
	0,2-0,4	15	<50	<80	180
	0,4-0,6	<10	<50	<80	<100
	0,6-0,8	<10	<50	<80	<100
	0,8-1,0	<10	<50	<80	<100
	1,0-1,5	<10	<50	<80	<100
	1,5-2,0	<10	<50	<80	<100
	2,0-2,5	<10	<50	<80	<100
2,5-3,0	<10	<50	<80	<100	
52	0,0-0,2	<10	68	<80	120
	0,2-0,4	<10	<50	<80	220
	0,4-0,6	<10	<50	<80	130
	0,6-0,8	<10	<50	<80	<100
53	0,0-0,2	<10	<50	<80	130
	0,2-0,4	<10	<50	<80	<100
	0,4-0,6	<10	<50	<80	<100
	0,6-0,8	<10	<50	<80	<100
54	0,0-0,2	<10	<50	<80	<100
	0,2-0,4	<10	<50	<80	<100
	0,4-0,6	<10	<50	<80	<100
	0,6-0,8	<10	<50	<80	<100
	0,8-1,0	<10	<50	<80	<100
55	0,0-0,2	<10	<50	<80	160
	0,2-0,3	14	<50	<80	<100
	0,3-0,5	130	<50	<80	<100
	0,5-0,7	380	<50	<80	<100
	0,7-0,9	<10	<50	<80	<100
56	0,0-0,1	15	<50	<80	230
	0,1-0,3	15	<50	<80	<100
	0,3-0,5	14	<50	<80	<100
	0,5-0,7	15	<50	<80	<100
	0,7-0,9	<10	<50	<80	<100
	0,9-1,2	11	<50	<80	<100
	1,2-1,6	<10	<50	<80	<100
	1,6-2,0	<10	<50	<80	<100
57	0,0-0,2	<10	<50	<80	250
	0,2-0,4	<10	<50	<80	120
	0,4-0,6	<10	<50	<80	<100
	0,6-0,8	<10	<50	<80	<100
	0,8-1,0	<10	<50	<80	<100

pm01s 2008-04-30

Borrhål	Prov (mumy)	Arsenik <sup>1)</sup> (mg/kg)	Bly (mg/kg)	Koppar (mg/kg)	Zink (mg/kg)
58	0,0-0,25	10	<50	<80	<100
	0,25-0,4	22	<50	<80	<100
	0,4-0,6	30	<50	<80	<100
	0,6-0,8	41	<50	<80	<100
	0,8-1,0	<10	<50	<80	<100
59	0,05-0,2	<10	<50	<80	<100
	0,2-0,45	17	<50	<80	<100
	0,45-0,6	<10	<50	<80	<100
	0,6-0,8	<10	<50	<80	<100
	0,8-2,0	<10	<50	<80	<100
60	0,0-0,2	14	<50	<80	120
	0,2-0,4	42	<50	<80	110
	0,4-0,6	<10	<50	<80	<100
	0,6-0,8	<10	<50	<80	<100
	0,8-1,0	<10	<50	<80	<100
	1,0-1,5	<10	<50	<80	<100
	1,5-2,0	<10	<50	<80	<100
	2,0-2,5	<10	<50	<80	<100
	2,5-3,0	<10	<50	<80	<100
61	0,0-0,2	<10	<50	<80	<100
	0,2-0,4	17	<50	<80	<100
	0,4-0,6	20	<50	<80	<100
	0,6-0,8	13	<50	<80	<100
	0,8-1,0	18	<50	<80	<100
62	0,0-0,2	10	<50	<80	100
	0,2-0,45	40	<50	<80	<100
	0,45-0,6	<10	<50	<80	<100
	0,6-0,8	<10	<50	<80	<100
	0,8-1,0	<10	<50	<80	<100
63	0,0-0,2	26	<50	<80	110
	0,2-0,4	29	<50	<80	<100
	0,4-0,6	<10	<50	<80	<100
	0,6-0,8	<10	<50	<80	<100
	0,8-1,0	<10	<50	<80	<100
64	0,0-0,2	<10	<50	<80	<100
	0,2-0,3	<10	<50	<80	<100
	0,3-0,5	<10	<50	<80	<100
	0,5-0,6	<10	<50	<80	<100
	0,6-0,8	<10	<50	<80	<100
	0,8-1,0	<10	<50	<80	<100
65	0,0-0,2	22	<50	<80	130
	0,2-0,4	22	<50	<80	120
	0,3-0,4	30	<50	<80	150
	0,4-0,6	35	<50	<80	110
	0,6-0,8	<10	<50	<80	<100
	0,8-1,0	<10	<50	<80	<100

