RAPPORT

Kv. Axel, Karlskrona
Detaljerad miljöteknisk markundersökning inför sanering

2008-09-08

Upprättad av: Jerry Forsberg

Granskad av: Göran Sätterström

Godkänd av: Göran Sätterström

91400169

Innehåll

1 BAKGRUND OCH SYFTE 3

2 UTFÖRDA UNDERSÖKNINGAR 3

2.1 STRATEGI 3

2.2 FÄLTARBETE 4

3 RESULTAT 4

4 SLUTSATSER 5

5 ÖVRIGT 5

Ritningar

Ritning 1. Rutnät med klassning, 0,0-0,5 m

Ritning 2. Rutnät med klassning, 0,5-1,0 m

Ritning 3. Rutnät med klassning, 1,0-1,7 m

Bilagor

Bilaga 1. Provtagningsprotokoll

Bilaga 2. Sammanställning av laboratorieanalyser

1 Bakgrund och syfte

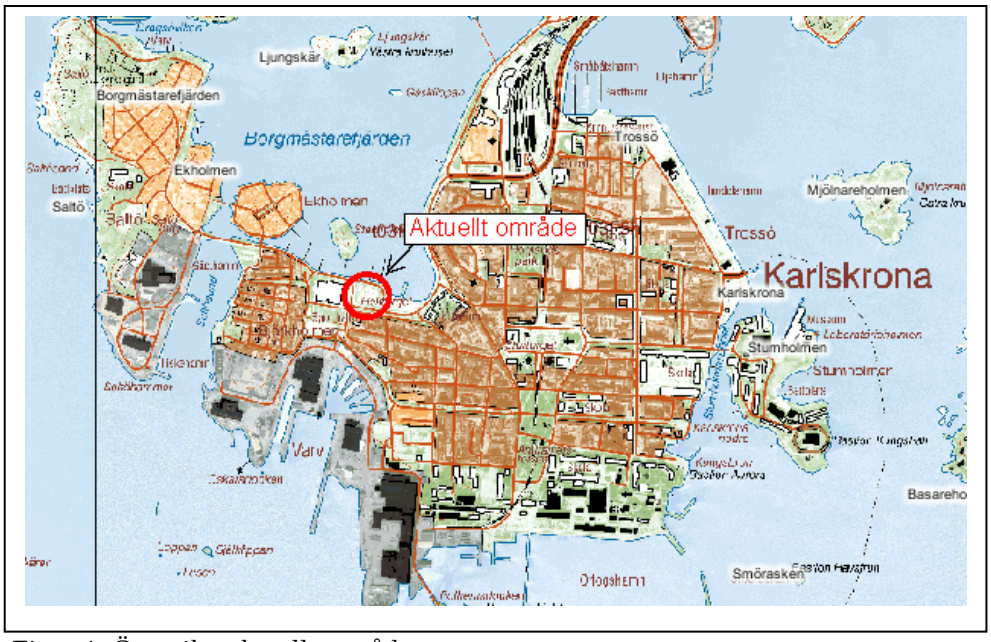
WSP har tidigare fått i uppdrag av Karlskrona kommun att ta fram en plan och strategi för utförandet av saneringen av Kv. Axel i Karlskrona. Som en del i uppdraget har WSP genomfört en kompletterande, detaljerad miljöteknisk markundersökning som ska ligga till grund för saneringsarbetet.

Tidigare utförd miljöteknisk markundersökning redovisas i *J&W, Kv. Axel, Karlskrona, Miljöteknisk markundersökning, 2000-03-31*.

Syftet med undersökningen är att skapa ett underlag för de schaktarbeten som kommer att genomföras på kv. Axel. Undersökningen skall vara så noggrann och detaljerad att provtagningar och analyser, till stor del, kan undvikas i schaktningsskedet.

Undersökningsområdet ligger inom Kv. Axel, Karlskrona, se figur 1. Åt norr avgränsas området av Borgmästarefjärden, åt öster av Fisktorget, åt söder av Skeppsgatan och åt väster av Dockegatan. Området upptar en yta av ca 6000 m^2.

Kv. Axel är det östra delområdet av den sk gasverkstomten, på vilken Karlskrona kolgasverk låg. Gasverket var i bruk mellan 1867-1966. Gasverket är idag rivet och inom aktuellt område finns idag en grusbelagd parkeringsyta.



Figur 1. Översikt, aktuellt område

2 Utförda undersökningar

2.1 Strategi

För att få en systematik i provtagningen och en bra vägledning vid schakt har området delats in i rutor om 10 x 10 meter, se ritning 1 – 3. Då det tidigare beslutats att sanering skall ske ner till grundvattennivån har området även delats in i tre nivåer i djupled, 0,0-0,5 m, 0,5-1,0 m samt 1,0-1,7 m (medelavstånd ner till grundvattennivån i området är 1,7 meter). Detta medför att det i varje ruta skapas tre volymer, sk enhetsvolymer. Området innehåller totalt 180 enhetsvolymer.

Provtagning och analys har genomförts i varje enhetsvolym och därefter har en klassning av volymerna gjorts utifrån föroreningsinnehåll. Tre olika klasser har använts:

1. Volymer med föroreningshalter under framtagna platsspecifika riktvärden - gröna rutor i ritning 1-3.

2. Volymer med föroreningshalter över platsspecifika riktvärden, men under de acceptanskriterier som gäller för Affärsverkens deponi i Bubbetorp - gula rutor i ritning 1-3.

3. Volymer med föroreningshalter över de acceptanskriterier som gäller för Affärsverkens deponi i Bubbetorp - röda rutor i ritning 1-3.

Massor i klass 1 (gröna) kan lämnas kvar eller om det finns behov användas som fyllnadsmassor inom området. Massor i klass 2 (gula) skall transporteras bort från Kv. Axel och deponeras på deponin i Bubbetorp. Massor i klass 3 (röda) skall transporteras bort från Kv. Axel och mellanlagras på deponi i Bubbetorp i avvaktan på laktester eller vidare transport till annan lämplig deponi.

Analysparametrar för klassificeringen ovan har valts utifrån tidigare påvisade föroreningar (se nedan).

2.2 Fältarbete

Nedan redovisas omfattning av fältarbete och analyser:

- Området har stängts av med hjälp av informationsskyltar och en inhägnad.
- Utsättning av rutnät har genomförts med hjälp av GPS (noggrannhet ca 5 cm)
- I varje 10x10 m ruta har 4 provpunkter placerats ut slumpmässigt. I varje punkt har provtagning skett med hjälp av borrbandvagn på de tre tidigare fastställda nivåerna, 0,0-0,5 m, 0,5-1,0 m samt 1,0-1,7 m. Prover från samma nivå och ruta har sedan slagits ihop till ett samlingsprov, vilket medför ett samlingsprov per enhetsvolym.
- I varje ruta har jordlagerföljder, jordtyper och andra fältintryck nedtecknats, se bilaga 1
- Totalt har 156 st jordprov analyserats av ALS Scandinavia AB med avseende på följande parametrar:
    - Polyaromatiska kolväten (PAH)
    - Metaller
    - Totalt och lättillgängligt cyanid

3 Resultat

Rutnätet samt enhetsvolymernas klassning redovisas på ritning 1-3, provtagningsprotokoll i bilaga 1 och sammanställning av analysresultat och jämförelse med tillämpade riktvärden redovisas i bilaga 2. Originalprotokoll från laboratoriet har överlämnats separat till tekniska förvaltningen i Karlskrona och finns tillgängliga vid förfrågan.

Platsspecifika riktvärden och acceptanskriterier för deponin i Bubbetorp redovisas i bilaga 2 tillsammans med sammanställningen av analysresultaten. För en utförligare

beskrivning av framtagandet av de platsspecifika riktvärdena se *J&W, Kv. Axel, Karlskrona, Miljöteknisk markundersökning, 2000-03-31*.

4 Slutsatser

Av totalt 180 enhetsvolymer har provtagning och analys utförts i 156 st. Anledningen till att provtagning inte skett i vissa volymer är att materialet i jorden bestått av grov fyllning eller grundkonstruktioner som omöjliggjort provtagning. Enhetsvolymer som inte har provtagits i aktuell utredning, provtas med hjälp av grävmaskin i entreprenadskedet.

Totalt har ca 9000 m^3 jord klassificerats där 34 % klassificeras som ”gröna” massor med föroreningshalter under platsspecifika riktvärden, 43 % som ”gula” massor med föroreningshalter över platsspecifika riktvärden men under gällande acceptanskriterier för deponin i Bubbetorp, och 23 % som ”röda” massor med föroreningshalter över gällande acceptanskriterier för deponin i Bubbetorp.

De föroreningar som har medfört att massor har klassificerats som ”gula” är i huvudsak PAH men även kvicksilver, arsenik, bly och koppar. PAH-ämnen är de enda föroreningar som har medfört att massor har klassificerats som ”röda”, förutom i två enhetsvolymer där även kvicksilver har medfört ”röda” massor. Inga cyanid-halter har medfört att massor har klassificerats som ”gula” eller ”röda”.

Den information som tillkommit i och med aktuell undersökning medför att följande omhändertagande av massorna från kv. Axel gäller (jämför även ovan):

– Massor med föroreningshalter under de tidigare framtagna platsspecifika riktvärdena (gröna rutor i ritning 1-3) får lämnas kvar eller vid behov användas inom området som fyllnadsmassor. De ”gröna” massor som inte behövs inom området transporteras till Bubbetorp och används i deponins utjämningsskikt. Utjämningsskiktet kommer sedan att överlagras av ett tätskikt bestående av bland annat bentonit.

– Massor med föroreningshalter över platsspecifika riktvärden, men under de acceptanskriterier som gäller för Affärsverkens deponi i Bubbetorp (gula rutor i ritning 1-3) skall transporteras till Bubbetorp och används i deponins utjämningsskikt.

– Massor med föroreningshalter över de acceptanskriterier som gäller för Affärsverkens deponi i Bubbetorp (röda rutor i ritning 1-3) skall mellanlagras i Bubbetorp på hårdgjord yta, täckta med presenning. Dessa massor skall genomgå laktester som visar om massorna, trots halter över acceptanskriterier, kan läggas på Bubbetorps deponi. Visar laktesterna att en deponering i Bubbetorp är omöjlig kommer massorna att transporteras till, och tas omhand av, en deponi för farligt avfall. Massor som inte kan deponeras i Bubbetorp kommer att mellanlagras i maximalt ett år i Bubbetorp. Om laktester visar att massorna kan hanteras på Bubbetorps deponi kommer de att användas i deponins utjämningsskikt.

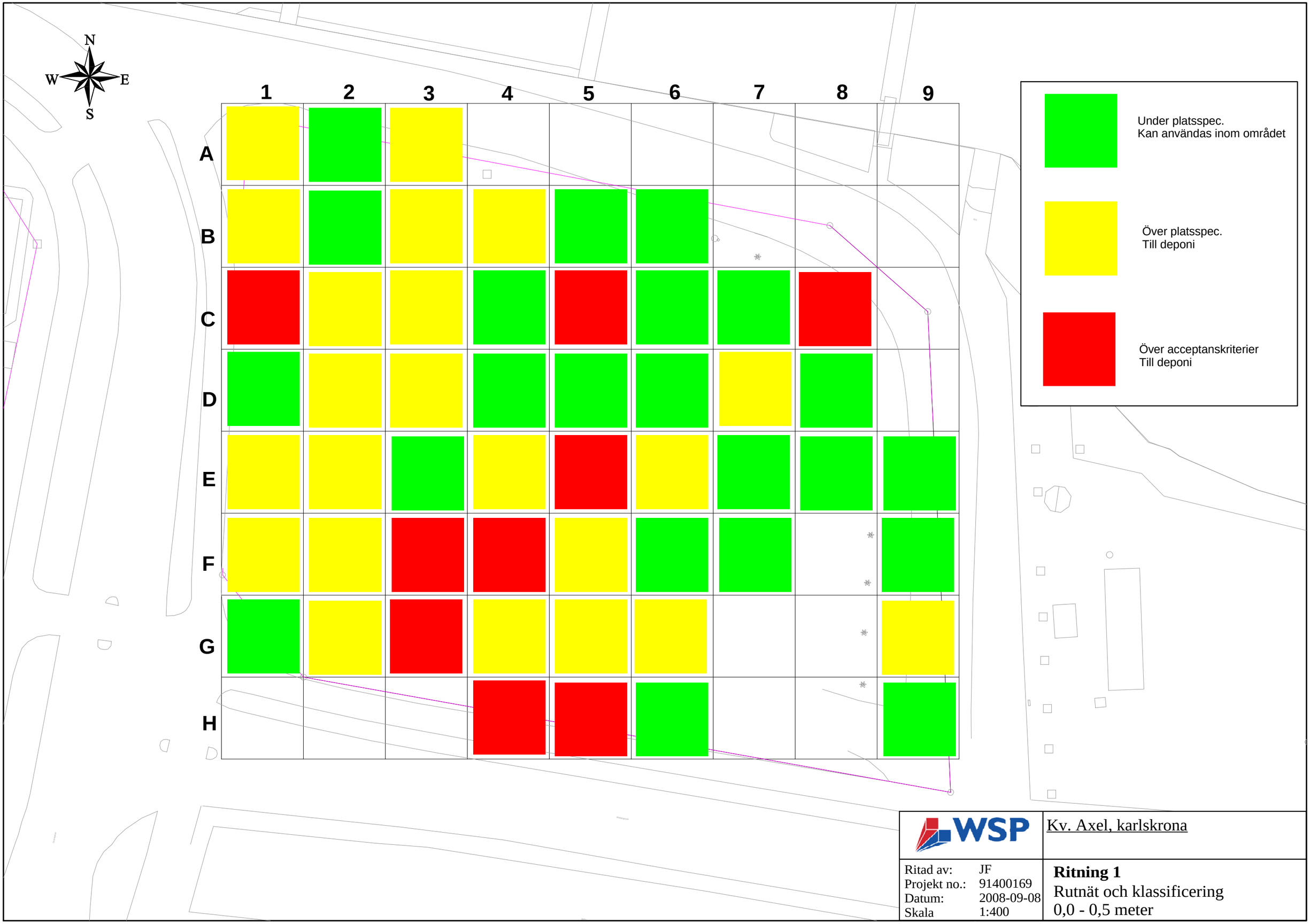
5 Övrigt

Denna undersökning skall användas som underlag vid saneringen av kv. Axel. Under schaktarbetets gång kan dock klassificeringen av vissa enhetsvolymer att ändras då schakt kan medföra nya intryck i jämförelse med skruvborrning. En ny klassificering kommer dock endast göras till en högre nivå, dvs. från ”grön” till ”gul” eller från ”gul” till ”röd”.

