

Mönsterås Kommun

RAPPORT, MILJÖTEKNISK MARKUNDERSÖKNING

Del av Gissemåla 1:198, Mönsterås kommun



2023-02-22

wsp

RAPPORT, MILJÖTEKNISK MARKUNDERSÖKNING

Del av Gissemåla 1:198, Mönsterås kommun

Uppdragsnamn	MMU del av Gissemåla 1_198
Uppdragsnummer	10350168
Författare	Olivia Örnhem
Datum	2023-02-22
Ändringsdatum	
Granskad av	Danielle Wiberg
Godkänd av	Danielle Wiberg

Mönsterås Kommun

KONSULT

WSP Earth & Environment Sverige

352 46 Växjö

Besök: Arabygatan 9

Tel: +46 10-722 50 00

WSP Sverige AB

Org nr: 556057-4880

wsp.com

KONTAKTPERSONER

WSP Sverige AB

Danielle Wiberg, Uppdragsledare

010-722 76 56, danielle.wiberg @wsp.com

WSP Sverige AB

Olivia Örnhem, Handläggare

010-721 11 98, olivia.ornhem@wsp.com

INNEHÅLL

1	Uppdrag och syfte	1
2	Områdesbeskrivning	1
3	Genomförande av undersökningen	3
4	Jämförvärden	4
5	Resultat	5
5.1	Fältobservationer	5
5.2	Laboratorieanalyser	5
6	Bedömning	6
7	Övrigt	6
8	Referenser	7

BILAGOR

Bilaga 1	Fältnoteringar och analyser, jord
Bilaga 2	Sammanställning av analysresultat med jämförvärden, jord
Bilaga 3	Originalrapporter från laboratoriet

RITNINGAR

Ritning M1	Provpunkternas slutliga placering
------------	-----------------------------------

1 UPPDRAG OCH SYFTE

WSP har fått i uppdrag av Mönsterås kommun att utföra en miljöteknisk markundersökning på del av fastigheten Gissemåla 1:198 inför anläggning av en storlekplats inom området. Undersökningsområdets storlek är ca 7 700 m², och storlekplatsen beräknas uppta ca 2 000 m² inom denna yta.

Syftet med undersökningen är att översiktligt utreda eventuell förekomst av föroreningar på fastigheten. Resultat jämförs med generella riktvärden.

2 OMRÅDESBESKRIVNING

Aktuellt undersökningsområde, hädanefter kallade området, är lokaliserat i tätorten Timmernabben, ca 9 km söder om centrala Mönsterås. Se figur 1.

Området gränsar i väster till en GC-väg och bilväg, följt av bostäder. I öster gränsar området till ett fiskrökeri och i söder till en mindre bilväg, följt av bostäder. I norr gränsar området till naturmark och en parkeringsplats, följt av en båtupställningsplats. Området ligger ca 50 meter från recipienten Kalmarsund i Östersjön. Se figur 2.

Närmsta skyddsområde är Lövö naturreservat, som också är skyddat enligt art- och habitatdirektivet. Skyddsområdet är beläget 900 m öster om aktuellt område (Naturvårdsverket, u.å).



Figur 1. Översiktskarta, aktuellt område inramat med en röd markering. Kartunderlag: © Lantmäteriet.



Figur 2. Ortofoto, aktuellt område inramat med en röd markering. Kartunderlag: © Lantmäteriet.

Jordarten i området består främst av isälvssediment, men i ett mindre område i det nordöstra hörnet av området kan det även finnas fyllning (SGU, 1984). Se figur 3.



Figur 3. Jordarter i området, aktuellt område inramat med röd markering. Kartunderlag: © SGU.

Idag finns inga byggnader på platsen, men det finns ett MIFO-objekt som berör undersökningsområdet (Sågverk utan doppning/impregnering, riskklass 3) (Länsstyrelsen, u.å). Flygfoto från 1957 visar en byggnad

och trälagring på området, flygfoto från 1972 visar att verksamheten då hade upphört och byggnaden var riven (se figur 2 och 3).



Figur 4. Flygbild från 1957, området är inramat med en röd markering.
Kartunderlag: © Lantmäteriet.



Figur 5. Flygbild från 1972, området är inramat med en röd markering.
Kartunderlag: © Lantmäteriet.

3 GENOMFÖRANDE AV UNDERSÖKNINGEN

Fält- och provtagningsarbeten utfördes i enlighet med tillämpliga delar av SGF:s fälthandbok "Undersökningar av förorenade områden" (SGF Rapport 2:2013).

Provtagning av jord utfördes 2023-01-30 genom provgroppgrävning med hjälp av grävmaskin i 12 provgropar. Provpunkterna för jord placerades utspritt för att erhålla en spridning inom området för att på så

vis erhålla en representativ bild av föroreningssituationen i jord. Hänsyn togs till information kring ledningsdragningar i området vid placering av provpunkter. För provgroparnas slutliga placering, se ritning M1. Provtagningspunkterna mättes in med GPS-RTK och redovisningen görs i koordinatsystem SWEREF99 16 30 och höjdsystem RH2000.

Enligt provtagningsplanen skulle provtagning ske ner till naturlig jord eller som mest 3 meter under markytan i punkter där fyllnadsmassor påträffades (m u my). Fyllnadsmassor påträffades i samtliga provgropar utom en. Där fyllnadsmassor påträffades utfördes provtagning av jord ned till naturlig jord i samtliga provgropar utom en (22W07). Provtagning kunde dock enbart ske ner till 2 m u my i provgrop 22W07, på grund av att grundvatten trängde in i provgropen och försvårade djupare grävning.

I en provgrop (22W12) påträffades inga fyllnadsmassor och enligt provtagningsplanen skulle då provtagning ske till ett djup på max 1,5 m u my, men provtagning utfördes där endast ned till 0,5 m u my. Detta berodde på att ett flertal träd fanns i närhet till provpunkten, för att inte skada trädens rötter alltför mycket bedömdes det att provtagning ned till 0,5 m u my var tillräckligt djupt i den provpunkten.

Prover uttogs generellt som samlingsprov från varje halvmeter jord men anpassades vid förändringar i jordart, färg, lukt eller andra fältobservationer. Dessa fältobservationer antecknas i ett fältprotokoll. Jordprover placerades i diffusionstäta plastpåsar och förvarades mörkt och svalt i väntan på analys.



Figur 6. Fotografier från provtagning. Foto: WSP (2023-01-30)

4 JÄMFÖRVÄRDEN

I detta kapitel anges de generella jämförvärden som används för att beskriva påvisade halter.

Resultaten från laboratorieanalyser av jord jämförs med Naturvårdsverkets generella riktvärden för förorenad mark, KM och MKM (Naturvårdsverket, 2009; Naturvårdsverket, 2016). Halter över riktvärdena KM och MKM kan innebära en oacceptabel risk för människor och miljö, men behöver inte göra det.

Känslig Markanvändning (KM): Markkvaliteten begränsar inte val av markanvändning. Marken ska t.ex. kunna användas till bostäder, daghem, odling etc. Grundvatten skyddas som naturresurs inom området och ska kunna användas till dricksvatten. De exponerade grupperna antas vara barn, vuxna och äldre som lever

inom området under en livstid. De flesta typer av markekosystem skyddas. Ekosystem i närbeläget ytvatten skyddas.

Mindre Känslig Markanvändning (MKM): Markkvaliteten begränsar val av markanvändning. Marken kan t.ex. användas för kontor, industrier eller vägar. Grundvattnet skyddas som naturresurs 200 m nedströms området. De exponerade grupperna antas vara personer som vistas inom området under sin yrkesverksamma tid samt barn och äldre som tillfälligt vistas inom området. Vissa typer av markekosystem skyddas. Ekosystemet i närbeläget ytvatten skyddas.

Den planerade markanvändningen är storlekplats, och WSP bedömer att Naturvårdsverkets riktvärden för KM kan användas för en inledande bedömning.

5 RESULTAT

I detta kapitel redovisas resultaten från nu utförd undersökning. Sammanfattningar redovisas i nedanstående kapitel och detaljer framgår i följande bilagor:

Bilaga 1 – Fältnoteringar och analyser

Bilaga 2 – Samanställning av analysresultat tillsammans med jämförvärden

Bilaga 3 – Originalrapporter från laboratoriet

Lokalisering av provtagningspunkterna redovisas i ritning M1.

5.1 FÄLT OBSERVATIONER

Marken i området utgörs generellt av ett ytligt matjordlager underlagrat av fyllnadsmassor i form av sand och sten eller av naturliga jordlager i form av sand och sten. I fyllnadsmassorna påträffades ställvis även block tegel, betong, svarta massor (trä, bark), järnskrot och eternit. De djupare fyllnadsmassorna underlagrades generellt av sand och sten, men även lera eller fd sjöbotten påträffades. I en punkt påträffades inga fyllnadsmassor. Där fyllnadsmassor påträffades varierade fyllningens mäktighet mellan 0,3–2,0 m u my.

5.2 LABORATORIEANALYSER

I detta kapitel redovisas samtliga utförda laboratorieanalyser tillsammans med de jämförvärden som presenterades i kapitel 4. Analysrapporter i original från laboratoriet, med uppgifter om analysmetoder och mätosäkerhet, redovisas i Bilaga 3.

Totalt skickades 26 av de uttagna jordproverna till laboratoriet för analys. Av dessa analyserades 18 jordprover med avseende på metaller (As, Ba, Pb, Cd, Co, Cu, Cr, Hg, Ni, V, Zn), 9 med avseende på organiska ämnen (BTEX, alifatiska kolväten, aromatiska kolväten och PAH-16), 10 med avseende på PCB, 5 med avseende på Soil2Control (screeninganalys) och 9 med avseende på PAH. Analysresultaten redovisas tillsammans med jämförvärden i Bilaga 2. De prover som analyserats med avseende på Soil2Control också har analyserats för PCB i analyspaketet, men då rapporteringsgränserna i detta analyspaket är över riktvärdet för MKM går det inte att utesluta PCB-förorening i dessa prover.

Utifrån resultaten av laboratorieanalyserna vid nu utförd undersökning kan följande noteras för jord:

Vid jämförelse mot ovannämnda jämförvärden påträffas i ett prov (22W07, nivå 0,6–1,1 m u my) en halt av zink överskridande Naturvårdsverkets riktvärde för mindre känslig markanvändning, MKM. I samma prov påträffas även halter av kvicksilver, PCB-7 och PAH-H över Naturvårdsverkets riktvärden för känslig markanvändning, KM. I ett underliggande prov från samma provpunkt (22W07, nivå 1,1–1,6 m u my) påträffas en halt av kvicksilver över KM. I ett ytterligare prov, från en annan provpunkt (22W03, nivå 0,0–0,2 m u my), påträffas en halt av PAH-H över KM. En halt av brommetan strax över laboratoriets rapporteringsgräns påträffas även i punkt 22W05, på nivån 0,6–1,1 m u my.

6 BEDÖMNING

Genomförda undersökningar visar att det förekommer halter över tillämpade jämförvärden i enstaka jordprover, men att föroreningsnivån inom området generellt är under KM. Screeninganalyserna har inte detekterat förekomst av föroreningar utöver det förväntats inom området, utöver en halt av brommetan i ett prov.

7 ÖVRIGT

WSP rekommenderar att rapporten delges tillsynsmyndigheten.

Förorenade schaktmassor som uppstår i form av överskottsmassor i samband med eventuella anläggningsarbeten kräver särskild hantering. Schakt i förorenad jord är anmälningspliktig. Innan schaktarbeten får ske måste en anmälan om avhjälpandeåtgärd enligt § 28 Förordning (1998:899) om miljöfarlig verksamhet och hälsoskydd göras till tillsynsmyndigheten senast 6 veckor innan arbetena startar.

REFERENSER

Naturvårdsverket, 2009. *Riktvärden för förorenad mark, Modellbeskrivning och vägledning, Rapport 5976*. Daterad september 2009.

Naturvårdsverket, 2022. *Generella riktvärden för förorenad mark, version 2.1*. Publicerad november 2022. <https://www.naturvardsverket.se/4ac23d/globalassets/vagledning/fororenade-omraden/riktvarden/naturvardsverkets-generella-riktvarden-fororenad-mark-2022.pdf>

SGF, 2013. *Svenska Geotekniska Föreningen, Fälthandbok – Undersökningar av förorenade områden, SGF-rapport 2:2013*.

SGU, 1984. *Kartvisaren Jordarter 1:25 000–1:100 000*. Inventeringsår 1984. Hämtad 2023-01-04: <https://www.sgu.se/produkter/kartor/kartvisaren/jordkartvisare/jordarter-125-000-1100-000/>

WSP, 2023. *Provtagningsplan, Miljöteknisk markundersökning, Del av Gissemåla 1:198, Mönsterås kommun*. Daterad 2023-01-09, reviderad 2023-01-10.

VI ÄR WSP

WSP är en av världens ledande rådgivare och konsultbolag inom samhällsutveckling. Med cirka 66 000 medarbetare i över 40 länder samlar vi experter inom analys och teknik, för att framtidssäkra världen.

Tillsammans med våra kunder tar vi fram innovativa lösningar för en mänsklig, trygg och välfungerande morgondag. Vi planerar, projekterar, designar och projektleder olika uppdrag inom transport och infrastruktur, fastigheter och byggnader, hållbarhet och miljö, energi och industri samt urban utveckling. Så tar vi ansvar för framtiden.

wsp.com

WSP Sverige AB
352 46 Växjö
Besök: Arabygatan 9

T: +46 10-722 50 00
Org nr: 556057-4880
wsp.com



WSP Earth and Environment

Uppdrag: 10350168
Beställare: Mönsterås kommun
Plats: Del av Gissemåla 1:198
Datum: 2023-01-30
Metod: Provgropsgrävning med grävmaskin
Koordinatsystem: SWEREF99 16 30
Höjdsystem: RH2000

Analyspaket:

M10+HG = Metaller (As, Ba, Pb, Cd, Co, Cu, Cr, Ni, V, Zn, Hg)
 ORGNV = Alifater, aromater, BTEX, PAH
 S2C = Screeninganalys
 PCB = PCB7
 PAH = PAH16

Kommentar:

¹ Preliminär geoteknisk benämning enligt SGFs beteckningssystem
² Analysresultat redovisas separat

Provpunkt	Nivå (m u my)	Nord X/Lat	Öst Y/Long	Benämning ¹	Anmärkning	Labanalyser ²					
						M10+HG	ORGNV	PCB	S2C	PAH	
22W01	0-0,3	146450,78	6316089,13	F, mylla	Total djup-1,5m	1	1	1			
	0,3-0,8			sand, sten							
	0,8-1,5			sand, sten							
22W02	0-0,2	146490,27	6316100,53	F, mylla	Total djup 2,0m vatten	1	1				
	0,2-0,7			F, sand, sten							
	0,7-1,2			F, sand, sten, tegel, betong ledning							
	1,2-1,4			F, svarta massor (trä, bark)							ingen lukt, gammalt trä
	1,4-2,0			sand, sten							
22W03	0-0,2	146533,99	6316108,96	F, mylla	Total djup 2,0m	1	1				
	0,2-0,7			F, sand, sten, block							
	0,7-1,2			F, sand, sten, block							
	1,2-1,4			svarta massor, sten							ingen lukt
	1,4-2,0			sand, sten							
22W04	0-0,1	146472,41	6316083,86	F, mylla	Total djup 2,0m	1	1				
	0,1-0,6			F, sand, sten							
	0,6-1,0			F, sand, sten, tegel							
	1,0-1,5			F, svarta massor (trä, bark)							ingen lukt, gammalt trä
	1,5-2,0			sand, lera i botten							
22W05	0-0,1	146521,32	6316094,31	F, mylla	Total djup 1,7m	1	1	1			
	0,1-0,6			F, sand, sten, tegel							
	0,6-1,1			F, sand, sten, block, tegel, järnskrot							
	1,1-1,5			sand							
	1,5-1,7			sjöbotten							
22W06	0-0,3	146458,56	6316062,28	F, mylla	Total djup 1,5m	1	1				
	0,3-0,8			sand, sten							
	0,8-1,5			sand, sten							

Provpunkt	Nivå (m u my)	Nord X/Lat	Öst Y/Long	Benämning ¹	Anmärkning	Labanalyser ²				
						M10+HG	ORGNV	PCB	S2C	PAH
22W07	0-0,1	146479,54	6316069,11	F, mylla	Total djup 2,0m vatten					
	0,1-0,6			F, sand, sten, tegel		1				
	0,6-1,1			F, sand, sten, tegel, trä, eternit				1	1	
	1,1-1,6			F, sand, sten, tegel, järnrör		1	1	1		
	1,6-2,0			F, sand, sten, tegel		1				
22W08	0-0,1	146505,65	6316072,81	F, mylla	Total djup 1,5m vatten					
	0,1-0,6			F, sand, sten, block				1		
	0,6-1,1			F, sand, sten, block		1		1	1	
	1,1-1,5			sand						
22W09	0-0,1	146545,69	6316089,99	F, mylla	Total djup 1,5m					
	0,1-0,6			F, sand, sten		1			1	
	0,6-1,1			F, sand, sten						
	1,1-1,5			sand, sjöbotten						
22W10	0-0,1	146483,82	6316047,88	F, mylla	Total djup 1,5m vatten					
	0,1-0,6			F, sand, sten		1	1	1		
	0,6-1,1			F, sand, sten, gammal vattenledning					1	
	1,1-1,5			sand						
22W11	0-0,3	146469,19	6316029,78	F, mylla, sten	Total djup 1,5m					
	0,3-0,8			F, mylla, sten		1		1	1	
	0,8-1,3			sand, sten		1	1	1		
	1,3-1,5			sand						
22W12	0-0,3	146511,23	6316038,95	mylla	Total djup 0,5m					
	0,3-0,5			sand, sten		1		1	1	
						18	9	10	5	9

Provet märkning	m	22W01	22W02	22W02	22W02	22W03	22W03	22W04	22W04	22W04	22W05	22W05	22W05	22W06	Generella riktvärden NV 5976	
		0-0,3	0-0,2	0,7-1,2	1,2-1,4	0,0-0,2	1,2-1,4	0,0-0,1	0,1-0,6	0,6-1,0	0,0-0,1	0,1-0,6	0,6-1,1	0,0-0,3	KM	MKM
Provtagningsdjup		2023-01-30	2023-01-30	2023-01-30	2023-01-30	2023-01-30	2023-01-30	2023-01-30	2023-01-30	2023-01-30	2023-01-30	2023-01-30	2023-01-30	2023-01-30		
Provtagningsdag																
Fysikaliska/kemiska egenskaper																
Torrsubstans	%	91,7	91,9	89,6	48,9	78,2	83,1	83,9	92,9	89,7	88,8	95,5	90,4	90,5	-	-
Torrsubstans S2C	%	-	-	-	-	-	-	-	-	90,2	-	-	-	-	-	-
Metaller																
Arsenik, As	mg/kg TS	<2,5	-	<2,5	-	<2,5	2,7	<2,5	<2,5	<4	<2,5	-	<4	<2,5	10	25
Barium, Ba	mg/kg TS	30	-	20	-	28	25	30	34	55	20	-	<20	40	200	300
Bly, Pb	mg/kg TS	16	-	6,2	-	20	19	12	12	25	8,8	-	<10	21	50	180
Kadmium, Cd	mg/kg TS	<0,2	-	<0,2	-	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	0,2	<0,2	-	<0,2	0,24	0,8	12
Kobolt, Co	mg/kg TS	2,9	-	2,4	-	2,4	2,4	2,6	3,3	2,5	2,5	-	<1,5	3,2	15	35
Koppar, Cu	mg/kg TS	11	-	5,6	-	9,6	7,6	9,6	13	9,3	7,1	-	<5	14	80	200
Krom, Cr	mg/kg TS	5	-	4,5	-	5,4	3,4	7,7	5,6	<10	5,6	-	<10	5,4	80	150
Nickel, Ni	mg/kg TS	4,2	-	4,2	-	4,2	3,7	5	5,4	4	4,3	-	<3	4,5	40	120
Vanadin, V	mg/kg TS	11	-	8,1	-	10	11	12	11	13	10	-	7,6	11	100	200
Zink, Zn	mg/kg TS	36	-	23	-	53	31	32	36	80	24	-	<20	49	250	500
Kvicksilver, Hg	mg/kg TS	0,033	-	<0,01	-	0,068	0,047	0,039	0,055	<0,05	0,03	-	<0,05	0,028	0,25	2,5
Antimon, Sb	mg/kg TS	-	-	-	-	-	-	-	-	<1	-	-	<1	-	10	30
Beryllium, Be	mg/kg TS	-	-	-	-	-	-	-	-	0,42	-	-	0,23	-	-	-
Molybden, Mo	mg/kg TS	-	-	-	-	-	-	-	-	0,64	-	-	<0,5	-	40	100
Selen, Se	mg/kg TS	-	-	-	-	-	-	-	-	<1	-	-	<1	-	-	-
Tenn, Sn	mg/kg TS	-	-	-	-	-	-	-	-	<1,5	-	-	<1,5	-	-	-
BTEX																
Bensen	mg/kg TS	<0,003	-	<0,003	-	-	<0,003	-	-	<0,003	-	<0,003	<0,02	<0,003	0,012	0,04
Toluen	mg/kg TS	<0,1	-	<0,1	-	-	<0,1	-	-	<0,1	-	<0,1	<0,02	<0,1	10	40
Etylbensen	mg/kg TS	<0,1	-	<0,1	-	-	<0,1	-	-	<0,1	-	<0,1	<0,02	<0,1	10	50
Xylener	mg/kg TS	<0,1	-	<0,1	-	-	<0,1	-	-	<0,1	-	<0,1	<0,04	<0,1	10	50
TEX, Summa	mg/kg TS	<0,15	-	<0,15	-	-	<0,15	-	-	<0,15	-	<0,15	-	<0,15	-	-
PCB																
PCB Summa 7 st	mg/kg TS	<0,004	<0,004	-	-	-	-	<0,004	-	<0,7	-	<0,004	<0,7	-	0,008	0,2
Petroleumprodukter/olja																
Alifater >C5-C8	mg/kg TS	<1,2	-	<1,2	-	-	<1,2	-	-	<1,2	-	<1,2	-	<1,2	25	150
Alifater >C8-C10	mg/kg TS	<2	-	<2	-	-	<2	-	-	<2	-	<2	-	<2	25	120
Alifater >C10-C12	mg/kg TS	<10	-	<10	-	-	<10	-	-	<10	-	<10	-	<10	100	500
Alifater >C12-C16	mg/kg TS	<10	-	<10	-	-	<10	-	-	<10	-	<10	-	<10	100	500
Alifater >C16-C35	mg/kg TS	21	-	<10	-	-	22	-	-	10	-	<10	-	21	100	1000
Alifater >C5-C16	mg/kg TS	<10	-	<10	-	-	<10	-	-	<10	-	<10	-	<10	100	500
Aromater >C8-C10	mg/kg TS	<1	-	<1	-	-	<1	-	-	<1	-	<1	-	<1	10	50
Aromater >C10-C16	mg/kg TS	<1	-	<1	-	-	<1	-	-	<1	-	<1	-	<1	3	15
Aromater >C16-C35	mg/kg TS	<1	-	<1	-	-	<1	-	-	<1	-	<1	-	<1	10	30
Mineraloljor >C6-C10	mg/kg TS	-	-	-	-	-	-	-	-	<10	-	-	<10	-	-	-
Fraktioner >C10-C12	mg/kg TS	-	-	-	-	-	-	-	-	<5	-	-	<5	-	-	-
Fraktioner >C12-C16	mg/kg TS	-	-	-	-	-	-	-	-	<5	-	-	<5	-	-	-
Fraktioner >C16-C21	mg/kg TS	-	-	-	-	-	-	-	-	<5	-	-	<5	-	-	-
Fraktioner >C21-C40	mg/kg TS	-	-	-	-	-	-	-	-	13	-	-	<5	-	-	-
Total olja >C10-C40	mg/kg TS	-	-	-	-	-	-	-	-	<50	-	-	<50	-	-	-
Mineraloljor >C6-C40	mg/kg TS	-	-	-	-	-	-	-	-	<50	-	-	<50	-	-	-
Polyaromatiska föreningar																
Acenaften	mg/kg TS	<0,03	-	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	-	<0,03	<0,03	-	<0,03	<0,1	<0,03	-	-
Acenaftylen	mg/kg TS	<0,03	-	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	-	<0,03	<0,03	-	<0,03	<0,1	<0,03	-	-
Naftalen	mg/kg TS	<0,03	-	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	-	<0,03	<0,03	-	<0,03	<0,5	<0,03	-	-
PAH-L,summa	mg/kg TS	<0,03	-	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	-	<0,03	<0,03	-	<0,03	-	<0,03	3	15
Antracen	mg/kg TS	<0,03	-	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	-	<0,03	<0,03	-	<0,03	<0,1	<0,03	-	-
Fenantren	mg/kg TS	<0,03	-	<0,03	<0,03	0,094	0,04	-	<0,03	<0,03	-	<0,03	<0,1	<0,03	-	-
Fluoranten	mg/kg TS	<0,03	-	<0,03	0,044	0,39	0,072	-	<0,03	<0,03	-	<0,03	<0,1	0,04	-	-
Fluoren	mg/kg TS	<0,03	-	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	-	<0,03	<0,03	-	<0,03	<0,1	<0,03	-	-
Pyren	mg/kg TS	<0,03	-	<0,03	0,055	0,38	0,05	-	<0,03	<0,03	-	<0,03	<0,1	<0,03	-	-
PAH-M,summa	mg/kg TS	<0,05	-	<0,05	0,099	0,86	0,16	-	<0,05	<0,05	-	<0,05	-	<0,05	3,5	20
Benso(a)antracen	mg/kg TS	<0,03	-	<0,03	<0,03	0,13	<0,03	-	<0,03	<0,03	-	<0,03	<0,1	<0,03	-	-
Benso(a)pyren	mg/kg TS	<0,03	-	<0,03	0,031	0,21	0,031	-	<0,03	<0,03	-	<0,03	<0,1	<0,03	-	-
Benso(b)fluoranten	mg/kg TS	<0,03	-	<0,03	0,088	0,24	0,066	-	<0,03	0,045	-	<0,03	<0,1	0,055	-	-
Benso(k)fluoranten	mg/kg TS	<0,03	-	<0,03	<0,03	0,09	<0,03	-	<0,03	<0,03	-	<0,03	<0,1	<0,03	-	-
Benso(ghi)perylen	mg/kg TS	<0,03	-	<0,03	0,086	0,19	0,04	-	<0,03	0,056	-	<0,03	<0,1	0,04	-	-
Krysen + Trifenylen	mg/kg TS	<0,03	-	<0,03	0,064	0,17	0,048	-	<0,03	<0,03	-	<0,03	-	<0,03	-	-
Dibens(a,h)antracen	mg/kg TS	<0,03	-	<0,03	<0,03	0,03	<0,03	-	<0,03	<0,03	-	<0,03	<0,1	<0,03	-	-
Indeno(1,2,3-cd)pyren	mg/kg TS	<0,03	-	<0,03	0,053	0,13	0,032	-	<0,03	0,035	-	<0,03	<0,1	<0,03	-	-
PAH-H,summa	mg/kg TS	<0,08	-	<0,08	0,32	1,2	0,22	-	<0,08	0,14	-	<0,08	-	0,095	1	10
Halogenerade kolväten																
Brommetan	mg/kg TS	-	-	-	-	-	-	-	-	<0,05	-	-	0,067	-	-	-

Naturvårdsverket, 2016. Riktvärden för förorenad mark. Rapport 5976.

Avfall Sverige, 2019. Uppdaterade bedömningsgrunder för förorenade massor. Rapport 2019:01.