pm01s 2008-04-30

Borrhål	Prov (mumy)	Arsenik <sup>1)</sup> (mg/kg)	Bly (mg/kg)	Koppar (mg/kg)	Zink (mg/kg)
<b>66</b>	0,0-0,2	<10	<50	<80	120
	0,2-0,4	<10	<50	90	150
	0,4-0,6	<10	<50	<80	<100
	0,6-0,8	<10	<50	<80	<100
	0,8-1,0	<10	<50	<80	<100
	1,0-1,5	<10	<50	<80	110
	1,5-2,0	<10	<50	<80	<100
	2,0-2,5	<10	<50	<80	<100
	2,5-3,0	<10	<50	<80	<100
<b>67</b>	0,0-0,2	<10	<50	<80	120
	0,2-0,4	<10	<50	<80	110
	0,4-0,6	<10	<50	<80	<100
	0,6-0,8	<10	<50	<80	<100
	0,8-1,0	<10	<50	<80	<100
	1,0-1,5	<10	<50	<80	<100
	1,5-2,0	<10	<50	<80	<100
	2,0-2,5	<10	<50	<80	<100
	2,5-3,0	<10	<50	<80	<100
<b>68</b>	0,0-0,2	<10	<50	<80	180
	0,2-0,4	<10	<50	<80	140
	0,4-0,6	<10	<50	<80	<100
	0,6-0,8	<10	<50	<80	100
	0,8-1,0	<10	<50	<80	<100
	1,0-1,5	<10	<50	<80	<100
	1,5-2,0	<10	<50	<80	<100
	2,0-2,5	<10	<50	<80	<100
	2,5-3,0	<10	<50	<80	<100
<b>69</b>	0,0-0,2	<10	<50	<80	130
	0,2-0,4	<10	<50	<80	<100
	0,4-0,6	<10	<50	<80	<100
	0,6-0,8	<10	<50	<80	<100
	0,8-1,0	<10	<50	<80	<100
	1,0-1,5	<10	<50	<80	<100
	1,5-2,0	<10	<50	<80	<100
	2,0-2,5	<10	<50	<80	<100
	2,5-3,0	<10	<50	<80	<100
<b>70</b>	0,0-0,2	<10	<50	<80	240
	0,2-0,4	<10	<50	<80	110
	0,4-0,6	<10	<50	<80	110
	0,6-0,8	<10	<50	<80	<100
	0,8-1,0	<10	<50	<80	<100
	1,0-1,5	<10	<50	<80	<100
	1,5-2,0	<10	<50	<80	110
	2,0-2,5	<10	<50	<80	<100
	2,5-3,0	<10	<50	<80	<100

pm01s 2010-04-30

Borrhål	Prov (mumy)	Arsenik <sup>1)</sup> (mg/kg)	Bly (mg/kg)	Koppar (mg/kg)	Zink (mg/kg)
71	0,0-0,2	<10	<50	<80	<100
	0,2-0,4	<10	<50	<80	<100
	0,4-0,6	<10	<50	<80	<100
	0,6-0,8	<10	<50	<80	<100
	0,8-1,0	<10	<50	<80	<100
	1,0-1,5	<10	<50	<80	<100
	1,5-2,0	<10	<50	<80	<100
	2,0-2,5	<10	<50	<80	<100
	2,5-3,0	<10	<50	<80	<100
72	0,0-0,2	<10	<50	<80	130
	0,2-0,3	<10	<50	<80	<100
	0,3-0,5	<10	<50	<80	<100
	0,5-0,7	<10	<50	<80	<100
	0,7-0,9	<10	<50	<80	<100
73	0,0-0,2	13	<50	<80	220
	0,2-0,4	<10	<50	<80	<100
	0,4-0,6	<10	<50	<80	<100
	0,6-0,8	<10	<50	<80	<100
	0,8-1,0	<10	<50	<80	<100
	1,0-1,5	<10	<50	<80	<100
	1,5-2,0	<10	<50	<80	<100
	2,0-2,5	<10	<50	<80	<100
	2,5-3,0	<10	<50	<80	<100
74	0,0-0,2	<10	<50	<80	120
	0,2-0,4	11	<50	<80	130
	0,4-0,6	<10	<50	<80	100
	0,6-0,8	<10	<50	<80	110
	0,8-1,0	<10	<50	<80	<100
	1,0-1,5	<10	<50	<80	<100
	1,5-2,0	<10	<50	<80	<100
	2,0-2,5	<10	<50	<80	<100
	2,5-3,0	<10	<50	<80	<100
75	0,0-0,15	<10	<50	<80	130
	0,15-0,3	<10	<50	<80	<100
	0,3-0,5	24	60	<80	<100
	0,5-0,7	<10	<50	<80	<100
	0,7-0,9	<10	<50	<80	<100
76	0,0-0,2	<10	<50	<80	<100
	0,2-0,4	15	<50	<80	<100
	0,4-0,6	<10	<50	<80	<100
	0,6-0,8	<10	<50	<80	<100
	0,8-1,0	<10	<50	<80	<100
	1,0-1,5	<10	<50	<80	<100
	1,5-2,0	<10	<50	<80	<100
	2,0-2,5	<10	<50	<80	<100
	2,5-3,0	<10	<50	<80	<100