Karlskrona 2008-09-08

WSP

Jerry Forsberg



WSP

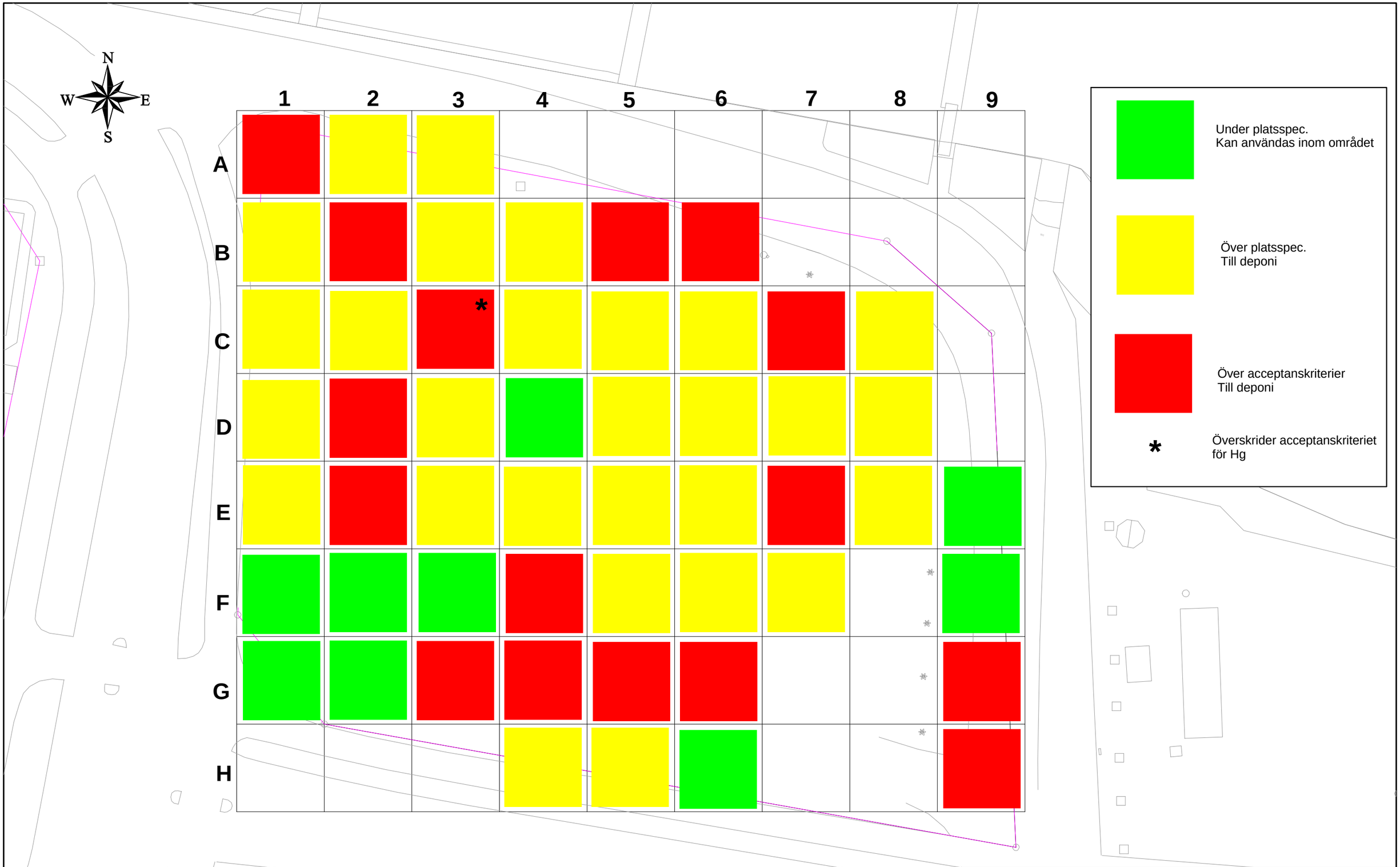
Kv. Axel, karlskrona

Ritad av:	JF
Projekt no.:	91400169
Datum:	2008-09-08
Skala	1:400

Ritning 1

Rutnät och klassificering

0,0 - 0,5 meter

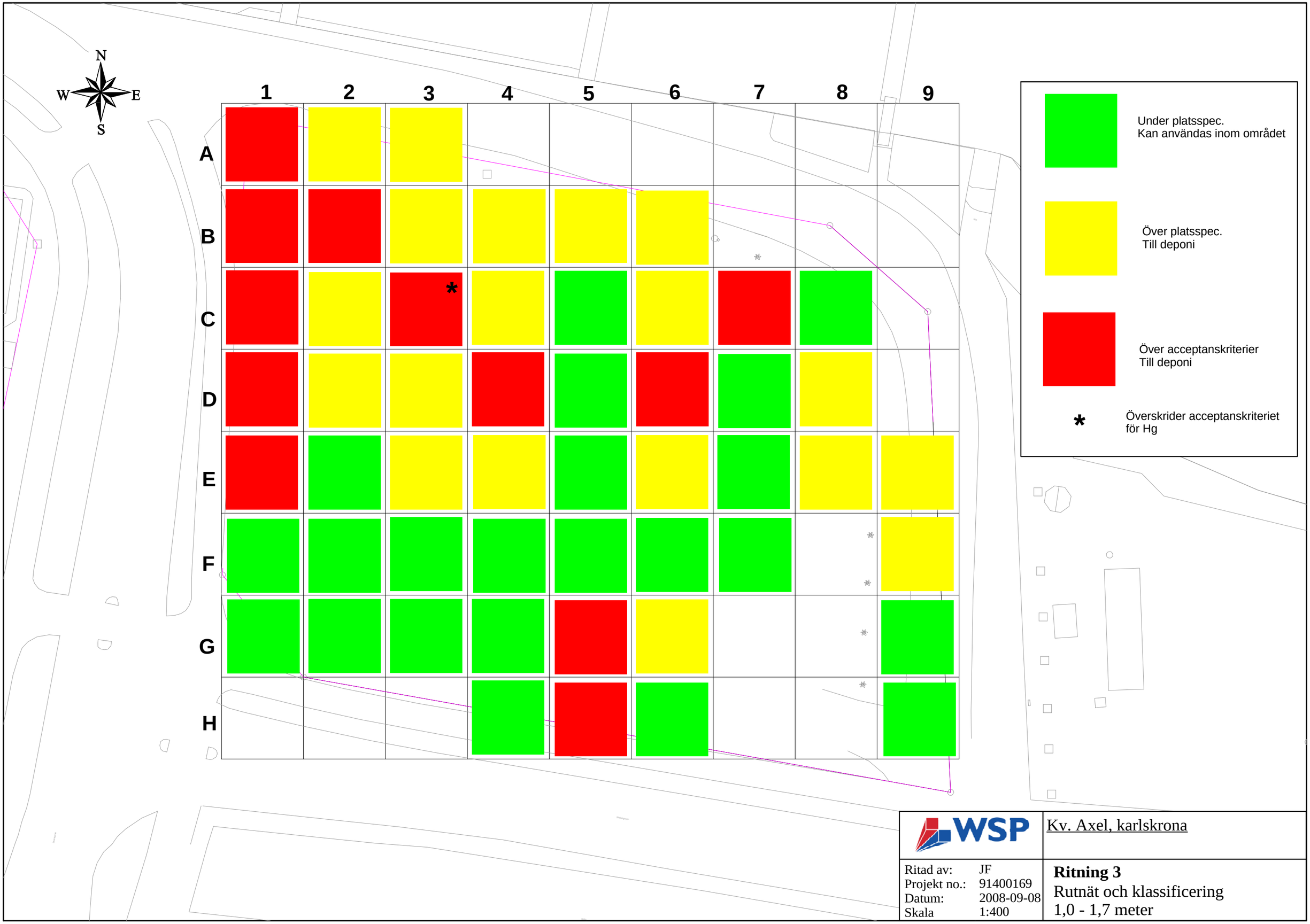


WSP

Kv. Axel, karlskrona

Ritad av:	JF
Projekt no.:	91400169
Datum:	2008-09-08
Skala	1:400

Ritning 2
Rutnät och klassificering
0,5-1,0 meter



WSP

Kv. Axel, karlskrona

Ritad av: JF
Projekt no.: 91400169
Datum: 2008-09-08
Skala 1:400

Ritning 3
Rutnät och klassificering
1,0 - 1,7 meter

Bilaga 1. Provtagningsprotokoll

Ruta	Punkt	Nivå under markytan (m)	Jordart	Lukt/Färg
A1	1	0,0-0,5	F/gr Sa	
		0,5-0,9	F/tegel	
		0,9-1,1	F/betong	
		1,1-1,2	F/Sa	
		1,2-1,8	F/gr Sa	blå (Cyanid)
	2	0,0-0,15	F/gr Sa	
		0,15-0,25	F/slagg, Sa	blå
		0,25-0,7	F/Sa, slagg	blå
		0,7-0,9	F/betong	
		0,9-1,0	F/Sa	
		1,0-1,35	F/Slagg, Sa	
		1,35-1,45	F/Gips	
		1,45-1,8	F/slagg	
	3	0,0-0,7	F/gr Sa, tegel	
		0,7-0,9	F/betong	
		0,9-1,0	F/Sa	
		1,0-1,6	F/Sa, slagg, tegel	
		1,6-1,8	F/Sa, slagg	blå
	4	0,0-0,4	F/gr Sa	
		0,4-1,0	F/tegel, sa, gr	
		1,0-1,9	F/ Sa, slagg	
A2	1	0,0-0,3	F/gr Sa	
		0,3-0,9	F/tegel	
		0,9-1,0	F/betong platta	
		1,0-1,1	F/Sa	
		1,1-1,3	F/Sa Le	
		1,3-1,8	F/(gr)Sa	
	2	0,0-0,1	F/(gr)Sa	
		0,1-1,0	F/tegel	
		1,0-1,5	F/gr Sa	
		1,5-1,8	F/si Le	blå
	3	0,0-0,2	F/(gr)Sa	
		0,2-0,9	F/tegel	
		0,9-1,8	F/(gr)(si)Sa	
	4	0,0-0,3	F/(si)(gr)Sa	
		0,3-0,8	F/tegel	
		0,8-0,9	F/Betong	
		0,9-1,4	F/sa Le	
		1,4-1,8	F/Sa, tegel	1,6-1,8 svart, ingen lukt
A3	1	0,0-0,3	F/(gr)Sa	
		0,3-0,65	F/	
		0,65-0,75	F/Tegel	
		0,75-0,8	F/Sa	
		0,8-1,35	F/Sa, tegel	
		1,35-1,6	F/Betong	
		1,6-1,8	F/Sa	Svart
	2	0,0-0,2	F/(si)(gr)Sa	
		0,2-0,7	F/	
		0,7-0,9	F/Betong	
		0,9-0,95	F/Sa	
		0,95-1,15	F/Le	
		1,15-1,4	F/si Sa	
		1,4-1,8	F/si Sa, betong	Svart
	3	0,0-0,2	F/(si) gr Sa	