Provets märkning	m	22W06	22W07	22W07	22W07	22W07	22W08	22W08	22W09	22W10	22W10	22W11	22W11	22W12	Generella riktvärden NV 5976	
		0,3-0,8	0-0,1	0,1-0,6	0,6-1,1	1,1-1,6	0-0,1	0,1-0,6	0-0,1	0-0,1	0,1-0,6	0-0,3	0,3-0,8	0-0,3	KM	MKM
Provtagningsdjup		2023-01-30	2023-01-30	2023-01-30	2023-01-30	2023-01-30	2023-01-30	2023-01-30	2023-01-30	2023-01-30	2023-01-30	2023-01-30	2023-01-30	2023-01-30		
Provtagningsdag																
Fysikaliska/kemiska egenskaper																
Torrsubstans	%	96,7	89,8	91,5	83,5	73,2	85	91,4	87,3	76,3	91,7	92,2	96,1	91,6	-	-
Torrsubstans S2C	%	-	-	92,6	-	-	-	92,3	-	-	-	92,8	-	-	-	-
Metaller																
Arsenik, As	mg/kg TS	<2,5	<2,5	<4	2,5	6,2	-	<2,5	<2,5	<2,5	-	<2,5	<2,5	<2,5	10	25
Barium, Ba	mg/kg TS	9,7	26	46	34	60	-	9,1	23	17	-	25	18	28	200	300
Bly, Pb	mg/kg TS	8,1	14	10	24	35	-	6,6	12	5,9	-	6,8	5,6	8,4	50	180
Kadmium, Cd	mg/kg TS	<0,2	<0,2	<0,2	0,39	0,32	-	<0,2	<0,2	<0,2	-	<0,2	<0,2	<0,2	0,8	12
Kobolt, Co	mg/kg TS	2,8	3	3,8	2,7	3,8	-	1,3	2,5	2	-	1,2	1,6	1,2	15	35
Koppar, Cu	mg/kg TS	3,3	8,7	7,8	18	29	-	3,6	6,9	5,4	-	6,3	2,5	6,9	80	200
Krom, Cr	mg/kg TS	4,4	6,5	<10	5,2	7,7	-	2,5	5,3	3,6	-	1,7	2,9	2,4	80	150
Nickel, Ni	mg/kg TS	3,9	4,7	7,2	3,9	6,6	-	2	4,3	3,1	-	1,3	2,3	1,6	40	120
Vanadin, V	mg/kg TS	9,1	12	17	9,8	14	-	5,5	9,7	7,8	-	4,8	7	10	100	200
Zink, Zn	mg/kg TS	29	38	40	550	140	-	14	34	42	-	19	26	25	250	500
Kvicksilver, Hg	mg/kg TS	<0,01	0,047	<0,05	0,44	0,71	-	0,011	0,026	0,013	-	<0,01	<0,01	<0,01	0,25	2,5
Antimon, Sb	mg/kg TS	-	-	<1	-	-	-	<1	-	-	-	<1	-	-	10	30
Beryllium, Be	mg/kg TS	-	-	0,57	-	-	-	<0,2	-	-	-	0,31	-	-	-	-
Molybden, Mo	mg/kg TS	-	-	<0,5	-	-	-	<0,5	-	-	-	1,3	-	-	40	100
Selen, Se	mg/kg TS	-	-	<1	-	-	-	<1	-	-	-	<1	-	-	-	-
Tenn, Sn	mg/kg TS	-	-	<1,5	-	-	-	<1,5	-	-	-	<1,5	-	-	-	-
BTEX																
Bensen	mg/kg TS	-	-	<0,02	<0,003	-	-	<0,02	-	<0,003	-	<0,02	<0,003	-	0,012	0,04
Toluen	mg/kg TS	-	-	<0,02	<0,1	-	-	<0,02	-	<0,1	-	<0,02	<0,1	-	10	40
Etylbensen	mg/kg TS	-	-	<0,02	<0,1	-	-	<0,02	-	<0,1	-	<0,02	<0,1	-	10	50
Xylener	mg/kg TS	-	-	<0,04	<0,1	-	-	<0,04	-	<0,1	-	<0,04	<0,1	-	10	50
TEX, Summa	mg/kg TS	-	-	-	<0,15	-	-	-	-	<0,15	-	-	<0,15	-	-	-
PCB																
PCB Summa 7 st	mg/kg TS	<0,004	-	<0,7	0,13	-	<0,004	<0,7	-	<0,004	-	<0,7	<0,004	<0,004	0,008	0,2
Petroleumprodukter/olja																
Alifater >C5-C8	mg/kg TS	-	-	-	<1,2	-	-	-	-	<1,2	-	-	<1,2	-	25	150
Alifater >C8-C10	mg/kg TS	-	-	-	<2	-	-	-	-	<2	-	-	<2	-	25	120
Alifater >C10-C12	mg/kg TS	-	-	-	<10	-	-	-	-	<10	-	-	<10	-	100	500
Alifater >C12-C16	mg/kg TS	-	-	-	<10	-	-	-	-	<10	-	-	<10	-	100	500
Alifater >C16-C35	mg/kg TS	-	-	-	27	-	-	-	-	28	-	-	<10	-	100	1000
Alifater >C5-C16	mg/kg TS	-	-	-	<10	-	-	-	-	<10	-	-	<10	-	100	500
Aromater >C8-C10	mg/kg TS	-	-	-	<1	-	-	-	-	<1	-	-	<1	-	10	50
Aromater >C10-C16	mg/kg TS	-	-	-	<1	-	-	-	-	<1	-	-	<1	-	3	15
Aromater >C16-C35	mg/kg TS	-	-	-	<1	-	-	-	-	<1	-	-	<1	-	10	30
Mineraloljor >C6-C10	mg/kg TS	-	-	<10	-	-	-	<10	-	-	-	<10	-	-	-	-
Fraktioner >C10-C12	mg/kg TS	-	-	<5	-	-	-	<5	-	-	-	<5	-	-	-	-
Fraktioner >C12-C16	mg/kg TS	-	-	<5	-	-	-	<5	-	-	-	<5	-	-	-	-
Fraktioner >C16-C21	mg/kg TS	-	-	8,6	-	-	-	<5	-	-	-	<5	-	-	-	-
Fraktioner >C21-C40	mg/kg TS	-	-	6,8	-	-	-	<5	-	-	-	<5	-	-	-	-
Total olja >C10-C40	mg/kg TS	-	-	<50	-	-	-	<50	-	-	-	<50	-	-	-	-
Mineraloljor >C6-C40	mg/kg TS	-	-	<50	-	-	-	<50	-	-	-	<50	-	-	-	-
Polyaromatiska föreningar																
Acenaften	mg/kg TS	-	-	<0,03	<0,03	-	-	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	-	-
Acenaftalen	mg/kg TS	-	-	<0,03	0,043	-	-	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	-	-
Naftalen	mg/kg TS	-	-	<0,03	<0,03	-	-	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	-	-
PAH-L,summa	mg/kg TS	-	-	<0,03	0,043	-	-	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	3	15
Antracen	mg/kg TS	-	-	<0,03	<0,03	-	-	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	-	-
Fenantren	mg/kg TS	-	-	<0,03	0,058	-	-	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	-	-
Fluoranten	mg/kg TS	-	-	<0,03	0,17	-	-	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	-	-
Fluoren	mg/kg TS	-	-	<0,03	<0,03	-	-	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	-	-
Pyren	mg/kg TS	-	-	<0,03	0,13	-	-	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	-	-
PAH-M,summa	mg/kg TS	-	-	<0,05	0,36	-	-	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	3,5	20
Benso(a)antracen	mg/kg TS	-	-	<0,03	0,086	-	-	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	-	-
Benso(a)pyren	mg/kg TS	-	-	<0,03	0,17	-	-	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	-	-
Benso(b)fluoranten	mg/kg TS	-	-	<0,03	0,26	-	-	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	-	-
Benso(k)fluoranten	mg/kg TS	-	-	<0,03	0,079	-	-	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	-	-
Benso(ghi)perylen	mg/kg TS	-	-	<0,03	0,14	-	-	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	-	-
Krysen + Trifenylen	mg/kg TS	-	-	<0,03	0,17	-	-	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	-	-
Dibens(a,h)antracen	mg/kg TS	-	-	<0,03	0,035	-	-	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	-	-
Indeno(1,2,3-cd)pyren	mg/kg TS	-	-	<0,03	0,12	-	-	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	-	-
PAH-H,summa	mg/kg TS	-	-	<0,08	1,1	-	-	<0,08	<0,08	<0,08	<0,08	<0,08	<0,08	<0,08	1	10
Halogenerade kolväten																
Brommetan	mg/kg TS	-	-	<0,05	-	-	-	<0,05	-	-	-	<0,05	-	-	-	-

Naturvårdsverket, 2016. Riktvärden för förorenad mark. Rapport 5976.

Avfall Sverige, 2019. Uppdaterade bedömningsgrunder för förorenade massor. Rapport 2019:01.

BILAGA 3.

ORIGINALPROTOKOLL FRÅN LABORATORIET

Rapport Nr 23045170
Uppdragsgivare

 WSP Earth & Environment
 3155

 Arabygatan 9
 352 46 VÄXJÖ

Avser

Projekt	Mark
Projekt : 10350168	
Konsult/ProjNr : Danielle Wiberg	
Provtyp : Mark	

Information om provet och provtagningen

Provtagningsdatum : 2023-01-30	Ankomstdatum : 2023-02-01
Provets märkning : 22W01	Ankomsttidpunkt : 2150
Provtagningsdjup : 0-0.3 m	Laboratorieaktivitet startad : 2023-02-02
Provtagare : Daniel Åkesson	

Analysresultat

<i>Metodbeteckning</i>	<i>Analys/Undersökning av</i>	<i>Resultat</i>	<i>Mätosäkerhet</i>	<i>Enhet</i>
SS-ISO 11465-1:1995	Torrsubstans	91.7	± 9.17	%
SS-EN ISO 22155:2016 mod	Alifater > C5-C8	< 1.2	± 0.54	mg/kg TS
SS-EN ISO 22155:2016 mod	Alifater > C8-C10	< 2	± 0.60	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Alifater > C10-C12	< 10	± 3.0	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Alifater > C12-C16	< 10	± 3.0	mg/kg TS
Beräknad	Alifater summa > C5-C16	< 10		mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Alifater > C16-C35	21	± 6.3	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Aromater > C8-C10	< 1	± 0.30	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Aromater > C10-C16	< 1	± 0.30	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Aromater > C16-C35	< 1	± 0.30	mg/kg TS
SS-EN ISO 22155:2016 mod	Bensen	< 0.003	± 0.0015	mg/kg TS
SS-EN ISO 22155:2016 mod	Toluen	< 0.1	± 0.040	mg/kg TS
SS-EN ISO 22155:2016 mod	Etylbensen	< 0.1	± 0.030	mg/kg TS
Beräknad	Xylener	< 0.1		mg/kg TS
Beräknad	TEX, Summa	< 0.15		mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Acenaften	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Acenaftylen	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Naftalen	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
Beräknad	PAH-L,summa	< 0.03		mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Antracen	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Fenantren	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Fluoranten	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Fluoren	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Pyren	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
Beräknad	PAH-M,summa	< 0.05		mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Benso(a)antracen	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Benso(a)pyren	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Benso(b)fluoranten	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Benso(k)fluoranten	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Benso(ghi)perylen	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Krysen + Trifenylen	< 0.03	± 0.012	mg/kg TS

 Angiven mätosäkerhet är beräknad med täckningsfaktor $k = 2$. Mätosäkerheten för ackrediterade mikrobiologiska analyser kan erhållas från laboratoriet efter begäran.

(forts.)

Rapport Nr 23045170

Uppdragsgivare

 WSP Earth & Environment
 3155

 Arabygatan 9
 352 46 VÄXJÖ


Avser

Projekt
Mark

 Projekt : 10350168
 Konsult/ProjNr : Danielle Wiberg
 Provtyp : Mark

Information om provet och provtagningen

Provtagningsdatum	: 2023-01-30	Ankomstdatum	: 2023-02-01
Provets märkning	: 22W01	Ankomsttidpunkt	: 2150
Provtagningsdjup	: 0-0.3 m	Laboratorieaktivitet startad	: 2023-02-02
Provtagare	: Daniel Åkesson		

Analysresultat

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Mätosäkerhet	Enhet
SS-EN 16181:2018	Dibens(a,h)antracen	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Indeno(1,2,3-cd)pyren	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
Beräknad	PAH-H,summa	< 0.08		mg/kg TS
Beräknad	PAH,summa cancerogena	< 0.2		mg/kg TS
Beräknad	PAH,summa övriga	< 0.3		mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Arsenik, As	< 2.5	± 1.6	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Barium, Ba	30	± 4.5	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Bly, Pb	16	± 2.4	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Kadmium, Cd	< 0.2	± 0.14	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Kobolt, Co	2.9	± 0.53	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Koppar, Cu	11	± 1.7	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Krom, Cr	5.0	± 0.95	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Nickel, Ni	4.2	± 1.2	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Vanadin, V	11	± 1.7	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Zink, Zn	36	± 5.4	mg/kg TS
EN 16173, 16175-1:2016	Kvicksilver, Hg	0.033	± 0.007	mg/kg TS
SS-EN 17322:2020	PCB-28 Triklorbifenyl	< 0.001	± 0.0004	mg/kg TS
SS-EN 17322:2020	PCB-52 Tetraklorbifenyl	< 0.001	± 0.0004	mg/kg TS
SS-EN 17322:2020	PCB-101 Pentaklorbifenyl	< 0.001	± 0.0004	mg/kg TS
SS-EN 17322:2020	PCB-118 Pentaklorbifenyl	< 0.001	± 0.0004	mg/kg TS
SS-EN 17322:2020	PCB-138 Hexaklorbifenyl	< 0.001	± 0.0004	mg/kg TS
SS-EN 17322:2020	PCB-153 Hexaklorbifenyl	< 0.001	± 0.0004	mg/kg TS
SS-EN 17322:2020	PCB-180 Heptaklorbifenyl	< 0.001	± 0.0004	mg/kg TS
Beräknad	PCB Summa 7 st	< 0.004		mg/kg TS

 Angiven mätosäkerhet är beräknad med täckningsfaktor $k = 2$. Mätosäkerheten för ackrediterade mikrobiologiska analyser kan erhållas från laboratoriet efter begäran.

Kommentar

Provtagningsfakta har lämnats av kund.

(forts.)

Rapport Nr 23045170

Uppdragsgivare

WSP Earth & Environment
3155Arabygatan 9
352 46 VÄXJÖ

Avser

Projekt

Mark

Projekt : 10350168
Konsult/ProjNr : Danielle Wiberg
Provtyp : Mark

Information om provet och provtagningen

Provtagningsdatum	: 2023-01-30	Ankomstdatum	: 2023-02-01
Provets märkning	: 22W01	Ankomsttidpunkt	: 2150
Provtagningsdjup	: 0-0.3 m	Laboratorieaktivitet startad	: 2023-02-02
Provtagare	: Daniel Åkesson		

Laboratorieaktivitet startad anger datum då beredning av provet startades. Mer detaljerad information kan fås via vår kundportal @mis.

Linköping 2023-02-07

Rapporten har granskats och godkänts av

Cornelia Lindeberg
Laboratoriefchef

Kontrollnr 2971 6465 9458 4685

Kopia sänds till

olivia.ornhem@wsp.com

Rapport Nr 23045181

Uppdragsgivare

WSP Earth & Environment

3155

Arabygatan 9

352 46 VÄXJÖ

Avser

Projekt	Mark
Projekt	: 10350168
Konsult/ProjNr	: Danielle Wiberg
Provtyp	: Mark

Information om provet och provtagningen

Provtagningsdatum	: 2023-01-30	Ankomstdatum	: 2023-02-01
Provets märkning	: 22W02	Ankomsttidpunkt	: 2150
Provtagningsdjup	: 0-0.2 m	Laboratorieaktivitet startad	: 2023-02-02
Provtagare	: Daniel Åkesson		

Analysresultat

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Mätosäkerhet	Enhet
SS-ISO 11465-1:1995	Torrsubstans	91.9	± 9.19	%
SS-EN 17322:2020	PCB-28 Triklorbifenyl	< 0.001	± 0.0004	mg/kg TS
SS-EN 17322:2020	PCB-52 Tetraklorbifenyl	< 0.001	± 0.0004	mg/kg TS
SS-EN 17322:2020	PCB-101 Pentaklorbifenyl	< 0.001	± 0.0004	mg/kg TS
SS-EN 17322:2020	PCB-118 Pentaklorbifenyl	< 0.001	± 0.0004	mg/kg TS
SS-EN 17322:2020	PCB-138 Hexaklorbifenyl	< 0.001	± 0.0004	mg/kg TS
SS-EN 17322:2020	PCB-153 Hexaklorbifenyl	< 0.001	± 0.0004	mg/kg TS
SS-EN 17322:2020	PCB-180 Heptaklorbifenyl	< 0.001	± 0.0004	mg/kg TS
Beräknad	PCB Summa 7 st	< 0.004		mg/kg TS

Angiven mätosäkerhet är beräknad med täckningsfaktor $k = 2$. Mätosäkerheten för ackrediterade mikrobiologiska analyser kan erhållas från laboratoriet efter begäran.

Kommentar

Provtagningsfakta har lämnats av kund.

Laboratorieaktivitet startad anger datum då beredning av provet startades. Mer detaljerad information kan fås via vår kundportal @mis.

Linköping 2023-02-06

Rapporten har granskats och godkänts av

Cornelia Lindeberg
Laboratoriefchef

Kontrollnr 1816 7469 9558 4580

Kopia sänds till

olivia.ornhem@wsp.com

Rapport Nr 23045184
Uppdragsgivare

 WSP Earth & Environment
 3155

 Arabygatan 9
 352 46 VÄXJÖ

Avser

Projekt	Mark
Projekt	: 10350168
Konsult/ProjNr	: Danielle Wiberg
Provtyp	: Mark

Information om provet och provtagningen

Provtagningsdatum	: 2023-01-30	Ankomstdatum	: 2023-02-01
Provets märkning	: 22W02	Ankomsttidpunkt	: 2150
Provtagningsdjup	: 0.7-1.2 m	Laboratorieaktivitet startad	: 2023-02-02
Provtagare	: Daniel Åkesson		

Analysresultat

<i>Metodbeteckning</i>	<i>Analys/Undersökning av</i>	<i>Resultat</i>	<i>Mätosäkerhet</i>	<i>Enhet</i>
SS-ISO 11465-1:1995	Torrsubstans	89.6	± 8.96	%
SS-EN ISO 22155:2016 mod	Alifater > C5-C8	< 1.2	± 0.54	mg/kg TS
SS-EN ISO 22155:2016 mod	Alifater > C8-C10	< 2	± 0.60	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Alifater > C10-C12	< 10	± 3.0	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Alifater > C12-C16	< 10	± 3.0	mg/kg TS
Beräknad	Alifater summa > C5-C16	< 10		mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Alifater > C16-C35	< 10	± 3.0	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Aromater > C8-C10	< 1	± 0.30	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Aromater > C10-C16	< 1	± 0.30	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Aromater > C16-C35	< 1	± 0.30	mg/kg TS
SS-EN ISO 22155:2016 mod	Bensen	< 0.003	± 0.0015	mg/kg TS
SS-EN ISO 22155:2016 mod	Toluen	< 0.1	± 0.040	mg/kg TS
SS-EN ISO 22155:2016 mod	Etylbensen	< 0.1	± 0.030	mg/kg TS
Beräknad	Xylener	< 0.1		mg/kg TS
Beräknad	TEX, Summa	< 0.15		mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Acenaften	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Acenaftylen	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Naftalen	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
Beräknad	PAH-L,summa	< 0.03		mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Antracen	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Fenantren	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Fluoranten	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Fluoren	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Pyren	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
Beräknad	PAH-M,summa	< 0.05		mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Benso(a)antracen	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Benso(a)pyren	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Benso(b)fluoranten	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Benso(k)fluoranten	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Benso(ghi)perylen	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Krysen + Trifenylen	< 0.03	± 0.012	mg/kg TS

 Angiven mätosäkerhet är beräknad med täckningsfaktor $k = 2$. Mätosäkerheten för ackrediterade mikrobiologiska analyser kan erhållas från laboratoriet efter begäran.

(forts.)

Rapport Nr 23045184

Uppdragsgivare

WSP Earth & Environment
3155Arabygatan 9
352 46 VÄXJÖ

Avser

Projekt	Mark
---------	------

Projekt	: 10350168
Konsult/ProjNr	: Danielle Wiberg
Provtyp	: Mark

Information om provet och provtagningen

Provtagningsdatum	: 2023-01-30	Ankomstdatum	: 2023-02-01
Provets märkning	: 22W02	Ankomsttidpunkt	: 2150
Provtagningsdjup	: 0.7-1.2 m	Laboratorieaktivitet startad	: 2023-02-02
Provtagare	: Daniel Åkesson		

Analysresultat

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Mätosäkerhet	Enhet
SS-EN 16181:2018	Dibens(a,h)antracen	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Indeno(1,2,3-cd)pyren	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
Beräknad	PAH-H,summa	< 0.08		mg/kg TS
Beräknad	PAH,summa cancerogena	< 0.2		mg/kg TS
Beräknad	PAH,summa övriga	< 0.3		mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Arsenik, As	< 2.5	± 1.6	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Barium, Ba	20	± 3.0	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Bly, Pb	6.2	± 1.2	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Kadmium, Cd	< 0.2	± 0.14	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Kobolt, Co	2.4	± 0.53	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Koppar, Cu	5.6	± 1.1	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Krom, Cr	4.5	± 0.95	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Nickel, Ni	4.2	± 1.2	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Vanadin, V	8.1	± 1.2	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Zink, Zn	23	± 3.5	mg/kg TS
EN 16173, 16175-1:2016	Kvicksilver, Hg	< 0.01	± 0.004	mg/kg TS

Angiven mätosäkerhet är beräknad med täckningsfaktor $k = 2$. Mätosäkerheten för ackrediterade mikrobiologiska analyser kan erhållas från laboratoriet efter begäran.

Kommentar

Provtagningsfakta har lämnats av kund.

Laboratorieaktivitet startad anger datum då beredning av provet startades. Mer detaljerad information kan fås via vår kundportal @mis.

Linköping 2023-02-06

Rapporten har granskats och godkänts av

Cornelia Lindeberg
Laboratoriefchef

Kontrollnr 1516 7868 9659 4983

Kopia sänds till
olivia.ornhem@wsp.com

Rapport Nr 23045199

Uppdragsgivare

WSP Earth & Environment

3155

Arabygatan 9

352 46 VÄXJÖ

Avser

Projekt

Mark

Projekt : 10350168
Konsult/ProjNr : Danielle Wiberg
Provtyp : Mark

Information om provet och provtagningen

Provtagningsdatum : 2023-01-30
Ankomstdatum : 2023-02-01
Provets märkning : 22W02
Ankomsttidpunkt : 2150
Provtagningsdjup : 1.2-1.4 m
Laboratorieaktivitet startad : 2023-02-02
Provtagare : Daniel Åkesson

Analysresultat

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Mätosäkerhet	Enhet
SS-ISO 11465-1:1995	Torrsubstans	48.9	± 4.89	%
SS-EN 16181:2018	Acenaften	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Acenaftylen	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Naftalen	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
Beräknad	PAH-L,summa	< 0.03		mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Antracen	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Fenantren	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Fluoranten	0.044	± 0.013	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Fluoren	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Pyren	0.055	± 0.017	mg/kg TS
Beräknad	PAH-M,summa	0.099		mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Benso(a)antracen	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Benso(a)pyren	0.031	± 0.0093	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Benso(b)fluoranten	0.088	± 0.026	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Benso(k)fluoranten	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Benso(ghi)perylen	0.086	± 0.026	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Krysen + Trifenylen	0.064	± 0.019	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Dibens(a,h)antracen	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Indeno(1,2,3-cd)pyren	0.053	± 0.016	mg/kg TS
Beräknad	PAH-H,summa	0.32		mg/kg TS
Beräknad	PAH,summa cancerogena	0.24		mg/kg TS
Beräknad	PAH,summa övriga	< 0.3		mg/kg TS

Angiven mätosäkerhet är beräknad med täckningsfaktor $k = 2$. Mätosäkerheten för ackrediterade mikrobiologiska analyser kan erhållas från laboratoriet efter begäran.

Kommentar

Provtagningsfakta har lämnats av kund.

Laboratorieaktivitet startad anger datum då beredning av provet startades. Mer detaljerad information kan fås via vår kundportal @mis.

Linköping 2023-02-04

Rapporten har granskats och godkänts av

Kopia sänds till

olivia.ornhem@wsp.com

Cornelia Lindeberg
Laboratorieförstaperson

Kontrollnr 0160 7368 9352 4089

Resultat avser endast det insända provet såsom det har mottagits. Såvida laboratoriet inte skriftligen godkänt annat, får rapporten endast återges i sin helhet.

Rapport Nr 23045203
Uppdragsgivare

 WSP Earth & Environment
 3155

 Arabygatan 9
 352 46 VÄXJÖ

Avser

Projekt	Mark
Projekt : 10350168	
Konsult/ProjNr : Danielle Wiberg	
Provtyp : Mark	

Information om provet och provtagningen

Provtagningsdatum : 2023-01-30	Ankomstdatum : 2023-02-01
Provets märkning : 22W03	Ankomsttidpunkt : 2150
Provtagningsdjup : 0.0-0.2 m	Laboratorieaktivitet startad : 2023-02-02
Provtagare : Daniel Åkesson	

Analysresultat

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Mätosäkerhet	Enhet
SS-ISO 11465-1:1995	Torrsubstans	78.2	± 7.82	%
SS-EN 16181:2018	Acenaften	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Acenaftylen	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Naftalen	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
Beräknad	PAH-L,summa	< 0.03		mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Antracen	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Fenantren	0.094	± 0.028	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Fluoranten	0.39	± 0.12	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Fluoren	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Pyren	0.38	± 0.11	mg/kg TS
Beräknad	PAH-M,summa	0.86		mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Benso(a)antracen	0.13	± 0.039	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Benso(a)pyren	0.21	± 0.063	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Benso(b)fluoranten	0.24	± 0.072	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Benso(k)fluoranten	0.090	± 0.027	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Benso(ghi)perylen	0.19	± 0.057	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Krysen + Trifenylen	0.17	± 0.051	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Dibens(a,h)antracen	0.030	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Indeno(1,2,3-cd)pyren	0.13	± 0.039	mg/kg TS
Beräknad	PAH-H,summa	1.2		mg/kg TS
Beräknad	PAH,summa cancerogena	1.0		mg/kg TS
Beräknad	PAH,summa övriga	1.1		mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Arsenik, As	< 2.5	± 1.6	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Barium, Ba	28	± 4.2	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Bly, Pb	20	± 3.0	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Kadmium, Cd	< 0.2	± 0.14	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Kobolt, Co	2.4	± 0.53	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Koppar, Cu	9.6	± 1.4	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Krom, Cr	5.4	± 0.95	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Nickel, Ni	4.2	± 1.2	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Vanadin, V	10	± 1.5	mg/kg TS

 Angiven mätosäkerhet är beräknad med täckningsfaktor $k = 2$. Mätosäkerheten för ackrediterade mikrobiologiska analyser kan erhållas från laboratoriet efter begäran.

(forts.)

Rapport Nr 23045203

Uppdragsgivare

WSP Earth & Environment
3155Arabygatan 9
352 46 VÄXJÖ

Avser

Projekt

Mark

Projekt : 10350168
Konsult/ProjNr : Danielle Wiberg
Provtyp : Mark

Information om provet och provtagningen

Provtagningsdatum : 2023-01-30 Ankomstdatum : 2023-02-01
Provets märkning : 22W03 Ankomsttidpunkt : 2150
Provtagningsdjup : 0.0-0.2 m Laboratorieaktivitet startad : 2023-02-02
Provtagare : Daniel Åkesson

Analysresultat

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Mätosäkerhet	Enhet
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Zink, Zn	53	± 7.9	mg/kg TS
EN 16173, 16175-1:2016	Kvicksilver, Hg	0.068	± 0.014	mg/kg TS

Angiven mätosäkerhet är beräknad med täckningsfaktor $k = 2$. Mätosäkerheten för ackrediterade mikrobiologiska analyser kan erhållas från laboratoriet efter begäran.

Kommentar

Provtagningsfakta har lämnats av kund.

Laboratorieaktivitet startad anger datum då beredning av provet startades. Mer detaljerad information kan fås via vår kundportal @mis.

Linköping 2023-02-06

Rapporten har granskats och godkänts av

Cornelia Lindeberg
Laboratoriefchef

Kontrollnr 9671 6799 5516 4074

Kopia sänds till
olivia.ornhem@wsp.com

Avser

Projekt	Mark
Projekt : 10350168	
Konsult/ProjNr : Danielle Wiberg	
Provtyp : Mark	

Information om provet och provtagningen

Provtagningsdatum : 2023-01-30	Ankomstdatum : 2023-02-01
Provets märkning : 22W03	Ankomsttidpunkt : 2150
Provtagningsdjup : 1.2-1.4 m	Laboratorieaktivitet startad : 2023-02-02
Provtagare : Daniel Åkesson	

Analysresultat

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Mätosäkerhet	Enhet
SS-ISO 11465-1:1995	Torrsubstans	83.1	± 8.31	%
SS-EN ISO 22155:2016 mod	Alifater > C5-C8	< 1.2	± 0.54	mg/kg TS
SS-EN ISO 22155:2016 mod	Alifater > C8-C10	< 2	± 0.60	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Alifater > C10-C12	< 10	± 3.0	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Alifater > C12-C16	< 10	± 3.0	mg/kg TS
Beräknad	Alifater summa > C5-C16	< 10		mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Alifater > C16-C35	22	± 6.6	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Aromater > C8-C10	< 1	± 0.30	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Aromater > C10-C16	< 1	± 0.30	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Aromater > C16-C35	< 1	± 0.30	mg/kg TS
SS-EN ISO 22155:2016 mod	Bensen	< 0.003	± 0.0015	mg/kg TS
SS-EN ISO 22155:2016 mod	Toluen	< 0.1	± 0.040	mg/kg TS
SS-EN ISO 22155:2016 mod	Etylbensen	< 0.1	± 0.030	mg/kg TS
Beräknad	Xylener	< 0.1		mg/kg TS
Beräknad	TEX, Summa	< 0.15		mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Acenaften	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Acenaftylen	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Naftalen	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
Beräknad	PAH-L,summa	< 0.03		mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Antracen	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Fenantren	0.040	± 0.012	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Fluoranten	0.072	± 0.022	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Fluoren	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Pyren	0.050	± 0.015	mg/kg TS
Beräknad	PAH-M,summa	0.16		mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Benso(a)antracen	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Benso(a)pyren	0.031	± 0.0093	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Benso(b)fluoranten	0.066	± 0.020	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Benso(k)fluoranten	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Benso(ghi)perylen	0.040	± 0.012	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Krysen + Trifenylen	0.048	± 0.014	mg/kg TS

Angiven mätosäkerhet är beräknad med täckningsfaktor $k = 2$. Mätosäkerheten för ackrediterade mikrobiologiska analyser kan erhållas från laboratoriet efter begäran.

(forts.)

Rapport Nr 23045188

Uppdragsgivare

WSP Earth & Environment
3155Arabygatan 9
352 46 VÄXJÖ

Avser

Projekt	Mark
Projekt : 10350168	
Konsult/ProjNr : Danielle Wiberg	
Provtyp : Mark	

Information om provet och provtagningen

Provtagningsdatum : 2023-01-30	Ankomstdatum : 2023-02-01
Provets märkning : 22W03	Ankomsttidpunkt : 2150
Provtagningsdjup : 1.2-1.4 m	Laboratorieaktivitet startad : 2023-02-02
Provtagare : Daniel Åkesson	

Analysresultat

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Mätosäkerhet	Enhet
SS-EN 16181:2018	Dibens(a,h)antracen	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Indeno(1,2,3-cd)pyren	0.032	± 0.0096	mg/kg TS
Beräknad	PAH-H,summa	0.22		mg/kg TS
Beräknad	PAH,summa cancerogena	< 0.2		mg/kg TS
Beräknad	PAH,summa övriga	< 0.3		mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Arsenik, As	2.7	± 1.6	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Barium, Ba	25	± 3.8	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Bly, Pb	19	± 2.9	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Kadmium, Cd	< 0.2	± 0.14	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Kobolt, Co	2.4	± 0.53	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Koppar, Cu	7.6	± 1.1	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Krom, Cr	3.4	± 0.95	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Nickel, Ni	3.7	± 1.2	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Vanadin, V	11	± 1.7	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Zink, Zn	31	± 4.6	mg/kg TS
EN 16173, 16175-1:2016	Kvicksilver, Hg	0.047	± 0.009	mg/kg TS

Angiven mätosäkerhet är beräknad med täckningsfaktor $k = 2$. Mätosäkerheten för ackrediterade mikrobiologiska analyser kan erhållas från laboratoriet efter begäran.

Kommentar

Provtagningsfakta har lämnats av kund.

Laboratorieaktivitet startad anger datum då beredning av provet startades. Mer detaljerad information kan fås via vår kundportal @mis.

Linköping 2023-02-06

Rapporten har granskats och godkänts av

Cornelia Lindeberg
Laboratoriefchef

Kontrollnr 1116 7064 9255 4782

Kopia sänds till
olivia.ornhem@wsp.com

Rapport Nr 23045207

Uppdragsgivare

WSP Earth & Environment

3155

Arabygatan 9

352 46 VÄXJÖ

Avser

Projekt

Mark

Projekt : 10350168
Konsult/ProjNr : Danielle Wiberg
Provtyp : Mark

Information om provet och provtagningen

Provtagningsdatum	: 2023-01-30	Ankomstdatum	: 2023-02-01
Provets märkning	: 22W04	Ankomsttidpunkt	: 2150
Provtagningsdjup	: 0.0-0.1 m	Laboratorieaktivitet startad	: 2023-02-02
Provtagare	: Daniel Åkesson		

Analysresultat

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Mätosäkerhet	Enhet
SS-ISO 11465-1:1995	Torrsubstans	83.9	± 8.39	%
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Arsenik, As	< 2.5	± 1.6	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Barium, Ba	30	± 4.5	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Bly, Pb	12	± 1.8	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Kadmium, Cd	< 0.2	± 0.14	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Kobolt, Co	2.6	± 0.53	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Koppar, Cu	9.6	± 1.4	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Krom, Cr	7.7	± 1.2	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Nickel, Ni	5.0	± 1.2	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Vanadin, V	12	± 1.8	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Zink, Zn	32	± 4.8	mg/kg TS
EN 16173, 16175-1:2016	Kvicksilver, Hg	0.039	± 0.008	mg/kg TS
SS-EN 17322:2020	PCB-28 Triklorbifenyl	< 0.001	± 0.0004	mg/kg TS
SS-EN 17322:2020	PCB-52 Tetraklorbifenyl	< 0.001	± 0.0004	mg/kg TS
SS-EN 17322:2020	PCB-101 Pentaklorbifenyl	< 0.001	± 0.0004	mg/kg TS
SS-EN 17322:2020	PCB-118 Pentaklorbifenyl	< 0.001	± 0.0004	mg/kg TS
SS-EN 17322:2020	PCB-138 Hexaklorbifenyl	0.0015	± 0.0004	mg/kg TS
SS-EN 17322:2020	PCB-153 Hexaklorbifenyl	< 0.001	± 0.0004	mg/kg TS
SS-EN 17322:2020	PCB-180 Heptaklorbifenyl	< 0.001	± 0.0004	mg/kg TS
Beräknad	PCB Summa 7 st	< 0.004		mg/kg TS

Angiven mätosäkerhet är beräknad med täckningsfaktor $k = 2$. Mätosäkerheten för ackrediterade mikrobiologiska analyser kan erhållas från laboratoriet efter begäran.