pm01s 2008-04-30

Borrhål	Prov (mumy)	Arsenik <sup>1)</sup> (mg/kg)	Bly (mg/kg)	Koppar (mg/kg)	Zink (mg/kg)
77	0,0-0,15	<10	<50	<80	110
	0,15-0,4	<10	<50	<80	<100
	0,4-0,6	<10	<50	<80	<100
	0,6-0,8	<10	<50	<80	<100
	0,8-1,0	<10	<50	<80	<100
78	0,0-0,15	<10	<50	<80	<100
	0,15-0,3	<10	<50	<80	<100
	0,3-0,5	<10	<50	<80	<100
	0,5-0,75	<10	<50	<80	<100
	0,75-0,9	<10	<50	<80	<100
79	0,0-0,2	<10	<50	<80	<100
	0,2-0,4	<10	<50	<80	410
	0,4-0,6	<10	<50	270	140
	0,6-0,8	<10	<50	<80	130
	0,8-1,0	<10	<50	<80	<100
	1,0-1,5	<10	<50	<80	<100
	1,5-2,0	<10	<50	<80	<100
	2,0-2,5	<10	<50	<80	<100
80	0,0-0,2	<10	<50	<80	<100
	0,2-0,4	<10	<50	<80	<100
	0,4-0,6	<10	<50	<80	<100
	0,6-0,8	<10	57	270	200
	0,8-1,0	<10	<50	190	650
	1,0-1,5	<10	61	89	150
	1,5-2,0	<10	<50	<80	<100
	2,0-2,5	<10	<50	<80	<100
81	0,0-0,2	<10	57	<80	120
	0,2-0,4	<10	<50	<80	<100
	0,4-0,6	<10	<50	<80	<100
	0,6-0,8	<10	<50	<80	<100
	0,8-1,0	<10	<50	<80	<100
	1,0-1,5	<10	<50	<80	<100
	1,5-2,0	<10	<50	<80	<100
	2,0-2,5	<10	<50	<80	<100
82	0,0-0,2	<10	<50	<80	580
	0,2-0,4	<10	<50	<80	<100
	0,4-0,6	<10	<50	<80	<100
	0,6-0,8	<10	<50	<80	<100
	0,8-1,0	<10	<50	<80	<100
	1,0-1,5	<10	<50	<80	<100
	1,5-2,0	<10	<50	<80	<100
	2,0-2,5	<10	<50	<80	<100
2,5-3,0	<10	<50	<80	<100	

pm01s 2008-04-30



Borrhål	Prov (mumy)	Arsenik <sup>1)</sup> (mg/kg)	Bly (mg/kg)	Koppar (mg/kg)	Zink (mg/kg)
83	0,0-0,2	<10	<50	82	<100
	0,2-0,4	<10	<50	<80	<100
	0,4-0,6	14	<50	<80	<100
	0,6-0,8	<10	54	<80	150
	0,8-1,0	<10	72	<80	130
	1,0-1,2	<10	<50	<80	160
84	0,0-0,1	<10	<50	<80	<100
	0,1-0,3	<10	<50	<80	<100
	0,3-0,5	<10	<50	<80	<100
	0,5-0,7	<10	<50	<80	<100
	0,7-0,9	<10	<50	<80	<100
85	0,0-0,2	<10	<50	<80	<100
	0,2-0,4	<10	<50	<80	<100
	0,4-0,6	<10	<50	<80	<100
	0,6-0,8	<10	<50	<80	<100
	0,8-1,0	<10	<50	<80	<100
	1,0-1,3	<10	<50	<80	<100
	1,3-1,8	<10	<50	<80	<100
	1,8-2,0	<10	<50	<80	<100
	2,0-2,4	<10	<50	<80	<100
	2,4-2,7	<10	<50	<80	<100
	2,7-2,9	<10	<50	<80	<100
	2,9-3,2	<10	<50	<80	<100
86	0,0-0,2	<10	<50	<80	<100
	0,2-0,4	<10	<50	<80	<100
	0,4-0,5	<10	<50	<80	<100
	0,5-0,6	<10	<50	<80	<100
	0,6-0,8	<10	<50	<80	<100
	0,8-1,0	<10	<50	<80	<100
87	0,0-0,2	<10	<50	<80	<100
	0,2-0,35	<10	<50	<80	120
	0,35-0,4	<10	<50	<80	<100
	0,4-0,6	<10	<50	<80	<100
	0,6-0,8	<10	<50	<80	<100
88	0,0-0,2	<10	<50	<80	<100
	0,2-0,4	<10	<50	<80	<100
	0,4-0,6	<10	<50	<80	<100
	0,6-0,8	<10	<50	<80	<100
	0,8-1,0	<10	<50	100	<100
89	0,0-0,2	<10	<50	<80	<100
	0,2-0,4	<10	<50	<80	<100
	0,4-0,6	11	<50	<80	<100
	0,6-0,8	<10	<50	<80	<100
	0,8-1,0	<10	<50	<80	<100