		0,2-0,7	F/Tegel	
		0,7-1,1	F/saLe	
		1,1-1,8	F/gr Sa	
	4	0,0-0,2	F/si gr Sa	
		0,2-0,6	F/(mu)si Sa	
		0,6-0,8	F/Betong	
		0,8-1,0	F/Sa	
		1,0-1,2	F/kol	
		1,2-1,8	F/Le	
B2	1	0,0-0,2	F/gr Sa	
		0,2-0,4	F/Sa	
		0,4-0,8	F/Tegel	rött
		0,8- 1,0	F/Betong	
		1,0-1,1	F/Sa	
		1,1-1,3	F/Le, slagg	
		1,3-1,8	F/gr Sa (le)	
	2	0,0-0,2	F/(gr) Sa	
		0,2-0,4	F/Sa	
		0,4-0,6	F/Tegel	
		0,6-1,0	F/Sa, slagg	
		1,0-1,1	F/Kol	
		1,1-1,5	F/si Sa	
		1,5-1,8	F/Sa	Svart, kreosotdoft
	3	0,0-0,3	F/Sa	
		0,3-0,5	F/Tegel	
		0,5-0,8	F/Betong	
		0,8-0,9	F/Sa	
		0,9-1,8	F/Sa, slagg	
	4	0,0-0,3	F/(gr) Sa	
		0,3-0,6	F/ Tegel	
		0,6-0,7	F/mu Sa	
		0,7- 0,8	F/ Sa	
		0,8-1,8	F/Sa, slagg	
B3	1	0,0-0,3	F/(gr)Sa	
		0,3-0,45	F/Tegel	
		0,45-0,5	F/Kol, slagg	
		0,5-0,7	F/Kalk?	
		0,7-0,8	F/Kol, slagg	
		0,8-1,5	F/si Sa	
		1,5-1,8	F/Le Sa	
	2	0,0-0,3	F/(gr)Sa	
		0,3-0,5	F/Sa, slagg	Kreosotdoft
		0,5-1,0	F/Betong	
		1,0-1,8	F/Le	Kreosotdoft, grönt
	3	0,0-0,15	F/(gr)Sa	
		0,15-0,3	F/Tegel	
		0,3-0,8	F/Sa	
		0,8-1,5	F/Sa, (slagg)	
		1,5-1,8	F/Betong	
	4	0,0-0,2	F/gr Sa	
		0,2-0,4	F/gr Sa	
		0,4-0,8	F/Tegel, sa, slagg	
		0,8-1,3	F/Slagg, kol	
		1,3-1,8	F/Le	
B4	1	0,0-0,4	F/gr Sa	

		0,4-0,5	F/Sa, slagg	
		0,5-1,65	F/Sa	
		1,65-1,8	F/Sa	Luktar brännt gummi
	2	0,0-0,3	F/gr Sa	
		0,3-1,5	F/ Sa, Le, Slagg	
		1,5-1,6	F/Sa	Grönt
		1,6-1,8	F/Sa	Svart
	3	0,0-0,35	F/(gr)Sa	
		0,35-0,7	F/(gr)Sa, (slagg)	
		0,7-1,3	F/Sa	
		1,3-1,6	F/(gr)Sa, trä	Oljelukt
		1,6-1,8	F/Sa	Grönt
	4	0,0-0,3	F/(gr)Sa	
		0,3-0,7	F/Slagg,si Sa	
		0,7-0,9	F/Sa	
		0,9-1,3	F/Le	
		1,3-1,8	F/SaLe	Kreosotlukt
B5	1	0,0-0,3	F/gr Sa	
		0,3-0,5	F/gr le Sa	
		0,5-0,7	F/Betong	
		0,7-0,9	F/Sa	
		0,9-1,2	F/gr sa Le	Oljelukt
		1,2-1,8	F/sa Le	Grönt
	2	0,0-0,3	F/gr Sa	
		0,3-0,5	F/Sa, Betong	
		0,5-1,3	F/Sa,slagg	
		1,3-1,8	F/sa Le, trä	
	3	0,0-0,2	F/(gr)Sa	
		0,2-0,4	F/Sa	
		0,4-0,6	F/slagg,tegel	
		0,6-0,7	F/Kol	
		0,7-1,2	F/Sa, slagg, tegel, kol	
		1,2-1,8	F/Le	
	4	0,0-0,2	F/gr Sa	
		0,2-1,0	F/gr Sa, tegel, slagg	
		1,0-1,3	F/Le	
		1,3-1,8	F/Trä	
B6	1	0,0-0,3	F/Bärlager	
		0,3-1,3	F/grSa, Kol	
		1,3-1,5	F/saMu, grSa, St	
		1,5-1,8	F/grsaMu, saLe	
	2	0,0-0,3	F/Bärlager	
		0,3-0,4	F/Sa	
		0,4-1,0	F/muSa, Kol	
		1,0-1,8	F/muLe, grsaLe, leSa	
	3	0,0-0,3	F/Bärlager	
		0,3-1,0	F/grSa, Kol	
		1,0-1,3	F/muleSa	
		1,3-1,8	F/grsa, Le	
		anmärkning: Bara tre borrhål		
C1	1	0,0-0,2	F/(gr) Sa	
		0,2-0,6	F/	
		0,6-1,2	F/Slagg, kol, tegel	
		1,2-1,8	F/Sa, betongkross	

	2	0,0-0,2	F/gr Sa	
		0,2-0,7	F/Tegel	
		0,7-1,6	OLJETANK?	Blandning av motorolja + Kreosot
		anmärkning: Inte hela vägen till 1,7m		
	3	0,0-0,15	F/(gr) Sa	
		0,15-0,5	F/Tegel, betong	
		0,5-	TANK	
		anmärkning: Inte hela vägen till 1,7m		
	4	0,0-0,5	F/Sa, tegel	
		0,5-	Betongplatta	
		anmärkning: Inte hela vägen till 1,7m		
C2	1	0,0-0,3	F/(gr) Sa	
		0,3-1,2	F/Sa, tegel, Le, slagg	
		1,2-1,4	F/Betongplatta	
		1,4-1,8	F/Le, tegel	
	2	0,0-0,5	F/gr Sa, tegel	
		0,5-	TANK	
		anmärkning: Inte hela vägen till 1,7m		
	3	0,0-0,2	F/gr Sa	
		0,2-0,5	F/	
		0,5-0,7	F/Betongplatta	
		0,7-0,9	F/Sa	
		0,9-1,4	F/Sa, slagg, plattjärn	
		anmärkning: Inte hela vägen till 1,7m		
	4	0,0-0,1	F/(gr) Sa	
		0,1-0,55	F/Tegel	
		0,55-0,7	F/Betongplatta	
		0,7-0,8	F/Sa	
		0,8-1,4	F/Sa, kol, slagg	
		anmärkning: Inte hela vägen till 1,7m		
	5	0,0-0,1	F/(gr) Sa	
		0,1-0,5	F/Tegel	
		0,5-1,2	F/si Sa	Blått
		1,2-1,25	F/Trä	
		anmärkning: Inte hela vägen till 1,7m		
C3	1	0,0-0,2	F/(gr)Sa	
		0,2-0,6	F/Sa, Tegel, trä	
		0,6-0,8	F/Tegel	
		0,8-1,2	F/Trä, si Sa	Blått
		1,2-1,8	F/Sa	Blåsvart smet, Free flowing coal
	2	0,0-0,2	F/(gr)Sa	
		0,2-0,7	F/Sa, betongkross, tegel	
		0,7-1,1	F/Salagg, kol	
		1,1-1,8	F/Le	
	3	0,0-0,5	F/(gr)Sa	
		0,5-0,7	F/Betong	
		0,7-1,3	F/Le	
		1,3-1,4	F/Betongplatta	
		anmärkning: Inte hela vägen till 1,7m		
	4	0-0,3	F/	
		0,3-0,65	F/mu Le, trä	
		0,65-0,8	F/Betong	
		0,8-1,2	F/Le	

		1,2-1,3	Betongplatta	
		anmärkning: Inte hela vägen till 1,7m		
C4	1	0,0-0,3	F/gr Sa	
		0,3-0,5	F/Betong	
		0,5-0,6	F/Kol	
		0,6-1,5	F/Sa le, kol	
		1,5-1,8	F/Trä, Le	
	2	0,0-0,15	F/F/(gr)Sa	
		0,15-0,6	F/(gr)Sa	
		0,6-0,8	F/Kol, trä	
		0,8-1,8	F/Le, kol	
	3	0,0-0,4	F/(gr)Sa	
		0,4-0,8	F/Sa	
		0,8-0,9	F/Sa,slagg	
		0,9-1,8	F/Sa	
	4	0,0-0,4	F/(gr)Sa	
		0,4-0,7	F/Sa, tegel, slagg	
		0,7-0,9	F/Sa	
		0,9-1,35	F/sa Le, tegel, slagg	
		1,35-1,8	F/sa Le,trä	Svart
C5	1	0,0-0,1	F/(gr)Sa	
		0,1-0,6	F/(gr)Sa, slagg	
		0,6-0,8	F/slagg, kol	
		0,8-1,3	F/Sa, tegel	
		1,3-1,8	F/Le	
	2	0,0-0,2	F/(gr)Sa	
		0,2-0,4	F/(si)gr Sa	
		0,4-0,8	F/Sa, (slagg)	
		0,8-1,1	F/gr Sa	
		1,1-1,8	F/(sa)Le	
	3	0,0-0,2	F/(gr)Sa	
		0,2-0,5	F/(gr)Sa, Kol	
		0,5-1,15	F/Sa	
		1,15-1,7	F/sa Le	
		1,7-1,8	F/le Si	Svart
	4	0,0-0,3	F/(gr)Sa	
		0,3-0,9	F/Kol, Sa	
		0,9-1,8	F/Le	
C6	1	0,0-0,4	F/(gr)Sa	
		0,4-0,7	F/Slagg	
		0,7-1,2	F/Sa	
		1,2-1,8	F/siSa	
	2	0,0-0,1	F/(gr)Sa	
		0,1-0,4	F/(gr)Sa	
		0,4-0,5	F/Kol	
		0,5-1,1	F/Kol, slagg	Blått
		1,1-1,8	F/(si)Sa(le)	
	3	0,0-0,4	F/grSa	
		0,4-0,6	F/Kol, Sa	
		0,6-1,1	F/Sa, kol, betong	
		1,1-1,8	F/si Sa, kol	
	4	0,0-0,1	F/gr Sa	
		0,1-0,5	F/kol, slagg	

		0,5-1,2	F/Tegel	
		1,2-1,3	F/Betong	
		1,3-1,8	F/le Sa	
C7	1	0,0-0,25	F/(gr)Sa	
		0,25-0,5	F/slagg	
		0,5-0,6	F/Sa	
		0,6-0,9	F/Kol	
		0,9-1,4	F/Tegel	
		1,4-1,8	F/si Sa	Kreosotlukt, svart
	2	0,0-0,4	F/gr Sa	
		0,4-0,9	F/Sa, Kol	
		0,9-1,3	F/betong, gr	
		1,3-1,8	F/si Sa	
	3	0,0-0,2	F/(gr) Sa	
		0,2-0,4	F/(gr)Sa	
		0,4-0,8	F/Kol	
		0,8-1,4	F/si Sa, (tegel)	
		1,4-1,8	F/sa Le	
	4	0,0-0,2	F/(gr)Sa	
		0,2-0,4	F/Betong	
		0,4-0,5	F/Sa	
		0,5-0,6	F/Kol	
		0,6-0,8	F/grSa	
		0,8-1,4	F/siSa, slagg	
		1,4-1,8	F/Tegel	Kreosotlukt
C8	1	0,0-0,3	F/Bärlager	
		0,3-0,9	F/grSa, kol	
		0,9-1,3	F/tegel, grSa, muSa	
		1,3-1,8	F/grsaLe, grSa	
	2	0,0-0,3	F/Bärlager	
		0,3-0,7	F/grSa, Kol	
		0,7-1,2	F/grSa, leSa, St	
		1,2-1,8	F/grleSa	
		anmärkning: Bara två borrhål		
D1	1	0,0-0,3	F/(gr)Sa	
		0,3-1,2	F/Sa, tegel	
		1,2-1,35	F/Betong	
		1,35-1,4	F/Sa	
		1,4-1,55	F/Le	Svart med blåa inslag
		1,55-1,8	Le	
	2	0,0-0,2	F/Betongplatta	
		0,2-0,35	F/Makadam, Sa	
		0,35-0,65	F/(le)Sa	
		0,65-1,3	F/Le	
		1,3-1,8	F/(le)Sa	
	3	0,0-0,1	F/grSa	
		0,1-0,8	F/Sa, tegel	
		0,8-0,9	F/Kreosot?	
		0,9-1,0	F/Betongplatta	
		1,0-1,7	F/Sa, tegel	
	4	0,0-1,1	F/Sprängsten, Sa, Betong	
		1,1-1,3	F/Betong	
		1,3-1,8	F/Le	
D2	1	0,0-0,4	F/Tegel, betong	