Kommentar

Provtagningsfakta har lämnats av kund.

Laboratorieaktivitet startad anger datum då beredning av provet startades. Mer detaljerad information kan fås via vår kundportal @mis.

Linköping 2023-02-06

Rapporten har granskats och godkänts av

Kopia sänds till

olivia.ornhem@wsp.com

Cornelia Lindeberg
Laboratoriefchef

Kontrollnr 9270 6699 5716 4974

Resultat avser endast det insända provet såsom det har mottagits. Såvida laboratoriet inte skriftligen godkänt annat, får rapporten endast återges i sin helhet.

Rapport Nr 23045212

Uppdragsgivare

WSP Earth & Environment

3155

Arabygatan 9

352 46 VÄXJÖ

Avser

Projekt	Mark
Projekt : 10350168	
Konsult/ProjNr : Danielle Wiberg	
Provtyp : Mark	

Information om provet och provtagningen

Provtagningsdatum : 2023-01-30	Ankomstdatum : 2023-02-01
Provets märkning : 22W04	Ankomsttidpunkt : 2150
Provtagningsdjup : 0.1-0.6 m	Laboratorieaktivitet startad : 2023-02-02
Provtagare : Daniel Åkesson	

Analysresultat

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Mätosäkerhet	Enhet
SS-ISO 11465-1:1995	Torrsubstans	92.9	± 9.29	%
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Arsenik, As	< 2.5	± 1.6	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Barium, Ba	34	± 5.1	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Bly, Pb	12	± 1.8	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Kadmium, Cd	< 0.2	± 0.14	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Kobolt, Co	3.3	± 0.53	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Koppar, Cu	13	± 2.0	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Krom, Cr	5.6	± 0.95	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Nickel, Ni	5.4	± 1.2	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Vanadin, V	11	± 1.7	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Zink, Zn	36	± 5.4	mg/kg TS
EN 16173, 16175-1:2016	Kvicksilver, Hg	0.055	± 0.011	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Acenaften	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Acenaftylen	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Naftalen	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
Beräknad	PAH-L,summa	< 0.03		mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Antracen	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Fenantren	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Fluoranten	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Fluoren	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Pyren	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
Beräknad	PAH-M,summa	< 0.05		mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Benso(a)antracen	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Benso(a)pyren	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Benso(b)fluoranten	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Benso(k)fluoranten	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Benso(ghi)perylen	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Krysen + Trifenylen	< 0.03	± 0.012	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Dibens(a,h)antracen	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Indeno(1,2,3-cd)pyren	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
Beräknad	PAH-H,summa	< 0.08		mg/kg TS

 Angiven mätosäkerhet är beräknad med täckningsfaktor $k = 2$. Mätosäkerheten för ackrediterade mikrobiologiska analyser kan erhållas från laboratoriet efter begäran.

(forts.)

Rapport Nr 23045212

Uppdragsgivare

WSP Earth & Environment
3155Arabygatan 9
352 46 VÄXJÖ

Avser

Projekt

Mark

Projekt : 10350168
Konsult/ProjNr : Danielle Wiberg
Provtyp : Mark

Information om provet och provtagningen

Provtagningsdatum : 2023-01-30 Ankomstdatum : 2023-02-01
Provets märkning : 22W04 Ankomsttidpunkt : 2150
Provtagningsdjup : 0.1-0.6 m Laboratorieaktivitet startad : 2023-02-02
Provtagare : Daniel Åkesson

Analysresultat

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Mätosäkerhet	Enhet
Beräknad	PAH,summa cancerogena	< 0.2		mg/kg TS
Beräknad	PAH,summa övriga	< 0.3		mg/kg TS

Angiven mätosäkerhet är beräknad med täckningsfaktor $k = 2$. Mätosäkerheten för ackrediterade mikrobiologiska analyser kan erhållas från laboratoriet efter begäran.

Kommentar

Provtagningsfakta har lämnats av kund.

Laboratorieaktivitet startad anger datum då beredning av provet startades. Mer detaljerad information kan fås via vår kundportal @mis.

Linköping 2023-02-07

Rapporten har granskats och godkänts av

Cornelia Lindeberg
Laboratoriefchef

Kontrollnr 8770 6397 5164 4475

Kopia sänds till
olivia.ornhem@wsp.com

Avser

Projekt	Mark
Projekt : 10350168	
Konsult/ProjNr : Danielle Wiberg	
Provtyp : Mark	

Information om provet och provtagningen

Provtagningsdatum : 2023-01-30	Ankomstdatum : 2023-02-01
Provets märkning : 22W04	Ankomsttidpunkt : 2150
Provtagningsdjup : 0.6-1.0 m	Laboratorieaktivitet startad : 2023-02-02
Provtagare : Daniel Åkesson	

Analysresultat

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Mätosäkerhet	Enhet
SS-ISO 11465-1:1995	Torrsubstans	89.7	± 8.97	%
SS-EN ISO 22155:2016 mod	Alifater > C5-C8	< 1.2	± 0.54	mg/kg TS
SS-EN ISO 22155:2016 mod	Alifater > C8-C10	< 2	± 0.60	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Alifater > C10-C12	< 10	± 3.0	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Alifater > C12-C16	< 10	± 3.0	mg/kg TS
Beräknad	Alifater summa > C5-C16	< 10		mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Alifater > C16-C35	10	± 3.0	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Aromater > C8-C10	< 1	± 0.30	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Aromater > C10-C16	< 1	± 0.30	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Aromater > C16-C35	< 1	± 0.30	mg/kg TS
SS-EN ISO 22155:2016 mod	Bensen	< 0.003	± 0.0015	mg/kg TS
SS-EN ISO 22155:2016 mod	Toluen	< 0.1	± 0.040	mg/kg TS
SS-EN ISO 22155:2016 mod	Etylbensen	< 0.1	± 0.030	mg/kg TS
Beräknad	Xylener	< 0.1		mg/kg TS
Beräknad	TEX, Summa	< 0.15		mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Acenaften	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Acenaftylen	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Naftalen	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
Beräknad	PAH-L,summa	< 0.03		mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Antracen	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Fenantren	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Fluoranten	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Fluoren	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Pyren	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
Beräknad	PAH-M,summa	< 0.05		mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Benso(a)antracen	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Benso(a)pyren	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Benso(b)fluoranten	0.045	± 0.014	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Benso(k)fluoranten	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Benso(ghi)perylen	0.056	± 0.017	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Krysen + Trifenylen	< 0.03	± 0.012	mg/kg TS

Angiven mätosäkerhet är beräknad med täckningsfaktor $k = 2$. Mätosäkerheten för ackrediterade mikrobiologiska analyser kan erhållas från laboratoriet efter begäran.

(forts.)

Avser

Projekt**Mark**

Projekt : 10350168
Konsult/ProjNr : Danielle Wiberg
Provtyp : Mark

Information om provet och provtagningen

Provtagningsdatum	: 2023-01-30	Ankomstdatum	: 2023-02-01
Provets märkning	: 22W04	Ankomsttidpunkt	: 2150
Provtagningsdjup	: 0.6-1.0 m	Laboratorieaktivitet startad	: 2023-02-02
Provtagare	: Daniel Åkesson		

Analysresultat

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Mätosäkerhet	Enhet
SS-EN 16181:2018	Dibens(a,h)antracen	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Indeno(1,2,3-cd)pyren	0.035	± 0.011	mg/kg TS
Beräknad	PAH-H,summa	0.14		mg/kg TS
Beräknad	PAH,summa cancerogena	< 0.2		mg/kg TS
Beräknad	PAH,summa övriga	< 0.3		mg/kg TS
ICP, GC-FID, TOF-MS (*)	Soil 2 control (1)	se bilaga		

(*) :Metod ej ackrediterad av Swedac

(1) Resultat levererat av SGS, B.V. NL, RvA ack.nr L028

Analyser se rapportbilaga.

Angiven mätosäkerhet är beräknad med täckningsfaktor $k = 2$. Mätosäkerheten för ackrediterade mikrobiologiska analyser kan erhållas från laboratoriet efter begäran.**Kommentar**

Provtagningsfakta har lämnats av kund.

Laboratorieaktivitet startad anger datum då beredning av provet startades. Mer detaljerad information kan fås via vår kundportal @mis.

Bilaga skickas i separat mail.

Linköping 2023-02-17

Kopia sänds till
olivia.ornhem@wsp.comAlexander Nilsson
Granskningsansvarig

Resultat avser endast det insända provet såsom det har mottagits. Såvida laboratoriet inte skriftligen godkänt annat, får rapporten endast återges i sin helhet.

Rapport Nr 23045217

Uppdragsgivare

WSP Earth & Environment

3155

Arabygatan 9

352 46 VÄXJÖ

Avser

Projekt

Mark

Projekt : 10350168
Konsult/ProjNr : Danielle Wiberg
Provtyp : Mark

Information om provet och provtagningen

Provtagningsdatum : 2023-01-30 Ankomstdatum : 2023-02-01
Provets märkning : 22W05 Ankomsttidpunkt : 2150
Provtagningsdjup : 0.0-0.1 m Laboratorieaktivitet startad : 2023-02-02
Provtagare : Daniel Åkesson

Analysresultat

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Mätosäkerhet	Enhet
SS-ISO 11465-1:1995	Torrsubstans	88.8	± 8.88	%
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Arsenik, As	< 2.5	± 1.6	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Barium, Ba	20	± 3.0	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Bly, Pb	8.8	± 1.3	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Kadmium, Cd	< 0.2	± 0.14	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Kobolt, Co	2.5	± 0.53	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Koppar, Cu	7.1	± 1.1	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Krom, Cr	5.6	± 0.95	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Nickel, Ni	4.3	± 1.2	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Vanadin, V	10	± 1.5	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Zink, Zn	24	± 3.6	mg/kg TS
EN 16173, 16175-1:2016	Kvicksilver, Hg	0.030	± 0.006	mg/kg TS

Angiven mätosäkerhet är beräknad med täckningsfaktor $k = 2$. Mätosäkerheten för ackrediterade mikrobiologiska analyser kan erhållas från laboratoriet efter begäran.

Kommentar

Provtagningsfakta har lämnats av kund.

Laboratorieaktivitet startad anger datum då beredning av provet startades. Mer detaljerad information kan fås via vår kundportal @mis.

Linköping 2023-02-07

Rapporten har granskats och godkänts av

Kopia sänds till

olivia.ornhem@wsp.com

Cornelia Lindeberg
Laboratorieförstaperson

Kontrollnr 8271 6999 5169 4571

Avser

Projekt
Mark

 Projekt : 10350168
 Konsult/ProjNr : Danielle Wiberg
 Provtyp : Mark

Information om provet och provtagningen

Provtagningsdatum	: 2023-01-30	Ankomstdatum	: 2023-02-01
Provets märkning	: 22W05	Ankomsttidpunkt	: 2150
Provtagningsdjup	: 0.1-0.6 m	Laboratorieaktivitet startad	: 2023-02-02
Provtagare	: Daniel Åkesson		

Analysresultat

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Mätosäkerhet	Enhet
SS-ISO 11465-1:1995	Torrsubstans	95.5	± 9.55	%
SS-EN ISO 22155:2016 mod	Alifater > C5-C8	< 1.2	± 0.54	mg/kg TS
SS-EN ISO 22155:2016 mod	Alifater > C8-C10	< 2	± 0.60	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Alifater > C10-C12	< 10	± 3.0	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Alifater > C12-C16	< 10	± 3.0	mg/kg TS
Beräknad	Alifater summa > C5-C16	< 10		mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Alifater > C16-C35	< 10	± 3.0	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Aromater > C8-C10	< 1	± 0.30	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Aromater > C10-C16	< 1	± 0.30	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Aromater > C16-C35	< 1	± 0.30	mg/kg TS
SS-EN ISO 22155:2016 mod	Bensen	< 0.003	± 0.0015	mg/kg TS
SS-EN ISO 22155:2016 mod	Toluen	< 0.1	± 0.040	mg/kg TS
SS-EN ISO 22155:2016 mod	Etylbensen	< 0.1	± 0.030	mg/kg TS
Beräknad	Xylener	< 0.1		mg/kg TS
Beräknad	TEX, Summa	< 0.15		mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Acenaften	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Acenaftylen	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Naftalen	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
Beräknad	PAH-L,summa	< 0.03		mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Antracen	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Fenantren	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Fluoranten	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Fluoren	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Pyren	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
Beräknad	PAH-M,summa	< 0.05		mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Benso(a)antracen	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Benso(a)pyren	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Benso(b)fluoranten	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Benso(k)fluoranten	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Benso(ghi)perylen	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Krysen + Trifenylen	< 0.03	± 0.012	mg/kg TS

 Angiven mätosäkerhet är beräknad med täckningsfaktor $k = 2$. Mätosäkerheten för ackrediterade mikrobiologiska analyser kan erhållas från laboratoriet efter begäran.

(forts.)

Rapport Nr 23045220

Uppdragsgivare

WSP Earth & Environment
3155Arabygatan 9
352 46 VÄXJÖ

Avser

Projekt

Mark

Projekt : 10350168
Konsult/ProjNr : Danielle Wiberg
Provtyp : Mark

Information om provet och provtagningen

Provtagningsdatum	: 2023-01-30	Ankomstdatum	: 2023-02-01
Provets märkning	: 22W05	Ankomsttidpunkt	: 2150
Provtagningsdjup	: 0.1-0.6 m	Laboratorieaktivitet startad	: 2023-02-02
Provtagare	: Daniel Åkesson		

Analysresultat

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Mätosäkerhet	Enhet
SS-EN 16181:2018	Dibens(a,h)antracen	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Indeno(1,2,3-cd)pyren	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
Beräknad	PAH-H,summa	< 0.08		mg/kg TS
Beräknad	PAH,summa cancerogena	< 0.2		mg/kg TS
Beräknad	PAH,summa övriga	< 0.3		mg/kg TS
SS-EN 17322:2020	PCB-28 Triklorbifenyl	< 0.001	± 0.0004	mg/kg TS
SS-EN 17322:2020	PCB-52 Tetraklorbifenyl	< 0.001	± 0.0004	mg/kg TS
SS-EN 17322:2020	PCB-101 Pentaklorbifenyl	< 0.001	± 0.0004	mg/kg TS
SS-EN 17322:2020	PCB-118 Pentaklorbifenyl	< 0.001	± 0.0004	mg/kg TS
SS-EN 17322:2020	PCB-138 Hexaklorbifenyl	< 0.001	± 0.0004	mg/kg TS
SS-EN 17322:2020	PCB-153 Hexaklorbifenyl	< 0.001	± 0.0004	mg/kg TS
SS-EN 17322:2020	PCB-180 Heptaklorbifenyl	< 0.001	± 0.0004	mg/kg TS
Beräknad	PCB Summa 7 st	< 0.004		mg/kg TS

Angiven mätosäkerhet är beräknad med täckningsfaktor $k = 2$. Mätosäkerheten för ackrediterade mikrobiologiska analyser kan erhållas från laboratoriet efter begäran.

Kommentar

Provtagningsfakta har lämnats av kund.

Laboratorieaktivitet startad anger datum då beredning av provet startades. Mer detaljerad information kan fås via vår kundportal @mis.

Linköping 2023-02-06

Rapporten har granskats och godkänts av

Cornelia Lindeberg
Laboratoriefchef

Kontrollnr 7972 6696 1654 4479

Kopia sänds till

olivia.ornhem@wsp.com

SGS Analytics Sweden AB

Box 1083, 581 10 Linköping · Tel: 013-25 49 00 · Fax: 013-12 17 28
ORG.NR 556152-0916 · STYRELSENS SÄTE: LINKÖPING

Kopia

Rapport Nr 23045223

Uppdragsgivare

WSP Earth & Environment
3155

Arabygatan 9
352 46 VÄXJÖ

Avser

Projekt	Mark
Projekt	: 10350168
Konsult/ProjNr	: Danielle Wiberg
Provtyp	: Mark

Information om provet och provtagningen

Provtagningsdatum	: 2023-01-30	Ankomstdatum	: 2023-02-01
Provets märkning	: 22W05	Ankomsttidpunkt	: 2150
Provtagningsdjup	: 0.6-1.1 m		
Provtagare	: Daniel Åkesson		

Analysresultat

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Mätosäkerhet	Enhet
ICP, GC-FID, TOF-MS	Soil 2 control (1)	se bilaga		

(1) Resultat levererat av SGS, B.V. NL, RVA ack.nr L028

Analys se rapportbilaga.

Angiven mätosäkerhet är beräknad med täckningsfaktor $k = 2$. Mätosäkerheten för ackrediterade mikrobiologiska analyser kan erhållas från laboratoriet efter begäran.

Kommentar

Provtagningsfakta har lämnats av kund.

Bilaga skickas i separat mail.

Linköping 2023-02-17

Kopia sänds till
olivia.ornhem@wsp.com

Alexander Nilsson
Granskningsansvarig

Avser

Projekt	Mark
Projekt : 10350168	
Konsult/ProjNr : Danielle Wiberg	
Provtyp : Mark	

Information om provet och provtagningen

Provtagningsdatum : 2023-01-30	Ankomstdatum : 2023-02-01
Provets märkning : 22W06	Ankomsttidpunkt : 2150
Provtagningsdjup : 0.0-0.3 m	Laboratorieaktivitet startad : 2023-02-02
Provtagare : Daniel Åkesson	

Analysresultat

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Mätosäkerhet	Enhet
SS-ISO 11465-1:1995	Torrsubstans	90.5	± 9.05	%
SS-EN ISO 22155:2016 mod	Alifater > C5-C8	< 1.2	± 0.54	mg/kg TS
SS-EN ISO 22155:2016 mod	Alifater > C8-C10	< 2	± 0.60	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Alifater > C10-C12	< 10	± 3.0	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Alifater > C12-C16	< 10	± 3.0	mg/kg TS
Beräknad	Alifater summa > C5-C16	< 10		mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Alifater > C16-C35	21	± 6.3	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Aromater > C8-C10	< 1	± 0.30	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Aromater > C10-C16	< 1	± 0.30	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Aromater > C16-C35	< 1	± 0.30	mg/kg TS
SS-EN ISO 22155:2016 mod	Bensen	< 0.003	± 0.0015	mg/kg TS
SS-EN ISO 22155:2016 mod	Toluen	< 0.1	± 0.040	mg/kg TS
SS-EN ISO 22155:2016 mod	Etylbensen	< 0.1	± 0.030	mg/kg TS
Beräknad	Xylener	< 0.1		mg/kg TS
Beräknad	TEX, Summa	< 0.15		mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Acenaften	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Acenaftylen	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Naftalen	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
Beräknad	PAH-L,summa	< 0.03		mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Antracen	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Fenantren	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Fluoranten	0.040	± 0.012	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Fluoren	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Pyren	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
Beräknad	PAH-M,summa	< 0.05		mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Benso(a)antracen	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Benso(a)pyren	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Benso(b)fluoranten	0.055	± 0.017	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Benso(k)fluoranten	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Benso(ghi)perylen	0.040	± 0.012	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Krysen + Trifenylen	< 0.03	± 0.012	mg/kg TS

 Angiven mätosäkerhet är beräknad med täckningsfaktor $k = 2$. Mätosäkerheten för ackrediterade mikrobiologiska analyser kan erhållas från laboratoriet efter begäran.

(forts.)

Rapport Nr 23045192

Uppdragsgivare

WSP Earth & Environment
3155Arabygatan 9
352 46 VÄXJÖ

Avser

Projekt

Mark

Projekt : 10350168
Konsult/ProjNr : Danielle Wiberg
Provtyp : Mark

Information om provet och provtagningen

Provtagningsdatum	: 2023-01-30	Ankomstdatum	: 2023-02-01
Provets märkning	: 22W06	Ankomsttidpunkt	: 2150
Provtagningsdjup	: 0.0-0.3 m	Laboratorieaktivitet startad	: 2023-02-02
Provtagare	: Daniel Åkesson		

Analysresultat

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Mätosäkerhet	Enhet
SS-EN 16181:2018	Dibens(a,h)antracen	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Indeno(1,2,3-cd)pyren	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
Beräknad	PAH-H,summa	0.095		mg/kg TS
Beräknad	PAH,summa cancerogena	< 0.2		mg/kg TS
Beräknad	PAH,summa övriga	< 0.3		mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Arsenik, As	< 2.5	± 1.6	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Barium, Ba	40	± 6.0	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Bly, Pb	21	± 3.2	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Kadmium, Cd	0.24	± 0.14	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Kobolt, Co	3.2	± 0.53	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Koppar, Cu	14	± 2.1	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Krom, Cr	5.4	± 0.95	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Nickel, Ni	4.5	± 1.2	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Vanadin, V	11	± 1.7	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Zink, Zn	49	± 7.4	mg/kg TS
EN 16173, 16175-1:2016	Kvicksilver, Hg	0.028	± 0.006	mg/kg TS

Angiven mätosäkerhet är beräknad med täckningsfaktor $k = 2$. Mätosäkerheten för ackrediterade mikrobiologiska analyser kan erhållas från laboratoriet efter begäran.

Kommentar

Provtagningsfakta har lämnats av kund.

Laboratorieaktivitet startad anger datum då beredning av provet startades. Mer detaljerad information kan fås via vår kundportal @mis.

Linköping 2023-02-07

Rapporten har granskats och godkänts av

Cornelia Lindeberg
Laboratoriefchef

Kontrollnr 0167 7660 9957 4181

Kopia sänds till

olivia.ornhem@wsp.com

Rapport Nr 23045209

Uppdragsgivare

WSP Earth & Environment

3155

Arabygatan 9

352 46 VÄXJÖ

Avser

Projekt

Mark

Projekt : 10350168
Konsult/ProjNr : Danielle Wiberg
Provtyp : Mark

Information om provet och provtagningen

Provtagningsdatum : 2023-01-30 Ankomstdatum : 2023-02-01
Provets märkning : 22W06 Ankomsttidpunkt : 2150
Provtagningsdjup : 0.3-0.8 m Laboratorieaktivitet startad : 2023-02-02
Provtagare : Daniel Åkesson

Analysresultat

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Mätosäkerhet	Enhet
SS-ISO 11465-1:1995	Torrsubstans	96.7	± 9.67	%
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Arsenik, As	< 2.5	± 1.6	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Barium, Ba	9.7	± 1.5	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Bly, Pb	8.1	± 1.2	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Kadmium, Cd	< 0.2	± 0.14	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Kobolt, Co	2.8	± 0.53	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Koppar, Cu	3.3	± 1.1	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Krom, Cr	4.4	± 0.95	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Nickel, Ni	3.9	± 1.2	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Vanadin, V	9.1	± 1.4	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Zink, Zn	29	± 4.4	mg/kg TS
EN 16173, 16175-1:2016	Kvicksilver, Hg	< 0.01	± 0.004	mg/kg TS
SS-EN 17322:2020	PCB-28 Triklorbifenyl	< 0.001	± 0.0004	mg/kg TS
SS-EN 17322:2020	PCB-52 Tetraklorbifenyl	< 0.001	± 0.0004	mg/kg TS
SS-EN 17322:2020	PCB-101 Pentaklorbifenyl	< 0.001	± 0.0004	mg/kg TS
SS-EN 17322:2020	PCB-118 Pentaklorbifenyl	< 0.001	± 0.0004	mg/kg TS
SS-EN 17322:2020	PCB-138 Hexaklorbifenyl	< 0.001	± 0.0004	mg/kg TS
SS-EN 17322:2020	PCB-153 Hexaklorbifenyl	< 0.001	± 0.0004	mg/kg TS
SS-EN 17322:2020	PCB-180 Heptaklorbifenyl	< 0.001	± 0.0004	mg/kg TS
Beräknad	PCB Summa 7 st	< 0.004		mg/kg TS

Angiven mätosäkerhet är beräknad med täckningsfaktor $k = 2$. Mätosäkerheten för ackrediterade mikrobiologiska analyser kan erhållas från laboratoriet efter begäran.

Kommentar

Provtagningsfakta har lämnats av kund.

Laboratorieaktivitet startad anger datum då beredning av provet startades. Mer detaljerad information kan fås via vår kundportal @mis.

Linköping 2023-02-06

Rapporten har granskats och godkänts av

Kopia sänds till

olivia.ornhem@wsp.com

Cornelia Lindeberg
Laboratorieförstare

Kontrollnr 9078 6796 5116 4970

Resultat avser endast det insända provet såsom det har mottagits. Såvida laboratoriet inte skriftligen godkänt annat, får rapporten endast återges i sin helhet.

Rapport Nr 23045167

Uppdragsgivare

WSP Earth & Environment

3155

Arabygatan 9

352 46 VÄXJÖ

Avser

Projekt

Mark

Projekt : 10350168
Konsult/ProjNr : Danielle Wiberg
Provtyp : Mark

Information om provet och provtagningen

Provtagningsdatum	: 2023-01-30	Ankomstdatum	: 2023-02-01
Provets märkning	: 22W07	Ankomsttidpunkt	: 2150
Provtagningsdjup	: 0-0.1 m	Laboratorieaktivitet startad	: 2023-02-02
Provtagare	: Daniel Åkesson		

Analysresultat

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Mätosäkerhet	Enhet
SS-ISO 11465-1:1995	Torrsubstans	89.8	± 8.98	%
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Arsenik, As	< 2.5	± 1.6	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Barium, Ba	26	± 3.9	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Bly, Pb	14	± 2.1	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Kadmium, Cd	< 0.2	± 0.14	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Kobolt, Co	3.0	± 0.53	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Koppar, Cu	8.7	± 1.3	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Krom, Cr	6.5	± 0.98	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Nickel, Ni	4.7	± 1.2	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Vanadin, V	12	± 1.8	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Zink, Zn	38	± 5.7	mg/kg TS
EN 16173, 16175-1:2016	Kvicksilver, Hg	0.047	± 0.009	mg/kg TS

Angiven mätosäkerhet är beräknad med täckningsfaktor $k = 2$. Mätosäkerheten för ackrediterade mikrobiologiska analyser kan erhållas från laboratoriet efter begäran.

Kommentar

Provtagningsfakta har lämnats av kund.

Laboratorieaktivitet startad anger datum då beredning av provet startades. Mer detaljerad information kan fås via vår kundportal @mis.

Linköping 2023-02-06

Rapporten har granskats och godkänts av

Kopia sänds till

olivia.ornhem@wsp.com

Cornelia Lindeberg
Laboratorieförstaperson

Kontrollnr 3278 1660 9451 4989

Avser

Projekt	Mark
Projekt : 10350168	
Konsult/ProjNr : Danielle Wiberg	
Provtyp : Mark	

Information om provet och provtagningen

Provtagningsdatum : 2023-01-30	Ankomstdatum : 2023-02-01
Provets märkning : 22W07	Ankomsttidpunkt : 2150
Provtagningsdjup : 0.1-0.6 m	Laboratorieaktivitet startad : 2023-02-02
Provtagare : Daniel Åkesson	

Analysresultat

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Mätosäkerhet	Enhet
ICP, GC-FID, TOF-MS (*)	Soil 2 control (1)	se bilaga		
SS-ISO 11465-1:1995	Torrsubstans	91.5	± 9.15	%
SS-EN 16181:2018	Acenaften	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Acenaftylen	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Naftalen	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
Beräknad	PAH-L,summa	< 0.03		mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Antracen	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Fenantren	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Fluoranten	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Fluoren	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Pyren	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
Beräknad	PAH-M,summa	< 0.05		mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Benso(a)antracen	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Benso(a)pyren	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Benso(b)fluoranten	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Benso(k)fluoranten	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Benso(ghi)perylen	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Krysen + Trifenylen	< 0.03	± 0.012	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Dibens(a,h)antracen	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Indeno(1,2,3-cd)pyren	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
Beräknad	PAH-H,summa	< 0.08		mg/kg TS
Beräknad	PAH,summa cancerogena	< 0.2		mg/kg TS
Beräknad	PAH,summa övriga	< 0.3		mg/kg TS

(*) :Metod ej ackrediterad av Swedac
 (1) Resultat levererat av SGS, B.V. NL, RvA ack.nr L028

Analys se rapportbilaga.

Angiven mätosäkerhet är beräknad med täckningsfaktor k = 2. Mätosäkerheten för ackrediterade mikrobiologiska analyser kan erhållas från laboratoriet efter begäran.

(forts.)

Avser

Projekt

Mark

Projekt : 10350168
Konsult/ProjNr : Danielle Wiberg
Provtyp : Mark

Information om provet och provtagningen

Provtagningsdatum	: 2023-01-30	Ankomstdatum	: 2023-02-01
Provets märkning	: 22W07	Ankomsttidpunkt	: 2150
Provtagningsdjup	: 0.1-0.6 m	Laboratorieaktivitet startad	: 2023-02-02
Provtagare	: Daniel Åkesson		

Kommentar

Analysen är utförd enligt standard, dvs på den fraktion av det inskickade provet som är < 2 mm.

Provtagningsfakta har lämnats av kund.

Laboratorieaktivitet startad anger datum då beredning av provet startades. Mer detaljerad information kan fås via vår kundportal @mis.

Bilaga skickas i separat mail.

Linköping 2023-02-17

Kopia sänds till
olivia.ornhem@wsp.com

Alexander Nilsson
Granskningsansvarig

Rapport Nr 23045186
Uppdragsgivare

 WSP Earth & Environment
 3155

 Arabygatan 9
 352 46 VÄXJÖ

Avser

Projekt	Mark
Projekt : 10350168	
Konsult/ProjNr : Danielle Wiberg	
Provtyp : Mark	

Information om provet och provtagningen

Provtagningsdatum : 2023-01-30	Ankomstdatum : 2023-02-01
Provets märkning : 22W07	Ankomsttidpunkt : 2150
Provtagningsdjup : 0.6-1.1 m	Laboratorieaktivitet startad : 2023-02-02
Provtagare : Daniel Åkesson	

Analysresultat

<i>Metodbeteckning</i>	<i>Analys/Undersökning av</i>	<i>Resultat</i>	<i>Mätosäkerhet</i>	<i>Enhet</i>
SS-ISO 11465-1:1995	Torrsubstans	83.5	± 8.35	%
SS-EN ISO 22155:2016 mod	Alifater > C5-C8	< 1.2	± 0.54	mg/kg TS
SS-EN ISO 22155:2016 mod	Alifater > C8-C10	< 2	± 0.60	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Alifater > C10-C12	< 10	± 3.0	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Alifater > C12-C16	< 10	± 3.0	mg/kg TS
Beräknad	Alifater summa > C5-C16	< 10		mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Alifater > C16-C35	27	± 8.1	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Aromater > C8-C10	< 1	± 0.30	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Aromater > C10-C16	< 1	± 0.30	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Aromater > C16-C35	< 1	± 0.30	mg/kg TS
SS-EN ISO 22155:2016 mod	Bensen	< 0.003	± 0.0015	mg/kg TS
SS-EN ISO 22155:2016 mod	Toluen	< 0.1	± 0.040	mg/kg TS
SS-EN ISO 22155:2016 mod	Etylbensen	< 0.1	± 0.030	mg/kg TS
Beräknad	Xylener	< 0.1		mg/kg TS
Beräknad	TEX, Summa	< 0.15		mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Acenaften	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Acenaftylen	0.043	± 0.013	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Naftalen	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
Beräknad	PAH-L,summa	0.043		mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Antracen	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Fenantren	0.058	± 0.017	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Fluoranten	0.17	± 0.051	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Fluoren	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Pyren	0.13	± 0.039	mg/kg TS
Beräknad	PAH-M,summa	0.36		mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Benso(a)antracen	0.086	± 0.026	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Benso(a)pyren	0.17	± 0.051	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Benso(b)fluoranten	0.26	± 0.078	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Benso(k)fluoranten	0.079	± 0.024	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Benso(ghi)perylen	0.14	± 0.042	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Krysen + Trifenylen	0.17	± 0.051	mg/kg TS

Angiven mätosäkerhet är beräknad med täckningsfaktor $k = 2$. Mätosäkerheten för ackrediterade mikrobiologiska analyser kan erhållas från laboratoriet efter begäran.