Borrhål	Prov (mumy)	Arsenik <sup>1)</sup> (mg/kg)	Bly (mg/kg)	Koppar (mg/kg)	Zink (mg/kg)
90	0,0-0,2	<10	<50	<80	<100
	0,2-0,4	<10	<50	<80	<100
	0,4-0,6	<10	<50	<80	<100
	0,6-0,8	<10	<50	<80	<100
	0,8-1,0	<10	<50	<80	<100
91	0,0-0,2	<10	<50	<80	220
	0,2-0,4	<10	<50	<80	110
	0,4-0,5	<10	<50	<80	<100
	0,5-0,7	<10	<50	<80	<100
	0,7-0,9	<10	<50	<80	<100
92	0,0-0,2	11	<50	<80	280
	0,2-0,4	10	<50	<80	230
	0,4-0,5	<10	<50	<80	<100
	0,5-0,7	<10	<50	<80	<100
	0,7-0,9	<10	<50	<80	<100
93	0,0-0,2	<10	<50	<80	<100
	0,2-0,4	<10	<50	<80	<100
	0,4-0,6	<10	<50	<80	<100
	0,6-0,8	<10	<50	<80	<100
	0,8-1,0	<10	<50	<80	150
94	0,0-0,2	<10	<50	<80	150
	0,2-0,4	<10	<50	<80	<100
	0,4-0,5	<10	<50	<80	<100
	0,5-0,7	<10	<50	<80	<100
	0,7-0,9	<10	<50	<80	<100
95	0,0-0,2	18	<50	<80	490
	0,2-0,3	10	82	<80	1700
	0,3-0,5	<10	<50	<80	210
	0,5-0,7	<10	<50	<80	160
	0,7-0,8	<10	<50	<80	240
	0,8-1,0	<10	<50	<80	<100
96	0,0-0,2	<10	<50	<80	200
	0,2-0,25	<10	54	<80	120
	0,25-0,4	<10	<50	<80	<100
	0,4-0,6	<10	<50	<80	<100
	0,6-0,8	<10	<50	<80	<100
	0,8-1,0	<10	<50	<80	<100
97	0,0-0,2	<10	<50	<80	<100
	0,2-0,4	<10	<50	<80	<100
	0,4-0,6	<10	<50	<80	<100
	0,6-0,8	<10	<50	<80	<100
	0,8-1,0	<10	<50	<80	<100
	1,0-1,5	<10	<50	<80	<100
	1,5-2,0	<10	<50	<80	<100
	2,0-2,5	<10	<50	<80	<100
	2,5-3,0	<10	<50	<80	<100

pm01s 2008-04-30

Borrhål	Prov (mumy)	Arsenik <sup>1)</sup> (mg/kg)	Bly (mg/kg)	Koppar (mg/kg)	Zink (mg/kg)
98	0,0-0,2	<10	<50	<80	140
	0,2-0,4	<10	<50	<80	<100
	0,4-0,5	<10	<50	<80	<100
	0,5-0,7	<10	<50	<80	<100
	0,7-0,9	<10	<50	<80	<100
99	0,0-0,2	<10	<50	<80	140
	0,2-0,4	<10	<50	<80	120
	0,4-0,55	<10	<50	<80	<100
	0,55-0,7	<10	<50	<80	<100
	0,7-0,9	<10	<50	<80	<100
100	0,0-0,2	<10	<50	<80	<100
	0,2-0,4	<10	<50	<80	<100
	0,4-0,6	<10	<50	<80	<100
	0,6-0,8	<10	<50	<80	<100
	0,8-1,0	<10	<50	<80	<100
	1,0-1,5	<10	<50	<80	<100
	1,5-2,0	<10	<50	<80	<100
	2,0-2,5	<10	<50	<80	<100
101	0,0-0,2	<10	<50	<80	<100
	0,2-0,4	<10	<50	<80	<100
	0,4-0,6	<10	<50	<80	<100
	0,6-0,8	<10	<50	<80	<100
	0,8-1,0	<10	<50	<80	<100
	1,0-1,5	<10	<50	<80	<100
	1,5-2,0	<10	<50	<80	<100
	2,0-2,5	<10	<50	<80	<100
102	0,0-0,2	<10	<50	<80	<100
	0,2-0,4	<10	<50	<80	<100
	0,4-0,6	<10	<50	<80	<100
	0,6-0,8	<10	<50	<80	<100
	0,8-1,0	<10	<50	<80	<100
	1,0-1,5	<10	<50	<80	<100
	1,5-2,0	<10	<50	<80	<100
	2,0-2,5	<10	<50	<80	<100
103	0,0-0,2	<10	<50	<80	<100
	0,2-0,4	<10	<50	<80	<100
	0,4-0,6	<10	<50	<80	<100
	0,6-0,8	<10	<50	<80	<100
	0,8-1,0	<10	<50	<80	<100
	1,0-1,5	<10	<50	<80	<100
	1,5-2,0	<10	<50	<80	<100
	2,0-2,4	<10	<50	<80	<100
2,4-2,6	<10	<50	<80	<100	
2,6-3,0	<10	<50	<80	<100	