		0,4-1,7	F/Le sa, kol	
		1,7-1,8	F/saLe	Kreosot, svart
	2	0,0-0,1	F/Tegel, Betong	
		0,1-0,2	F/Makadam	
		0,2-1,0	F/saLe, Tegel, (kol)	
		1,0-1,2	F/saLe, kol	Svart
		1,2-	Betong	
		anmärkning: Inte hela vägen till 1,7m		
	3	0,0-0,2	F/(gr)Sa	
		0,2-1,3	F/Tegel, Sa	
		1,3-1,4	F/Betong	
		1,4-1,8	F/Le	Svart
	4	0,0-0,1	F/(gr)Sa	
		0,1-0,2	F/Sa	
		0,2-1,2	F/Sa, Tegel	
		1,2-1,3	F/Betong	
		1,3-1,4	F/Sa	
		1,4-1,8	F?/Le, träbitar	
D3	1	0,0-0,6	F/(gr)Sa	
		0,6-0,7	F/Kol	
		0,7-0,8	F/Sa	
		0,8-1,5	F/saLe, Tegel, Kol	
		1,5-1,8	F/saLe	Kreosot, svart
	2	0,0-0,15	F/(gr)Sa	
		0,15-0,5	F/(gr)Sa, Tegel	
		0,5-1,0	F/Sa, tegel,slagg	
		1,0-1,3	F/Sa, slagg	
		1,3-1,8	F/Le, slagg	Kreosot, svart
	3	0,0-0,2	F/(gr)Sa	
		0,2-0,5	F/(gr)Sa, tegel	
		0,5-1,2	F/Sa, kol	Kreosotlukt
		1,2-1,8	F/saLe	
	4	0,0-0,4	F/Tegel, betong, Sa	
		0,4-1,0	F/(mu) Sa	
		1,0-1,3	F/Betong, Sa	
		1,3-1,8	F/Le, trä	
D4	1	0,0-0,4	F/(gr)Sa	
		0,4-0,5	F/tegel	
		0,5-1,8	F/Sa	
	2	0,0-0,6	F/(gr)Sa	
		0,6-1,0	F/Sa	
		1,0-1,4	F/Sa	Kreosot
		1,4-1,7	F/Sa	Kreosot, Svart
		1,7-1,8	F/Sa	
	3	0,0-0,15	F/(gr)Sa	
		0,15-0,6	F/grSa	
		0,6-1,3	F/Sa	
		1,3-1,8	F/siSa	
	4	0,0-0,15	F/(gr)Sa	
		0,15-1,3	F/(gr)Sa	
		1,3-1,8	F/Sa	Kreosot, Svart
D5	1	0,0-0,15	F/(gr)Sa	
		0,15-0,3	F/(gr)Sa	

		0,3-0,5	F/Kol, slagg	
		0,5-0,9	F/Sa, kol, slagg	
		0,9-1,1	F/LeMn	
		1,1-1,8	F/SaLe	
	2	0,0-0,4	F/(gr)Sa	
		0,4-1,8	F/Sa	
	3	0,0-0,3	F/(gr)Sa	
		0,3-0,7	F/Kol, slagg	
		0,7-1,0	F/Tegeö	
		1,0-1,8	F/saLe	Blågrön
	4	0,0-0,5	F/(gr)Sa	
		0,5-1,4	F/Sa	
		1,4-1,5	F/Kol, Sa	
		1,5-1,8	F/Sa	
D6	1	0,0-0,25	F/(gr)Sa	
		0,25-0,55	F/Slagg	
		0,55-1,0	F/tegel	
		1,0-1,4	F/(gr)Sa	
		1,4-1,8	F/sa si Le, Kol	
	2	0,0-0,3	F/(gr)Sa	
		0,3-0,5	F/Kol	
		0,5-1,0	F/Tegel	
		1,0-1,2	F/(gr)Sa, (tegel)	
		1,2-1,7	F/sa si Le, (tegel)	
		1,7-1,8	F/Le	
	3	0,0-0,4	F/(gr)Sa	
		0,4-0,6	F/Kol	
		0,6-1,0	F/Tegel	
		1,0-1,1	F/Sa, kol	Kreosotlukt
		1,1-1,6	F/sa si Le	
		1,6-1,8	F/Le	
	4	0,0-0,4	F/grSa	
		0,4-0,6	F/Kol	
		0,6-1,8	F/grSa, tegel, (le)	
D7	1	0,0-0,2	F/(gr)Sa	
		0,2-0,4	F/(gr)Sa	
		0,4-0,7	F/Kol	
		0,7-0,9	F/Sa	
		0,9-1,4	F/(si)Sa	
		1,4-1,8	F/leSa	
	2	0,0-0,3	F/(gr)Sa	
		0,3-0,5	F/Kol	
		0,5-1,8	F/(gr)Sa, Kol, slagg	
	3	0,0-0,3	F/(gr)Sa	
		0,3-0,6	F/Kol	
		0,6-1,4	F/(gr)Sa	
		1,4-1,8	F/gy si Sa	
	4	0,0-0,4	F/grSa	
		0,4-0,5	F/Kol	
		0,5-0,8	F/(gr)Sa	
		0,8-1,1	F/Sa	
		1,1-1,4	F/(gr)Sa, tegel	
		1,4-1,8	F/siSa	

D8	1	0,0-0,2	F/(gr)Sa	
		0,2-0,4	F/(gr)Sa	
		0,4-0,7	F/Kol	
		0,7-1,4	F/gr si Sa, tegel	
		1,4-1,9	F/Le sa	
	2	0,0-0,2	F/(gr)Sa	
		0,2-0,4	F/(gr)Sa	
		0,4-0,6	F/Kol	
		0,6-0,8	F/grSa	
		0,8-0,95	F/Sa, Kol	
		0,95-1,8	F/siSa, tegel	
	3	0,0-0,2	F/(gr)Sa	
		0,2-1,1	F/(gr)Sa, tegel	
		1,1-1,8	F/(si)Sa	
	4	0,0-0,4	F/(gr)Sa	
		0,4-1,8	F/(si)(gr)Sa, (tegel)	
E1	1	0,0-0,3	F/gr Sa	
		0,3-0,4	F/Slagg	
		0,4-0,5	F/gr Sa	
		0,5-0,7	F/betong	
		0,7-0,8	F/gr Sa (tegel)	
		0,8-1,0	F/slagg	
		1,0-1,1	F/tegel	
		1,1-1,3	F/Sa	
		1,3-1,8	F/gr Le (slagg)	
	2	0,0-0,3	F/gr Sa	
		0,3-0,4	F/ slagg	
		0,4-0,5	F/Sa	
		0,5-0,7	F/Slagg (gr)	
		0,7-0,8	F/gr Le	
		0,8-1,8	F/Le	
	3	0,0-0,2	F/grSa	
		0,2-0,6	F/sagr Slagg	
		0,6-0,9	F/grLe	
		0,9-1,5	F/Le	
		1,5-1,8	F/Le	
	4	0,0-0,2	F/grSa	
		0,2-0,5	F/Slagg	
		0,5-1,2	F/grSa (slagg)	
		1,2-1,8	F/Sa	
E2	1	0,0-0,3	F/grSa	
		0,3-0,5	F/Slagg, tegel	
		0,5-0,9	F/sa gr Le	
		0,9-1,8	F/Le (sa)	
	2	0,0-0,3	F/gr Sa	
		0,3-0,45	F/Slagg	
		0,45-0,9	F/grLe Sa, (tegel)	
		0,9-1,8	F/grLe, slagg	
	3	0,0-0,2	F/gr Sa	
		0,2-0,3	F/ slagg, tegel	
		0,3-0,8	F/Sa	
		0,8-1,8	F/grLe Sa	
	4	0,0-0,3	F/grSa	
		0,3-0,4	F/gr Slagg, tegel	

		0,4-1,0	F/gr Le, (slagg)	
		1,0-1,6	F/sa gr Le	
		1,6-1,8	F/sa Tegel	
E3	1	0,0-0,8	F/grSa	
		0,8-1,5	F/gr(le)Sa, tegel, kol	
		1,5-1,6	F/saLe	Blått
		1,6-1,8	F/Le, trä	Blåaktigt
	2	0,0-0,2	F/grSa, tegel	
		0,2-0,3	F/Sa	
		0,3-0,5	F/sa Le, kol	
		0,5-0,8	F/Le	
		0,8-1,3	F/saLe	
		1,3-1,5	F/Le	
		1,5-1,65	F/saLE	
		1,65-1,8	F/Le	
	3	0,0-0,2	F/grSa	
		0,2-0,3	F/Sa	
		0,3-0,5	F/saLe, Kol	
		0,5-0,8	F/Le	
		0,8-0,9	F/saLe, tegel	
		0,9-1,5	F/Le, Kol	
		1,5-1,8	F/Le	
	4	0,0-0,2	F/grSa	
		0,2-0,3	F/(gr)Sa, (tegel)	
		0,3-0,75	F/saLe, Tegel,slagg	
		0,75-1,3	F/Sa	
		1,3-1,8	F/(sa)Le, Kol	oljelukt
E4	1	0,0-0,3	F/gr Sa	
		0,3-0,4	F/Kol, (slagg)	
		0,4-0,6	F/sa gr Le	
		0,6-1,5	F/(sa)Le	
		1,5-1,8	F/Le	
	2	0,0-0,4	F/grSa	
		0,4-0,6	F/grSa, Tegel	
		0,6-0,7	F/Kol	
		0,7-1,0	F/leSa (kol)	
		1,0-1,15	F/tegel	
		1,15-1,4	F/saLe, (Kol)	
		1,4-1,8	F/Le, Kol	
	3	0,0-0,2	F/(gr) Sa	
		0,2-0,25	F/Sa	
		0,25-0,4	F/Kol	
		0,4-0,45	F/sa Le	
		0,45-0,6	F/Kol	
		0,6-1,4	F/(sa) Le	
		1,4-1,8	F/Le	
	4	0,0-0,3	F/grSa	
		0,3-0,6	F/Kol, tegel	
		0,6-0,8	F/saLe	
		0,8-1,0	F/tegel	
		1,0-1,2	F/saLe	
		1,2-1,8	F/Le, kol	
E5	1	0,0-0,2	F/grSa	
		0,2-0,5	F/kol (tegel)	
		0,5-0,8	F/saLe, kol	
		0,8-1,8	F/saLe, kol, tegel	

	2	0,0-0,2	F/grSa	
		0,2-0,4	F/Kol	
		0,4-1,1	F/tegel	
		1,1-1,4	F/(le) Sa, (tegel)	
		1,4-1,8	F/sa Le, (tegel)	
	3	0,0-0,15	F/grSa	
		0,15-0,2	F/Sa	
		0,2-0,6	F/Kol, (sa), (slagg)	
		0,6-1.35	F/tegel	
		1,35-1,6	F/(sa)Le, Kol	
		1,6-1,8	F/Le	
	4	0,0-0,2	F/grSa	
		0,2-0,6	F/Kol, (slagg)	
		0,6-1,0	F/saLe, tegel	
		1,0-1,7	F/(Le)Sa, tegel	
		1,7-1,8	F/Le, kol	
E6	1	0,0-0,2	F/grSa	
		0,2-0,4	F/Kol, (slagg)	
		0,4-1,0	F/tegel	
		1,0-1,6	F/(mu)saLe, kol	
		1,6-1,8	F/Le	
	2	0,0-0,2	F/grSa	
		0,2-0,6	F/kol, (tegel)	
		0,6-1,0	F/tegel	
		1,0-1,8	F/sa Le, tegel	
	3	0,0-0,2	F/grSa	
		0,2-0,5	F/kol	
		0,5-0,7	F/saLe, (tegel)	
		0,7-1,1	F/tegel	
		1,1-1,8	F/(le)sa, tegel, kol	
	4	0,0-0,2	F/grSa	
		0,2-0,25	F/Sa	
		0,25-0.4	F/(le)Sa, (kol)	
		0,4-0,5	F/kol	
		0,5-1,0	F/tegeö, kol	
		1,0-1,8	F/saLe, Tegel	
E7	1	0,0-0,2	F/grSa	
		0,2-0,4	F/(gr)Sa	
		0,4-0,5	F/kol, (Sa)	
		0,5-1,3	F/tegel	
		1,3-1,8	F/(sa) mu Le	
	2	0,0-0,2	F/gr Sa	
		0,2-0,3	F/(gr)Sa	
		0,3-0,4	F/kol	
		0,4-0,6	F/(gr)Sa	
		0,6-1,1	F/tegel	
		1,1-1,5	F/(mu)le, kol	
		1,5-1,8	F/Le	
	3	0,0-0,3	F/grSa	
		0,3-0,6	F/Kol	
		0,6-1,3	F/tegel	
		1,3-1,6	F/saLe, (kol)	
		1,6-1,8	F/Le	
	4	0,0-0,2	F/grSa	