(forts.)

Rapport Nr 23045186

Uppdragsgivare

 WSP Earth & Environment
 3155

 Arabygatan 9
 352 46 VÄXJÖ


Avser

Projekt
Mark

 Projekt : 10350168
 Konsult/ProjNr : Danielle Wiberg
 Provtyp : Mark

Information om provet och provtagningen

Provtagningsdatum	: 2023-01-30	Ankomstdatum	: 2023-02-01
Provets märkning	: 22W07	Ankomsttidpunkt	: 2150
Provtagningsdjup	: 0.6-1.1 m	Laboratorieaktivitet startad	: 2023-02-02
Provtagare	: Daniel Åkesson		

Analysresultat

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Mätosäkerhet	Enhet
SS-EN 16181:2018	Dibens(a,h)antracen	0.035	±0.011	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Indeno(1,2,3-cd)pyren	0.12	±0.036	mg/kg TS
Beräknad	PAH-H,summa	1.1		mg/kg TS
Beräknad	PAH,summa cancerogena	0.92		mg/kg TS
Beräknad	PAH,summa övriga	0.54		mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Arsenik, As	2.5	± 1.6	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Barium, Ba	34	± 5.1	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Bly, Pb	24	± 3.6	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Kadmium, Cd	0.39	± 0.14	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Kobolt, Co	2.7	± 0.53	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Koppar, Cu	18	± 2.7	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Krom, Cr	5.2	± 0.95	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Nickel, Ni	3.9	± 1.2	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Vanadin, V	9.8	± 1.5	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Zink, Zn	550	± 83	mg/kg TS
EN 16173, 16175-1:2016	Kvicksilver, Hg	0.44	± 0.088	mg/kg TS
SS-EN 17322:2020	PCB-28 Triklorbifenyl	< 0.001	± 0.0004	mg/kg TS
SS-EN 17322:2020	PCB-52 Tetraklorbifenyl	0.0027	± 0.0007	mg/kg TS
SS-EN 17322:2020	PCB-101 Pentaklorbifenyl	0.014	± 0.0035	mg/kg TS
SS-EN 17322:2020	PCB-118 Pentaklorbifenyl	0.0048	± 0.0012	mg/kg TS
SS-EN 17322:2020	PCB-138 Hexaklorbifenyl	0.033	± 0.0083	mg/kg TS
SS-EN 17322:2020	PCB-153 Hexaklorbifenyl	0.039	± 0.0098	mg/kg TS
SS-EN 17322:2020	PCB-180 Heptaklorbifenyl	0.032	± 0.0080	mg/kg TS
Beräknad	PCB Summa 7 st	0.13		mg/kg TS

 Angiven mätosäkerhet är beräknad med täckningsfaktor $k = 2$. Mätosäkerheten för ackrediterade mikrobiologiska analyser kan erhållas från laboratoriet efter begäran.

Kommentar

Analysen är utförd enligt standard, dvs på den fraktion av det inskickade provet som är < 2 mm.

Provtagningsfakta har lämnats av kund.

(forts.)

Rapport Nr 23045186

Uppdragsgivare

WSP Earth & Environment
3155Arabygatan 9
352 46 VÄXJÖ

Avser

Projekt

Mark

Projekt : 10350168
Konsult/ProjNr : Danielle Wiberg
Provtyp : Mark

Information om provet och provtagningen

Provtagningsdatum	: 2023-01-30	Ankomstdatum	: 2023-02-01
Provets märkning	: 22W07	Ankomsttidpunkt	: 2150
Provtagningsdjup	: 0.6-1.1 m	Laboratorieaktivitet startad	: 2023-02-02
Provtagare	: Daniel Åkesson		

Laboratorieaktivitet startad anger datum då beredning av provet startades. Mer detaljerad information kan fås via vår kundportal @mis.

Resultatet för PCB-138, -153 och -180 överstiger metodens högsta kalibreringspunkt, vilket ger en högre mätosäkerhet än angivet ovan.

Linköping 2023-02-08

Rapporten har granskats och godkänts av

Emil Eriksen
Granskningsansvarig

Kontrollnr 1316 7664 9959 4683

Kopia sänds till
olivia.ornhem@wsp.com

Rapport Nr 23045182

Uppdragsgivare

WSP Earth & Environment

3155

Arabygatan 9

352 46 VÄXJÖ

Avser

Projekt

Mark

Projekt : 10350168
Konsult/ProjNr : Danielle Wiberg
Provtyp : Mark

Information om provet och provtagningen

Provtagningsdatum : 2023-01-30 Ankomstdatum : 2023-02-01
Provets märkning : 22W07 Ankomsttidpunkt : 2150
Provtagningsdjup : 1.1-1.6 m Laboratorieaktivitet startad : 2023-02-02
Provtagare : Daniel Åkesson

Analysresultat

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Mätosäkerhet	Enhet
SS-ISO 11465-1:1995	Torrsubstans	73.2	± 7.32	%
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Arsenik, As	6.2	± 1.6	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Barium, Ba	60	± 9.0	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Bly, Pb	35	± 5.3	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Kadmium, Cd	0.32	± 0.14	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Kobolt, Co	3.8	± 0.57	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Koppar, Cu	29	± 4.4	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Krom, Cr	7.7	± 1.2	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Nickel, Ni	6.6	± 1.2	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Vanadin, V	14	± 2.1	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Zink, Zn	140	± 21	mg/kg TS
EN 16173, 16175-1:2016	Kvicksilver, Hg	0.71	± 0.14	mg/kg TS

Angiven mätosäkerhet är beräknad med täckningsfaktor $k = 2$. Mätosäkerheten för ackrediterade mikrobiologiska analyser kan erhållas från laboratoriet efter begäran.

Kommentar

Analysen är utförd enligt standard, dvs på den fraktion av det inskickade provet som är < 2 mm.

Provtagningsfakta har lämnats av kund.

Laboratorieaktivitet startad anger datum då beredning av provet startades. Mer detaljerad information kan fås via vår kundportal @mis.

Linköping 2023-02-06

Rapporten har granskats och godkänts av

Kopia sänds till

olivia.ornhem@wsp.com

Cornelia Lindeberg
Laboratorieförstaperson

Kontrollnr 1716 7064 9351 4582

Rapport Nr 23045196

Uppdragsgivare

WSP Earth & Environment

3155

Arabygatan 9

352 46 VÄXJÖ

Avser

Projekt

Mark

Projekt : 10350168
Konsult/ProjNr : Danielle Wiberg
Provtyp : Mark

Information om provet och provtagningen

Provtagningsdatum	: 2023-01-30	Ankomstdatum	: 2023-02-01
Provets märkning	: 22W08	Ankomsttidpunkt	: 2150
Provtagningsdjup	: 0-0.1 m	Laboratorieaktivitet startad	: 2023-02-02
Provtagare	: Daniel Åkesson		

Analysresultat

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Mätosäkerhet	Enhet
SS-ISO 11465-1:1995	Torrsubstans	85.0	± 8.50	%
SS-EN 17322:2020	PCB-28 Triklorbifenyl	< 0.001	± 0.0004	mg/kg TS
SS-EN 17322:2020	PCB-52 Tetraklorbifenyl	< 0.001	± 0.0004	mg/kg TS
SS-EN 17322:2020	PCB-101 Pentaklorbifenyl	< 0.001	± 0.0004	mg/kg TS
SS-EN 17322:2020	PCB-118 Pentaklorbifenyl	< 0.001	± 0.0004	mg/kg TS
SS-EN 17322:2020	PCB-138 Hexaklorbifenyl	< 0.001	± 0.0004	mg/kg TS
SS-EN 17322:2020	PCB-153 Hexaklorbifenyl	< 0.001	± 0.0004	mg/kg TS
SS-EN 17322:2020	PCB-180 Heptaklorbifenyl	< 0.001	± 0.0004	mg/kg TS
Beräknad	PCB Summa 7 st	< 0.004		mg/kg TS

Angiven mätosäkerhet är beräknad med täckningsfaktor $k = 2$. Mätosäkerheten för ackrediterade mikrobiologiska analyser kan erhållas från laboratoriet efter begäran.

Kommentar

Provtagningsfakta har lämnats av kund.

Laboratorieaktivitet startad anger datum då beredning av provet startades. Mer detaljerad information kan fås via vår kundportal @mis.

Linköping 2023-02-06

Rapporten har granskats och godkänts av

Kopia sänds till

olivia.ornhem@wsp.com

Cornelia Lindeberg
Laboratorieförstare

Kontrollnr 0163 7567 9059 4583

Avser

Projekt	Mark
Projekt : 10350168	
Konsult/ProjNr : Danielle Wiberg	
Provtyp : Mark	

Information om provet och provtagningen

Provtagningsdatum : 2023-01-30	Ankomstdatum : 2023-02-01
Provets märkning : 22W08	Ankomsttidpunkt : 2150
Provtagningsdjup : 0.1-0.6 m	Laboratorieaktivitet startad : 2023-02-02
Provtagare : Daniel Åkesson	

Analysresultat

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Mätosäkerhet	Enhet
SS-ISO 11465-1:1995	Torrsubstans	91.4	± 9.14	%
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Arsenik, As	< 2.5	± 1.6	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Barium, Ba	9.1	± 1.4	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Bly, Pb	6.6	± 1.2	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Kadmium, Cd	< 0.2	± 0.14	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Kobolt, Co	1.3	± 0.53	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Koppar, Cu	3.6	± 1.1	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Krom, Cr	2.5	± 0.95	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Nickel, Ni	2.0	± 1.2	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Vanadin, V	5.5	± 1.0	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Zink, Zn	14	± 2.1	mg/kg TS
EN 16173, 16175-1:2016	Kvicksilver, Hg	0.011	± 0.004	mg/kg TS
ICP, GC-FID, TOF-MS (*)	Soil 2 control (1)	se bilaga		
SS-EN 16181:2018	Acenaften	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Acenaftylen	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Naftalen	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
Beräknad	PAH-L,summa	< 0.03		mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Antracen	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Fenantren	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Fluoranten	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Fluoren	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Pyren	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
Beräknad	PAH-M,summa	< 0.05		mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Benso(a)antracen	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Benso(a)pyren	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Benso(b)fluoranten	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS

(*) :Metod ej ackrediterad av Swedac

(1) Resultat levererat av SGS, B.V. NL, RvA ack.nr L028

Analyser se rapportbilaga.

 Angiven mätosäkerhet är beräknad med täckningsfaktor $k = 2$. Mätosäkerheten för ackrediterade mikrobiologiska analyser kan erhållas från laboratoriet efter begäran.

(forts.)

Avser

Projekt

Mark

Projekt : 10350168
Konsult/ProjNr : Danielle Wiberg
Provtyp : Mark

Information om provet och provtagningen

Provtagningsdatum : 2023-01-30 Ankomstdatum : 2023-02-01
Provets märkning : 22W08 Ankomsttidpunkt : 2150
Provtagningsdjup : 0.1-0.6 m Laboratorieaktivitet startad : 2023-02-02
Provtagare : Daniel Åkesson

Analysresultat

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Mätosäkerhet	Enhet
SS-EN 16181:2018	Benso(k)fluoranten	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Benso(ghi)perylen	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Krysen + Trifenylen	< 0.03	± 0.012	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Dibens(a,h)antracen	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Indeno(1,2,3-cd)pyren	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
Beräknad	PAH-H,summa	< 0.08		mg/kg TS
Beräknad	PAH,summa cancerogena	< 0.2		mg/kg TS
Beräknad	PAH,summa övriga	< 0.3		mg/kg TS

Angiven mätosäkerhet är beräknad med täckningsfaktor $k = 2$. Mätosäkerheten för ackrediterade mikrobiologiska analyser kan erhållas från laboratoriet efter begäran.

Kommentar

Analysen är utförd enligt standard, dvs på den fraktion av det inskickade provet som är < 2 mm.

Provtagningsfakta har lämnats av kund.

Laboratorieaktivitet startad anger datum då beredning av provet startades. Mer detaljerad information kan fås via vår kundportal @mis.

Bilaga skickas i separat mail.

Linköping 2023-02-17

Kopia sänds till
olivia.ornhem@wsp.comAlexander Nilsson
Granskningsansvarig

Resultat avser endast det insända provet såsom det har mottagits. Såvida laboratoriet inte skriftligen godkänt annat, får rapporten endast återges i sin helhet.

Rapport Nr 23045168
Uppdragsgivare

 WSP Earth & Environment
 3155

 Arabygatan 9
 352 46 VÄXJÖ

Avser

Projekt	Mark
Projekt : 10350168	
Konsult/ProjNr : Danielle Wiberg	
Provtyp : Mark	

Information om provet och provtagningen

Provtagningsdatum : 2023-01-30	Ankomstdatum : 2023-02-01
Provets märkning : 22W09	Ankomsttidpunkt : 2150
Provtagningsdjup : 0-0.1 m	Laboratorieaktivitet startad : 2023-02-02
Provtagare : Daniel Åkesson	

Analysresultat

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Mätosäkerhet	Enhet
SS-ISO 11465-1:1995	Torrsubstans	87.3	± 8.73	%
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Arsenik, As	< 2.5	± 1.6	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Barium, Ba	23	± 3.5	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Bly, Pb	12	± 1.8	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Kadmium, Cd	< 0.2	± 0.14	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Kobolt, Co	2.5	± 0.53	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Koppar, Cu	6.9	± 1.1	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Krom, Cr	5.3	± 0.95	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Nickel, Ni	4.3	± 1.2	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Vanadin, V	9.7	± 1.5	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Zink, Zn	34	± 5.1	mg/kg TS
EN 16173, 16175-1:2016	Kvicksilver, Hg	0.026	± 0.005	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Acenaften	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Acenaftylen	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Naftalen	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
Beräknad	PAH-L,summa	< 0.03		mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Antracen	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Fenantren	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Fluoranten	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Fluoren	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Pyren	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
Beräknad	PAH-M,summa	< 0.05		mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Benso(a)antracen	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Benso(a)pyren	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Benso(b)fluoranten	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Benso(k)fluoranten	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Benso(ghi)perylen	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Krysen + Trifenylen	< 0.03	± 0.012	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Dibens(a,h)antracen	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Indeno(1,2,3-cd)pyren	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
Beräknad	PAH-H,summa	< 0.08		mg/kg TS

 Angiven mätosäkerhet är beräknad med täckningsfaktor $k = 2$. Mätosäkerheten för ackrediterade mikrobiologiska analyser kan erhållas från laboratoriet efter begäran.

(forts.)

Rapport Nr 23045168

Uppdragsgivare

WSP Earth & Environment
3155Arabygatan 9
352 46 VÄXJÖ

Avser

Projekt

Mark

Projekt : 10350168
Konsult/ProjNr : Danielle Wiberg
Provtyp : Mark

Information om provet och provtagningen

Provtagningsdatum : 2023-01-30 Ankomstdatum : 2023-02-01
Provets märkning : 22W09 Ankomsttidpunkt : 2150
Provtagningsdjup : 0-0.1 m Laboratorieaktivitet startad : 2023-02-02
Provtagare : Daniel Åkesson

Analysresultat

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Mätosäkerhet	Enhet
Beräknad	PAH,summa cancerogena	< 0.2		mg/kg TS
Beräknad	PAH,summa övriga	< 0.3		mg/kg TS

Angiven mätosäkerhet är beräknad med täckningsfaktor $k = 2$. Mätosäkerheten för ackrediterade mikrobiologiska analyser kan erhållas från laboratoriet efter begäran.

Kommentar

Provtagningsfakta har lämnats av kund.

Laboratorieaktivitet startad anger datum då beredning av provet startades. Mer detaljerad information kan fås via vår kundportal @mis.

Linköping 2023-02-06

Rapporten har granskats och godkänts av

Cornelia Lindeberg
Laboratoriefchef

Kontrollnr 3174 1666 9459 4085

Kopia sänds till
olivia.ornhem@wsp.com

Rapport Nr 23045176

Uppdragsgivare

WSP Earth & Environment

3155

Arabygatan 9

352 46 VÄXJÖ

Avser

Projekt	Mark
Projekt : 10350168	
Konsult/ProjNr : Danielle Wiberg	
Provtyp : Mark	

Information om provet och provtagningen

Provtagningsdatum : 2023-01-30	Ankomstdatum : 2023-02-01
Provets märkning : 22W10	Ankomsttidpunkt : 2150
Provtagningsdjup : 0-0.1 m	Laboratorieaktivitet startad : 2023-02-02
Provtagare : Daniel Åkesson	

Analysresultat

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Mätosäkerhet	Enhet
SS-ISO 11465-1:1995	Torrsubstans	76.3	± 7.63	%
SS-EN ISO 22155:2016 mod	Alifater > C5-C8	< 1.2	± 0.54	mg/kg TS
SS-EN ISO 22155:2016 mod	Alifater > C8-C10	< 2	± 0.60	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Alifater > C10-C12	< 10	± 3.0	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Alifater > C12-C16	< 10	± 3.0	mg/kg TS
Beräknad	Alifater summa > C5-C16	< 10		mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Alifater > C16-C35	28	± 8.4	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Aromater > C8-C10	< 1	± 0.30	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Aromater > C10-C16	< 1	± 0.30	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Aromater > C16-C35	< 1	± 0.30	mg/kg TS
SS-EN ISO 22155:2016 mod	Bensen	< 0.003	± 0.0015	mg/kg TS
SS-EN ISO 22155:2016 mod	Toluen	< 0.1	± 0.040	mg/kg TS
SS-EN ISO 22155:2016 mod	Etylbensen	< 0.1	± 0.030	mg/kg TS
Beräknad	Xylener	< 0.1		mg/kg TS
Beräknad	TEX, Summa	< 0.15		mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Acenaften	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Acenaftylen	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Naftalen	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
Beräknad	PAH-L,summa	< 0.03		mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Antracen	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Fenantren	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Fluoranten	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Fluoren	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Pyren	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
Beräknad	PAH-M,summa	< 0.05		mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Benso(a)antracen	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Benso(a)pyren	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Benso(b)fluoranten	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Benso(k)fluoranten	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Benso(ghi)perylen	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Krysen + Trifenylen	< 0.03	± 0.012	mg/kg TS

 Angiven mätosäkerhet är beräknad med täckningsfaktor $k = 2$. Mätosäkerheten för ackrediterade mikrobiologiska analyser kan erhållas från laboratoriet efter begäran.

(forts.)

Rapport Nr 23045176

Uppdragsgivare

 WSP Earth & Environment
 3155

 Arabygatan 9
 352 46 VÄXJÖ


Avser

Projekt	Mark
Projekt : 10350168	
Konsult/ProjNr : Danielle Wiberg	
Provtyp : Mark	

Information om provet och provtagningen

Provtagningsdatum : 2023-01-30	Ankomstdatum : 2023-02-01
Provets märkning : 22W10	Ankomsttidpunkt : 2150
Provtagningsdjup : 0-0.1 m	Laboratorieaktivitet startad : 2023-02-02
Provtagare : Daniel Åkesson	

Analysresultat

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Mätosäkerhet	Enhet
SS-EN 16181:2018	Dibens(a,h)antracen	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Indeno(1,2,3-cd)pyren	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
Beräknad	PAH-H,summa	< 0.08		mg/kg TS
Beräknad	PAH,summa cancerogena	< 0.2		mg/kg TS
Beräknad	PAH,summa övriga	< 0.3		mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Arsenik, As	< 2.5	± 1.6	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Barium, Ba	17	± 2.6	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Bly, Pb	5.9	± 1.2	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Kadmium, Cd	< 0.2	± 0.14	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Kobolt, Co	2.0	± 0.53	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Koppar, Cu	5.4	± 1.1	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Krom, Cr	3.6	± 0.95	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Nickel, Ni	3.1	± 1.2	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Vanadin, V	7.8	± 1.2	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Zink, Zn	42	± 6.3	mg/kg TS
EN 16173, 16175-1:2016	Kvicksilver, Hg	0.013	± 0.004	mg/kg TS
SS-EN 17322:2020	PCB-28 Triklorbifenyl	< 0.001	± 0.0004	mg/kg TS
SS-EN 17322:2020	PCB-52 Tetraklorbifenyl	< 0.001	± 0.0004	mg/kg TS
SS-EN 17322:2020	PCB-101 Pentaklorbifenyl	< 0.001	± 0.0004	mg/kg TS
SS-EN 17322:2020	PCB-118 Pentaklorbifenyl	< 0.001	± 0.0004	mg/kg TS
SS-EN 17322:2020	PCB-138 Hexaklorbifenyl	< 0.001	± 0.0004	mg/kg TS
SS-EN 17322:2020	PCB-153 Hexaklorbifenyl	< 0.001	± 0.0004	mg/kg TS
SS-EN 17322:2020	PCB-180 Heptaklorbifenyl	< 0.001	± 0.0004	mg/kg TS
Beräknad	PCB Summa 7 st	< 0.004		mg/kg TS

Angiven mätosäkerhet är beräknad med täckningsfaktor k = 2. Mätosäkerheten för ackrediterade mikrobiologiska analyser kan erhållas från laboratoriet efter begäran.

Kommentar

Provtagningsfakta har lämnats av kund.

(forts.)

Rapport Nr 23045176

Uppdragsgivare

WSP Earth & Environment
3155Arabygatan 9
352 46 VÄXJÖ

Avser

Projekt

Mark

Projekt : 10350168
Konsult/ProjNr : Danielle Wiberg
Provtyp : Mark

Information om provet och provtagningen

Provtagningsdatum	: 2023-01-30	Ankomstdatum	: 2023-02-01
Provets märkning	: 22W10	Ankomsttidpunkt	: 2150
Provtagningsdjup	: 0-0.1 m	Laboratorieaktivitet startad	: 2023-02-02
Provtagare	: Daniel Åkesson		

Laboratorieaktivitet startad anger datum då beredning av provet startades. Mer detaljerad information kan fås via vår kundportal @mis.

Linköping 2023-02-06

Rapporten har granskats och godkänts av

Cornelia Lindeberg
Laboratoriefchef

Kontrollnr 2371 6969 9859 4382

Kopia sänds till

olivia.ornhem@wsp.com

Rapport Nr 23045178

Uppdragsgivare

WSP Earth & Environment

3155

Arabygatan 9

352 46 VÄXJÖ

Avser

Projekt	Mark
Projekt : 10350168	
Konsult/ProjNr : Danielle Wiberg	
Provtyp : Mark	

Information om provet och provtagningen

Provtagningsdatum : 2023-01-30	Ankomstdatum : 2023-02-01
Provets märkning : 22W10	Ankomsttidpunkt : 2150
Provtagningsdjup : 0.1-0.6 m	Laboratorieaktivitet startad : 2023-02-02
Provtagare : Daniel Åkesson	

Analysresultat

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Mätosäkerhet	Enhet
SS-ISO 11465-1:1995	Torrsubstans	91.7	± 9.17	%
SS-EN 16181:2018	Acenaften	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Acenaftylen	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Naftalen	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
Beräknad	PAH-L,summa	< 0.03		mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Antracen	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Fenantren	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Fluoranten	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Fluoren	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Pyren	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
Beräknad	PAH-M,summa	< 0.05		mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Benso(a)antracen	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Benso(a)pyren	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Benso(b)fluoranten	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Benso(k)fluoranten	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Benso(ghi)perylen	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Krysen + Trifenylen	< 0.03	± 0.012	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Dibens(a,h)antracen	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Indeno(1,2,3-cd)pyren	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
Beräknad	PAH-H,summa	< 0.08		mg/kg TS
Beräknad	PAH,summa cancerogena	< 0.2		mg/kg TS
Beräknad	PAH,summa övriga	< 0.3		mg/kg TS

Angiven mätosäkerhet är beräknad med täckningsfaktor $k = 2$. Mätosäkerheten för ackrediterade mikrobiologiska analyser kan erhållas från laboratoriet efter begäran.

Kommentar

Provtagningsfakta har lämnats av kund.

Laboratorieaktivitet startad anger datum då beredning av provet startades. Mer detaljerad information kan fås via vår kundportal @mis.

Linköping 2023-02-03

Rapporten har granskats och godkänts av

Kopia sänds till

olivia.ornhem@wsp.com

Cornelia Lindeberg
Laboratoriefchef

Kontrollnr 2171 6564 9351 4882

Resultat avser endast det insända provet såsom det har mottagits. Såvida laboratoriet inte skriftligen godkänt annat, får rapporten endast återges i sin helhet.

Avser

Projekt	Mark
Projekt : 10350168	
Konsult/ProjNr : Danielle Wiberg	
Provtyp : Mark	

Information om provet och provtagningen

Provtagningsdatum : 2023-01-30	Ankomstdatum : 2023-02-01
Provets märkning : 22W11	Ankomsttidpunkt : 2150
Provtagningsdjup : 0-0.3 m	Laboratorieaktivitet startad : 2023-02-02
Provtagare : Daniel Åkesson	

Analysresultat

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Mätosäkerhet	Enhet
SS-ISO 11465-1:1995	Torrsubstans	92.2	± 9.22	%
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Arsenik, As	< 2.5	± 1.6	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Barium, Ba	25	± 3.8	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Bly, Pb	6.8	± 1.2	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Kadmium, Cd	< 0.2	± 0.14	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Kobolt, Co	1.2	± 0.53	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Koppar, Cu	6.3	± 1.1	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Krom, Cr	1.7	± 0.95	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Nickel, Ni	1.3	± 1.2	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Vanadin, V	4.8	± 1.0	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Zink, Zn	19	± 2.9	mg/kg TS
EN 16173, 16175-1:2016	Kvicksilver, Hg	< 0.01	± 0.004	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Acenaften	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Acenaftylen	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Naftalen	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
Beräknad	PAH-L,summa	< 0.03		mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Antracen	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Fenantren	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Fluoranten	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Fluoren	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Pyren	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
Beräknad	PAH-M,summa	< 0.05		mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Benso(a)antracen	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Benso(a)pyren	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Benso(b)fluoranten	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Benso(k)fluoranten	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Benso(ghi)perylen	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Krysen + Trifenylen	< 0.03	± 0.012	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Dibens(a,h)antracen	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Indeno(1,2,3-cd)pyren	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
Beräknad	PAH-H,summa	< 0.08		mg/kg TS

 Angiven mätosäkerhet är beräknad med täckningsfaktor $k = 2$. Mätosäkerheten för ackrediterade mikrobiologiska analyser kan erhållas från laboratoriet efter begäran.

(forts.)

Avser

Projekt	Mark
Projekt	: 10350168
Konsult/ProjNr	: Danielle Wiberg
Provtyp	: Mark

Information om provet och provtagningen

Provtagningsdatum	: 2023-01-30	Ankomstdatum	: 2023-02-01
Provets märkning	: 22W11	Ankomsttidpunkt	: 2150
Provtagningsdjup	: 0-0.3 m	Laboratorieaktivitet startad	: 2023-02-02
Provtagare	: Daniel Åkesson		

Analysresultat

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Mätosäkerhet	Enhet
Beräknad	PAH,summa cancerogena	< 0.2		mg/kg TS
Beräknad	PAH,summa övriga	< 0.3		mg/kg TS
ICP, GC-FID, TOF-MS (*)	Soil 2 control (1)	se bilaga		

(*) :Metod ej ackrediterad av Swedac

(1) Resultat levererat av SGS, B.V. NL, RvA ack.nr LO28

Analyser se rapportbilaga.

Angiven mätosäkerhet är beräknad med täckningsfaktor $k = 2$. Mätosäkerheten för ackrediterade mikrobiologiska analyser kan erhållas från laboratoriet efter begäran.

Kommentar

Provtagningsfakta har lämnats av kund.

Laboratorieaktivitet startad anger datum då beredning av provet startades. Mer detaljerad information kan fås via vår kundportal @mis.

Bilaga skickas i separat mail.

Linköping 2023-02-17

Kopia sänds till
olivia.ornhem@wsp.comAlexander Nilsson
Granskningsansvarig

Resultat avser endast det insända provet såsom det har mottagits. Såvida laboratoriet inte skriftligen godkänt annat, får rapporten endast återges i sin helhet.

Rapport Nr 23045194
Uppdragsgivare

 WSP Earth & Environment
 3155

 Arabygatan 9
 352 46 VÄXJÖ

Avser

Projekt	Mark
Projekt : 10350168	
Konsult/ProjNr : Danielle Wiberg	
Provtyp : Mark	

Information om provet och provtagningen

Provtagningsdatum : 2023-01-30	Ankomstdatum : 2023-02-01
Provets märkning : 22W11	Ankomsttidpunkt : 2150
Provtagningsdjup : 0.3-0.8 m	Laboratorieaktivitet startad : 2023-02-02
Provtagare : Daniel Åkesson	

Analysresultat

<i>Metodbeteckning</i>	<i>Analys/Undersökning av</i>	<i>Resultat</i>	<i>Mätosäkerhet</i>	<i>Enhet</i>
SS-ISO 11465-1:1995	Torrsubstans	96.1	± 9.61	%
SS-EN ISO 22155:2016 mod	Alifater > C5-C8	< 1.2	± 0.54	mg/kg TS
SS-EN ISO 22155:2016 mod	Alifater > C8-C10	< 2	± 0.60	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Alifater > C10-C12	< 10	± 3.0	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Alifater > C12-C16	< 10	± 3.0	mg/kg TS
Beräknad	Alifater summa > C5-C16	< 10		mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Alifater > C16-C35	< 10	± 3.0	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Aromater > C8-C10	< 1	± 0.30	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Aromater > C10-C16	< 1	± 0.30	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Aromater > C16-C35	< 1	± 0.30	mg/kg TS
SS-EN ISO 22155:2016 mod	Bensen	< 0.003	± 0.0015	mg/kg TS
SS-EN ISO 22155:2016 mod	Toluen	< 0.1	± 0.040	mg/kg TS
SS-EN ISO 22155:2016 mod	Etylbensen	< 0.1	± 0.030	mg/kg TS
Beräknad	Xylener	< 0.1		mg/kg TS
Beräknad	TEX, Summa	< 0.15		mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Acenaften	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Acenaftylen	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Naftalen	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
Beräknad	PAH-L,summa	< 0.03		mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Antracen	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Fenantren	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Fluoranten	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Fluoren	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Pyren	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
Beräknad	PAH-M,summa	< 0.05		mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Benso(a)antracen	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Benso(a)pyren	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Benso(b)fluoranten	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Benso(k)fluoranten	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Benso(ghi)perylen	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Krysen + Trifenylen	< 0.03	± 0.012	mg/kg TS

Angiven mätosäkerhet är beräknad med täckningsfaktor $k = 2$. Mätosäkerheten för ackrediterade mikrobiologiska analyser kan erhållas från laboratoriet efter begäran.

(forts.)