pm01s 2008-04-30

Borrhål	Prov (mumy)	Arsenik <sup>1)</sup> (mg/kg)	Bly (mg/kg)	Koppar (mg/kg)	Zink (mg/kg)
<b>104</b>	0,0-0,2	<10	<50	<80	180
	0,2-0,4	<10	<50	<80	<100
	0,4-0,6	<10	<50	<80	<100
	0,6-0,8	<10	<50	<80	<100
	0,8-1,0	<10	<50	<80	<100
	1,0-1,5	<10	<50	<80	<100
	1,5-1,7	<10	<50	<80	<100
	1,7-2,0	<10	<50	<80	<100
	2,0-2,5	<10	<50	<80	<100
2,5-3,0	<10	<50	<80	<100	
<b>105</b>	0,0-0,2	<10	<50	<80	230
	0,2-0,4	40	<50	<80	140
	0,4-0,6	60	<50	<80	210
	0,6-0,8	32	<50	<80	210
	0,8-1,0	18	<50	<80	<100
	1,0-1,5	<10	<50	<80	<100
	1,5-2,0	<10	<50	<80	<100
	2,0-2,5	<10	<50	<80	<100
	2,5-3,0	<10	<50	<80	<100
<b>106</b>	0,0-0,2	<10	<50	<80	<100
	0,2-0,4	<10	<50	<80	<100
	0,4-0,6	<10	<50	<80	<100
	0,6-0,8	<10	<50	<80	<100
	0,8-1,0	<10	<50	<80	<100
	1,0-1,5	<10	<50	<80	<100
	1,5-2,0	<10	<50	<80	<100
	2,0-2,5	<10	<50	<80	<100
	2,5-3,0	<10	<50	<80	<100
<b>107</b>	0,0-0,2	<10	<50	<80	<100
	0,2-0,4	<10	<50	<80	<100
	0,4-0,6	<10	<50	<80	<100
	0,6-0,8	<10	<50	<80	<100
	0,8-1,0	<10	<50	<80	<100
	1,0-1,5	<10	<50	<80	<100
	1,5-2,0	<10	<50	<80	<100
	2,0-2,3	<10	<50	<80	<100
	2,3-2,5	<10	<50	<80	<100
2,5-3,0	<10	<50	<80	<100	
<b>108</b>	0,0-0,2	<10	<50	<80	<100
	0,2-0,4	<10	<50	<80	<100
	0,4-0,6	<10	<50	<80	<100
	0,6-0,8	<10	<50	<80	<100
	0,8-1,0	<10	<50	<80	<100
	1,0-1,5	<10	<50	<80	<100
	1,5-2,0	<10	<50	<80	<100
	2,0-2,5	<10	<50	<80	<100
	2,5-3,0	<10	<50	<80	<100

pm01s 2008-04-30

Borrhål	Prov (mumy)	Arsenik <sup>1)</sup> (mg/kg)	Bly (mg/kg)	Koppar (mg/kg)	Zink (mg/kg)
109	0,0-0,2	<10	<50	<80	<100
	0,2-0,4	<10	<50	<80	<100
	0,4-0,6	<10	<50	<80	<100
	0,6-0,8	<10	<50	<80	<100
	0,8-1,0	<10	<50	<80	<100
	1,0-1,3	<10	<50	<80	<100
	1,3-1,6	<10	<50	<80	<100
	1,6-2,0	<10	<50	<80	<100
	2,0-2,4	<10	<50	<80	<100
	2,4-2,7	<10	<50	<80	<100
2,7-3,0	<10	<50	<80	<100	
110	0,0-0,2	<10	<50	<80	<100
	0,2-0,4	<10	<50	<80	<100
	0,4-0,6	<10	<50	<80	<100
	0,6-0,8	<10	<50	<80	<100
	0,8-1,0	<10	<50	<80	<100
	1,0-1,5	<10	<50	<80	<100
	1,5-2,0	<10	<50	<80	<100
	2,0-2,5	<10	<50	<80	<100
	2,5-3,0	<10	<50	<80	<100
	111	0,0-0,1	<10	<50	<80
0,1-0,3		<10	<50	<80	<100
0,3-0,4		<10	<50	<80	<100
0,4-0,6		<10	<50	<80	<100
0,6-0,8		<10	<50	<80	<100
0,8-1,0		<10	<50	<80	<100
1,0-1,5		<10	<50	<80	<100
1,5-2,0		<10	<50	<80	<100
2,0-2,5		<10	<50	<80	<100
2,5-3,0		<10	<50	<80	<100
112	0,0-0,1	<10	<50	<80	<100
	0,1-0,3	<10	<50	<80	<100
	0,3-0,5	<10	<50	<80	<100
	0,5-0,7	<10	<50	<80	<100
	0,7-1,0	<10	<50	<80	<100
	1,0-1,5	<10	<50	<80	<100
	1,5-2,0	<10	<50	<80	<100
	2,0-2,5	<10	<50	<80	<100
	2,5-3,0	<10	<50	<80	<100
	113	0,0-0,1	<10	<50	<80
0,1-0,3		<10	<50	<80	<100
0,3-0,4		<10	<50	<80	<100
0,4-0,6		<10	<50	<80	<100
0,6-0,8		<10	<50	<80	<100
0,8-1,0		<10	<50	<80	<100
1,0-1,5		<10	<50	<80	<100
1,5-2,0		<10	<50	<80	<100
2,0-2,5		<10	<50	<80	<100
2,5-3,0		<10	<50	<80	<100