		0,2-0,3	F/(gr)Sa	
		0,3-0,4	F/kol, (slagg)	
		0,4-1,4	F/tegel	
		1,4-1,8	F/leSa (mu), (kol)	
E8	1	0,0-0,4	F/grSa	
		0,4-0,6	F/kol	
		0,6-1,2	F/tegel	
		1,2-1,4	F/saLE, (kol)	
		1,4-1,8	F/Le	
		anmärkning: inget prov från 0,0-0,5		
	2	0,0-0,3	F/grSa	
		0,3-0,4	F/(gr)Sa	
		0,4-0,6	F/Kol (sa)	
		0,6-1,0	F/tegel	
		1,0-1,6	F/saLe, (tegel)	
		1,6-1,8	F/Le	
		anmärkning: inget prov från 0,0-0,5		
	3	0,0-0,2	F/grSa	
		0,2-0,3	F/(gr)Sa	
		0,3-0,4	F/kol	
		0,4-0,6	F/(le)Sa	
		0,6-0,7	F/kol, (slagg)	
		0,7-1,0	F/(le)Sa	
		1,0-1,2	F/Sa	
		1,2-1,8	F/(le)Sa, tegel	
		anmärkning: bara tre borrhål		
E9	1	0,0-0,3	Asfalt+bärlager	
		0,3-0,6	F/(gr)Sa	
		0,6-0,9	F/siSaf	
		0,9-1,3	F/Betong, Murbruk	
		1,3-1,8	F/mugrSa, Tegel, grSa	
	2	0,0-0,3	F/Bärlager	
		0,3-0,9	F/grSa, muSa	
		0,9-1,8	F/saMu, leMu	
	3	0,0-0,3	Asfalt+bärlager	
		0,3-0,7	F/(gr)Sa	
		0,7-0,9	F/Betong, Murbruk	
		0,9-1,0	F/Sa, T	
		1,0-1,8	F/grSa, Tegel	
	4	0,0-0,3	F/Bärlager	
		0,3-0,95	F/grSa, Kol, Tegel	
		0,95-1,15	F/Sa	
		1,15-1,8	F/mugrSa, legrSa, saLe, Tegel	
F1	1	0,0-0,2	F/grSa	
		0,2-0,5	F/Slagg (sa)	
		0,5-1,1	F/grsa Le, (tegel)	
		1,1-1,2	F/Sa	
		1,2-1,6	F/saLe, (slagg)	
		1,6-1,8	F/Sa	
	2	0,0-0,2	F/grSa	
		0,2-0,6	F/sa, slagg, tegel	
		0,6-1,0	F/grSa, (slagg)	
		1,0-1,8	F/Sa	Oljelukt på 1,7m
	3	0,0-0,2	F/grSa	
		0,2-0,4	F/slagg, (tegel)	

		0,4-0,7	F/saLe	
		0,7-1,6	F/Le(sa)	
		1,6-1,8	F/Le	
	4	0,0-0,05	F/Asfalt	
		0,05-0,2	F/grSa	
		0,2-0,6	F/slagg	
		0,6-0,9	F/saLe	
		0,9-1,8	F/Le	
F2	1	0,0-0,2	F/grSa	
		0,2-0,4	F/slagg	
		0,4-0,5	F/grSa	
		0,5-0,6	F/Slagg	
		0,6-0,8	F/LeMu	
		0,8-1,2	F/Le	
		1,2-1,35	F/Sa, Slagg	
		1,35-1,8	F/Le	
	2	0,0-0,2	F/grSa	
		0,2-0,4	F/slagg	
		0,4-0,8	F/sagr Le	
		0,8-1,05	F/Le, (sa)	
		1,05-1,4	F/saLe, Slagg	
		1,4-1,8	F/Le	
	3	0,0-0,2	F/grSa	
		0,2-0,4	F/Slagg	
		0,4-0,6	F/sagr Le	
		0,6-1,2	F/saLe	
		1,2-1,8	F/Le	
	4	0,0-0,15	F/grSa	
		0,15-0,3	F/Sa	
		0,3-0,45	F/Slagg	
		0,45-0,9	F/grsa Le	
		0,9-1,2	F/Le, (slagg)	
		1,2-1,8	F/Le(si)	
F3	1	0,0-0,3	F/grSa	
		0,3-0,4	F/slagg	
		0,4-0,85	F/sagrLe	
		0,85-1,8	F/Le, (slagg)	
	2	0,0-0,1	F/grSa	
		0,1-0,3	F/Sa	
		0,3-0,5	F/grsa Le	
		0,5-0,7	F/Le	
		0,7-0,8	F/grSa	
		0,8-0,95	F/Le	
		0,95-1,45	F/gr, Slagg, (le)	
		1,45-1,8	F/Le	
	3	0,0-0,8	F/grSa	
		0,8-1,1	F/Sa	
		1,1-1,15	F/Slagg	
		1,15-1,8	F/Le	
	4	0,0-0,2	F/grSa	
		0,2-0,4	F/gr, Slagg	
		0,4-0,9	F/sagr Le	
		0,9-1,8	F/Le, (slagg)	
F4	1	0,0-0,3	F/grSa	
		0,3-0,45	F/betong, (slagg)	

		0,45-1,6	F/saLe	
		1,6-1,8	F/Le	
	2	0,0-0,2	F/grSa	
		0,2-0,5	F/Sa kol	
		0,5-0,9	F/grsa Le	
		0,9-1,8	F/Le	
	3	0,0-0,2	F/grSa	
		0,2-0,4	F/slagg	
		0,4-0,7	F/saLe, (träbit)	
		0,7-1,8	F/Le	
	4	0,0-0,2	F/grSa	
		0,2-0,4	F/Slagg, (sa)	
		0,4-0,7	F/saLe, (träbit)	
		0,7-1,8	F/Le	
F5	1	0,0-0,2	F/(gr)Sa	
		0,2-0,5	F/kol, (slagg)	
		0,5-1,0	F/tegel	
		1,0-1,3	F/saLe, kol	
		1,3-1,8	Le	
	2	0,0-0,15	F/grSa	
		0,15-0,3	F/(gr)Sa	
		0,3-0,45	F/kol,(slagg)	
		0,45-0,6	F/Sa, kol	
		0,6-1,0	F/tegel	
		1,0-1,5	F/saLe	
		1,5-1,8	Le	
	3	0,0-0,2	F/grSa	
		0,2-0,3	F/(gr)Sa	
		0,3-0,5	F/kol, (slagg)	
		0,5-0,8	F/saLe, kol	
		0,8-1,2	F/tegel	
		1,2-1,6	F/saLe, kol	
		1,6-1,8	F/Le	
	4	0,0-0,2	F/grSa	
		0,2-0,3	F/kol	
		0,3-1,0	F/(gr)sa, (kol)	
		1,0-1,35	F/tegel	
		1,35-1,8	F/(le)Sa, kol	
F6	1	0,0-0,2	F/grSa	
		0,2-0,3	F/(gr)Sa	
		0,3-0,7	F/kol, (slagg)	
		0,7-1,5	F/gr, tegel	
		1,5-1,8	F/(le)Sa, tegel	
	2	0,0-0,2	F/grSa	
		0,2-0,3	F/(gr)Sa	
		0,3-0,4	F/kol	
		0,4-0,6	F/grSa	
		0,6-0,7	F/slagg	
		0,7-1,2	F/tegel	
		1,2-1,5	F/saLe, (kol)	
		1,5-1,8	F/Le, (dy)	
	3	0,0-0,2	F/grSa	
		0,2-0,3	F/(gr)Sa	
		0,3-0,4	F/kol,(slagg)	
		0,4-1,1	F/grSa, glas, tegel	

		1,1-1,8	F/saLe, tegel	
	4	0,0-0,2	F/grSa	
		0,2-0,3	F/(gr) Sa	
		0,3-0,5	F/Kol (slagg)	
		0,5-1,3	F/Tegel	
		1,3-1,8	F/saLe (kol)	
F7	1	0,0-0,4	F/(gr)Sa	
		0,4-0,7	F/Kol	
		0,7-0,9	F/Sa, tegel	
		0,9-1,1	F/Sa, gr	
		1,1-1,4	F/Sa, gr, slagg	
		anmärkning: Inte hela vägen till 1,7m		
	2	0,0-0,1	F/(gr)Sa	
		0,1-0,5	F/Kol	
		0,5-0,9	F/Sa (tegel)	
		0,9-1,7	F/Sten	
	3	0,0-0,25	F/(gr)Sa	
		0,25-0,55	F/Kol	
		0,55-1,6	F/Sa, tegel	
		1,6-1,8	F/Sa, le	
	4	0,0-0,2	F/(gr)Sa	
		0,2-0,4	F/Sa	
		0,4-0,6	F/Kol	
		0,6-1,3	F/tegel, Sa	
F8		anmärkning: Gick ej att borra, för stenigt		
F9	1	0,0-0,3	Asfalt+bärlager	
		0,3-0,6	F/mugrSa, Tegel	
		0,6-1,1	F/getong, Murbruk, Tegel	
		1,1-1,5	F/muLe, Le	
		1,5-1,8	F/leMu	
	2	0,0-0,3	Asfalt+bärlager	
		0,3-0,9	F/grSa	
		0,9-1,5	F/grSa, muSa, Tegel	
		1,5-1,8	F/leMu	
	3	0,0-0,4	Asfalt+bärlager	
		0,4-0,8	F/(gr)Sa	
		0,8-1,2	F/grSa,lesaMu, St	
		1,2-1,8	F/lesaMu,saLe, Tegel	
		anmärkning: Bara tre borrhål		
G1	1	0,0-0,4	F/grSa	
		0,4-0,7	F/sa slagg	
		0,7-0,9	F/sa gr Le	
		0,9-1,0	F/Betong	
		1,0-1,8	F/sa gr Le	
	2	0,0-0,4	F/gr Sa	
		0,4-0,6	F/gr slagg	
		0,6-1,8	F/sa gr Le	
	3	0,0-0,45	F/grSa	
		0,45-0,75	F/slagg	
		0,75-1,2	F/Le (sa) slagg	
		1,2-1,5	F/ Le	
		1,5-1,8	F/si Le	

	4	0,0-0,1	sa Mu	
		0,1-0,5	F/gr Sa	
		0,5-0,95	F/slagg (tegel)	
		0,95-1,4	F/sa Le	
		1,4-1,8	F/Le	
G2	1	0,0-0,4	F/grSa	
		0,4-0,5	F/slagg	
		0,5-0,7	F/gr sa (tegel)	
		0,7-1,0	F/Le slagg (tegel)	
		1,0-1,8	F/si gr Le	
	2	0,0-0,05	sa Mu	
		0,05-0,6	F/gr Sa	
		0,6-0,7	F/sa Slagg	
		0,7-0,9	F/sa Le	
		0,9-1,5	F/Le	
		1,5-1,6	F/gr Sa(le)	
		1,6-1,8	F/Le	
	3	0,0-0,3	F/gr Sa	
		0,3-0,7	F/sa slagg	
		0,7-1,3	F/sa Le	
		1,3-1,5	F/Le	
		1,5-1,8	F/Le sa	
	4	0,0-0,3	F/grSa	
		0,3-0,5	F/slagg	
		0,5-1,8	F/saLe gr	
G3	1	0,0-0,2	F/gr Sa	
		0,2-0,4	F/slagg	
		0,4-0,6	F/Sa	
		0,6-0,8	F/ sa Le	
		0,8-1,8	F/Le le, kol	
	2	0,0-0,3	F/gr Sa	
		0,3-0,5	F/Kol	
		0,5-1,0	F/ sa Le kol	
		1,0-1,2	F/Le	
		1,2-1,4	F/Le kol	
		1,4-1,8	F/Le (si)	
	3	0,0-0,2	F/grSa	
		0,2-0,5	F/kol	
		0,5-0,6	F/tegel	
		0,6-0,8	F/sa	
		0,8-1,0	F/saLe	
		1,0-1,8	F/Le kol	
	4	0,0-0,3	F/grSa	
		0,3-0,4	F/sa tegel	
		0,4-0,5	F/sa tegel	
		0,5-0,8	F/sa Le kol	
		0,8-1,4	F/Le kol	
		1,4-1,8	F/Le	
G4	1	0,0-0,3	F/grSa	
		0,3-0,4	F/betong	
		0,4-0,5	F/Kol	
		0,5-0,9	F/saLe kol	
		0,9-1,8	F/Le	
	2	0,0-0,4	F/grSa (le)	