Rapport Nr 23045194

Uppdragsgivare

 WSP Earth & Environment
 3155

 Arabygatan 9
 352 46 VÄXJÖ


Avser

Projekt **Mark**

 Projekt : 10350168
 Konsult/ProjNr : Danielle Wiberg
 Provtyp : Mark

Information om provet och provtagningen

Provtagningsdatum	: 2023-01-30	Ankomstdatum	: 2023-02-01
Provets märkning	: 22W11	Ankomsttidpunkt	: 2150
Provtagningsdjup	: 0.3-0.8 m	Laboratorieaktivitet startad	: 2023-02-02
Provtagare	: Daniel Åkesson		

Analysresultat

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Mätosäkerhet	Enhet
SS-EN 16181:2018	Dibens(a,h)antracen	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Indeno(1,2,3-cd)pyren	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
Beräknad	PAH-H,summa	< 0.08		mg/kg TS
Beräknad	PAH,summa cancerogena	< 0.2		mg/kg TS
Beräknad	PAH,summa övriga	< 0.3		mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Arsenik, As	< 2.5	± 1.6	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Barium, Ba	18	± 2.7	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Bly, Pb	5.6	± 1.2	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Kadmium, Cd	< 0.2	± 0.14	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Kobolt, Co	1.6	± 0.53	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Koppar, Cu	2.5	± 1.1	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Krom, Cr	2.9	± 0.95	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Nickel, Ni	2.3	± 1.2	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Vanadin, V	7.0	± 1.1	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Zink, Zn	26	± 3.9	mg/kg TS
EN 16173, 16175-1:2016	Kvicksilver, Hg	< 0.01	± 0.004	mg/kg TS
SS-EN 17322:2020	PCB-28 Triklorbifenyl	< 0.001	± 0.0004	mg/kg TS
SS-EN 17322:2020	PCB-52 Tetraklorbifenyl	< 0.001	± 0.0004	mg/kg TS
SS-EN 17322:2020	PCB-101 Pentaklorbifenyl	< 0.001	± 0.0004	mg/kg TS
SS-EN 17322:2020	PCB-118 Pentaklorbifenyl	< 0.001	± 0.0004	mg/kg TS
SS-EN 17322:2020	PCB-138 Hexaklorbifenyl	< 0.001	± 0.0004	mg/kg TS
SS-EN 17322:2020	PCB-153 Hexaklorbifenyl	< 0.001	± 0.0004	mg/kg TS
SS-EN 17322:2020	PCB-180 Heptaklorbifenyl	< 0.001	± 0.0004	mg/kg TS
Beräknad	PCB Summa 7 st	< 0.004		mg/kg TS

 Angiven mätosäkerhet är beräknad med täckningsfaktor $k = 2$. Mätosäkerheten för ackrediterade mikrobiologiska analyser kan erhållas från laboratoriet efter begäran.

Kommentar

Analysen är utförd enligt standard, dvs på den fraktion av det inskickade provet som är < 2 mm.

Provtagningsfakta har lämnats av kund.

(forts.)

Rapport Nr 23045194

Uppdragsgivare

WSP Earth & Environment
3155Arabygatan 9
352 46 VÄXJÖ

Avser

Projekt

Mark

Projekt : 10350168
Konsult/ProjNr : Danielle Wiberg
Provtyp : Mark

Information om provet och provtagningen

Provtagningsdatum	: 2023-01-30	Ankomstdatum	: 2023-02-01
Provets märkning	: 22W11	Ankomsttidpunkt	: 2150
Provtagningsdjup	: 0.3-0.8 m	Laboratorieaktivitet startad	: 2023-02-02
Provtagare	: Daniel Åkesson		

Laboratorieaktivitet startad anger datum då beredning av provet startades. Mer detaljerad information kan fås via vår kundportal @mis.

Linköping 2023-02-06

Rapporten har granskats och godkänts av

Cornelia Lindeberg
Laboratoriechef

Kontrollnr 0165 7369 9552 4984

Kopia sänds till

olivia.ornhem@wsp.com

Rapport Nr 23045190

Uppdragsgivare

WSP Earth & Environment

3155

Arabygatan 9

352 46 VÄXJÖ

Avser

Projekt	Mark
Projekt : 10350168	
Konsult/ProjNr : Danielle Wiberg	
Provtyp : Mark	

Information om provet och provtagningen

Provtagningsdatum : 2023-01-30	Ankomstdatum : 2023-02-01
Provets märkning : 22W12	Ankomsttidpunkt : 2150
Provtagningsdjup : 0-0.3 m	Laboratorieaktivitet startad : 2023-02-02
Provtagare : Daniel Åkesson	

Analysresultat

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Mätosäkerhet	Enhet
SS-ISO 11465-1:1995	Torrsubstans	91.6	± 9.16	%
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Arsenik, As	< 2.5	± 1.6	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Barium, Ba	28	± 4.2	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Bly, Pb	8.4	± 1.3	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Kadmium, Cd	< 0.2	± 0.14	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Kobolt, Co	1.2	± 0.53	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Koppar, Cu	6.9	± 1.1	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Krom, Cr	2.4	± 0.95	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Nickel, Ni	1.6	± 1.2	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Vanadin, V	10	± 1.5	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Zink, Zn	25	± 3.8	mg/kg TS
EN 16173, 16175-1:2016	Kvicksilver, Hg	< 0.01	± 0.004	mg/kg TS
SS-EN 17322:2020	PCB-28 Triklorbifenyl	< 0.001	± 0.0004	mg/kg TS
SS-EN 17322:2020	PCB-52 Tetraklorbifenyl	< 0.001	± 0.0004	mg/kg TS
SS-EN 17322:2020	PCB-101 Pentaklorbifenyl	< 0.001	± 0.0004	mg/kg TS
SS-EN 17322:2020	PCB-118 Pentaklorbifenyl	< 0.001	± 0.0004	mg/kg TS
SS-EN 17322:2020	PCB-138 Hexaklorbifenyl	< 0.001	± 0.0004	mg/kg TS
SS-EN 17322:2020	PCB-153 Hexaklorbifenyl	< 0.001	± 0.0004	mg/kg TS
SS-EN 17322:2020	PCB-180 Heptaklorbifenyl	< 0.001	± 0.0004	mg/kg TS
Beräknad	PCB Summa 7 st	< 0.004		mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Acenaften	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Acenaftylen	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Naftalen	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
Beräknad	PAH-L, summa	< 0.03		mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Antracen	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Fenantren	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Fluoranten	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Fluoren	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Pyren	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
Beräknad	PAH-M, summa	< 0.05		mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Benso(a)antracen	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS

 Angiven mätosäkerhet är beräknad med täckningsfaktor $k = 2$. Mätosäkerheten för ackrediterade mikrobiologiska analyser kan erhållas från laboratoriet efter begäran.

(forts.)

Rapport Nr 23045190

Uppdragsgivare

WSP Earth & Environment
3155Arabygatan 9
352 46 VÄXJÖ

Avser

Projekt	Mark
---------	------

Projekt	: 10350168
Konsult/ProjNr	: Danielle Wiberg
Provtyp	: Mark

Information om provet och provtagningen

Provtagningsdatum	: 2023-01-30	Ankomstdatum	: 2023-02-01
Provets märkning	: 22W12	Ankomsttidpunkt	: 2150
Provtagningsdjup	: 0-0.3 m	Laboratorieaktivitet startad	: 2023-02-02
Provtagare	: Daniel Åkesson		

Analysresultat

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Mätosäkerhet	Enhet
SS-EN 16181:2018	Benso(a)pyren	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Benso(b)fluoranten	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Benso(k)fluoranten	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Benso(ghi)perylen	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Krysen + Trifenylen	< 0.03	± 0.012	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Dibens(a,h)antracen	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Indeno(1,2,3-cd)pyren	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
Beräknad	PAH-H,summa	< 0.08		mg/kg TS
Beräknad	PAH,summa cancerogena	< 0.2		mg/kg TS
Beräknad	PAH,summa övriga	< 0.3		mg/kg TS

Angiven mätosäkerhet är beräknad med täckningsfaktor $k = 2$. Mätosäkerheten för ackrediterade mikrobiologiska analyser kan erhållas från laboratoriet efter begäran.

Kommentar

Analysen är utförd enligt standard, dvs på den fraktion av det inskickade provet som är < 2 mm.

Provtagningsfakta har lämnats av kund.

Laboratorieaktivitet startad anger datum då beredning av provet startades. Mer detaljerad information kan fås via vår kundportal @mis.

Linköping 2023-02-06

Rapporten har granskats och godkänts av

Cornelia Lindeberg
Laboratoriefchef

Kontrollnr 0169 7267 9059 4686

Kopia sänds till
olivia.ornhem@wsp.com

Analytical report

F139701 SGS Analytics Sweden AB
Alcontrol Zweden Alcontrol Zweden
Box 1083
S-581 10 LINKOPING

Page 1 of 14

Your Project name : 1925-02-03 (3)
Your Project number : 1925-02-03 (3)
SGS report number : 13813448, version: 1.

Rotterdam, 16.02.2023

Dear Mr./Mrs,

Attached you find the results of the laboratory tests carried out for your project 1925-02-03 (3). The tests were carried out according to your order. The reported results relate exclusively to the samples tested and as received by SGS. The sample description, sample date (if provided) and project description were adopted from your order. SGS is not responsible for the data provided by the customer.

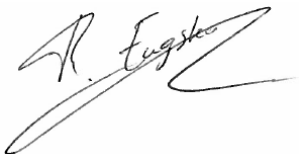
All tests were carried out by SGS Environmental Analytics, Steenhouwerstraat 15, Rotterdam, Netherlands. Tests outsourced are marked in the report.

This certificate contains inclusive attachments 14 pages. In case of a version number of '2' or higher all former versions of the certificate are invalid. All attachments are inextricably part of this certificate. Only reproduction of the whole report is allowed.

In case of questions and/or remarks related to this certificate, for example in case of information required about measurement uncertainty of the analytical methods, please contact our Customer Support department.

As of September 1st, 2022 SGS Environmental Analytics B.V. has merged with SGS Nederland B.V. and trades under the name SGS Environmental Analytics. All SGS Environmental Analytics B.V. recognitions will remain in force and are/will be transferred to SGS Nederland B.V.

Yours faithfully,



René Eugster
Operations Manager Rotterdam

Analytical report

F139701 SGS Analytics Sweden AB
 Alcontrol Zweden Alcontrol Zweden
 Project name 1925-02-03 (3)
 Project number 1925-02-03 (3)
 Report number 13813448 - 1

Order date 06.02.2023
 Starting date 06.02.2023
 Report date 16.02.2023

Code	Sample type	Sample description
001	Soil	23045215 (22W04)

Analysis	Unit	Q	001
sample pretreatment		Q	Yes
dry weight	wght.-%	Q	90.2
<i>METALS</i>			
antimony	mg/kgdm	Q	<1
arsenic	mg/kgdm	Q	<4
barium	mg/kgdm	Q	55
beryllium	mg/kgdm	Q	0.42
cadmium	mg/kgdm	Q	0.20
chromium	mg/kgdm	Q	<10
cobalt	mg/kgdm	Q	2.5
copper	mg/kgdm	Q	9.3
mercury	mg/kgdm	Q	<0.05
lead	mg/kgdm	Q	25
molybdenum	mg/kgdm	Q	0.64
nickel	mg/kgdm	Q	4.0
selenium	mg/kgdm	Q	<1
tin	mg/kgdm	Q	<1.5
vanadium	mg/kgdm	Q	13
zinc	mg/kgdm	Q	80
<i>VOLATILE AROMATICS</i>			
benzene	µg/kgdm	Q	<20
toluene	µg/kgdm	Q	<20
ethylbenzene	µg/kgdm	Q	<20
o-xylene	µg/kgdm	Q	<20
p- and m-xylene	µg/kgdm	Q	<20
xylenes	µg/kgdm	Q	<40
styrene	µg/kgdm	Q	<20
naphthalene	µg/kgdm	Q	<50
<i>ALKYLBENZENES</i>			
n-propylbenzene	µg/kgdm	Q	<20
isopropylbenzene (cumene)	µg/kgdm	Q	<20
1,3,5-trimethylbenzene	µg/kgdm	Q	<20
1,2,4-trimethylbenzene	µg/kgdm	Q	<20
tert-butylbenzene	µg/kgdm	Q	<20
sec-butylbenzene	µg/kgdm	Q	<20
n-butylbenzene	µg/kgdm	Q	<20
4-Isopropyltoluene	µg/kgdm	Q	<20
<i>PHENOLS</i>			
2,4+2,5-dimethylphenol	µg/kgdm	Q	<100
o-cresol	µg/kgdm	Q	<100
m- and p-cresol	µg/kgdm	Q	<100
total cresols	µg/kgdm		<300

Analysis marked with Q are accredited by the RvA

Initials : 

Analytical report

F139701 SGS Analytics Sweden AB
 Alcontrol Zweden Alcontrol Zweden
 Project name 1925-02-03 (3)
 Project number 1925-02-03 (3)
 Report number 13813448 - 1

Order date 06.02.2023
 Starting date 06.02.2023
 Report date 16.02.2023

Code	Sample type	Sample description
001	Soil	23045215 (22W04)

Analysis	Unit	Q	001
----------	------	---	-----

phenol	µg/kgdm		<100
--------	---------	--	------

NITRO FENOL

2-nitrophenol	µg/kgdm	Q	<100
4-nitrophenol	µg/kgdm	Q	<100

POLYCYCLIC AROMATIC HYDROCARBONS

anthracene	µg/kgdm	Q	<100
phenanthrene	µg/kgdm	Q	<100
fluoranthene	µg/kgdm	Q	<100
benzo(a)anthracene	µg/kgdm	Q	<100
chrysene	µg/kgdm	Q	<100
benzo(a)pyrene	µg/kgdm	Q	<100
benzo(ghi)perylene	µg/kgdm	Q	<100
benzo(k)fluoranthene	µg/kgdm	Q	<100
indeno(1,2,3-cd)pyrene	µg/kgdm	Q	<100
acenaphthylene	µg/kgdm	Q	<100
acenaphthene	µg/kgdm	Q	<100
fluorene	µg/kgdm	Q	<100
pyrene	µg/kgdm	Q	<100
benzo(b)fluoranthene	µg/kgdm	Q	<100
dibenzo(a,h)anthracene	µg/kgdm	Q	<100

HALOGENATED HYDROCARBONS

1,1-dichloroethane	µg/kgdm	Q	<20
1,2-dichloroethane	µg/kgdm	Q	<20
1,1-dichloroethene	µg/kgdm	Q	<20
cis-1,2-dichloroethene	µg/kgdm	Q	<20
trans-1,2-dichloroethene	µg/kgdm	Q	<20
dichloromethane	µg/kgdm	Q	<20
tetrachloroethene	µg/kgdm	Q	<20
tetrachloromethane	µg/kgdm	Q	<20
1,1,1-trichloroethane	µg/kgdm	Q	<20
1,1,2-trichloroethane	µg/kgdm	Q	<20
trichloroethene	µg/kgdm	Q	<20
chloroform	µg/kgdm	Q	<20
vinylchloride	µg/kgdm	Q	<20
1,2-dibromoethane	µg/kgdm	Q	<20
1,1,1,2-tetrachloroethane	µg/kgdm	Q	<20
1,1,2,2-tetrachloroethane	µg/kgdm	Q	<20
1,3-dichloropropane	µg/kgdm	Q	<20
1,2-dichloropropane	µg/kgdm	Q	<20
1,2,3-trichloropropane	µg/kgdm	Q	<20
2,2-dichloropropane	µg/kgdm	Q	<50
1,1-dichloropropene	µg/kgdm	Q	<20
trans-1,3-dichloropropene	µg/kgdm	Q	<20
cis-1,3-dichloropropene	µg/kgdm	Q	<20
1,2-dibromo-3-chloropropane	µg/kgdm	Q	<50

Analysis marked with Q are accredited by the RvA

Initials :



Analytical report

F139701 SGS Analytics Sweden AB
 Alcontrol Zweden Alcontrol Zweden
 Project name 1925-02-03 (3)
 Project number 1925-02-03 (3)
 Report number 13813448 - 1

Order date 06.02.2023
 Starting date 06.02.2023
 Report date 16.02.2023

Code	Sample type	Sample description
001	Soil	23045215 (22W04)

Analysis	Unit	Q	001
----------	------	---	-----

bromochloromethane	µg/kgdm	Q	<20
bromodichloromethane	µg/kgdm	Q	<20
dibromochloromethane	µg/kgdm	Q	<20
bromoform	µg/kgdm	Q	<20
dibromomethane	µg/kgdm	Q	<20
bromobenzene	µg/kgdm	Q	<20
2-chlorotoluene	µg/kgdm	Q	<20
1,3-dichloropropene	µg/kgdm		<40
4-chlorotoluene	µg/kgdm	Q	<20
trichlorofluoromethane	µg/kgdm		<20
hexachlorobutadiene	µg/kgdm	Q	<20
dichlorodifluoromethane	µg/kgdm		<50
chloroethane	µg/kgdm	Q	<200
chloromethane	µg/kgdm	Q	<50
bromomethane	µg/kgdm	Q	<50

CHLOROENZENES

monochlorobenzene	µg/kgdm	Q	<20
1,2-dichlorobenzene	µg/kgdm	Q	<20
1,3-dichlorobenzene	µg/kgdm	Q	<20
1,4-dichlorobenzene	µg/kgdm	Q	<20
1,2,3-trichlorobenzene	µg/kgdm	Q	<20
1,2,4-trichlorobenzene	µg/kgdm	Q	<20
hexachlorobenzene	µg/kgdm	Q	<100

CHLOROPHENOLS

2,3+2,4+2,5-dichlorophenol	µg/kgdm	Q	<100
2,4,5-trichlorophenol	µg/kgdm	Q	<100
2,4,6-trichlorophenol	µg/kgdm	Q	<100
2-chlorophenol	µg/kgdm	Q	<100
4-chloro-3-methylphenol	µg/kgdm	Q	<100
pentachlorophenol	µg/kgdm	Q	<100

POLYCHLORINATED BIPHENYLS

PCB 28	µg/kgdm	Q	<100
PCB 52	µg/kgdm	Q	<100
PCB 101	µg/kgdm	Q	<100
PCB 118	µg/kgdm	Q	<100
PCB 138	µg/kgdm	Q	<100
PCB 153	µg/kgdm	Q	<100
PCB 180	µg/kgdm	Q	<100
total (7) PCB	µg/kgdm		<700

CHLOROPESTICIDES

aldrin	µg/kgdm	Q	<100
alpha-HCH	µg/kgdm	Q	<100
beta-HCH	µg/kgdm	Q	<100

Analysis marked with Q are accredited by the RvA

Initials :



Analytical report

F139701 SGS Analytics Sweden AB
 Alcontrol Zweden Alcontrol Zweden
 Project name 1925-02-03 (3)
 Project number 1925-02-03 (3)
 Report number 13813448 - 1

Order date 06.02.2023
 Starting date 06.02.2023
 Report date 16.02.2023

Code	Sample type	Sample description
001	Soil	23045215 (22W04)

Analysis	Unit	Q	001
chlorothalonil	µg/kgdm	Q	<100
cis-heptachlorepoxide	µg/kgdm	Q	<100
dieldrin	µg/kgdm	Q	<100
alpha-endosulfan	µg/kgdm	Q	<100
beta-endosulfan	µg/kgdm	Q	<100
endosulphan sulfate	µg/kgdm	Q	<100
sum endosulfan	µg/kgdm		<300
endrin	µg/kgdm	Q	<100
gamma-HCH	µg/kgdm	Q	<100
heptachlor	µg/kgdm	Q	<100
hexachloroethane	µg/kgdm		<100
isodrin	µg/kgdm	Q	<100
o,p-DDD	µg/kgdm	Q	<100
o,p-DDE	µg/kgdm	Q	<100
o,p-DDT	µg/kgdm	Q	<100
p,p-DDD	µg/kgdm	Q	<100
p,p-DDE	µg/kgdm	Q	<100
p,p-DDT	µg/kgdm	Q	<100
quintozene	µg/kgdm	Q	<100
tecnazene	µg/kgdm	Q	<100
telodrin	µg/kgdm	Q	<100
cis-chlordane	µg/kgdm	Q	<100
trans-chlordane	µg/kgdm	Q	<100
sum chlordane	µg/kgdm		<200
triallate	µg/kgdm	Q	<100
p,p-methoxychlor	µg/kgdm	Q	<100
<i>PHOSPHOR PESTICIDES</i>			
azinphos-ethyl	µg/kgdm	Q	<100
azinphos-methyl	µg/kgdm	Q	<100
carbophenothion	µg/kgdm	Q	<100
chlorfenvinphos I	µg/kgdm	Q	<100
chlorfenvinphos II	µg/kgdm	Q	<100
chlorfenvinphos (sum)	µg/kgdm		<100
chlorpyriphos-ethyl	µg/kgdm	Q	<100
chlorpyriphos-methyl	µg/kgdm	Q	<100
diazinon	µg/kgdm	Q	<100
dichlorvos	µg/kgdm	Q	<100
dimethoate	µg/kgdm	Q	<100
disulfoton	µg/kgdm	Q	<100
ethion	µg/kgdm	Q	<100
etrimphos	µg/kgdm	Q	<100
fenitrothion	µg/kgdm	Q	<100
fenthion	µg/kgdm	Q	<100
phosalone	µg/kgdm	Q	<100
malathion	µg/kgdm	Q	<100
mevinphos (sum)	µg/kgdm	Q	<100
parathion-ethyl	µg/kgdm	Q	<100

Analysis marked with Q are accredited by the RvA

Initials :



Analytical report

F139701 SGS Analytics Sweden AB
 Alcontrol Zweden Alcontrol Zweden
 Project name 1925-02-03 (3)
 Project number 1925-02-03 (3)
 Report number 13813448 - 1

Order date 06.02.2023
 Starting date 06.02.2023
 Report date 16.02.2023

Code	Sample type	Sample description
001	Soil	23045215 (22W04)

Analysis	Unit	Q	001
----------	------	---	-----

parathion-methyl	µg/kgdm	Q	<100
pirimiphos-methyl	µg/kgdm	Q	<100
propetamphos	µg/kgdm	Q	<100
triazophos	µg/kgdm	Q	<100

N - PESTICIDES

ametryn	µg/kgdm	Q	<100
atraton	µg/kgdm	Q	<100
atrazine	µg/kgdm	Q	<100
prometryn	µg/kgdm	Q	<100
prometon	µg/kgdm	Q	<100
propazine	µg/kgdm	Q	<100
simazine	µg/kgdm	Q	<100
simetryn	µg/kgdm	Q	<100
terbutryn	µg/kgdm	Q	<100
terbuthylazine	µg/kgdm	Q	<100
triadimephon	µg/kgdm	Q	<100
trifluralin	µg/kgdm	Q	<100

PHTHALATES

butylbenzylphthalate	µg/kgdm		<100
bis(2-ethylhexyl)phthalate	µg/kgdm		<100
diethylphthalate	µg/kgdm		<100
dimethylphthalate	µg/kgdm		<100
di-n-butylphthalate	µg/kgdm		<100
di-n-octylphthalate	µg/kgdm		<100

MINERAL OIL

mineral oils (C6-10)	mg/kgdm		<10
fraction C10-C12	mg/kgdm		<5
fraction C12-C16	mg/kgdm		<5
fraction C16-C21	mg/kgdm		<5
fraction C21-C40	mg/kgdm		13
total oil C10-C40	mg/kgdm	Q	<50
mineral oils (C6-40)	mg/kgdm		<50

SEVERAL ORGANIC COMPOUNDS

cis(1)-permethrin	µg/kgdm	Q	<100
trans(2)-permethrin	µg/kgdm	Q	<100
2,4-dinitrotoluene	µg/kgdm	Q	<100
2,6-dinitrotoluene	µg/kgdm	Q	<100
2-chloronaphthalene	µg/kgdm	Q	<100
2-methylnaphthalene	µg/kgdm	Q	<100
4-bromophenylphenylether	µg/kgdm	Q	<100
4-chlorophenylphenylether	µg/kgdm	Q	<100
azobenzene	µg/kgdm	Q	<100
bis(2-chloroethoxy) methane	µg/kgdm	Q	<100

Analysis marked with Q are accredited by the RvA

Initials :



Analytical report

F139701 SGS Analytics Sweden AB
 Alcontrol Zweden Alcontrol Zweden
 Project name 1925-02-03 (3)
 Project number 1925-02-03 (3)
 Report number 13813448 - 1

Order date 06.02.2023
 Starting date 06.02.2023
 Report date 16.02.2023

Code	Sample type	Sample description
001	Soil	23045215 (22W04)

Analysis	Unit	Q	001
bis(2-chloroethyl)ether	µg/kgdm	Q	<100
carbazole	µg/kgdm	Q	<100
dibenzofuran	µg/kgdm	Q	<100
hexachlorocyclopentadiene	µg/kgdm	Q	<100
isophorone	µg/kgdm	Q	<100
nitrobenzene	µg/kgdm	Q	<100
MTBE (methyl(tert)butylether)	µg/kgdm	Q	<20
carbon disulphide	µg/kgdm		<20
<i>AMINO-LIKE COMPOUNDS</i>			
3+4-chloroaniline	µg/kgdm	Q	<110 ^{1) 2)}
2-nitroaniline	µg/kgdm	Q	<100
3-nitroaniline	µg/kgdm	Q	<100
4-nitroaniline	µg/kgdm	Q	<100
n-nitrosodi-n-propylamine	µg/kgdm	Q	<100

Analysis marked with Q are accredited by the RvA

Initials :



Analytical report

F139701 SGS Analytics Sweden AB
Alcontrol Zweden Alcontrol Zweden
Project name 1925-02-03 (3)
Project number 1925-02-03 (3)
Report number 13813448 - 1

Order date 06.02.2023
Starting date 06.02.2023
Report date 16.02.2023

Remarks

- 1 The reporting limit is increased due to a low internal standard recovery.
- 2 Increased detectionlimit due to the interference of unknown components.

Initials : 

Analytical report

F139701 SGS Analytics Sweden AB
 Alcontrol Zweden Alcontrol Zweden
 Project name 1925-02-03 (3)
 Project number 1925-02-03 (3)
 Report number 13813448 - 1

Order date 06.02.2023
 Starting date 06.02.2023
 Report date 16.02.2023

Analyses	Sample type	Relation to standard
sample pretreatment	Soil	Soil: NEN-EN 16179. Soil (AS3000): AS3000 and NEN-EN 16179
dry weight	Soil	Soil: NEN-EN 15934. Soil (AS3000): AS3010-2 and NEN-EN 15934
antimony	Soil	NEN-EN-ISO 17294-2, NEN-EN 16171 (digestion NEN 6961 and NEN-EN 16174)
arsenic	Soil	Ditto
barium	Soil	Ditto
beryllium	Soil	Ditto
cadmium	Soil	Ditto
chromium	Soil	Ditto
cobalt	Soil	Ditto
copper	Soil	Ditto
mercury	Soil	Ditto
lead	Soil	Ditto
molybdenum	Soil	Ditto
nickel	Soil	Ditto
selenium	Soil	Ditto
tin	Soil	Ditto
vanadium	Soil	Ditto
zinc	Soil	Ditto
benzene	Soil	NEN-EN-ISO 22155
toluene	Soil	Ditto
ethylbenzene	Soil	Ditto
o-xylene	Soil	Ditto
p- and m-xylene	Soil	Ditto
xylenes	Soil	Ditto
styrene	Soil	Ditto
naphthalene	Soil	Ditto
n-propylbenzene	Soil	Ditto
isopropylbenzene (cumene)	Soil	Ditto
1,3,5-trimethylbenzene	Soil	Ditto
1,2,4-trimethylbenzene	Soil	Ditto
tert-butylbenzene	Soil	Ditto
sec-butylbenzene	Soil	Ditto
n-butylbenzene	Soil	Ditto
4-Isopropyltoluene	Soil	Ditto
2,4+2,5-dimethylphenol	Soil	In house method (GCMS)
o-cresol	Soil	Ditto
m- and p-cresol	Soil	Ditto
total cresols	Soil	Own method (GCMS)
phenol	Soil	Ditto
2-nitrophenol	Soil	In house method (GCMS)
4-nitrophenol	Soil	Ditto
anthracene	Soil	Ditto
phenanthrene	Soil	Ditto
fluoranthene	Soil	Ditto
benzo(a)anthracene	Soil	Ditto

Initials :



Analytical report

F139701 SGS Analytics Sweden AB
 Alcontrol Zweden Alcontrol Zweden
 Project name 1925-02-03 (3)
 Project number 1925-02-03 (3)
 Report number 13813448 - 1

Order date 06.02.2023
 Starting date 06.02.2023
 Report date 16.02.2023

Analyses	Sample type	Relation to standard
chrysene	Soil	Ditto
benzo(a)pyrene	Soil	Ditto
benzo(ghi)perylene	Soil	Ditto
benzo(k)fluoranthene	Soil	Ditto
indeno(1,2,3-cd)pyrene	Soil	Ditto
acenaphthylene	Soil	Ditto
acenaphthene	Soil	Ditto
fluorene	Soil	Ditto
pyrene	Soil	Ditto
benzo(b)fluoranthene	Soil	Ditto
dibenzo(a,h)anthracene	Soil	Ditto
1,1-dichloroethane	Soil	NEN-EN-ISO 22155
1,2-dichloroethane	Soil	Ditto
1,1-dichloroethene	Soil	Ditto
cis-1,2-dichloroethene	Soil	Ditto
trans-1,2-dichloroethene	Soil	Ditto
dichloromethane	Soil	Ditto
tetrachloroethene	Soil	Ditto
tetrachloromethane	Soil	Ditto
1,1,1-trichloroethane	Soil	Ditto
1,1,2-trichloroethane	Soil	Ditto
trichloroethene	Soil	Ditto
chloroform	Soil	Ditto
vinylchloride	Soil	Ditto
1,2-dibromoethane	Soil	Ditto
1,1,1,2-tetrachloroethane	Soil	Ditto
1,1,2,2-tetrachloroethane	Soil	Ditto
1,3-dichloropropane	Soil	Ditto
1,2-dichloropropane	Soil	Ditto
1,2,3-trichloropropane	Soil	Ditto
2,2-dichloropropane	Soil	Ditto
1,1-dichloropropene	Soil	Ditto
trans-1,3-dichloropropene	Soil	Ditto
cis-1,3-dichloropropene	Soil	Ditto
1,2-dibromo-3-chloropropane	Soil	Ditto
bromochloromethane	Soil	Ditto
bromodichloromethane	Soil	Ditto
dibromochloromethane	Soil	Ditto
bromoform	Soil	Ditto
dibromomethane	Soil	Ditto
bromobenzene	Soil	Ditto
2-chlorotoluene	Soil	Ditto
1,3-dichloropropene	Soil	in house method (headspace GCMS)
4-chlorotoluene	Soil	NEN-EN-ISO 22155
trichlorofluoromethane	Soil	in house method (headspace GCMS)
hexachlorobutadiene	Soil	NEN-EN-ISO 22155

Initials :



Analytical report

F139701 SGS Analytics Sweden AB
 Alcontrol Zweden Alcontrol Zweden
 Project name 1925-02-03 (3)
 Project number 1925-02-03 (3)
 Report number 13813448 - 1