pm01s 2008-04-30

Borrhål	Prov (mumy)	Arsenik <sup>1)</sup> (mg/kg)	Bly (mg/kg)	Koppar (mg/kg)	Zink (mg/kg)
114	0,0-0,2	12	<50	<80	300
	0,2-0,4	<10	<50	<80	230
	0,4-0,6	<10	<50	<80	<100
	0,6-0,8	<10	<50	<80	<100
	0,8-1,0	<10	<50	<80	<100
	1,0-1,5	<10	<50	<80	<100
	1,5-2,0	<10	<50	<80	<100
	2,0-2,5	<10	<50	<80	<100
	2,5-3,0	<10	<50	<80	<100
115	0,0-0,2	15	<50	<80	<100
	0,2-0,4	<10	<50	<80	<100
	0,4-0,6	<10	<50	<80	<100
	0,6-0,7	<10	<50	<80	<100
	0,7-0,9	<10	<50	<80	<100
	0,9-1,0	<10	<50	<80	<100
	1,0-1,5	<10	<50	<80	<100
	1,5-2,0	<10	<50	<80	<100
	2,0-2,5	<10	<50	<80	<100
2,5-3,0	<10	<50	<80	<100	
116	0,0-0,1	<10	71	<80	170
	0,1-0,2	<10	<50	80	140
	0,2-0,4	<10	<50	<80	170
	0,4-0,6	<10	<50	<80	<100
	0,6-0,8	<10	<50	<80	<100
	0,8-1,0	<10	<50	<80	<100
117	0,0-0,2	11	<50	<80	160
	0,2-0,4	21	<50	<80	<100
	0,4-0,6	<10	<50	<80	<100
	0,6-0,8	<10	<50	<80	<100
	0,8-1,0	<10	<50	<80	<100
	1,0-1,3	<10	<50	<80	<100
	1,3-1,8	12	<50	<80	<100
	1,8-2,2	<10	<50	<80	<100
	2,2-2,65	<10	<50	<80	<100
2,65-3,0	<10	<50	<80	<100	
118	0,0-0,1	37	93	<80	420
	0,1-0,3	21	<50	<80	310
	0,3-0,5	<10	<50	<80	<100
	0,5-0,7	<10	<50	<80	<100
	0,7-0,9	<10	<50	<80	<100
	0,9-1,1	<10	<50	<80	<100
	1,1-1,6	<10	<50	<80	<100
	1,6-2,0	<10	<50	<80	<100
	2,0-2,5	<10	<50	<80	<100
	2,5-2,8	<10	<50	<80	<100
	2,8-3,0	14	<50	<80	<100

pm01s 2008-04-30

Borrhål	Prov (mumy)	Arsenik <sup>1)</sup> (mg/kg)	Bly (mg/kg)	Koppar (mg/kg)	Zink (mg/kg)
119	0,0-0,2	<10	<50	<80	230
	0,2-0,4	<10	<50	<80	170
	0,4-0,6	<10	<50	81	<100
	0,6-0,8	<10	<50	<80	<100
	0,8-1,0	<10	<50	<80	<100
	1,0-1,5	<10	<50	<80	<100
	1,5-2,0	<10	<50	<80	<100
	2,0-2,5	11	<50	<80	<100
2,5-3,0	<10	<50	<80	<100	
120	0,0-0,2	<10	<50	<80	<100
	0,2-0,3	20	<50	<80	<100
	0,3-0,5	<10	<50	<80	<100
	0,5-0,6	<10	<50	<80	<100
	0,6-0,8	<10	<50	<80	<100
	0,8-1,0	<10	<50	<80	<100
121	0,0-0,2	<10	<50	<80	<100
	0,2-0,3	16	<50	<80	<100
	0,3-0,5	<10	<50	<80	<100
	0,5-0,65	<10	<50	<80	<100
	0,65-0,85	<10	<50	<80	<100
	0,85-1,0	<10	<50	<80	<100
122	0,0-0,2	18	<50	<80	<100
	0,2-0,4	<10	<50	<80	<100
	0,4-0,5	<10	<50	<80	<100
	0,5-0,7	16	<50	<80	<100
	0,7-0,9	<10	<50	<80	<100
	0,9-1,0	15	<50	<80	<100
123	0,0-0,2	14	<50	<80	<100
	0,2-0,4	<10	<50	<80	<100
	0,4-0,6	<10	<50	<80	<100
	0,6-0,8	<10	<50	80	<100
	0,8-1,0	<10	<50	94	<100
124	0,0-0,2	<10	<50	<80	<100
	0,2-0,4	<10	<50	<80	<100
	0,4-0,6	14	<50	<80	<100
	0,6-0,8	14	<50	<80	<100
	0,8-1,0	<10	<50	<80	<100
125	0,0-0,2	42	<50	92	<100
	0,2-0,4	51	<50	<80	<100
	0,4-0,6	90	<50	<80	<100
	0,6-0,8	122	<50	<80	<100
	0,8-1,0	15	<50	<80	<100
126	0,0-0,2	19	<50	<80	<100
	0,2-0,4	<10	<50	<80	<100
	0,4-0,6	<10	<50	<80	<100
	0,6-0,8	<10	<50	<80	<100
	0,8-1,0	<10	<50	<80	<100