		0,4-0,7	F/Kol (sa)	
		0,7-0,9	F/saLe kol	
		0,9-1,2	F/Le Kol	
		1,2-1,5	F/Le (dy)	
		1,5-1,8	F/Le	
	3	0,0-0,3	F/grSa	
		0,3-0,6	F/le gr Sa (tegel)	
		0,6-0,7	F/Kol	
		0,7-0,9	F/le Sa kol	
		0,9-1,1	F/sa, tegel	
		1,1-1,3	F/sa Le kol	
		1,3-1,8	F/Le kol	
	4	0,0-0,5	F/grSa	
		0,5-0,7	F/sa kol	
		0,7-0,85	F/sa	gul
		0,85-0,95	F/tegel	
		0,95-1,4	F/saLe (mu) träbit	
		1,4-1,8	F/Le	
G5	1	0,0-0,2	F/gr Sa	
		0,2-0,4	F/sa kol	
		0,4-1,1	F/gr Le Sa	
		1,1-1,5	F/sa tegel	gult
		1,5-1,8	F/grSa (le)	
	2	0,0-0,3	F/gr Sa	
		0,3-0,8	F/Sa (le) kol	
		0,8-1,0	F/tegel	gult
		1,0-1,3	F/sa le Mu	
		1,3-1,8	F/Le kol, tegel	
	3	0,0-0,05	asfalt	
		0,05-0,2	F/gr sa	
		0,2-0,6	F/le gr Sa	
		0,6-1,4	F/grSa (kol)	
		1,4-1,5	F/tegel	
		1,5-1,8	F/gr le Sa, tegel, (kol)	
	4	0,0-0,3	F/grSa	
		0,3-0,5	F/kol	
		0,5-1,2	F/gr sa Le	
		1,2-1,8	F/grSa, kol	
G6	1	0,0-0,2	F7grSa	
		0,2-0,45	F/kol	
		0,45-0,8	F/gr, tegel	
		0,8-1,8	F/gr le Sa	gul
	2	0,0-0,2	F/gr Sa	
		0,2-0,45	F/kol	
		0,45-0,8	F/gr, tegel	
		0,8-1,8	F/gr le Sa, tegel	
		anmärkning: bara två borrhål, svårborrat		
G7		anmärkning: Gick ej att borra, för stenigt		
G8	1	0,0-0,2	F/grSa	
		0,2-0,5	F/kol, slagg	
		0,5-1,4	F/Tegel	
		1,4-1,8	F/sa le, kol	
		anmärkning: Bara ett borrhål, svårborrat pga sten		

G9	1	0,0-0,3	Asfalt+bärlager	
		0,3-0,5	F/Tegel	
		0,5-0,6	F/Betong, Murbruk	
		0,6-1,0	F/legrSa, Tegel	
		1,0-1,8	F/leMu, muLe, Sa	
	2	0,0-0,3	Asfalt+bärlager	
		0,3-0,6	F/Tegel	
		0,6-1,0	F/grSa, Betong, Tegel, Le	
		1,0-1,8	F/luMu	
	3	0,0-0,3	Asfalt+bärlager	
		0,3-0,8	F/(gr)Sa	
		0,8-1,1	F/grSa, kol	
		1,1-1,5	F/Tegel, Sa, muLe	
		1,5-1,8	F/leMu	
		anmärkning: Bara tre borrhål		
H4	1	0,0-0,05	sa Mu	
		0,05-0,3	F/grSa	
		0,3-0,5	F/kol	
		0,5-0,9	F/le Sa, tegel	
		0,9-1,6	F/Le	
		1,6-1,8	F/le Sa, kol	
	2	0,0-0,2	F/grSa	
		0,2-0,3	F/(gr)Sa	
		0,3-0,6	F/kol (sa)	
		0,6-1,5	F/Le (sa)	
		1,5-1,6	F/sa	
		1,6-1,8	F/Le	
	3	0,0-0,1	sa Mu	
		0,1-0,3	F/gr Sa	
		0,3-0,7	F/le gr Sa	
		0,7-0,8	F/kol, slagg	
		0,8-1,0	F/tegel	
		1,0-1,8	F/Le, kol	
	4	0,0-0,2	F/gr Sa	
		0,2-0,6	F/le gr Sa	
		0,6-1,1	F/tegel	
		1,1-1,3	F/Le, kol	
		1,3-1,8	F/Le	
H5	1	0,0-0,2	F/(gr) Sa	
		0,2-0,5	F/gr Sa	
		0,5-0,9	F/tegel	
		0,9-1,2	F/Sa	
		1,2-1,45	F/Le kol	
		1,45-1,8	F/Le	
	2	0,0-0,1	F/sa Mu	
		0,1-0,4	F/(gr) Sa	
		0,4-0,7	F/le (gr) Sa	
		0,7-1,1	F/tegel	
		1,1-1,2	F/(le) Sa, tjära	tjära
		1,2-1,6	F/(sa) Le, kol	
		1,6-1,8	F/Le	
	3	0,0-0,35	F/gr Sa	
		0,35-0,6	F/le Sa, kol	
		0,6-0,9	F/tegel	
		0,9-1,2	F/sa Le (kol)	

		1,2-1,5	F/(sa) Le kol	
		1,5-1,8	F/Le	
	4	0,0-0,2	F/grSa	
		0,2-0,4	F/le Sa (kol)	
		0,4-0,7	F/sa tegel kol	
		0,7-1,6	F/ sa gr Le (tegel)	
		1,6-1,8	F/Le kol	
H6	1	0,0-0,1	F/(gr) Sa	
		0,1-0,3	F/grSa	
		0,3-0,4	F/kol	
		0,4-0,6	F/(le)gr Sa	
		0,6-1,0	F/tegel	
		1,0-1,4	F/(gr) le kol, (tegel)	
		1,4-1,8	F/Le	
	2	0,0-0,3	F/gr Sa	
		0,3-0,5	F/(le) gr Sa (kol)	
		0,5-1,0	F/sa tegel	
		1,0-1,5	F/(mu) si Le, kol	
		1,5-1,8	F/ Le	
		anmärkning: Bara två borrhål, svårborrat		
H7		Gick ej att borra, stenigt		
H8		Gick ej att borra, stenigt		
H9	1	0,0-0,15	F/Asfalt	
		0,15-0,6	F/saLe	
		0,6-0,8	F/Betong	
		0,8-1,0	F/(mu)Le	
		1,0-1,8	Le	
	2	0,0-0,1	F/Asfalt	
		0,1-0,2	F/Sa	
		0,2-0,4	F/Asfalt	
		0,4-0,6	F/(gr)Sa	
		0,6-1,1	F/siSa (kol)	
		1,1-1,8	Le	
	3	0-0,05	F/Asfalt	
		0,05-0,2	F/grSa	
		0,2-1,3	F/slagg, kol, tegel, Sa	
		1,3-1,8	Le	
	4	0,0-0,1	F/Asfalt	
		0,1-0,2	F/grSa	
		0,2-0,4	F/Asfalt	
		0,4-1,2	F/siSa, (tegel)	
		1,2-1,5	Le (gy)	
		1,5-1,8	Le (si)	

Bilaga 2. Sammanställning av laboratorieanalyser

Ämne	Platsspecifikt riktvärde	Acceptanskriterier för deponi
	mg/kgTS	mg/kgTS
As	35	100
Cd	12	10
Co	250	80
Cr	250	3200
Cu	200	2500
Hg	1,5	10
Ni	200	300
Pb	300	2000
V	200	250
Zn	700	2500
PAH canc		100
PAH canc (BaP-ekv)	7	
PAH övriga	40	200
CN total	1000	
CN lättillgänglig	20	1000

	Djup under markyta	TS_105°C	As	Cd	Co	Cr	Cu	Hg	Ni	Pb	V	Zn	PAH canc	PAH canc	PAH övriga	CN total	CN lättillgänglig
			mg/kgTS	mg/kgTS	mg/kgTS	mg/kgTS	mg/kgTS	mg/kgTS	mg/kgTS	mg/kgTS	mg/kgTS	mg/kgTS	mg/kgTS	mg/kgTS (BaP-ekv)	mg/kgTS	mg/kgTS	mg/kgTS
A1	0,0-0,5	99,8	<2	0,267	4,15	9,50	21,8	<0,8	7,1	40,6	20,6	99,3	32,5	8,4	51,7	13,2	0,1
A1	0,5-1,0	90,2	9,10	0,214	1,30	8,36	12,3	<0,7	6,3	79,0	16,6	412,4	129	25,8	270	213	1,05
A1	1,0-1,7	76,1	14,85	0,288	2,79	9,70	14,2	<0,6	10,4	139,3	33,8	157,7	215	51,1	664	338	3,1
A2	0,0-0,5	96,3	<2	0,188	3,57	9,28	14,5	<0,8	6,9	23,6	17,5	80,1	12,2	3,1	25	0,75	<0,10
A2	0,5-1,0	93,1	<2	0,266	1,72	10,74	14,0	<0,8	6,9	45,0	13,9	131,0	44,8	12,0	64,9	8,36	0,16
A2	1,0-1,7	79,1	<2	<0,08	3,98	11,62	28,6	1,202	11,9	108,1	16,3	113,0	42	9,1	74	184	0,25
A3	0,0-0,5	96,1	3,55	<0,08	4,25	7,03	19,1	<0,8	5,8	28,6	17,9	92,8	28	7,9	52	<0,10	<0,10
A3	0,5-1,0	90,3	<2	<0,08	3,08	15,28	21,5	<0,8	17,9	31,5	14,0	142,9	70,7	17,8	133	0,93	<0,10
A3	1,0-1,7	75,7	12,51	0,359	5,44	14,00	32,9	<0,8	18,6	53,2	23,1	93,0	48,3	11,7	96,6	8,57	<0,10
B2	0,0-0,5	95,5	4,08	<0,07	2,79	6,96	9,4	<0,7	6,6	19,3	15,4	64,8	10,8	2,4	14	2,7	<0,10
B2	0,5-1,0	89,2	4,70	0,222	3,39	9,17	35,0	4,226	6,1	265,7	18,2	82,2	106	21,7	164	83,3	<0,10
B2	1,0-1,7	76,8	8,71	0,380	3,97	9,57	38,3	1,979	12,1	246,1	22,4	214,8	188	42,8	320	58,6	<0,10
B3	0,0-0,5	94,1	5,49	0,155	3,91	9,23	18,1	1,286	5,4	57,6	14,7	124,3	46,5	10,9	80,2	4,79	<0,10
B3	0,5-1,0	90,4	7,48	0,298	6,04	10,20	91,9	2,460	12,3	189,0	23,7	138,0	99,7	23,6	154	19,3	<0,10
B3	1,0-1,7	87,6	24,43	<0,1	5,53	9,68	28,7	<1	12,4	111,8	18,2	114,2	58,1	13,6	69,5	48,8	<0,10
B4	0,0-0,5	94,6	10,44	0,093	4,40	9,42	22,8	<0,8	7,7	527,5	20,7	101,9	25,3	6,6	28,1	14	<0,10
B4	0,5-1,0	92,3	8,35	<0,07	3,65	9,00	34,6	<0,7	7,5	105,9	14,8	112,7	46,8	11,2	51,7	21,5	<0,10
B4	1,0-1,7	80,9	4,93	<0,08	5,53	12,01	18,0	<0,8	13,3	34,7	17,6	82,0	98,3	21,5	164	38	<0,10
B5	0,0-0,5	89,7	6,49	0,119	3,42	17,17	21,0	<0,8	10,1	48,0	18,1	150,5	25,7	6,9	32,2	4,59	<0,10
B5	0,5-1,0	89,6	8,72	0,376	2,61	10,67	50,6	<0,7	10,7	540,2	18,6	164,1	149	39,6	219	10,9	<0,10
B5	1,0-1,7	78,4	13,39	0,162	5,84	19,13	35,5	<0,8	20,7	76,0	23,7	119,9	64	16,2	70,2	6,7	<0,10