Order date 06.02.2023
 Starting date 06.02.2023
 Report date 16.02.2023

Analyses	Sample type	Relation to standard
dichlorodifluoromethane	Soil	in house method (headspace GCMS)
chloroethane	Soil	NEN-EN-ISO 22155
chloromethane	Soil	Ditto
bromomethane	Soil	Ditto
monochlorobenzene	Soil	in house method (headspace GCMS)
1,2-dichlorobenzene	Soil	NEN-EN-ISO 22155
1,3-dichlorobenzene	Soil	Ditto
1,4-dichlorobenzene	Soil	Ditto
1,2,3-trichlorobenzene	Soil	Ditto
1,2,4-trichlorobenzene	Soil	Ditto
hexachlorobenzene	Soil	In house method (GCMS)
2,3+2,4+2,5-dichlorophenol	Soil	Ditto
2,4,5-trichlorophenol	Soil	Ditto
2,4,6-trichlorophenol	Soil	Ditto
2-chlorophenol	Soil	Ditto
4-chloro-3-methylphenol	Soil	Ditto
pentachlorophenol	Soil	Ditto
PCB 28	Soil	Ditto
PCB 52	Soil	Ditto
PCB 101	Soil	Ditto
PCB 118	Soil	Ditto
PCB 138	Soil	Ditto
PCB 153	Soil	Ditto
PCB 180	Soil	Ditto
total (7) PCB	Soil	Own method (GCMS)
aldrin	Soil	In house method (GCMS)
alpha-HCH	Soil	Ditto
beta-HCH	Soil	Ditto
chlorothalonil	Soil	Ditto
cis-heptachlorepoxyde	Soil	Ditto
dieldrin	Soil	Ditto
alpha-endosulfan	Soil	Ditto
beta-endosulfan	Soil	Ditto
endosulphan sulfate	Soil	Ditto
sum endosulfan	Soil	Own method (GCMS)
endrin	Soil	In house method (GCMS)
gamma-HCH	Soil	Ditto
heptachlor	Soil	Ditto
hexachloroethane	Soil	Own method (GCMS)
isodrin	Soil	In house method (GCMS)
o,p-DDD	Soil	Ditto
o,p-DDE	Soil	Ditto
o,p-DDT	Soil	Ditto
p,p-DDD	Soil	Ditto
p,p-DDE	Soil	Ditto
p,p-DDT	Soil	Ditto

Initials : 

Analytical report

F139701 SGS Analytics Sweden AB
 Alcontrol Zweden Alcontrol Zweden
 Project name 1925-02-03 (3)
 Project number 1925-02-03 (3)
 Report number 13813448 - 1

Order date 06.02.2023
 Starting date 06.02.2023
 Report date 16.02.2023

Analyses	Sample type	Relation to standard
quintozene	Soil	Ditto
tecnazene	Soil	Ditto
telodrin	Soil	Ditto
cis-chlordane	Soil	Ditto
trans-chlordane	Soil	Ditto
sum chlordane	Soil	Own method (GCMS)
triallate	Soil	In house method (GCMS)
p,p-methoxychlor	Soil	Ditto
azinphos-ethyl	Soil	Ditto
azinphos-methyl	Soil	Ditto
carbophenothion	Soil	Ditto
chlorfenvinphos I	Soil	Ditto
chlorfenvinphos II	Soil	Ditto
chlorfenvinphos (sum)	Soil	Own method (GCMS)
chlorpyriphos-ethyl	Soil	Ditto
chlorpyriphos-methyl	Soil	In house method (GCMS)
diazinon	Soil	Ditto
dichlorvos	Soil	Ditto
dimethoate	Soil	Ditto
disulfoton	Soil	Ditto
ethion	Soil	Ditto
etrimphos	Soil	Ditto
fenitrothion	Soil	Ditto
fenthion	Soil	Ditto
phosalone	Soil	Ditto
malathion	Soil	Ditto
mevinphos (sum)	Soil	Ditto
parathion-ethyl	Soil	Ditto
parathion-methyl	Soil	Ditto
pirimiphos-methyl	Soil	Ditto
propetamphos	Soil	Ditto
triazophos	Soil	Ditto
ametryn	Soil	Ditto
atraton	Soil	Ditto
atrazine	Soil	Ditto
prometryn	Soil	Ditto
prometon	Soil	Ditto
propazine	Soil	Ditto
simazine	Soil	Ditto
simetryn	Soil	Ditto
terbutryn	Soil	Ditto
terbuthylazine	Soil	Ditto
triadimephon	Soil	Ditto
trifluralin	Soil	Ditto
butylbenzylphthalate	Soil	Own method (GCMS)
bis(2-ethylhexyl)phthalate	Soil	Ditto

Initials : 

Analytical report

F139701 SGS Analytics Sweden AB

Alcontrol Zweden Alcontrol Zweden

Project name 1925-02-03 (3)
 Project number 1925-02-03 (3)
 Report number 13813448 - 1

Order date 06.02.2023
 Starting date 06.02.2023
 Report date 16.02.2023

Analyses	Sample type	Relation to standard
diethylphthalate	Soil	Ditto
dimethylphthalate	Soil	Ditto
di-n-butylphthalate	Soil	Ditto
di-n-octylphthalate	Soil	Ditto
mineral oils (C6-10)	Soil	in house method (headspace GCMS)
fraction C10-C12	Soil	Own method (acetone-hexane extraction, clean-up, analysis with GC-FID)
fraction C12-C16	Soil	Ditto
fraction C16-C21	Soil	Ditto
fraction C21-C40	Soil	Ditto
total oil C10-C40	Soil	NEN-EN-ISO 16703
mineral oils (C6-40)	Soil	Own method (acetone-hexane extraction, clean-up, analysis with GC-FID and GC-MS)
cis(1)-permethrin	Soil	In house method (GCMS)
trans(2)-permethrin	Soil	Ditto
2,4-dinitrotoluene	Soil	Ditto
2,6-dinitrotoluene	Soil	Ditto
2-chloronaphthalene	Soil	Ditto
2-methylnaphthalene	Soil	Ditto
4-bromophenylphenylether	Soil	Ditto
4-chlorophenylphenylether	Soil	Ditto
azobenzene	Soil	Ditto
bis(2-chloroethoxy) methane	Soil	Ditto
bis(2-chloroethyl)ether	Soil	Ditto
carbazole	Soil	Ditto
dibenzofuran	Soil	Ditto
hexachlorocyclopentadiene	Soil	Ditto
isophorone	Soil	Ditto
nitrobenzene	Soil	Ditto
MTBE (methyl(tert)butylether)	Soil	NEN-EN-ISO 22155
carbon disulphide	Soil	in house method (headspace GCMS)
3+4-chloroaniline	Soil	In house method (GCMS)
2-nitroaniline	Soil	Ditto
3-nitroaniline	Soil	Ditto
4-nitroaniline	Soil	Ditto
n-nitrosodi-n-propylamine	Soil	Ditto

Sample	Barcode	Reception date	Sampling date	Container
001	W1640083	06.02.2023	03.02.2023	ALC231

Initials :



Analytical report

F139701 SGS Analytics Sweden AB
 Alcontrol Zweden Alcontrol Zweden
 Project name 1925-02-03 (3)
 Project number 1925-02-03 (3)
 Report number 13813448 - 1

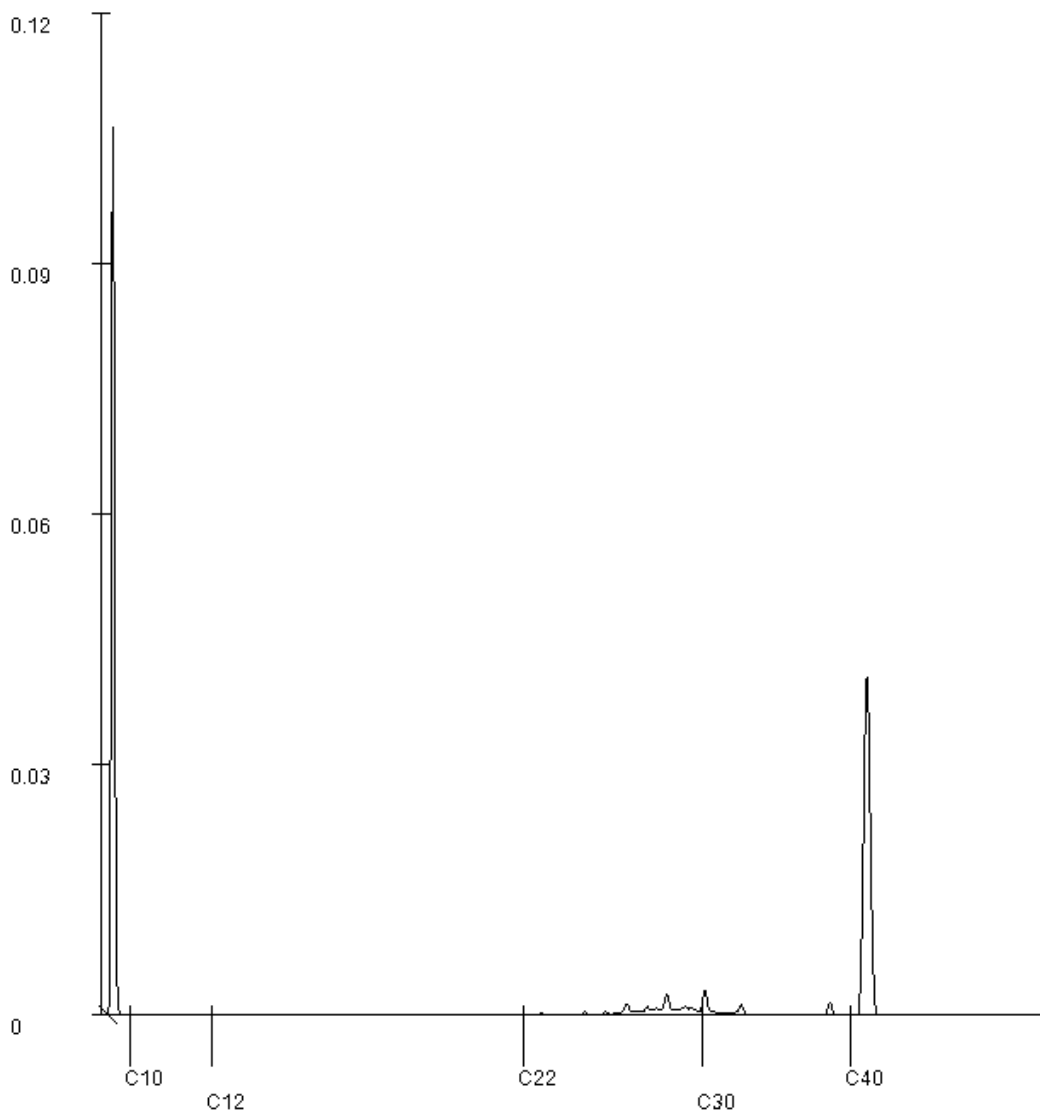
Order date 06.02.2023
 Starting date 06.02.2023
 Report date 16.02.2023

Sample number: 001
 Sample description 23045215 (22W04)

Carbon number range

petrol	C9-C14
kerosene and petroluem	C10-C16
dieseloil and gas oil	C10-C28
(engine) oil	C20-C36
oil fuel	C10-C36

The C10 and C40 peaks are introduced by the laboratory and used as internal standards.



Initials : *DE*

Analytical report

F139701 SGS Analytics Sweden AB
Alcontrol Zweden Alcontrol Zweden
Box 1083
S-581 10 LINKOPING

Page 1 of 13

Your Project name : 1925-02-03 (3)
Your Project number : 1925-02-03 (3)
SGS report number : 13813449, version: 1.

Rotterdam, 16.02.2023

Dear Mr./Mrs,

Attached you find the results of the laboratory tests carried out for your project 1925-02-03 (3). The tests were carried out according to your order. The reported results relate exclusively to the samples tested and as received by SGS. The sample description, sample date (if provided) and project description were adopted from your order. SGS is not responsible for the data provided by the customer.

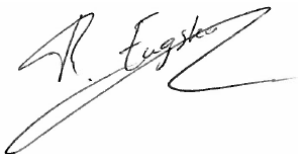
All tests were carried out by SGS Environmental Analytics, Steenhouwerstraat 15, Rotterdam, Netherlands. Tests outsourced are marked in the report.

This certificate contains inclusive attachments 13 pages. In case of a version number of '2' or higher all former versions of the certificate are invalid. All attachments are inextricably part of this certificate. Only reproduction of the whole report is allowed.

In case of questions and/or remarks related to this certificate, for example in case of information required about measurement uncertainty of the analytical methods, please contact our Customer Support department.

As of September 1st, 2022 SGS Environmental Analytics B.V. has merged with SGS Nederland B.V. and trades under the name SGS Environmental Analytics. All SGS Environmental Analytics B.V. recognitions will remain in force and are/will be transferred to SGS Nederland B.V.

Yours faithfully,



René Eugster
Operations Manager Rotterdam

Analytical report

F139701 SGS Analytics Sweden AB
Alcontrol Zweden Alcontrol Zweden
Project name 1925-02-03 (3)
Project number 1925-02-03 (3)
Report number 13813449 - 1

Order date 06.02.2023
Starting date 06.02.2023
Report date 16.02.2023

Code	Sample type	Sample description
001	Soil	23045223 (22W05)

Analysis	Unit	Q	001
sample pretreatment		Q	Yes
dry weight	wght.-%	Q	90.4
<i>METALS</i>			
antimony	mg/kgdm	Q	<1
arsenic	mg/kgdm	Q	<4
barium	mg/kgdm	Q	<20
beryllium	mg/kgdm	Q	0.23
cadmium	mg/kgdm	Q	<0.2
chromium	mg/kgdm	Q	<10
cobalt	mg/kgdm	Q	<1.5
copper	mg/kgdm	Q	<5
mercury	mg/kgdm	Q	<0.05
lead	mg/kgdm	Q	<10
molybdenum	mg/kgdm	Q	<0.5
nickel	mg/kgdm	Q	<3
selenium	mg/kgdm	Q	<1
tin	mg/kgdm	Q	<1.5
vanadium	mg/kgdm	Q	7.6
zinc	mg/kgdm	Q	<20
<i>VOLATILE AROMATICS</i>			
benzene	µg/kgdm	Q	<20
toluene	µg/kgdm	Q	<20
ethylbenzene	µg/kgdm	Q	<20
o-xylene	µg/kgdm	Q	<20
p- and m-xylene	µg/kgdm	Q	<20
xylenes	µg/kgdm	Q	<40
styrene	µg/kgdm	Q	<20
naphthalene	µg/kgdm	Q	<50
<i>ALKYLBENZENES</i>			
n-propylbenzene	µg/kgdm	Q	<20
isopropylbenzene (cumene)	µg/kgdm	Q	<20
1,3,5-trimethylbenzene	µg/kgdm	Q	<20
1,2,4-trimethylbenzene	µg/kgdm	Q	<20
tert-butylbenzene	µg/kgdm	Q	<20
sec-butylbenzene	µg/kgdm	Q	<20
n-butylbenzene	µg/kgdm	Q	<20
4-Isopropyltoluene	µg/kgdm	Q	<20
<i>PHENOLS</i>			
2,4+2,5-dimethylphenol	µg/kgdm	Q	<100
o-cresol	µg/kgdm	Q	<100
m- and p-cresol	µg/kgdm	Q	<100
total cresols	µg/kgdm		<300

Analysis marked with Q are accredited by the RvA

Initials : 

Analytical report

F139701 SGS Analytics Sweden AB
 Alcontrol Zweden Alcontrol Zweden
 Project name 1925-02-03 (3)
 Project number 1925-02-03 (3)
 Report number 13813449 - 1

Order date 06.02.2023
 Starting date 06.02.2023
 Report date 16.02.2023

Code	Sample type	Sample description
001	Soil	23045223 (22W05)

Analysis	Unit	Q	001
phenol	µg/kgdm		<100
<i>NITRO FENOL</i>			
2-nitrophenol	µg/kgdm	Q	<100
4-nitrophenol	µg/kgdm	Q	<100
<i>POLYCYCLIC AROMATIC HYDROCARBONS</i>			
anthracene	µg/kgdm	Q	<100
phenanthrene	µg/kgdm	Q	<100
fluoranthene	µg/kgdm	Q	<100
benzo(a)anthracene	µg/kgdm	Q	<100
chrysene	µg/kgdm	Q	<100
benzo(a)pyrene	µg/kgdm	Q	<100
benzo(ghi)perylene	µg/kgdm	Q	<100
benzo(k)fluoranthene	µg/kgdm	Q	<100
indeno(1,2,3-cd)pyrene	µg/kgdm	Q	<100
acenaphthylene	µg/kgdm	Q	<100
acenaphthene	µg/kgdm	Q	<100
fluorene	µg/kgdm	Q	<100
pyrene	µg/kgdm	Q	<100
benzo(b)fluoranthene	µg/kgdm	Q	<100
dibenzo(a,h)anthracene	µg/kgdm	Q	<100
<i>HALOGENATED HYDROCARBONS</i>			
1,1-dichloroethane	µg/kgdm	Q	<20
1,2-dichloroethane	µg/kgdm	Q	<20
1,1-dichloroethene	µg/kgdm	Q	<20
cis-1,2-dichloroethene	µg/kgdm	Q	<20
trans-1,2-dichloroethene	µg/kgdm	Q	<20
dichloromethane	µg/kgdm	Q	<20
tetrachloroethene	µg/kgdm	Q	<20
tetrachloromethane	µg/kgdm	Q	<20
1,1,1-trichloroethane	µg/kgdm	Q	<20
1,1,2-trichloroethane	µg/kgdm	Q	<20
trichloroethene	µg/kgdm	Q	<20
chloroform	µg/kgdm	Q	<20
vinylchloride	µg/kgdm	Q	<20
1,2-dibromoethane	µg/kgdm	Q	<20
1,1,1,2-tetrachloroethane	µg/kgdm	Q	<20
1,1,2,2-tetrachloroethane	µg/kgdm	Q	<20
1,3-dichloropropane	µg/kgdm	Q	<20
1,2-dichloropropane	µg/kgdm	Q	<20
1,2,3-trichloropropane	µg/kgdm	Q	<20
2,2-dichloropropane	µg/kgdm	Q	<50
1,1-dichloropropene	µg/kgdm	Q	<20
trans-1,3-dichloropropene	µg/kgdm	Q	<20
cis-1,3-dichloropropene	µg/kgdm	Q	<20
1,2-dibromo-3-chloropropane	µg/kgdm	Q	<50

Analysis marked with Q are accredited by the RvA

Initials :



Analytical report

F139701 SGS Analytics Sweden AB
 Alcontrol Zweden Alcontrol Zweden
 Project name 1925-02-03 (3)
 Project number 1925-02-03 (3)
 Report number 13813449 - 1

Order date 06.02.2023
 Starting date 06.02.2023
 Report date 16.02.2023

Code	Sample type	Sample description
001	Soil	23045223 (22W05)

Analysis	Unit	Q	001
bromochloromethane	µg/kgdm	Q	<20
bromodichloromethane	µg/kgdm	Q	<20
dibromochloromethane	µg/kgdm	Q	<20
bromoform	µg/kgdm	Q	<20
dibromomethane	µg/kgdm	Q	<20
bromobenzene	µg/kgdm	Q	<20
2-chlorotoluene	µg/kgdm	Q	<20
1,3-dichloropropene	µg/kgdm		<40
4-chlorotoluene	µg/kgdm	Q	<20
trichlorofluoromethane	µg/kgdm		<20
hexachlorobutadiene	µg/kgdm	Q	<20
dichlorodifluoromethane	µg/kgdm		<50
chloroethane	µg/kgdm	Q	<200
chloromethane	µg/kgdm	Q	<50
bromomethane	µg/kgdm	Q	67
CHLOROENZENES			
monochlorobenzene	µg/kgdm	Q	<20
1,2-dichlorobenzene	µg/kgdm	Q	<20
1,3-dichlorobenzene	µg/kgdm	Q	<20
1,4-dichlorobenzene	µg/kgdm	Q	<20
1,2,3-trichlorobenzene	µg/kgdm	Q	<20
1,2,4-trichlorobenzene	µg/kgdm	Q	<20
hexachlorobenzene	µg/kgdm	Q	<100
CHLOROPHENOLS			
2,3+2,4+2,5-dichlorophenol	µg/kgdm	Q	<100
2,4,5-trichlorophenol	µg/kgdm	Q	<100
2,4,6-trichlorophenol	µg/kgdm	Q	<100
2-chlorophenol	µg/kgdm	Q	<100
4-chloro-3-methylphenol	µg/kgdm	Q	<100
pentachlorophenol	µg/kgdm	Q	<100
POLYCHLORINATED BIPHENYLS			
PCB 28	µg/kgdm	Q	<100
PCB 52	µg/kgdm	Q	<100
PCB 101	µg/kgdm	Q	<100
PCB 118	µg/kgdm	Q	<100
PCB 138	µg/kgdm	Q	<100
PCB 153	µg/kgdm	Q	<100
PCB 180	µg/kgdm	Q	<100
total (7) PCB	µg/kgdm		<700
CHLOROPESTICIDES			
aldrin	µg/kgdm	Q	<100
alpha-HCH	µg/kgdm	Q	<100
beta-HCH	µg/kgdm	Q	<100

Analysis marked with Q are accredited by the RvA

Initials : 

Analytical report

F139701 SGS Analytics Sweden AB
 Alcontrol Zweden Alcontrol Zweden
 Project name 1925-02-03 (3)
 Project number 1925-02-03 (3)
 Report number 13813449 - 1

Order date 06.02.2023
 Starting date 06.02.2023
 Report date 16.02.2023

Code	Sample type	Sample description
001	Soil	23045223 (22W05)

Analysis	Unit	Q	001
chlorothalonil	µg/kgdm	Q	<100
cis-heptachlorepoxide	µg/kgdm	Q	<100
dieldrin	µg/kgdm	Q	<100
alpha-endosulfan	µg/kgdm	Q	<100
beta-endosulfan	µg/kgdm	Q	<100
endosulphan sulfate	µg/kgdm	Q	<100
sum endosulfan	µg/kgdm		<300
endrin	µg/kgdm	Q	<100
gamma-HCH	µg/kgdm	Q	<100
heptachlor	µg/kgdm	Q	<100
hexachloroethane	µg/kgdm		<100
isodrin	µg/kgdm	Q	<100
o,p-DDD	µg/kgdm	Q	<100
o,p-DDE	µg/kgdm	Q	<100
o,p-DDT	µg/kgdm	Q	<100
p,p-DDD	µg/kgdm	Q	<100
p,p-DDE	µg/kgdm	Q	<100
p,p-DDT	µg/kgdm	Q	<100
quintozene	µg/kgdm	Q	<100
tecnazene	µg/kgdm	Q	<100
telodrin	µg/kgdm	Q	<100
cis-chlordane	µg/kgdm	Q	<100
trans-chlordane	µg/kgdm	Q	<100
sum chlordane	µg/kgdm		<200
triallate	µg/kgdm	Q	<100
p,p-methoxychlor	µg/kgdm	Q	<100

PHOSPHOR PESTICIDES

azinphos-ethyl	µg/kgdm	Q	<100
azinphos-methyl	µg/kgdm	Q	<100
carbophenothion	µg/kgdm	Q	<100
chlorfenvinphos I	µg/kgdm	Q	<100
chlorfenvinphos II	µg/kgdm	Q	<100
chlorfenvinphos (sum)	µg/kgdm		<100
chlorpyriphos-ethyl	µg/kgdm	Q	<100
chlorpyriphos-methyl	µg/kgdm	Q	<100
diazinon	µg/kgdm	Q	<100
dichlorvos	µg/kgdm	Q	<100
dimethoate	µg/kgdm	Q	<100
disulfoton	µg/kgdm	Q	<100
ethion	µg/kgdm	Q	<100
etrimphos	µg/kgdm	Q	<100
fenitrothion	µg/kgdm	Q	<100
fenthion	µg/kgdm	Q	<100
phosalone	µg/kgdm	Q	<100
malathion	µg/kgdm	Q	<100
mevinphos (sum)	µg/kgdm	Q	<100
parathion-ethyl	µg/kgdm	Q	<100

Analysis marked with Q are accredited by the RvA

Initials : 

Analytical report

F139701 SGS Analytics Sweden AB
 Alcontrol Zweden Alcontrol Zweden
 Project name 1925-02-03 (3)
 Project number 1925-02-03 (3)
 Report number 13813449 - 1

Order date 06.02.2023
 Starting date 06.02.2023
 Report date 16.02.2023

Code	Sample type	Sample description
001	Soil	23045223 (22W05)

Analysis	Unit	Q	001
----------	------	---	-----

parathion-methyl	µg/kgdm	Q	<100
pirimiphos-methyl	µg/kgdm	Q	<100
propetamphos	µg/kgdm	Q	<100
triazophos	µg/kgdm	Q	<100

N - PESTICIDES

ametryn	µg/kgdm	Q	<100
atraton	µg/kgdm	Q	<100
atrazine	µg/kgdm	Q	<100
prometryn	µg/kgdm	Q	<100
prometon	µg/kgdm	Q	<100
propazine	µg/kgdm	Q	<100
simazine	µg/kgdm	Q	<100
simetryn	µg/kgdm	Q	<100
terbutryn	µg/kgdm	Q	<100
terbuthylazine	µg/kgdm	Q	<100
triadimephon	µg/kgdm	Q	<100
trifluralin	µg/kgdm	Q	<100

PHTHALATES

butylbenzylphthalate	µg/kgdm		<100
bis(2-ethylhexyl)phthalate	µg/kgdm		<100
diethylphthalate	µg/kgdm		<100
dimethylphthalate	µg/kgdm		<100
di-n-butylphthalate	µg/kgdm		<100
di-n-octylphthalate	µg/kgdm		<100

MINERAL OIL

mineral oils (C6-10)	mg/kgdm		<10
fraction C10-C12	mg/kgdm		<5
fraction C12-C16	mg/kgdm		<5
fraction C16-C21	mg/kgdm		<5
fraction C21-C40	mg/kgdm		<5
total oil C10-C40	mg/kgdm	Q	<50
mineral oils (C6-40)	mg/kgdm		<50

SEVERAL ORGANIC COMPOUNDS

cis(1)-permethrin	µg/kgdm	Q	<100
trans(2)-permethrin	µg/kgdm	Q	<100
2,4-dinitrotoluene	µg/kgdm	Q	<100
2,6-dinitrotoluene	µg/kgdm	Q	<100
2-chloronaphthalene	µg/kgdm	Q	<100
2-methylnaphthalene	µg/kgdm	Q	<100
4-bromophenylphenylether	µg/kgdm	Q	<100
4-chlorophenylphenylether	µg/kgdm	Q	<100
azobenzene	µg/kgdm	Q	<100
bis(2-chloroethoxy) methane	µg/kgdm	Q	<100

Analysis marked with Q are accredited by the RvA

Initials :



Analytical report

F139701 SGS Analytics Sweden AB
 Alcontrol Zweden Alcontrol Zweden
 Project name 1925-02-03 (3)
 Project number 1925-02-03 (3)
 Report number 13813449 - 1

Order date 06.02.2023
 Starting date 06.02.2023
 Report date 16.02.2023

Code	Sample type	Sample description
001	Soil	23045223 (22W05)

Analysis	Unit	Q	001
bis(2-chloroethyl)ether	µg/kgdm	Q	<100
carbazole	µg/kgdm	Q	<100
dibenzofuran	µg/kgdm	Q	<100
hexachlorocyclopentadiene	µg/kgdm	Q	<100
isophorone	µg/kgdm	Q	<100
nitrobenzene	µg/kgdm	Q	<100
MTBE (methyl(tert)butylether)	µg/kgdm	Q	<20
carbon disulphide	µg/kgdm		<20
<i>AMINO-LIKE COMPOUNDS</i>			
3+4-chloroaniline	µg/kgdm	Q	<140 ^{1) 2)}
2-nitroaniline	µg/kgdm	Q	<100
3-nitroaniline	µg/kgdm	Q	<100
4-nitroaniline	µg/kgdm	Q	<100
n-nitrosodi-n-propylamine	µg/kgdm	Q	<100

Analysis marked with Q are accredited by the RvA

Initials :



Analytical report

F139701 SGS Analytics Sweden AB
Alcontrol Zweden Alcontrol Zweden
Project name 1925-02-03 (3)
Project number 1925-02-03 (3)
Report number 13813449 - 1

Order date 06.02.2023
Starting date 06.02.2023
Report date 16.02.2023

Remarks

- 1 The reporting limit is increased due to a low internal standard recovery.
- 2 Increased detectionlimit due to the interference of unknown components.