pm01s 2008-04-30

Borrhål	Prov (mumy)	Arsenik <sup>1)</sup> (mg/kg)	Bly (mg/kg)	Koppar (mg/kg)	Zink (mg/kg)
127	0,0-0,2	22	<50	<80	<100
	0,2-0,4	140	<50	<80	<100
	0,4-0,6	310	<50	<80	<100
	0,6-0,8	100	<50	<80	<100
	0,8-1,0	18	<50	82	<100
128	0,0-0,2	23	<50	<80	<100
	0,2-0,4	23	<50	<80	<100
	0,4-0,6	<10	<50	<80	<100
	0,6-0,8	<10	<50	<80	<100
	0,8-1,0	19	<50	84	<100
129	0,0-0,2	16	<50	<80	<100
	0,2-0,4	33	<50	<80	<100
	0,4-0,5	<10	<50	<80	<100
	0,5-0,7	<10	<50	<80	<100
	0,7-1,0	13	<50	<80	<100
135	0,0-0,2	32	<50	<80	210
	0,2-0,4	30	<50	<80	<100
	0,4-0,5	18	<50	<80	<100
	0,5-0,7	<10	<50	<80	<100
	0,7-0,9	13	<50	<80	<100
	0,9-1,0	16	<50	<80	<100
136	0,0-0,2	<10	<50	<80	200
	0,2-0,3	22	<50	<80	240
	0,3-0,5	17	<50	<80	160
	0,5-0,6	28	<50	<80	130
	0,6-0,8	<10	<50	<80	<100
	0,8-1,0	13	<50	<80	<100
137	0,0-0,2	46	51	86	140
	0,2-0,4	89	75	<80	130
	0,4-0,6	66	42	<80	100
	0,6-0,8	59	53	84	160
	0,8-1,0	67	53	<80	160
138	0,0-0,2	21	<50	92	320
	0,2-0,4	29	<50	80	120
	0,4-0,6	<10	<50	<80	<100
	0,6-0,8	<10	<50	85	<100
	0,8-1,0	<10	<50	<80	<100
139	0,05-0,2	17	<50	<80	100
	0,2-0,4	19	<50	84	<100
	0,4-0,6	<10	<50	81	<100
	0,6-0,8	<10	<50	<80	<100
	0,8-1,0	<10	<50	<80	<100
140	0,0-0,2	49	<50	85	130
	0,2-0,4	43	<50	90	120
	0,4-0,5	37	<50	82	<100
	0,5-0,7	<10	<50	<80	<100
	0,7-0,9	<10	<50	<80	<100
	0,9-1,0	<10	<50	<80	<100

pm01s 2008-04-30



Borrhål	Prov (mumy)	Arsenik <sup>1)</sup> (mg/kg)	Bly (mg/kg)	Koppar (mg/kg)	Zink (mg/kg)
<b>141</b>	0,0-0,2	28	<50	80	110
	0,2-0,4	35	<50	85	110
	0,4-0,55	32	<50	<80	<100
	0,55-0,7	22	<50	<80	<100
	0,7-0,9	13	<50	<80	<100
	0,9-1,1	19	<50	<80	<100
<b>142</b>	0,05-0,2	49	<50	<80	110
	0,2-0,35	60	<50	<80	<100
	0,35-0,5	<10	<50	<80	<100
	0,5-0,7	17	<50	<80	<100
	0,7-0,9	<10	<50	<80	<100
	0,9-1,0	<10	<50	81	<100
<b>143</b>	0,0-0,2	41	<50	<80	130
	0,2-0,4	51	<50	<80	120
	0,4-0,6	27	<50	<80	<100
	0,6-0,8	<10	<50	<80	<100
	0,8-1,0	<10	<50	<80	<100

1) Rapporteringsgränsen för arsenik bör sättas till 20 mg/kg. Angivna arsenikhalter 10-20 mg/kg får betraktas som osäkra, men har tagits med i tabellen då de använts för urval av prov för laboratorieanalyser.