Bilaga 2. Sammanställning av laboratorieanalyser

	Djup under markyta	TS_105°C	As	Cd	Co	Cr	Cu	Hg	Ni	Pb	V	Zn	PAH canc	PAH canc	PAH övriga	CN total	CN lättillgänglig
			mg/kgTS	mg/kgTS	mg/kgTS	mg/kgTS	mg/kgTS	mg/kgTS	mg/kgTS	mg/kgTS	mg/kgTS	mg/kgTS	mg/kgTS	mg/kgTS (BaP-ekv)	mg/kgTS	mg/kgTS	mg/kgTS
B6	0,0-0,5	91,4	8,35	<0,1	5,90	11,60	52,8	<1	16,6	59,8	35,2	62,4	11,1	3,7	8,55	4,81	<0,10
B6	0,5-1,0	90,4	9,80	0,515	6,62	10,51	46,6	<1	18,6	443,6	24,8	242,3	320	56,4	874	12,4	<0,10
B6	1,0-1,7	80,6	<2	0,325	11,25	8,66	36,2	<0,8	19,6	92,4	13,8	158,8	67,8	16,3	78,2	13,7	<0,10
C1	0,0-0,5	92,5	5,69	0,322	3,95	7,78	12,9	1,042	7,5	53,4	16,5	335,1	157	31,3	400	52,3	0,17
C1	0,5-1,0	84,7	15,58	0,119	4,98	9,79	200,7	3,152	11,5	82,6	27,4	210,2	99,1	18,2	189	233	0,28
C1	1,0-1,7	86,8	6,28	0,196	4,15	5,90	41,8	2,558	6,8	65,4	21,5	197,0	1380	270,7	13400	203	<0,20
C2	0,0-0,5	93,3	<2	0,155	4,38	7,75	15,6	<0,8	7,7	25,8	15,6	146,8	29,3	6,9	61,1	2,45	<0,10
C2	0,5-1,0	84,7	10,30	0,107	3,86	4,91	12,3	3,731	7,8	98,0	20,0	99,2	35,4	8,3	51,2	332	0,47
C2	1,0-1,7	74,4	78,90	<0,08	4,81	34,41	31,3	2,083	11,7	194,9	32,4	109,7	82,2	42,4	111	344	<0,10
C3	0,0-0,5	91,1	<3	<0,1	3,01	11,00	8,0	2,760	8,3	56,7	23,8	281,0	35,3	5,8	70,4	255	0,18
C3	0,5-1,0	83,9	2,67	<0,06	9,77	21,81	17,2	29,559	23,8	78,1	20,4	87,2	108	19,0	290	418	2,79
C3	1,0-1,7	73,5	37,01	0,717	3,09	24,76	13,2	6285,714	6,5	273,5	34,4	148,3	64,6	17,2	573	325	0,24
C4	0,0-0,5	96,2	<2	<0,07	5,42	5,84	12,6	<0,7	7,2	12,6	19,0	54,1	7,54	2,0	9,2	14,7	<0,10
C4	0,5-1,0	87,9	3,04	0,086	4,49	8,19	10,9	5,711	8,5	69,6	14,9	51,0	72	15,1	134	218	<0,10
C4	1,0-1,7	76,2	3,51	<0,1	5,11	13,70	29,3	1,140	14,0	118,0	18,5	119,0	43	11,4	77,8	6,46	<0,10
C5	0,0-0,5	92,8	4,33	0,158	4,78	8,28	26,7	<0,8	13,4	59,8	23,5	113,1	237	48,5	999	20,2	<0,10
C5	0,5-1,0	96,5	4,77	<0,1	3,78	7,45	14,7	<1	6,5	23,3	16,7	46,5	34,7	10,0	51	4,2	<0,10
C5	1,0-1,7	77,8	<2	<0,07	6,11	10,63	25,2	<0,7	12,6	53,6	24,0	108,2	13,7	4,4	21,4	4,62	<0,10
C6	0,0-0,5	95,3	2,97	0,095	3,70	6,12	14,4	<0,9	6,6	17,8	14,5	37,0	12	3,0	15,6	1,67	<0,10
C6	0,5-1,0	91	10,19	0,269	5,09	11,32	117,6	<1	14,6	80,4	24,5	126,4	71,9	19,6	108	2,66	<0,10
C6	1,0-1,7	83,1	5,42	0,526	2,24	5,69	40,7	1,420	7,0	179,3	10,0	176,9	67,7	15,4	123	4,24	<0,10
C7	0,0-0,5	95	7,60	0,103	3,97	9,25	17,6	<0,8	9,1	24,1	18,4	47,6	4,46	0,9	5,25	1,96	<0,10
C7	0,5-1,0	93	9,14	0,210	5,91	9,57	30,5	<1	16,1	45,2	25,3	95,2	150	27,9	481	2,08	<0,10
C7	1,0-1,7	84,9	6,09	0,118	3,52	8,17	54,8	<0,8	9,7	142,5	14,6	120,1	93,2	24,5	237	5,16	<0,10
C8	0,0-0,5	95,6	15,17	0,137	7,54	10,29	33,4	<1	13,8	57,6	23,5	63,4	116	28,0	777	0,47	<0,10
C8	0,5-1,0	89,4	7,30	0,194	6,24	9,33	25,4	<0,8	10,2	51,7	13,9	87,1	49,6	15,1	138	0,78	<0,10
C8	1,0-1,7	86,1	<2	<0,08	3,34	6,85	22,9	<0,8	5,5	55,3	14,2	71,5	3,41	0,9	4,5	0,47	<0,10
D1	0,0-0,5	95,4	<2	<0,07	3,29	5,38	18,7	<0,7	6,2	25,2	10,1	61,9	17,7	5,9	23,2	1,8	<0,10
D1	0,5-1,0	88,8	8,51	0,195	5,47	13,96	27,4	<0,6	17,1	48,2	15,7	126,1	66,3	20,9	78,8	4,07	<0,10
D1	1,0-1,7	76,7	4,65	0,235	7,67	19,43	19,2	<0,6	22,9	42,4	18,3	102,1	140	30,8	200	3,07	<0,10
D2	0,0-0,5	92,6	5,14	0,096	6,89	15,98	19,2	<0,7	20,7	26,2	15,4	57,8	34,1	11,9	29,4	4,4	<0,10
D2	0,5-1,0	84,3	8,78	<0,06	4,91	11,54	15,4	<0,6	14,0	21,5	14,6	52,3	161	40,3	376	5,19	<0,10
D2	1,0-1,7	70,4	10,21	0,192	5,70	17,33	20,0	<1	18,2	31,4	19,0	74,1	62,8	24,3	105	44,8	<0,10
D3	0,0-0,5	94,9	7,28	0,192	2,50	7,82	19,1	<1	5,6	66,4	12,1	167,5	20,6	7,5	26,3	2,15	<0,10
D3	0,5-1,0	90,4	8,68	0,150	4,82	11,62	37,7	<1	11,4	143,8	15,5	148,2	88,4	25,7	127	15,6	<0,10
D3	1,0-1,7	71,1	5,40	0,135	9,82	18,42	41,6	<0,8	23,6	78,8	21,7	108,4	63,1	15,6	145	6,92	<0,10
D4	0,0-0,5	95,1	<2	<0,07	3,95	4,23	10,5	<0,7	4,4	10,2	13,5	40,9	7,23	1,9	14,6	0,67	<0,10
D4	0,5-1,0	93,1	<2	<0,08	2,89	3,91	11,1	<0,8	3,5	7,0	9,0	29,3	4,17	1,1	3,85	0,83	<0,10
D4	1,0-1,7	89,4	4,55	0,084	2,18	3,27	7,6	<0,6	3,7	12,3	7,3	27,1	142	31,0	757	4,1	<0,10
D5	0,0-0,5	95,6	7,75	0,137	5,25	9,21	20,3	<0,9	9,0	25,8	17,6	65,9	8,89	2,8	11,1	0,86	<0,10
D5	0,5-1,0	91,5	6,22	<0,1	3,95	9,13	14,1	<1	7,8	20,4	12,9	44,4	46,8	11,7	58	4,68	<0,10
D5	1,0-1,7	87,3	7,55	<0,09	3,84	7,02	11,3	<0,9	7,0	14,9	12,9	34,6	2,83	0,8	8,22	3,4	<0,10
D6	0,0-0,5	97,2	7,51	0,194	4,03	6,41	17,7	<0,9	9,8	69,4	14,7	76,7	10,7	3,4	28,1	4,99	<0,10

	Djup under markyta	TS_105°C	As	Cd	Co	Cr	Cu	Hg	Ni	Pb	V	Zn	PAH canc	PAH canc	PAH övriga	CN total	CN lättillgänglig
			mg/kgTS	mg/kgTS	mg/kgTS	mg/kgTS	mg/kgTS	mg/kgTS	mg/kgTS	mg/kgTS	mg/kgTS	mg/kgTS	mg/kgTS	mg/kgTS (BaP-ekv)	mg/kgTS	mg/kgTS	mg/kgTS
D6	0,5-1,0	89,6	13,62	0,292	3,20	7,28	26,2	<0,8	11,5	85,5	21,9	272,3	63,3	14,4	104	2,72	<0,10
D6	1,0-1,7	74,6	13,07	0,327	3,45	7,12	67,4	<0,8	21,8	132,8	13,8	215,8	132	30,2	400	3,84	<0,10
D7	0,0-0,5	94,9	10,96	0,276	5,02	10,30	20,4	<1	12,2	31,9	18,0	57,2	45	11,0	65,2	0,78	<0,10
D7	0,5-1,0	93,5	14,20	<0,2	5,67	10,60	28,5	<2	13,7	55,8	22,9	52,9	8,63	2,7	8,56	0,81	<0,10
D7	1,0-1,7	83,3	10,38	0,385	50,90	12,36	81,3	<0,7	113,2	169,3	16,4	585,8	16,3	4,8	26	1,45	<0,10
D8	0,0-0,5	97,8	10,33	<0,1	5,49	12,27	17,2	<1	10,2	29,7	17,1	50,0	4,96	1,4	7,33	0,73	<0,10
D8	0,5-1,0	94,8	10,14	0,228	7,61	10,86	31,1	<1	14,2	69,8	15,7	86,0	76,2	17,7	128	2,56	<0,10
D8	1,0-1,7	87,8	<3	0,287	4,44	6,99	41,5	1,424	8,5	236,9	12,6	198,2	28,9	7,4	45,8	1,72	<0,10
E1	0,0-0,5	93,4	11,24	0,374	6,09	9,57	74,5	<0,9	14,8	73,2	16,8	121,0	43,8	10,4	39,4	4,96	<0,10
E1	0,5-1,0	86,4	<3	0,145	13,00	23,10	30,8	1,540	26,9	105,0	29,3	150,0	45,4	12,4	36,6	1,67	<0,10
E1	1,0-1,7	87,8	6,57	0,149	6,41	15,15	17,1	<1	18,3	27,2	13,4	56,4	270	58,1	552	5,63	<0,10
E2	0,0-0,5	95,1	8,75	0,154	3,33	8,34	23,6	<0,9	7,0	53,4	11,6	63,1	53,9	13,3	79	2,37	<0,10
E2	0,5-1,0	94,1	12,22	<0,09	5,62	11,58	22,6	<0,9	13,7	30,7	12,9	52,0	113	28,4	252	1,56	<0,10
E2	1,0-1,7	86,6	8,03	0,158	5,47	13,16	16,4	<0,5	16,6	21,9	12,4	51,3	7,14	2,0	10,4	2,02	<0,10
E3	0,0-0,5	95,4	3,14	0,176	5,35	9,38	19,4	<0,7	9,1	40,8	17,0	110,1	23	6,5	24,1	1,08	<0,10
E3	0,5-1,0	89,8	<2	<0,08	10,43	26,61	21,0	<0,8	27,8	15,8	18,2	65,6	61,7	15,1	72,4	19,9	<0,10
E3	1,0-1,7	75,4	4,63	0,090	8,49	17,77	19,2	<1	22,8	15,6	17,1	58,5	45,9	10,8	94,7	3,88	<0,10
E4	0,0-0,5	94,4	6,66	<0,09	2,91	5,93	25,1	<1	6,6	46,3	11,1	46,3	59	16,0	55	4,36	<0,10
E4	0,5-1,0	90,9	8,46	<0,08	8,82	18,48	18,4	<1	21,5	20,2	18,5	74,4	67,3	18,2	67,6	3	<0,10
E4	1,0-1,7	83,4	11,38	0,276	10,23	24,22	28,5	<1	28,8	22,9	22,7	91,0	38,8	10,0	41,1	1,58	<0,10
E5	0,0-0,5	93,1	7,43	<0,1	3,08	5,34	14,9	<1	8,3	124,6	14,4	45,6	102	23,0	206	1,7	<0,10
E5	0,5-1,0	88,6	8,17	0,334	6,60	8,62	31,5	<1	17,0	252,8	19,6	217,8	29,2	7,6	61,8	3,71	<0,10
E5	1,0-1,7	76,6	<3	0,179	9,71	10,97	45,8	<1	21,1	41,6	19,8	121,9	10	2,3	21,9	1,5	<0,10
E6	0,0-0,5	91,8	21,90	<0,1	6,64	10,16	28,9	<1	15,8	43,2	33,7	36,6	78	17,1	161	1,66	<0,10
E6	0,5-1,0	86,9	27,73	0,467	4,79	38,78	72,7	<0,8	11,9	168,0	20,8	116,2	63,8	15,7	71,6	4,28	<0,10
E6	1,0-1,7	81,2	14,30	1,220	17,60	15,30	121,0	<1	59,6	254,0	21,3	442,0	47,7	11,9	79,3	4,61	<0,10
E7	0,0-0,5	95,5	9,41	<0,1	3,15	9,51	22,9	<1	12,5	66,8	13,1	66,0	15,8	3,9	28,6	0,91	<0,10
E7	0,5-1,0	86,9	31,42	<0,08	3,82	11,33	32,6	<0,8	7,6	313,0	20,4	41,3	65,7	14,5	222	0,95	<0,10
E7	1,0-1,7	89,1	14,59	0,380	6,30	9,30	58,8	0,987	13,9	175,1	13,9	190,8	1,72	0,5	1,9	0,49	<0,10
E8	0,0-0,5	95	23,47	0,153	6,47	9,58	29,5	<0,8	10,7	49,1	21,5	67,1	6,41	1,6	10,1	0,41	<0,10
E8	0,5-1,0	90,8	18,72	0,232	9,82	7,14	73,8	<0,7	9,8	87,3	12,4	105,6	47,9	11,1	135	5,18	<0,10
E8	1,0-1,7	83,5	11,98	0,326	5,65	7,71	45,7	<0,7	11,4	91,4	12,0	114,7	22,6	5,6	51,8	0,4	<0,10
E9	0,0-0,5	90,8	<2	0,101	4,81	7,40	27,8	<0,8	9,1	97,4	15,2	113,4	12	3,2	22	0,18	<0,10
E9	0,5-1,0	90,8	<2	<0,07	3,99	6,82	16,4	<0,7	7,2	26,7	10,9	56,4	19,4	4,9	39,4	<0,10	<0,10
E9	1,0-1,7	80,9	3,30	0,152	3,45	6,56	43,5	<0,7	8,5	113,1	10,2	129,8	27,3	8,1	24,8	0,4	<0,10
F1	0,0-0,5	92,2	8,44	0,171	6,65	7,28	29,1	<0,8	17,7	72,8	18,8	76,9	85,4	18,7	124	3,65	<0,10
F1	0,5-1,0	88,8	6,60	<0,2	8,78	23,40	37,5	<2	28,3	66,1	22,9	87,5	17,2	5,1	18,5	0,76	<0,10
F1	1,0-1,7	82,5	5,49	<0,07	14,79	30,55	25,2	<0,7	38,1	14,9	21,1	76,0	13,6	3,5	16	0,72	<0,10
F2	0,0-0,5	92,1	23,67	0,172	9,10	15,31	37,5	<0,8	17,9	75,9	23,9	74,6	89,4	21,7	162	19,2	<0,10
F2	0,5-1,0	72,1	18,45	0,576	15,12	21,08	68,9	1,273	32,9	151,2	20,5	201,1	1,68	0,5	3,14	1,13	<0,10
F2	1,0-1,7	75	6,09	0,151	11,91	23,73	22,3	<0,7	30,7	14,0	20,0	71,7	0,28	0,1	0,23	0,19	<0,10
F3	0,0-0,5	94,3	4,05	0,154	5,09	6,35	24,5	0,883	9,1	51,7	15,8	62,6	145	29,2	222	1,77	<0,10
F3	0,5-1,0	94	<2	<0,08	4,69	4,64	17,2	<0,8	7,0	24,0	9,6	43,8	0,83	0,2	1,27	0,25	<0,10