Initials : 

Analytical report

F139701 SGS Analytics Sweden AB
 Alcontrol Zweden Alcontrol Zweden
 Project name 1925-02-03 (3)
 Project number 1925-02-03 (3)
 Report number 13813449 - 1

Order date 06.02.2023
 Starting date 06.02.2023
 Report date 16.02.2023

Analyses	Sample type	Relation to standard
sample pretreatment	Soil	Soil: NEN-EN 16179. Soil (AS3000): AS3000 and NEN-EN 16179
dry weight	Soil	Soil: NEN-EN 15934. Soil (AS3000): AS3010-2 and NEN-EN 15934
antimony	Soil	NEN-EN-ISO 17294-2, NEN-EN 16171 (digestion NEN 6961 and NEN-EN 16174)
arsenic	Soil	Ditto
barium	Soil	Ditto
beryllium	Soil	Ditto
cadmium	Soil	Ditto
chromium	Soil	Ditto
cobalt	Soil	Ditto
copper	Soil	Ditto
mercury	Soil	Ditto
lead	Soil	Ditto
molybdenum	Soil	Ditto
nickel	Soil	Ditto
selenium	Soil	Ditto
tin	Soil	Ditto
vanadium	Soil	Ditto
zinc	Soil	Ditto
benzene	Soil	NEN-EN-ISO 22155
toluene	Soil	Ditto
ethylbenzene	Soil	Ditto
o-xylene	Soil	Ditto
p- and m-xylene	Soil	Ditto
xylenes	Soil	Ditto
styrene	Soil	Ditto
naphthalene	Soil	Ditto
n-propylbenzene	Soil	Ditto
isopropylbenzene (cumene)	Soil	Ditto
1,3,5-trimethylbenzene	Soil	Ditto
1,2,4-trimethylbenzene	Soil	Ditto
tert-butylbenzene	Soil	Ditto
sec-butylbenzene	Soil	Ditto
n-butylbenzene	Soil	Ditto
4-Isopropyltoluene	Soil	Ditto
2,4+2,5-dimethylphenol	Soil	In house method (GCMS)
o-cresol	Soil	Ditto
m- and p-cresol	Soil	Ditto
total cresols	Soil	Own method (GCMS)
phenol	Soil	Ditto
2-nitrophenol	Soil	In house method (GCMS)
4-nitrophenol	Soil	Ditto
anthracene	Soil	Ditto
phenanthrene	Soil	Ditto
fluoranthene	Soil	Ditto
benzo(a)anthracene	Soil	Ditto

Initials :



Analytical report

F139701 SGS Analytics Sweden AB
 Alcontrol Zweden Alcontrol Zweden
 Project name 1925-02-03 (3)
 Project number 1925-02-03 (3)
 Report number 13813449 - 1

Order date 06.02.2023
 Starting date 06.02.2023
 Report date 16.02.2023

Analyses	Sample type	Relation to standard
chrysene	Soil	Ditto
benzo(a)pyrene	Soil	Ditto
benzo(ghi)perylene	Soil	Ditto
benzo(k)fluoranthene	Soil	Ditto
indeno(1,2,3-cd)pyrene	Soil	Ditto
acenaphthylene	Soil	Ditto
acenaphthene	Soil	Ditto
fluorene	Soil	Ditto
pyrene	Soil	Ditto
benzo(b)fluoranthene	Soil	Ditto
dibenzo(a,h)anthracene	Soil	Ditto
1,1-dichloroethane	Soil	NEN-EN-ISO 22155
1,2-dichloroethane	Soil	Ditto
1,1-dichloroethene	Soil	Ditto
cis-1,2-dichloroethene	Soil	Ditto
trans-1,2-dichloroethene	Soil	Ditto
dichloromethane	Soil	Ditto
tetrachloroethene	Soil	Ditto
tetrachloromethane	Soil	Ditto
1,1,1-trichloroethane	Soil	Ditto
1,1,2-trichloroethane	Soil	Ditto
trichloroethene	Soil	Ditto
chloroform	Soil	Ditto
vinylchloride	Soil	Ditto
1,2-dibromoethane	Soil	Ditto
1,1,1,2-tetrachloroethane	Soil	Ditto
1,1,2,2-tetrachloroethane	Soil	Ditto
1,3-dichloropropane	Soil	Ditto
1,2-dichloropropane	Soil	Ditto
1,2,3-trichloropropane	Soil	Ditto
2,2-dichloropropane	Soil	Ditto
1,1-dichloropropene	Soil	Ditto
trans-1,3-dichloropropene	Soil	Ditto
cis-1,3-dichloropropene	Soil	Ditto
1,2-dibromo-3-chloropropane	Soil	Ditto
bromochloromethane	Soil	Ditto
bromodichloromethane	Soil	Ditto
dibromochloromethane	Soil	Ditto
bromoform	Soil	Ditto
dibromomethane	Soil	Ditto
bromobenzene	Soil	Ditto
2-chlorotoluene	Soil	Ditto
1,3-dichloropropene	Soil	in house method (headspace GCMS)
4-chlorotoluene	Soil	NEN-EN-ISO 22155
trichlorofluoromethane	Soil	in house method (headspace GCMS)
hexachlorobutadiene	Soil	NEN-EN-ISO 22155

Initials :



Analytical report

F139701 SGS Analytics Sweden AB
 Alcontrol Zweden Alcontrol Zweden
 Project name 1925-02-03 (3)
 Project number 1925-02-03 (3)
 Report number 13813449 - 1

Order date 06.02.2023
 Starting date 06.02.2023
 Report date 16.02.2023

Analyses	Sample type	Relation to standard
dichlorodifluoromethane	Soil	in house method (headspace GCMS)
chloroethane	Soil	NEN-EN-ISO 22155
chloromethane	Soil	Ditto
bromomethane	Soil	Ditto
monochlorobenzene	Soil	in house method (headspace GCMS)
1,2-dichlorobenzene	Soil	NEN-EN-ISO 22155
1,3-dichlorobenzene	Soil	Ditto
1,4-dichlorobenzene	Soil	Ditto
1,2,3-trichlorobenzene	Soil	Ditto
1,2,4-trichlorobenzene	Soil	Ditto
hexachlorobenzene	Soil	In house method (GCMS)
2,3+2,4+2,5-dichlorophenol	Soil	Ditto
2,4,5-trichlorophenol	Soil	Ditto
2,4,6-trichlorophenol	Soil	Ditto
2-chlorophenol	Soil	Ditto
4-chloro-3-methylphenol	Soil	Ditto
pentachlorophenol	Soil	Ditto
PCB 28	Soil	Ditto
PCB 52	Soil	Ditto
PCB 101	Soil	Ditto
PCB 118	Soil	Ditto
PCB 138	Soil	Ditto
PCB 153	Soil	Ditto
PCB 180	Soil	Ditto
total (7) PCB	Soil	Own method (GCMS)
aldrin	Soil	In house method (GCMS)
alpha-HCH	Soil	Ditto
beta-HCH	Soil	Ditto
chlorothalonil	Soil	Ditto
cis-heptachlorepoxyde	Soil	Ditto
dieldrin	Soil	Ditto
alpha-endosulfan	Soil	Ditto
beta-endosulfan	Soil	Ditto
endosulphan sulfate	Soil	Ditto
sum endosulfan	Soil	Own method (GCMS)
endrin	Soil	In house method (GCMS)
gamma-HCH	Soil	Ditto
heptachlor	Soil	Ditto
hexachloroethane	Soil	Own method (GCMS)
isodrin	Soil	In house method (GCMS)
o,p-DDD	Soil	Ditto
o,p-DDE	Soil	Ditto
o,p-DDT	Soil	Ditto
p,p-DDD	Soil	Ditto
p,p-DDE	Soil	Ditto
p,p-DDT	Soil	Ditto

Initials :



Analytical report

F139701 SGS Analytics Sweden AB
 Alcontrol Zweden Alcontrol Zweden
 Project name 1925-02-03 (3)
 Project number 1925-02-03 (3)
 Report number 13813449 - 1

Order date 06.02.2023
 Starting date 06.02.2023
 Report date 16.02.2023

Analyses	Sample type	Relation to standard
quintozene	Soil	Ditto
tecnazene	Soil	Ditto
telodrin	Soil	Ditto
cis-chlordane	Soil	Ditto
trans-chlordane	Soil	Ditto
sum chlordane	Soil	Own method (GCMS)
triallate	Soil	In house method (GCMS)
p,p-methoxychlor	Soil	Ditto
azinphos-ethyl	Soil	Ditto
azinphos-methyl	Soil	Ditto
carbophenothion	Soil	Ditto
chlorfenvinphos I	Soil	Ditto
chlorfenvinphos II	Soil	Ditto
chlorfenvinphos (sum)	Soil	Own method (GCMS)
chlorpyriphos-ethyl	Soil	Ditto
chlorpyriphos-methyl	Soil	In house method (GCMS)
diazinon	Soil	Ditto
dichlorvos	Soil	Ditto
dimethoate	Soil	Ditto
disulfoton	Soil	Ditto
ethion	Soil	Ditto
etrimphos	Soil	Ditto
fenitrothion	Soil	Ditto
fenthion	Soil	Ditto
phosalone	Soil	Ditto
malathion	Soil	Ditto
mevinphos (sum)	Soil	Ditto
parathion-ethyl	Soil	Ditto
parathion-methyl	Soil	Ditto
pirimiphos-methyl	Soil	Ditto
propetamphos	Soil	Ditto
triazophos	Soil	Ditto
ametryn	Soil	Ditto
atraton	Soil	Ditto
atrazine	Soil	Ditto
prometryn	Soil	Ditto
prometon	Soil	Ditto
propazine	Soil	Ditto
simazine	Soil	Ditto
simetryn	Soil	Ditto
terbutryn	Soil	Ditto
terbuthylazine	Soil	Ditto
triadimephon	Soil	Ditto
trifluralin	Soil	Ditto
butylbenzylphthalate	Soil	Own method (GCMS)
bis(2-ethylhexyl)phthalate	Soil	Ditto

Initials : 

Analytical report

F139701 SGS Analytics Sweden AB
 Alcontrol Zweden Alcontrol Zweden
 Project name 1925-02-03 (3)
 Project number 1925-02-03 (3)
 Report number 13813449 - 1

Order date 06.02.2023
 Starting date 06.02.2023
 Report date 16.02.2023

Analyses	Sample type	Relation to standard
diethylphthalate	Soil	Ditto
dimethylphthalate	Soil	Ditto
di-n-butylphthalate	Soil	Ditto
di-n-octylphthalate	Soil	Ditto
mineral oils (C6-10)	Soil	in house method (headspace GCMS)
fraction C10-C12	Soil	Own method (acetone-hexane extraction, clean-up, analysis with GC-FID)
fraction C12-C16	Soil	Ditto
fraction C16-C21	Soil	Ditto
fraction C21-C40	Soil	Ditto
total oil C10-C40	Soil	NEN-EN-ISO 16703
mineral oils (C6-40)	Soil	Own method (acetone-hexane extraction, clean-up, analysis with GC-FID and GC-MS)
cis(1)-permethrin	Soil	In house method (GCMS)
trans(2)-permethrin	Soil	Ditto
2,4-dinitrotoluene	Soil	Ditto
2,6-dinitrotoluene	Soil	Ditto
2-chloronaphthalene	Soil	Ditto
2-methylnaphthalene	Soil	Ditto
4-bromophenylphenylether	Soil	Ditto
4-chlorophenylphenylether	Soil	Ditto
azobenzene	Soil	Ditto
bis(2-chloroethoxy) methane	Soil	Ditto
bis(2-chloroethyl)ether	Soil	Ditto
carbazole	Soil	Ditto
dibenzofuran	Soil	Ditto
hexachlorocyclopentadiene	Soil	Ditto
isophorone	Soil	Ditto
nitrobenzene	Soil	Ditto
MTBE (methyl(tert)butylether)	Soil	NEN-EN-ISO 22155
carbon disulphide	Soil	in house method (headspace GCMS)
3+4-chloroaniline	Soil	In house method (GCMS)
2-nitroaniline	Soil	Ditto
3-nitroaniline	Soil	Ditto
4-nitroaniline	Soil	Ditto
n-nitrosodi-n-propylamine	Soil	Ditto

Sample	Barcode	Reception date	Sampling date	Container
001	W1640086	06.02.2023	03.02.2023	ALC231

Initials :



Analytical report

F139701 SGS Analytics Sweden AB
Alcontrol Zweden Alcontrol Zweden
Box 1083
S-581 10 LINKOPING

Page 1 of 14

Your Project name : 1925-02-03 (3)
Your Project number : 1925-02-03 (3)
SGS report number : 13813447, version: 1.

Rotterdam, 16.02.2023

Dear Mr./Mrs,

Attached you find the results of the laboratory tests carried out for your project 1925-02-03 (3). The tests were carried out according to your order. The reported results relate exclusively to the samples tested and as received by SGS. The sample description, sample date (if provided) and project description were adopted from your order. SGS is not responsible for the data provided by the customer.

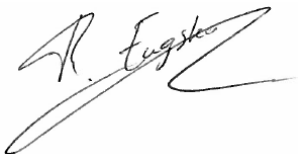
All tests were carried out by SGS Environmental Analytics, Steenhouwerstraat 15, Rotterdam, Netherlands. Tests outsourced are marked in the report.

This certificate contains inclusive attachments 14 pages. In case of a version number of '2' or higher all former versions of the certificate are invalid. All attachments are inextricably part of this certificate. Only reproduction of the whole report is allowed.

In case of questions and/or remarks related to this certificate, for example in case of information required about measurement uncertainty of the analytical methods, please contact our Customer Support department.

As of September 1st, 2022 SGS Environmental Analytics B.V. has merged with SGS Nederland B.V. and trades under the name SGS Environmental Analytics. All SGS Environmental Analytics B.V. recognitions will remain in force and are/will be transferred to SGS Nederland B.V.

Yours faithfully,



René Eugster
Operations Manager Rotterdam

Analytical report

F139701 SGS Analytics Sweden AB
 Alcontrol Zweden Alcontrol Zweden
 Project name 1925-02-03 (3)
 Project number 1925-02-03 (3)
 Report number 13813447 - 1

Order date 06.02.2023
 Starting date 06.02.2023
 Report date 16.02.2023

Code	Sample type	Sample description
001	Soil	23045201 (22W07)

Analysis	Unit	Q	001
sample pretreatment		Q	Yes
dry weight	wght.-%	Q	92.6
<i>METALS</i>			
antimony	mg/kgdm	Q	<1
arsenic	mg/kgdm	Q	<4
barium	mg/kgdm	Q	46
beryllium	mg/kgdm	Q	0.57
cadmium	mg/kgdm	Q	<0.2
chromium	mg/kgdm	Q	<10
cobalt	mg/kgdm	Q	3.8
copper	mg/kgdm	Q	7.8
mercury	mg/kgdm	Q	<0.05
lead	mg/kgdm	Q	10
molybdenum	mg/kgdm	Q	<0.5
nickel	mg/kgdm	Q	7.2
selenium	mg/kgdm	Q	<1
tin	mg/kgdm	Q	<1.5
vanadium	mg/kgdm	Q	17
zinc	mg/kgdm	Q	40
<i>VOLATILE AROMATICS</i>			
benzene	µg/kgdm	Q	<20
toluene	µg/kgdm	Q	<20
ethylbenzene	µg/kgdm	Q	<20
o-xylene	µg/kgdm	Q	<20
p- and m-xylene	µg/kgdm	Q	<20
xylenes	µg/kgdm	Q	<40
styrene	µg/kgdm	Q	<20
naphthalene	µg/kgdm	Q	<50
<i>ALKYLBENZENES</i>			
n-propylbenzene	µg/kgdm	Q	<20
isopropylbenzene (cumene)	µg/kgdm	Q	<20
1,3,5-trimethylbenzene	µg/kgdm	Q	<20
1,2,4-trimethylbenzene	µg/kgdm	Q	<20
tert-butylbenzene	µg/kgdm	Q	<20
sec-butylbenzene	µg/kgdm	Q	<20
n-butylbenzene	µg/kgdm	Q	<20
4-Isopropyltoluene	µg/kgdm	Q	<20
<i>PHENOLS</i>			
2,4+2,5-dimethylphenol	µg/kgdm	Q	<100
o-cresol	µg/kgdm	Q	<100
m- and p-cresol	µg/kgdm	Q	<100
total cresols	µg/kgdm		<300

Analysis marked with Q are accredited by the RvA

Initials :



Analytical report

F139701 SGS Analytics Sweden AB
 Alcontrol Zweden Alcontrol Zweden
 Project name 1925-02-03 (3)
 Project number 1925-02-03 (3)
 Report number 13813447 - 1

Order date 06.02.2023
 Starting date 06.02.2023
 Report date 16.02.2023

Code	Sample type	Sample description
001	Soil	23045201 (22W07)

Analysis	Unit	Q	001
phenol	µg/kgdm		<100
<i>NITRO FENOL</i>			
2-nitrophenol	µg/kgdm	Q	<100
4-nitrophenol	µg/kgdm	Q	<100
<i>POLYCYCLIC AROMATIC HYDROCARBONS</i>			
anthracene	µg/kgdm	Q	<100
phenanthrene	µg/kgdm	Q	<100
fluoranthene	µg/kgdm	Q	<100
benzo(a)anthracene	µg/kgdm	Q	<100
chrysene	µg/kgdm	Q	<100
benzo(a)pyrene	µg/kgdm	Q	<100
benzo(ghi)perylene	µg/kgdm	Q	<100
benzo(k)fluoranthene	µg/kgdm	Q	<100
indeno(1,2,3-cd)pyrene	µg/kgdm	Q	<100
acenaphthylene	µg/kgdm	Q	<100
acenaphthene	µg/kgdm	Q	<100
fluorene	µg/kgdm	Q	<100
pyrene	µg/kgdm	Q	<100
benzo(b)fluoranthene	µg/kgdm	Q	<100
dibenzo(a,h)anthracene	µg/kgdm	Q	<100
<i>HALOGENATED HYDROCARBONS</i>			
1,1-dichloroethane	µg/kgdm	Q	<20
1,2-dichloroethane	µg/kgdm	Q	<20
1,1-dichloroethene	µg/kgdm	Q	<20
cis-1,2-dichloroethene	µg/kgdm	Q	<20
trans-1,2-dichloroethene	µg/kgdm	Q	<20
dichloromethane	µg/kgdm	Q	<20
tetrachloroethene	µg/kgdm	Q	<20
tetrachloromethane	µg/kgdm	Q	<20
1,1,1-trichloroethane	µg/kgdm	Q	<20
1,1,2-trichloroethane	µg/kgdm	Q	<20
trichloroethene	µg/kgdm	Q	<20
chloroform	µg/kgdm	Q	<20
vinylchloride	µg/kgdm	Q	<20
1,2-dibromoethane	µg/kgdm	Q	<20
1,1,1,2-tetrachloroethane	µg/kgdm	Q	<20
1,1,2,2-tetrachloroethane	µg/kgdm	Q	<20
1,3-dichloropropane	µg/kgdm	Q	<20
1,2-dichloropropane	µg/kgdm	Q	<20
1,2,3-trichloropropane	µg/kgdm	Q	<20
2,2-dichloropropane	µg/kgdm	Q	<50
1,1-dichloropropene	µg/kgdm	Q	<20
trans-1,3-dichloropropene	µg/kgdm	Q	<20
cis-1,3-dichloropropene	µg/kgdm	Q	<20
1,2-dibromo-3-chloropropane	µg/kgdm	Q	<50

Analysis marked with Q are accredited by the RvA

Initials :



Analytical report

F139701 SGS Analytics Sweden AB
 Alcontrol Zweden Alcontrol Zweden
 Project name 1925-02-03 (3)
 Project number 1925-02-03 (3)
 Report number 13813447 - 1

Order date 06.02.2023
 Starting date 06.02.2023
 Report date 16.02.2023

Code	Sample type	Sample description
001	Soil	23045201 (22W07)

Analysis	Unit	Q	001
bromochloromethane	µg/kgdm	Q	<20
bromodichloromethane	µg/kgdm	Q	<20
dibromochloromethane	µg/kgdm	Q	<20
bromoform	µg/kgdm	Q	<20
dibromomethane	µg/kgdm	Q	<20
bromobenzene	µg/kgdm	Q	<20
2-chlorotoluene	µg/kgdm	Q	<20
1,3-dichloropropene	µg/kgdm		<40
4-chlorotoluene	µg/kgdm	Q	<20
trichlorofluoromethane	µg/kgdm		<20
hexachlorobutadiene	µg/kgdm	Q	<20
dichlorodifluoromethane	µg/kgdm		<50
chloroethane	µg/kgdm	Q	<200
chloromethane	µg/kgdm	Q	<50
bromomethane	µg/kgdm	Q	<50
<i>CHLOROENZENES</i>			
monochlorobenzene	µg/kgdm	Q	<20
1,2-dichlorobenzene	µg/kgdm	Q	<20
1,3-dichlorobenzene	µg/kgdm	Q	<20
1,4-dichlorobenzene	µg/kgdm	Q	<20
1,2,3-trichlorobenzene	µg/kgdm	Q	<20
1,2,4-trichlorobenzene	µg/kgdm	Q	<20
hexachlorobenzene	µg/kgdm	Q	<100
<i>CHLOROPHENOLS</i>			
2,3+2,4+2,5-dichlorophenol	µg/kgdm	Q	<100
2,4,5-trichlorophenol	µg/kgdm	Q	<100
2,4,6-trichlorophenol	µg/kgdm	Q	<100
2-chlorophenol	µg/kgdm	Q	<100
4-chloro-3-methylphenol	µg/kgdm	Q	<100
pentachlorophenol	µg/kgdm	Q	<100
<i>POLYCHLORINATED BIPHENYLS</i>			
PCB 28	µg/kgdm	Q	<100
PCB 52	µg/kgdm	Q	<100
PCB 101	µg/kgdm	Q	<100
PCB 118	µg/kgdm	Q	<100
PCB 138	µg/kgdm	Q	<100
PCB 153	µg/kgdm	Q	<100
PCB 180	µg/kgdm	Q	<100
total (7) PCB	µg/kgdm		<700
<i>CHLOROPESTICIDES</i>			
aldrin	µg/kgdm	Q	<100
alpha-HCH	µg/kgdm	Q	<100
beta-HCH	µg/kgdm	Q	<100

Analysis marked with Q are accredited by the RvA

Initials : 

Analytical report

F139701 SGS Analytics Sweden AB
 Alcontrol Zweden Alcontrol Zweden
 Project name 1925-02-03 (3)
 Project number 1925-02-03 (3)
 Report number 13813447 - 1

Order date 06.02.2023
 Starting date 06.02.2023
 Report date 16.02.2023

Code	Sample type	Sample description
001	Soil	23045201 (22W07)

Analysis	Unit	Q	001
chlorothalonil	µg/kgdm	Q	<100
cis-heptachlorepoxide	µg/kgdm	Q	<100
dieldrin	µg/kgdm	Q	<100
alpha-endosulfan	µg/kgdm	Q	<100
beta-endosulfan	µg/kgdm	Q	<100
endosulphan sulfate	µg/kgdm	Q	<100
sum endosulfan	µg/kgdm		<300
endrin	µg/kgdm	Q	<100
gamma-HCH	µg/kgdm	Q	<100
heptachlor	µg/kgdm	Q	<100
hexachloroethane	µg/kgdm		<100
isodrin	µg/kgdm	Q	<100
o,p-DDD	µg/kgdm	Q	<100
o,p-DDE	µg/kgdm	Q	<100
o,p-DDT	µg/kgdm	Q	<100
p,p-DDD	µg/kgdm	Q	<100
p,p-DDE	µg/kgdm	Q	<100
p,p-DDT	µg/kgdm	Q	<100
quintozene	µg/kgdm	Q	<100
tecnazene	µg/kgdm	Q	<100
telodrin	µg/kgdm	Q	<100
cis-chlordane	µg/kgdm	Q	<100
trans-chlordane	µg/kgdm	Q	<100
sum chlordane	µg/kgdm		<200
triallate	µg/kgdm	Q	<100
p,p-methoxychlor	µg/kgdm	Q	<100

PHOSPHOR PESTICIDES

azinphos-ethyl	µg/kgdm	Q	<100
azinphos-methyl	µg/kgdm	Q	<100
carbophenothion	µg/kgdm	Q	<100
chlorfenvinphos I	µg/kgdm	Q	<100
chlorfenvinphos II	µg/kgdm	Q	<100
chlorfenvinphos (sum)	µg/kgdm		<100
chlorpyriphos-ethyl	µg/kgdm	Q	<100
chlorpyriphos-methyl	µg/kgdm	Q	<100
diazinon	µg/kgdm	Q	<100
dichlorvos	µg/kgdm	Q	<100
dimethoate	µg/kgdm	Q	<100
disulfoton	µg/kgdm	Q	<100
ethion	µg/kgdm	Q	<100
etrimphos	µg/kgdm	Q	<100
fenitrothion	µg/kgdm	Q	<100
fenthion	µg/kgdm	Q	<100
phosalone	µg/kgdm	Q	<100
malathion	µg/kgdm	Q	<100
mevinphos (sum)	µg/kgdm	Q	<100
parathion-ethyl	µg/kgdm	Q	<100

Analysis marked with Q are accredited by the RvA

Initials :



Analytical report

F139701 SGS Analytics Sweden AB
 Alcontrol Zweden Alcontrol Zweden
 Project name 1925-02-03 (3)
 Project number 1925-02-03 (3)
 Report number 13813447 - 1

Order date 06.02.2023
 Starting date 06.02.2023
 Report date 16.02.2023

Code	Sample type	Sample description
001	Soil	23045201 (22W07)

Analysis	Unit	Q	001
----------	------	---	-----

parathion-methyl	µg/kgdm	Q	<100
pirimiphos-methyl	µg/kgdm	Q	<100
propetamphos	µg/kgdm	Q	<100
triazophos	µg/kgdm	Q	<100

N - PESTICIDES

ametryn	µg/kgdm	Q	<100
atraton	µg/kgdm	Q	<100
atrazine	µg/kgdm	Q	<100
prometryn	µg/kgdm	Q	<100
prometon	µg/kgdm	Q	<100
propazine	µg/kgdm	Q	<100
simazine	µg/kgdm	Q	<100
simetryn	µg/kgdm	Q	<100
terbutryn	µg/kgdm	Q	<100
terbuthylazine	µg/kgdm	Q	<100
triadimephon	µg/kgdm	Q	<100
trifluralin	µg/kgdm	Q	<100

PHTHALATES

butylbenzylphthalate	µg/kgdm		<100
bis(2-ethylhexyl)phthalate	µg/kgdm		<100
diethylphthalate	µg/kgdm		<100
dimethylphthalate	µg/kgdm		<100
di-n-butylphthalate	µg/kgdm		<100
di-n-octylphthalate	µg/kgdm		<100

MINERAL OIL

mineral oils (C6-10)	mg/kgdm		<10
fraction C10-C12	mg/kgdm		<5
fraction C12-C16	mg/kgdm		<5
fraction C16-C21	mg/kgdm		8.6
fraction C21-C40	mg/kgdm		6.8
total oil C10-C40	mg/kgdm	Q	<50
mineral oils (C6-40)	mg/kgdm		<50

SEVERAL ORGANIC COMPOUNDS

cis(1)-permethrin	µg/kgdm	Q	<100
trans(2)-permethrin	µg/kgdm	Q	<100
2,4-dinitrotoluene	µg/kgdm	Q	<100
2,6-dinitrotoluene	µg/kgdm	Q	<100
2-chloronaphthalene	µg/kgdm	Q	<100
2-methylnaphthalene	µg/kgdm	Q	<100
4-bromophenylphenylether	µg/kgdm	Q	<100
4-chlorophenylphenylether	µg/kgdm	Q	<100
azobenzene	µg/kgdm	Q	<100
bis(2-chloroethoxy) methane	µg/kgdm	Q	<100

Analysis marked with Q are accredited by the RvA

Initials :



Analytical report

F139701 SGS Analytics Sweden AB
 Alcontrol Zweden Alcontrol Zweden
 Project name 1925-02-03 (3)
 Project number 1925-02-03 (3)
 Report number 13813447 - 1

Order date 06.02.2023
 Starting date 06.02.2023
 Report date 16.02.2023

Code	Sample type	Sample description
001	Soil	23045201 (22W07)

Analysis	Unit	Q	001
bis(2-chloroethyl)ether	µg/kgdm	Q	<100
carbazole	µg/kgdm	Q	<100
dibenzofuran	µg/kgdm	Q	<100
hexachlorocyclopentadiene	µg/kgdm	Q	<100
isophorone	µg/kgdm	Q	<100
nitrobenzene	µg/kgdm	Q	<100
MTBE (methyl(tert)butylether)	µg/kgdm	Q	<20
carbon disulphide	µg/kgdm		<20
<i>AMINO-LIKE COMPOUNDS</i>			
3+4-chloroaniline	µg/kgdm	Q	<130 ^{1) 2)}
2-nitroaniline	µg/kgdm	Q	<100
3-nitroaniline	µg/kgdm	Q	<100
4-nitroaniline	µg/kgdm	Q	<100
n-nitrosodi-n-propylamine	µg/kgdm	Q	<100

Analysis marked with Q are accredited by the RvA

Initials :



Analytical report

F139701 SGS Analytics Sweden AB
Alcontrol Zweden Alcontrol Zweden
Project name 1925-02-03 (3)
Project number 1925-02-03 (3)
Report number 13813447 - 1

Order date 06.02.2023
Starting date 06.02.2023
Report date 16.02.2023

Remarks

- 1 The reporting limit is increased due to a low internal standard recovery.
- 2 Increased detectionlimit due to the interference of unknown components.

Initials : 

Analytical report

F139701 SGS Analytics Sweden AB
 Alcontrol Zweden Alcontrol Zweden
 Project name 1925-02-03 (3)
 Project number 1925-02-03 (3)
 Report number 13813447 - 1

Order date 06.02.2023
 Starting date 06.02.2023
 Report date 16.02.2023

Analyses	Sample type	Relation to standard
sample pretreatment	Soil	Soil: NEN-EN 16179. Soil (AS3000): AS3000 and NEN-EN 16179
dry weight	Soil	Soil: NEN-EN 15934. Soil (AS3000): AS3010-2 and NEN-EN 15934
antimony	Soil	NEN-EN-ISO 17294-2, NEN-EN 16171 (digestion NEN 6961 and NEN-EN 16174)
arsenic	Soil	Ditto
barium	Soil	Ditto
beryllium	Soil	Ditto
cadmium	Soil	Ditto
chromium	Soil	Ditto
cobalt	Soil	Ditto
copper	Soil	Ditto
mercury	Soil	Ditto
lead	Soil	Ditto
molybdenum	Soil	Ditto
nickel	Soil	Ditto
selenium	Soil	Ditto
tin	Soil	Ditto
vanadium	Soil	Ditto
zinc	Soil	Ditto
benzene	Soil	NEN-EN-ISO 22155
toluene	Soil	Ditto
ethylbenzene	Soil	Ditto
o-xylene	Soil	Ditto
p- and m-xylene	Soil	Ditto
xylenes	Soil	Ditto
styrene	Soil	Ditto
naphthalene	Soil	Ditto
n-propylbenzene	Soil	Ditto
isopropylbenzene (cumene)	Soil	Ditto
1,3,5-trimethylbenzene	Soil	Ditto
1,2,4-trimethylbenzene	Soil	Ditto
tert-butylbenzene	Soil	Ditto
sec-butylbenzene	Soil	Ditto
n-butylbenzene	Soil	Ditto
4-Isopropyltoluene	Soil	Ditto
2,4+2,5-dimethylphenol	Soil	In house method (GCMS)
o-cresol	Soil	Ditto
m- and p-cresol	Soil	Ditto
total cresols	Soil	Own method (GCMS)
phenol	Soil	Ditto
2-nitrophenol	Soil	In house method (GCMS)
4-nitrophenol	Soil	Ditto
anthracene	Soil	Ditto
phenanthrene	Soil	Ditto
fluoranthene	Soil	Ditto
benzo(a)anthracene	Soil	Ditto

Initials :



Analytical report

F139701 SGS Analytics Sweden AB
 Alcontrol Zweden Alcontrol Zweden
 Project name 1925-02-03 (3)
 Project number 1925-02-03 (3)
 Report number 13813447 - 1

Order date 06.02.2023
 Starting date 06.02.2023
 Report date 16.02.2023

Analyses	Sample type	Relation to standard
chrysene	Soil	Ditto
benzo(a)pyrene	Soil	Ditto
benzo(ghi)perylene	Soil	Ditto
benzo(k)fluoranthene	Soil	Ditto
indeno(1,2,3-cd)pyrene	Soil	Ditto
acenaphthylene	Soil	Ditto
acenaphthene	Soil	Ditto
fluorene	Soil	Ditto
pyrene	Soil	Ditto
benzo(b)fluoranthene	Soil	Ditto
dibenzo(a,h)anthracene	Soil	Ditto
1,1-dichloroethane	Soil	NEN-EN-ISO 22155
1,2-dichloroethane	Soil	Ditto
1,1-dichloroethene	Soil	Ditto
cis-1,2-dichloroethene	Soil	Ditto
trans-1,2-dichloroethene	Soil	Ditto
dichloromethane	Soil	Ditto
tetrachloroethene	Soil	Ditto
tetrachloromethane	Soil	Ditto
1,1,1-trichloroethane	Soil	Ditto
1,1,2-trichloroethane	Soil	Ditto
trichloroethene	Soil	Ditto
chloroform	Soil	Ditto
vinylchloride	Soil	Ditto
1,2-dibromoethane	Soil	Ditto
1,1,1,2-tetrachloroethane	Soil	Ditto
1,1,2,2-tetrachloroethane	Soil	Ditto
1,3-dichloropropane	Soil	Ditto
1,2-dichloropropane	Soil	Ditto
1,2,3-trichloropropane	Soil	Ditto
2,2-dichloropropane	Soil	Ditto
1,1-dichloropropene	Soil	Ditto
trans-1,3-dichloropropene	Soil	Ditto
cis-1,3-dichloropropene	Soil	Ditto
1,2-dibromo-3-chloropropane	Soil	Ditto
bromochloromethane	Soil	Ditto
bromodichloromethane	Soil	Ditto
dibromochloromethane	Soil	Ditto
bromoform	Soil	Ditto
dibromomethane	Soil	Ditto
bromobenzene	Soil	Ditto
2-chlorotoluene	Soil	Ditto
1,3-dichloropropene	Soil	in house method (headspace GCMS)
4-chlorotoluene	Soil	NEN-EN-ISO 22155
trichlorofluoromethane	Soil	in house method (headspace GCMS)
hexachlorobutadiene	Soil	NEN-EN-ISO 22155

Initials :