**Föroreningsutbredning**  
**Arsenik och krom**  
 Maxhalter per punkt

Arsenik (mg/kg)

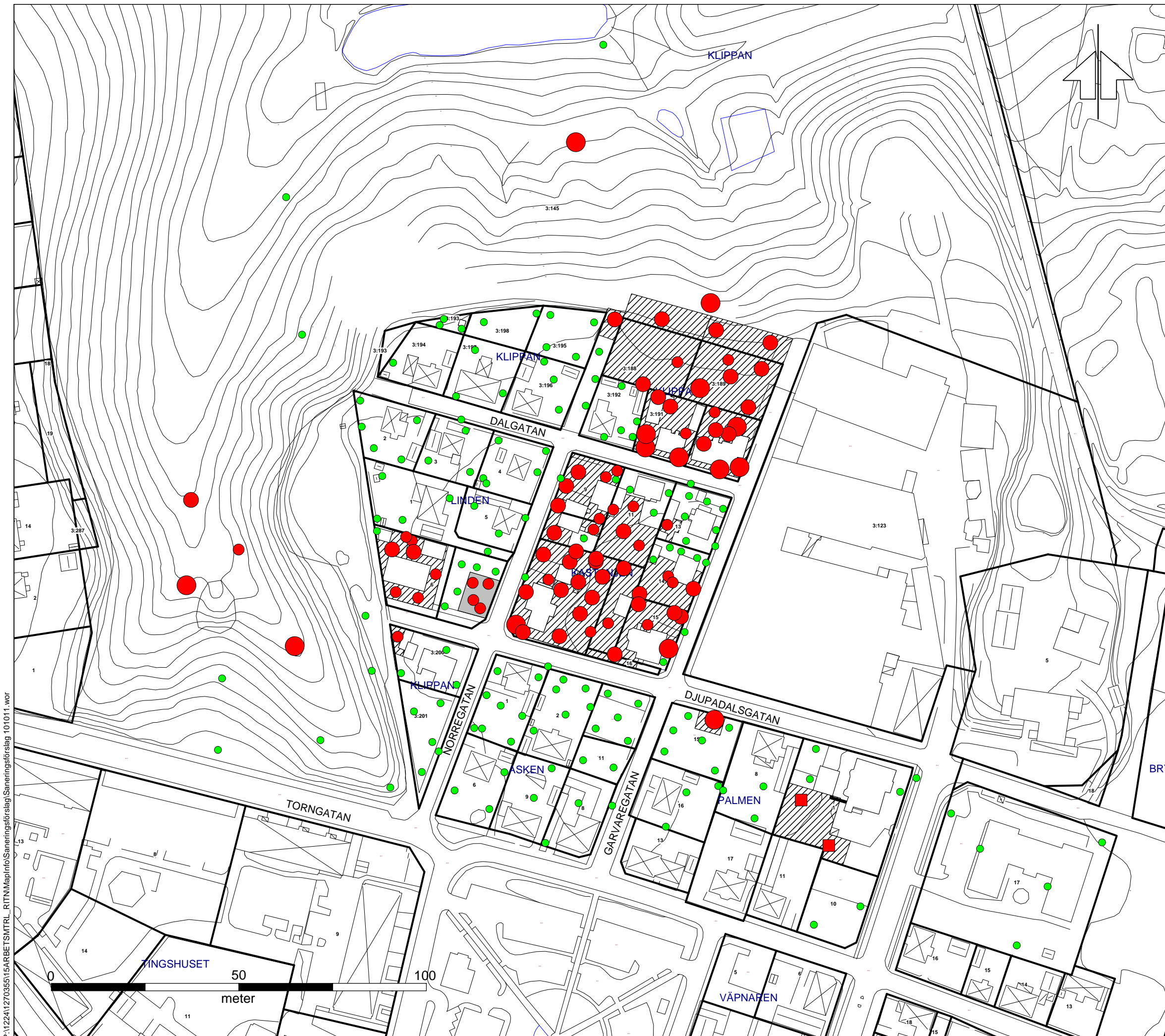
- 50 till 1 000
- 20 till 50
- 10 till 20
- <10

Krom (mg/kg)

- 400 till 4 000
- 160 till 400
- 80 till 160
- <80

Område som föreslås saneras

Sanerat i maj 2009 i samband med schaktning för ny byggnad



BET	ANT	ÄNDRINGEN AVSER	SIGN	DATUM
-----	-----	-----------------	------	-------

Klippans kommun

SWECO Environment AB  
 Hans Michsensgatan 2  
 Box 286, 201 22 Malmö  
 Tel 040-16 70 00  
 Fax 040-15 43 47



UPPDRAG NR 1270355000	RITAD AV M.Johansson	KONSTRUERAD K.Johansson	GRANSKAD K.Andersson
--------------------------	-------------------------	----------------------------	-------------------------

DATUM Malmö, 101011	ANSVARIG
------------------------	----------

Klippans läderfabrik, villaträdgårdar  
 Saneringsförslag

SKALA 1:1 500 (A3)	NUMMER Bilaga 6	BET
-----------------------	--------------------	-----