	Djup under markyta	TS_105°C	As	Cd	Co	Cr	Cu	Hg	Ni	Pb	V	Zn	PAH canc	PAH canc	PAH övriga	CN total	CN lättillgänglig
			mg/kgTS	mg/kgTS	mg/kgTS	mg/kgTS	mg/kgTS	mg/kgTS	mg/kgTS	mg/kgTS	mg/kgTS	mg/kgTS	mg/kgTS	mg/kgTS (BaP-ekv)	mg/kgTS	mg/kgTS	mg/kgTS
F3	1,0-1,7	94,2	4,80	<0,07	8,73	18,05	15,5	<0,7	21,5	11,0	15,7	54,7	0,31	0,1	0,49	0,39	<0,10
F4	0,0-0,5	92,6	21,10	0,202	6,57	9,79	33,5	<1	14,6	56,0	23,4	54,7	256	42,4	792	7,26	<0,10
F4	0,5-1,0	81,2	<2	0,177	5,97	17,12	158,9	<0,7	16,3	56,9	20,2	106,2	120	27,7	124	1,13	<0,10
F4	1,0-1,7	72,8	10,08	0,173	13,87	26,37	24,5	<0,8	38,0	24,6	23,9	103,0	1,81	0,5	2,96	0,16	<0,10
F5	0,0-0,5	93,6	15,92	<0,2	5,40	11,32	24,0	<2	15,4	77,0	32,5	71,7	23,1	6,2	41,4	0,5	<0,10
F5	0,5-1,0	87,4	28,72	1,796	27,57	11,24	58,0	<1	49,0	223,1	26,4	297,5	90,5	24,0	120	2,11	<0,10
F5	1,0-1,7	85,2	16,90	0,374	7,48	5,90	36,9	0,980	13,6	80,2	11,1	93,2	15,5	3,9	19,5	<0,10	<0,10
F6	0,0-0,5	93,9	14,27	<0,1	4,37	8,02	19,9	<1	12,8	85,5	17,6	80,8	18,3	4,6	16	1,05	<0,10
F6	0,5-1,0	87,3	60,82	0,985	26,00	12,37	115,7	<1	38,8	198,2	23,3	184,4	8,83	2,2	9,81	1,33	<0,10
F6	1,0-1,7	79	9,63	1,168	14,81	8,59	92,7	1,291	33,0	97,5	15,3	350,6	11,5	2,6	11,7	0,45	<0,10
F7	0,0-0,5	96	<3	<0,1	3,70	7,72	13,2	<1	8,3	34,0	12,2	46,4	3,96	1,0	4,38	0,41	<0,10
F7	0,5-1,0	91,9	29,92	0,322	7,04	13,71	60,0	<1	19,6	109,9	18,8	106,4	44,2	11,7	82,5	2,89	<0,10
F7	1,0-1,7	86,2	13,69	0,455	12,41	45,48	112,8	<1	33,5	111,7	19,0	235,5	22	5,9	30,4	5,15	<0,10
F9	0,0-0,5	92,7	3,60	<0,1	4,31	11,50	32,5	1,200	7,3	77,7	17,0	82,9	19	5,7	23,8	0,52	<0,10
F9	0,5-1,0	91,1	<2	<0,08	2,71	7,54	15,8	0,931	4,4	37,3	8,0	60,8	14,2	4,1	17,9	0,15	<0,10
F9	1,0-1,7	80,7	3,06	0,480	3,22	13,63	58,1	1,660	5,7	270,1	11,9	405,2	24,9	6,6	46,4	0,66	<0,10
G1	0,0-0,5	94,1	3,79	0,125	4,07	8,42	21,0	<0,8	9,0	57,9	12,3	70,8	4,65	1,5	4,71	1,61	<0,10
G1	0,5-1,0	90,2	20,29	0,133	5,76	11,75	43,5	<1	15,6	45,0	24,1	52,4	7,69	2,4	5,89	0,63	<0,10
G1	1,0-1,7	84,2	3,30	0,124	8,62	15,44	20,8	<0,7	19,8	15,8	16,6	60,2	0,8	0,3	0,99	0,19	<0,10
G2	0,0-0,5	85,2	16,90	0,512	8,05	10,15	34,0	<2	22,7	55,4	20,4	137,3	64,3	18,0	135	1,8	<0,10
G2	0,5-1,0	85,2	10,87	0,284	9,41	15,73	50,9	<0,8	25,4	65,4	21,4	95,3	6,19	1,6	7,64	1,41	<0,10
G2	1,0-1,7	71,3	<2	0,116	10,04	23,14	27,3	<0,7	27,5	22,7	20,2	71,8	0,85	0,2	1,22	0,14	<0,10
G3	0,0-0,5	96,7	27,40	0,149	5,58	12,72	29,3	<0,8	13,2	30,7	21,7	45,6	153	32,9	878	8,37	<0,10
G3	0,5-1,0	80,8	26,36	<0,08	2,03	4,73	19,9	<0,8	5,1	21,9	8,9	26,6	215	44,1	1370	0,87	<0,10
G3	1,0-1,7	68,9	10,73	<0,07	14,51	35,41	30,2	<0,7	38,6	15,8	25,0	84,3	1,05	0,2	2,73	0,6	<0,10
G4	0,0-0,5	93,7	12,17	0,163	5,19	13,77	53,1	<1	13,2	72,5	16,8	74,9	70,5	16,7	160	0,66	<0,10
G4	0,5-1,0	85	6,71	0,089	10,69	21,76	34,7	<0,7	25,4	29,4	22,8	81,5	170	40,2	618	1,27	<0,10
G4	1,0-1,7	77,4	17,18	0,780	12,38	21,19	42,4	<0,8	35,9	61,4	19,3	418,6	19,4	6,2	13	0,62	<0,10
G5	0,0-0,5	94,1	9,99	<0,1	6,37	7,56	33,8	<1	8,4	54,4	14,6	41,8	44,5	10,6	35,1	1,01	<0,10
G5	0,5-1,0	90,1	20,75	0,206	7,04	18,76	41,0	<1	18,6	74,6	21,0	74,4	123	27,6	173	3,65	<0,10
G5	1,0-1,7	85,7	6,70	0,701	16,34	9,17	73,5	1,047	42,2	105,7	18,6	262,5	187	49,3	691	3,68	<0,10
G6	0,0-0,5	93,9	13,74	<0,2	5,07	7,93	22,4	<2	13,2	42,8	17,8	23,9	3,83	1,0	3,99	0,26	<0,10
G6	0,5-1,0	91,9	31,12	0,232	4,91	53,21	111,0	1,251	18,8	59,0	25,5	85,0	118	28,3	495	3,53	<0,10
G6	1,0-1,7	82,9	48,73	0,270	6,26	11,72	62,8	1,117	16,5	64,3	28,8	104,3	72,6	17,0	143	5,39	<0,10
G9	0,0-0,5	91	<2	0,460	4,44	8,95	38,4	<0,7	7,8	116,5	17,4	249,5	60,7	11,9	110	0,22	<0,10
G9	0,5-1,0	91	4,82	1,078	3,18	9,48	39,9	0,998	5,1	73,0	8,9	159,3	102	25,2	276	0,22	<0,10
G9	1,0-1,7	80,8	<3	0,112	4,79	7,78	42,7	1,720	6,8	125,0	17,2	90,9	9,59	2,5	15,7	0,71	<0,10
H4	0,0-0,5	93,6	4,81	0,094	3,55	8,73	32,6	<0,7	7,6	75,4	13,2	41,1	209	46,4	1040	3,06	<0,10
H4	0,5-1,0	81,1	10,85	0,433	23,30	17,76	106,7	0,909	27,6	128,2	20,1	136,9	42,4	11,3	94,8	1,19	<0,10
H4	1,0-1,7	73,3	5,58	0,280	10,83	24,15	27,8	1,072	29,5	17,6	20,6	91,3	0,84	0,2	1,88	<0,10	<0,10
H5	0,0-0,5	91,3	14,68	0,231	7,24	35,60	71,5	<0,7	14,0	91,8	20,5	108,8	107	24,8	102	2,65	<0,10
H5	0,5-1,0	85,2	17,37	0,593	26,64	11,46	50,2	0,818	44,4	89,6	27,9	167,8	46,4	11,4	72,7	24,5	0,84
H5	1,0-1,7	71,5	7,62	0,351	18,04	21,40	56,4	1,087	45,3	101,5	25,0	152,4	594	126,7	4290	0,96	<0,10

Bilaga 2. Sammanställning av laboratorieanalyser

	Djup under markyta	TS_105°C	As	Cd	Co	Cr	Cu	Hg	Ni	Pb	V	Zn	PAH canc	PAH canc	PAH övriga	CN total	CN lättillgänglig
			mg/kgTS	mg/kgTS	mg/kgTS	mg/kgTS	mg/kgTS	mg/kgTS	mg/kgTS	mg/kgTS	mg/kgTS	mg/kgTS	mg/kgTS	mg/kgTS (BaP-ekv)	mg/kgTS	mg/kgTS	mg/kgTS
H6	0,0-0,5	94	12,55	<0,08	2,94	15,21	18,6	<0,8	7,0	49,3	13,1	35,3	6,84	1,8	6,75	0,26	<0,10
H6	0,5-1,0	91,3	11,50	0,158	7,20	11,39	25,7	<0,7	11,5	55,4	11,0	48,3	11,1	3,1	10,4	0,49	<0,10
H6	1,0-1,7	81,4	<2	0,208	12,41	10,14	61,2	1,327	21,7	186,7	14,3	160,9	1,31	0,4	1,6	0,14	<0,10
H9	0,0-0,5	96,3	3,26	0,083	4,57	7,45	22,2	<0,7	9,5	35,9	22,6	68,4	4,29	1,1	4,05	<0,10	<0,10
H9	0,5-1,0	90	7,34	0,393	4,86	13,67	41,9	0,916	12,0	106,4	22,3	180,0	133	39,1	254	0,24	<0,10
H9	1,0-1,7	87,4	4,60	0,182	10,57	23,68	26,3	0,840	28,1	25,2	19,2	72,3	1,11	0,3	2,54	<0,10	<0,10