Analytical report

F139701 SGS Analytics Sweden AB
 Alcontrol Zweden Alcontrol Zweden
 Project name 1925-02-03 (3)
 Project number 1925-02-03 (3)
 Report number 13813447 - 1

Order date 06.02.2023
 Starting date 06.02.2023
 Report date 16.02.2023

Analyses	Sample type	Relation to standard
dichlorodifluoromethane	Soil	in house method (headspace GCMS)
chloroethane	Soil	NEN-EN-ISO 22155
chloromethane	Soil	Ditto
bromomethane	Soil	Ditto
monochlorobenzene	Soil	in house method (headspace GCMS)
1,2-dichlorobenzene	Soil	NEN-EN-ISO 22155
1,3-dichlorobenzene	Soil	Ditto
1,4-dichlorobenzene	Soil	Ditto
1,2,3-trichlorobenzene	Soil	Ditto
1,2,4-trichlorobenzene	Soil	Ditto
hexachlorobenzene	Soil	In house method (GCMS)
2,3+2,4+2,5-dichlorophenol	Soil	Ditto
2,4,5-trichlorophenol	Soil	Ditto
2,4,6-trichlorophenol	Soil	Ditto
2-chlorophenol	Soil	Ditto
4-chloro-3-methylphenol	Soil	Ditto
pentachlorophenol	Soil	Ditto
PCB 28	Soil	Ditto
PCB 52	Soil	Ditto
PCB 101	Soil	Ditto
PCB 118	Soil	Ditto
PCB 138	Soil	Ditto
PCB 153	Soil	Ditto
PCB 180	Soil	Ditto
total (7) PCB	Soil	Own method (GCMS)
aldrin	Soil	In house method (GCMS)
alpha-HCH	Soil	Ditto
beta-HCH	Soil	Ditto
chlorothalonil	Soil	Ditto
cis-heptachlorepoxyde	Soil	Ditto
dieldrin	Soil	Ditto
alpha-endosulfan	Soil	Ditto
beta-endosulfan	Soil	Ditto
endosulphan sulfate	Soil	Ditto
sum endosulfan	Soil	Own method (GCMS)
endrin	Soil	In house method (GCMS)
gamma-HCH	Soil	Ditto
heptachlor	Soil	Ditto
hexachloroethane	Soil	Own method (GCMS)
isodrin	Soil	In house method (GCMS)
o,p-DDD	Soil	Ditto
o,p-DDE	Soil	Ditto
o,p-DDT	Soil	Ditto
p,p-DDD	Soil	Ditto
p,p-DDE	Soil	Ditto
p,p-DDT	Soil	Ditto

Initials :



Analytical report

F139701 SGS Analytics Sweden AB
 Alcontrol Zweden Alcontrol Zweden
 Project name 1925-02-03 (3)
 Project number 1925-02-03 (3)
 Report number 13813447 - 1

Order date 06.02.2023
 Starting date 06.02.2023
 Report date 16.02.2023

Analyses	Sample type	Relation to standard
quintozene	Soil	Ditto
tecnazene	Soil	Ditto
telodrin	Soil	Ditto
cis-chlordane	Soil	Ditto
trans-chlordane	Soil	Ditto
sum chlordane	Soil	Own method (GCMS)
triallate	Soil	In house method (GCMS)
p,p-methoxychlor	Soil	Ditto
azinphos-ethyl	Soil	Ditto
azinphos-methyl	Soil	Ditto
carbophenothion	Soil	Ditto
chlorfenvinphos I	Soil	Ditto
chlorfenvinphos II	Soil	Ditto
chlorfenvinphos (sum)	Soil	Own method (GCMS)
chlorpyriphos-ethyl	Soil	Ditto
chlorpyriphos-methyl	Soil	In house method (GCMS)
diazinon	Soil	Ditto
dichlorvos	Soil	Ditto
dimethoate	Soil	Ditto
disulfoton	Soil	Ditto
ethion	Soil	Ditto
etrimphos	Soil	Ditto
fenitrothion	Soil	Ditto
fenthion	Soil	Ditto
phosalone	Soil	Ditto
malathion	Soil	Ditto
mevinphos (sum)	Soil	Ditto
parathion-ethyl	Soil	Ditto
parathion-methyl	Soil	Ditto
pirimiphos-methyl	Soil	Ditto
propetamphos	Soil	Ditto
triazophos	Soil	Ditto
ametryn	Soil	Ditto
atraton	Soil	Ditto
atrazine	Soil	Ditto
prometryn	Soil	Ditto
prometon	Soil	Ditto
propazine	Soil	Ditto
simazine	Soil	Ditto
simetryn	Soil	Ditto
terbutryn	Soil	Ditto
terbuthylazine	Soil	Ditto
triadimephon	Soil	Ditto
trifluralin	Soil	Ditto
butylbenzylphthalate	Soil	Own method (GCMS)
bis(2-ethylhexyl)phthalate	Soil	Ditto

Initials :



Analytical report

F139701 SGS Analytics Sweden AB
 Alcontrol Zweden Alcontrol Zweden
 Project name 1925-02-03 (3)
 Project number 1925-02-03 (3)
 Report number 13813447 - 1

Order date 06.02.2023
 Starting date 06.02.2023
 Report date 16.02.2023

Analyses	Sample type	Relation to standard
diethylphthalate	Soil	Ditto
dimethylphthalate	Soil	Ditto
di-n-butylphthalate	Soil	Ditto
di-n-octylphthalate	Soil	Ditto
mineral oils (C6-10)	Soil	in house method (headspace GCMS)
fraction C10-C12	Soil	Own method (acetone-hexane extraction, clean-up, analysis with GC-FID)
fraction C12-C16	Soil	Ditto
fraction C16-C21	Soil	Ditto
fraction C21-C40	Soil	Ditto
total oil C10-C40	Soil	NEN-EN-ISO 16703
mineral oils (C6-40)	Soil	Own method (acetone-hexane extraction, clean-up, analysis with GC-FID and GC-MS)
cis(1)-permethrin	Soil	In house method (GCMS)
trans(2)-permethrin	Soil	Ditto
2,4-dinitrotoluene	Soil	Ditto
2,6-dinitrotoluene	Soil	Ditto
2-chloronaphthalene	Soil	Ditto
2-methylnaphthalene	Soil	Ditto
4-bromophenylphenylether	Soil	Ditto
4-chlorophenylphenylether	Soil	Ditto
azobenzene	Soil	Ditto
bis(2-chloroethoxy) methane	Soil	Ditto
bis(2-chloroethyl)ether	Soil	Ditto
carbazole	Soil	Ditto
dibenzofuran	Soil	Ditto
hexachlorocyclopentadiene	Soil	Ditto
isophorone	Soil	Ditto
nitrobenzene	Soil	Ditto
MTBE (methyl(tert)butylether)	Soil	NEN-EN-ISO 22155
carbon disulphide	Soil	in house method (headspace GCMS)
3+4-chloroaniline	Soil	In house method (GCMS)
2-nitroaniline	Soil	Ditto
3-nitroaniline	Soil	Ditto
4-nitroaniline	Soil	Ditto
n-nitrosodi-n-propylamine	Soil	Ditto

Sample	Barcode	Reception date	Sampling date	Container
001	W1640080	06.02.2023	03.02.2023	ALC231

Initials :



Analytical report

F139701 SGS Analytics Sweden AB
 Alcontrol Zweden Alcontrol Zweden
 Project name 1925-02-03 (3)
 Project number 1925-02-03 (3)
 Report number 13813447 - 1

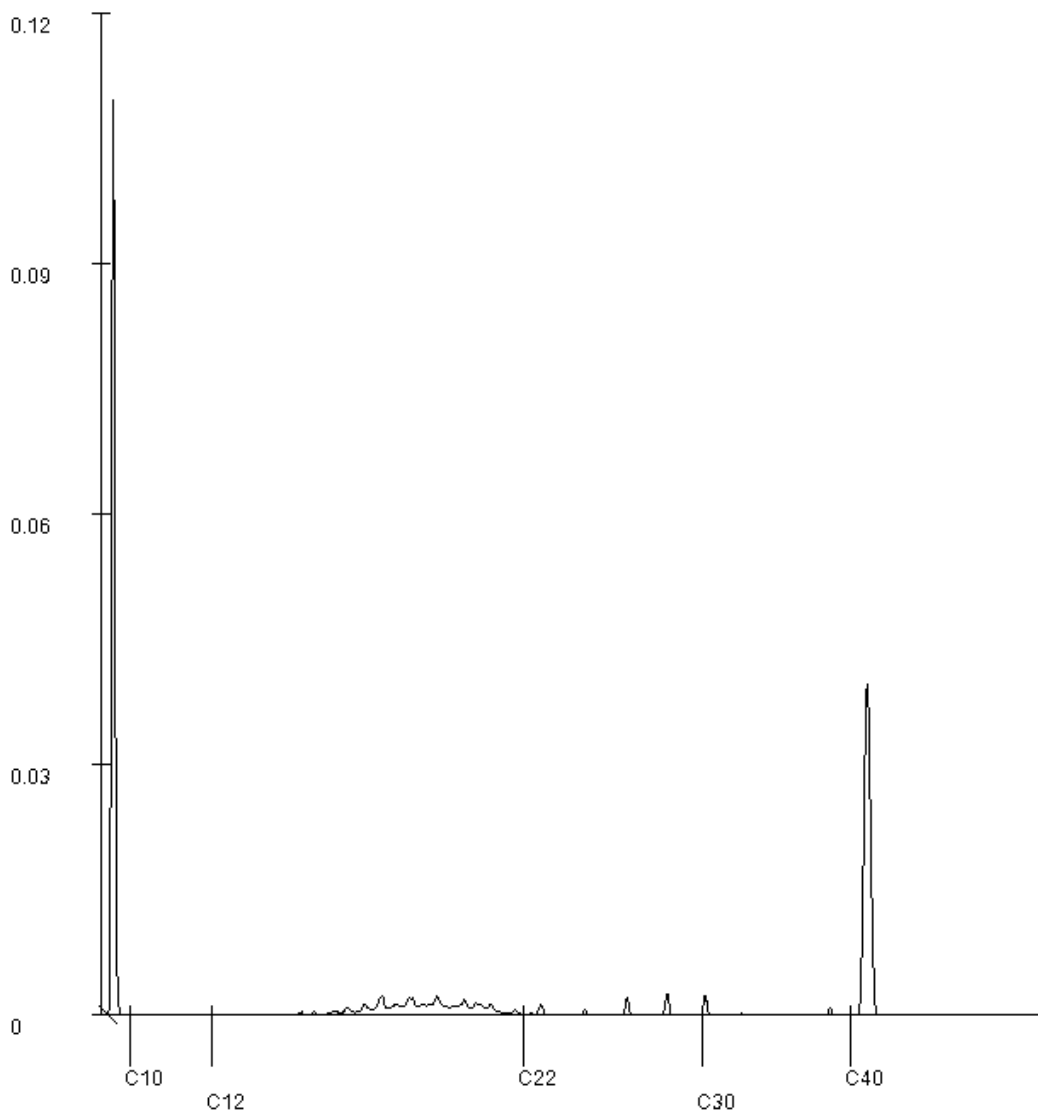
Order date 06.02.2023
 Starting date 06.02.2023
 Report date 16.02.2023

Sample number: 001
 Sample description 23045201 (22W07)

Carbon number range

petrol	C9-C14
kerosene and petroleum	C10-C16
diesel oil and gas oil	C10-C28
(engine) oil	C20-C36
oil fuel	C10-C36

The C10 and C40 peaks are introduced by the laboratory and used as internal standards.



Initials : *DE*

Analytical report

F139701 SGS Analytics Sweden AB
Alcontrol Zweden Alcontrol Zweden
Box 1083
S-581 10 LINKOPING

Page 1 of 13

Your Project name : 1925-02-03 (3)
Your Project number : 1925-02-03 (3)
SGS report number : 13813446, version: 1.

Rotterdam, 15.02.2023

Dear Mr./Mrs,

Attached you find the results of the laboratory tests carried out for your project 1925-02-03 (3). The tests were carried out according to your order. The reported results relate exclusively to the samples tested and as received by SGS. The sample description, sample date (if provided) and project description were adopted from your order. SGS is not responsible for the data provided by the customer.

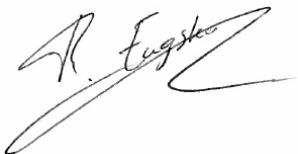
All tests were carried out by SGS Environmental Analytics, Steenhouwerstraat 15, Rotterdam, Netherlands. Tests outsourced are marked in the report.

This certificate contains inclusive attachments 13 pages. In case of a version number of '2' or higher all former versions of the certificate are invalid. All attachments are inextricably part of this certificate. Only reproduction of the whole report is allowed.

In case of questions and/or remarks related to this certificate, for example in case of information required about measurement uncertainty of the analytical methods, please contact our Customer Support department.

As of September 1st, 2022 SGS Environmental Analytics B.V. has merged with SGS Nederland B.V. and trades under the name SGS Environmental Analytics. All SGS Environmental Analytics B.V. recognitions will remain in force and are/will be transferred to SGS Nederland B.V.

Yours faithfully,



René Eugster
Operations Manager Rotterdam

Analytical report

F139701 SGS Analytics Sweden AB
 Alcontrol Zweden Alcontrol Zweden
 Project name 1925-02-03 (3)
 Project number 1925-02-03 (3)
 Report number 13813446 - 1

Order date 06.02.2023
 Starting date 06.02.2023
 Report date 15.02.2023

Code	Sample type	Sample description
001	Soil	23045200 (22W08)

Analysis	Unit	Q	001
sample pretreatment		Q	Yes
dry weight	wght.-%	Q	92.3
<i>METALS</i>			
antimony	mg/kgdm	Q	<1
arsenic	mg/kgdm	Q	<4
barium	mg/kgdm	Q	<20
beryllium	mg/kgdm	Q	<0.2
cadmium	mg/kgdm	Q	<0.2
chromium	mg/kgdm	Q	<10
cobalt	mg/kgdm	Q	<1.5
copper	mg/kgdm	Q	<5
mercury	mg/kgdm	Q	<0.05
lead	mg/kgdm	Q	<10
molybdenum	mg/kgdm	Q	<0.5
nickel	mg/kgdm	Q	<3
selenium	mg/kgdm	Q	<1
tin	mg/kgdm	Q	<1.5
vanadium	mg/kgdm	Q	6.8
zinc	mg/kgdm	Q	<20
<i>VOLATILE AROMATICS</i>			
benzene	µg/kgdm	Q	<20
toluene	µg/kgdm	Q	<20
ethylbenzene	µg/kgdm	Q	<20
o-xylene	µg/kgdm	Q	<20
p- and m-xylene	µg/kgdm	Q	<20
xylenes	µg/kgdm	Q	<40
styrene	µg/kgdm	Q	<20
naphthalene	µg/kgdm	Q	<50
<i>ALKYLBENZENES</i>			
n-propylbenzene	µg/kgdm	Q	<20
isopropylbenzene (cumene)	µg/kgdm	Q	<20
1,3,5-trimethylbenzene	µg/kgdm	Q	<20
1,2,4-trimethylbenzene	µg/kgdm	Q	<20
tert-butylbenzene	µg/kgdm	Q	<20
sec-butylbenzene	µg/kgdm	Q	<20
n-butylbenzene	µg/kgdm	Q	<20
4-Isopropyltoluene	µg/kgdm	Q	<20
<i>PHENOLS</i>			
2,4+2,5-dimethylphenol	µg/kgdm	Q	<100
o-cresol	µg/kgdm	Q	<100
m- and p-cresol	µg/kgdm	Q	<100
total cresols	µg/kgdm		<300

Analysis marked with Q are accredited by the RvA

Initials :



Analytical report

F139701 SGS Analytics Sweden AB
 Alcontrol Zweden Alcontrol Zweden
 Project name 1925-02-03 (3)
 Project number 1925-02-03 (3)
 Report number 13813446 - 1

Order date 06.02.2023
 Starting date 06.02.2023
 Report date 15.02.2023

Code	Sample type	Sample description
001	Soil	23045200 (22W08)

Analysis	Unit	Q	001
phenol	µg/kgdm		<100
<i>NITRO FENOL</i>			
2-nitrophenol	µg/kgdm	Q	<100
4-nitrophenol	µg/kgdm	Q	<100
<i>POLYCYCLIC AROMATIC HYDROCARBONS</i>			
anthracene	µg/kgdm	Q	<100
phenanthrene	µg/kgdm	Q	<100
fluoranthene	µg/kgdm	Q	<100
benzo(a)anthracene	µg/kgdm	Q	<100
chrysene	µg/kgdm	Q	<100
benzo(a)pyrene	µg/kgdm	Q	<100
benzo(ghi)perylene	µg/kgdm	Q	<100
benzo(k)fluoranthene	µg/kgdm	Q	<100
indeno(1,2,3-cd)pyrene	µg/kgdm	Q	<100
acenaphthylene	µg/kgdm	Q	<100
acenaphthene	µg/kgdm	Q	<100
fluorene	µg/kgdm	Q	<100
pyrene	µg/kgdm	Q	<100
benzo(b)fluoranthene	µg/kgdm	Q	<100
dibenzo(a,h)anthracene	µg/kgdm	Q	<100
<i>HALOGENATED HYDROCARBONS</i>			
1,1-dichloroethane	µg/kgdm	Q	<20
1,2-dichloroethane	µg/kgdm	Q	<20
1,1-dichloroethene	µg/kgdm	Q	<20
cis-1,2-dichloroethene	µg/kgdm	Q	<20
trans-1,2-dichloroethene	µg/kgdm	Q	<20
dichloromethane	µg/kgdm	Q	<20
tetrachloroethene	µg/kgdm	Q	<20
tetrachloromethane	µg/kgdm	Q	<20
1,1,1-trichloroethane	µg/kgdm	Q	<20
1,1,2-trichloroethane	µg/kgdm	Q	<20
trichloroethene	µg/kgdm	Q	<20
chloroform	µg/kgdm	Q	<20
vinylchloride	µg/kgdm	Q	<20
1,2-dibromoethane	µg/kgdm	Q	<20
1,1,1,2-tetrachloroethane	µg/kgdm	Q	<20
1,1,2,2-tetrachloroethane	µg/kgdm	Q	<20
1,3-dichloropropane	µg/kgdm	Q	<20
1,2-dichloropropane	µg/kgdm	Q	<20
1,2,3-trichloropropane	µg/kgdm	Q	<20
2,2-dichloropropane	µg/kgdm	Q	<50
1,1-dichloropropene	µg/kgdm	Q	<20
trans-1,3-dichloropropene	µg/kgdm	Q	<20
cis-1,3-dichloropropene	µg/kgdm	Q	<20
1,2-dibromo-3-chloropropane	µg/kgdm	Q	<50

Analysis marked with Q are accredited by the RvA

Initials :



Analytical report

F139701 SGS Analytics Sweden AB
 Alcontrol Zweden Alcontrol Zweden
 Project name 1925-02-03 (3)
 Project number 1925-02-03 (3)
 Report number 13813446 - 1

Order date 06.02.2023
 Starting date 06.02.2023
 Report date 15.02.2023

Code	Sample type	Sample description
001	Soil	23045200 (22W08)

Analysis	Unit	Q	001
bromochloromethane	µg/kgdm	Q	<20
bromodichloromethane	µg/kgdm	Q	<20
dibromochloromethane	µg/kgdm	Q	<20
bromoform	µg/kgdm	Q	<20
dibromomethane	µg/kgdm	Q	<20
bromobenzene	µg/kgdm	Q	<20
2-chlorotoluene	µg/kgdm	Q	<20
1,3-dichloropropene	µg/kgdm		<40
4-chlorotoluene	µg/kgdm	Q	<20
trichlorofluoromethane	µg/kgdm		<20
hexachlorobutadiene	µg/kgdm	Q	<20
dichlorodifluoromethane	µg/kgdm		<50
chloroethane	µg/kgdm	Q	<200
chloromethane	µg/kgdm	Q	<50
bromomethane	µg/kgdm	Q	<50
<i>CHLOROENZENES</i>			
monochlorobenzene	µg/kgdm	Q	<20
1,2-dichlorobenzene	µg/kgdm	Q	<20
1,3-dichlorobenzene	µg/kgdm	Q	<20
1,4-dichlorobenzene	µg/kgdm	Q	<20
1,2,3-trichlorobenzene	µg/kgdm	Q	<20
1,2,4-trichlorobenzene	µg/kgdm	Q	<20
hexachlorobenzene	µg/kgdm	Q	<100
<i>CHLOROPHENOLS</i>			
2,3+2,4+2,5-dichlorophenol	µg/kgdm	Q	<100
2,4,5-trichlorophenol	µg/kgdm	Q	<100
2,4,6-trichlorophenol	µg/kgdm	Q	<100
2-chlorophenol	µg/kgdm	Q	<100
4-chloro-3-methylphenol	µg/kgdm	Q	<100
pentachlorophenol	µg/kgdm	Q	<100
<i>POLYCHLORINATED BIPHENYLS</i>			
PCB 28	µg/kgdm	Q	<100
PCB 52	µg/kgdm	Q	<100
PCB 101	µg/kgdm	Q	<100
PCB 118	µg/kgdm	Q	<100
PCB 138	µg/kgdm	Q	<100
PCB 153	µg/kgdm	Q	<100
PCB 180	µg/kgdm	Q	<100
total (7) PCB	µg/kgdm		<700
<i>CHLOROPESTICIDES</i>			
aldrin	µg/kgdm	Q	<100
alpha-HCH	µg/kgdm	Q	<100
beta-HCH	µg/kgdm	Q	<100

Analysis marked with Q are accredited by the RvA

Initials :



Analytical report

F139701 SGS Analytics Sweden AB
 Alcontrol Zweden Alcontrol Zweden
 Project name 1925-02-03 (3)
 Project number 1925-02-03 (3)
 Report number 13813446 - 1

Order date 06.02.2023
 Starting date 06.02.2023
 Report date 15.02.2023

Code	Sample type	Sample description
001	Soil	23045200 (22W08)

Analysis	Unit	Q	001
chlorothalonil	µg/kgdm	Q	<100
cis-heptachlorepoxide	µg/kgdm	Q	<100
dieldrin	µg/kgdm	Q	<100
alpha-endosulfan	µg/kgdm	Q	<100
beta-endosulfan	µg/kgdm	Q	<100
endosulphan sulfate	µg/kgdm	Q	<100
sum endosulfan	µg/kgdm		<300
endrin	µg/kgdm	Q	<100
gamma-HCH	µg/kgdm	Q	<100
heptachlor	µg/kgdm	Q	<100
hexachloroethane	µg/kgdm		<100
isodrin	µg/kgdm	Q	<100
o,p-DDD	µg/kgdm	Q	<100
o,p-DDE	µg/kgdm	Q	<100
o,p-DDT	µg/kgdm	Q	<100
p,p-DDD	µg/kgdm	Q	<100
p,p-DDE	µg/kgdm	Q	<100
p,p-DDT	µg/kgdm	Q	<100
quintozene	µg/kgdm	Q	<100
tecnazene	µg/kgdm	Q	<100
telodrin	µg/kgdm	Q	<100
cis-chlordane	µg/kgdm	Q	<100
trans-chlordane	µg/kgdm	Q	<100
sum chlordane	µg/kgdm		<200
triallate	µg/kgdm	Q	<100
p,p-methoxychlor	µg/kgdm	Q	<100
<i>PHOSPHOR PESTICIDES</i>			
azinphos-ethyl	µg/kgdm	Q	<100
azinphos-methyl	µg/kgdm	Q	<100
carbophenothion	µg/kgdm	Q	<100
chlorfenvinphos I	µg/kgdm	Q	<100
chlorfenvinphos II	µg/kgdm	Q	<100
chlorfenvinphos (sum)	µg/kgdm		<100
chlorpyriphos-ethyl	µg/kgdm	Q	<100
chlorpyriphos-methyl	µg/kgdm	Q	<100
diazinon	µg/kgdm	Q	<100
dichlorvos	µg/kgdm	Q	<100
dimethoate	µg/kgdm	Q	<100
disulfoton	µg/kgdm	Q	<100
ethion	µg/kgdm	Q	<100
etrimphos	µg/kgdm	Q	<100
fenitrothion	µg/kgdm	Q	<100
fenthion	µg/kgdm	Q	<100
phosalone	µg/kgdm	Q	<100
malathion	µg/kgdm	Q	<100
mevinphos (sum)	µg/kgdm	Q	<100
parathion-ethyl	µg/kgdm	Q	<100

Analysis marked with Q are accredited by the RvA

Initials : 

Analytical report

F139701 SGS Analytics Sweden AB
 Alcontrol Zweden Alcontrol Zweden
 Project name 1925-02-03 (3)
 Project number 1925-02-03 (3)
 Report number 13813446 - 1

Order date 06.02.2023
 Starting date 06.02.2023
 Report date 15.02.2023

Code	Sample type	Sample description
001	Soil	23045200 (22W08)

Analysis	Unit	Q	001
----------	------	---	-----

parathion-methyl	µg/kgdm	Q	<100
pirimiphos-methyl	µg/kgdm	Q	<100
propetamphos	µg/kgdm	Q	<100
triazophos	µg/kgdm	Q	<100

N - PESTICIDES

ametryn	µg/kgdm	Q	<100
atraton	µg/kgdm	Q	<100
atrazine	µg/kgdm	Q	<100
prometryn	µg/kgdm	Q	<100
prometon	µg/kgdm	Q	<100
propazine	µg/kgdm	Q	<100
simazine	µg/kgdm	Q	<100
simetryn	µg/kgdm	Q	<100
terbutryn	µg/kgdm	Q	<100
terbuthylazine	µg/kgdm	Q	<100
triadimephon	µg/kgdm	Q	<100
trifluralin	µg/kgdm	Q	<100

PHTHALATES

butylbenzylphthalate	µg/kgdm		<100
bis(2-ethylhexyl)phthalate	µg/kgdm		<100
diethylphthalate	µg/kgdm		<100
dimethylphthalate	µg/kgdm		<100
di-n-butylphthalate	µg/kgdm		<100
di-n-octylphthalate	µg/kgdm		<100

MINERAL OIL

mineral oils (C6-10)	mg/kgdm		<10
fraction C10-C12	mg/kgdm		<5
fraction C12-C16	mg/kgdm		<5
fraction C16-C21	mg/kgdm		<5
fraction C21-C40	mg/kgdm		<5
total oil C10-C40	mg/kgdm	Q	<50
mineral oils (C6-40)	mg/kgdm		<50

SEVERAL ORGANIC COMPOUNDS

cis(1)-permethrin	µg/kgdm	Q	<100
trans(2)-permethrin	µg/kgdm	Q	<100
2,4-dinitrotoluene	µg/kgdm	Q	<100
2,6-dinitrotoluene	µg/kgdm	Q	<100
2-chloronaphthalene	µg/kgdm	Q	<100
2-methylnaphthalene	µg/kgdm	Q	<100
4-bromophenylphenylether	µg/kgdm	Q	<100
4-chlorophenylphenylether	µg/kgdm	Q	<100
azobenzene	µg/kgdm	Q	<100
bis(2-chloroethoxy) methane	µg/kgdm	Q	<100

Analysis marked with Q are accredited by the RvA

Initials :



Analytical report

F139701 SGS Analytics Sweden AB
 Alcontrol Zweden Alcontrol Zweden
 Project name 1925-02-03 (3)
 Project number 1925-02-03 (3)
 Report number 13813446 - 1

Order date 06.02.2023
 Starting date 06.02.2023
 Report date 15.02.2023

Code	Sample type	Sample description
001	Soil	23045200 (22W08)

Analysis	Unit	Q	001
bis(2-chloroethyl)ether	µg/kgdm	Q	<100
carbazole	µg/kgdm	Q	<100
dibenzofuran	µg/kgdm	Q	<100
hexachlorocyclopentadiene	µg/kgdm	Q	<100
isophorone	µg/kgdm	Q	<100
nitrobenzene	µg/kgdm	Q	<100
MTBE (methyl(tert)butylether)	µg/kgdm	Q	<20
carbon disulphide	µg/kgdm		<20
<i>AMINO-LIKE COMPOUNDS</i>			
3+4-chloroaniline	µg/kgdm	Q	<200 ^{1) 2)}
2-nitroaniline	µg/kgdm	Q	<100
3-nitroaniline	µg/kgdm	Q	<100
4-nitroaniline	µg/kgdm	Q	<100
n-nitrosodi-n-propylamine	µg/kgdm	Q	<100

Analysis marked with Q are accredited by the RvA

Initials : 

Analytical report

F139701 SGS Analytics Sweden AB
Alcontrol Zweden Alcontrol Zweden
Project name 1925-02-03 (3)
Project number 1925-02-03 (3)
Report number 13813446 - 1

Order date 06.02.2023
Starting date 06.02.2023
Report date 15.02.2023

Remarks

- 1 The reporting limit is increased due to a low internal standard recovery.
- 2 Increased detectionlimit due to the interference of unknown components.

Initials : 

Analytical report

F139701 SGS Analytics Sweden AB
 Alcontrol Zweden Alcontrol Zweden
 Project name 1925-02-03 (3)
 Project number 1925-02-03 (3)
 Report number 13813446 - 1

Order date 06.02.2023
 Starting date 06.02.2023
 Report date 15.02.2023

Analyses	Sample type	Relation to standard
sample pretreatment	Soil	Soil: NEN-EN 16179. Soil (AS3000): AS3000 and NEN-EN 16179
dry weight	Soil	Soil: NEN-EN 15934. Soil (AS3000): AS3010-2 and NEN-EN 15934
antimony	Soil	NEN-EN-ISO 17294-2, NEN-EN 16171 (digestion NEN 6961 and NEN-EN 16174)
arsenic	Soil	Ditto
barium	Soil	Ditto
beryllium	Soil	Ditto
cadmium	Soil	Ditto
chromium	Soil	Ditto
cobalt	Soil	Ditto
copper	Soil	Ditto
mercury	Soil	Ditto
lead	Soil	Ditto
molybdenum	Soil	Ditto
nickel	Soil	Ditto
selenium	Soil	Ditto
tin	Soil	Ditto
vanadium	Soil	Ditto
zinc	Soil	Ditto
benzene	Soil	NEN-EN-ISO 22155
toluene	Soil	Ditto
ethylbenzene	Soil	Ditto
o-xylene	Soil	Ditto
p- and m-xylene	Soil	Ditto
xylenes	Soil	Ditto
styrene	Soil	Ditto
naphthalene	Soil	Ditto
n-propylbenzene	Soil	Ditto
isopropylbenzene (cumene)	Soil	Ditto
1,3,5-trimethylbenzene	Soil	Ditto
1,2,4-trimethylbenzene	Soil	Ditto
tert-butylbenzene	Soil	Ditto
sec-butylbenzene	Soil	Ditto
n-butylbenzene	Soil	Ditto
4-Isopropyltoluene	Soil	Ditto
2,4+2,5-dimethylphenol	Soil	In house method (GCMS)
o-cresol	Soil	Ditto
m- and p-cresol	Soil	Ditto
total cresols	Soil	Own method (GCMS)
phenol	Soil	Ditto
2-nitrophenol	Soil	In house method (GCMS)
4-nitrophenol	Soil	Ditto
anthracene	Soil	Ditto
phenanthrene	Soil	Ditto
fluoranthene	Soil	Ditto
benzo(a)anthracene	Soil	Ditto

Initials :



Analytical report

F139701 SGS Analytics Sweden AB
 Alcontrol Zweden Alcontrol Zweden
 Project name 1925-02-03 (3)
 Project number 1925-02-03 (3)
 Report number 13813446 - 1

Order date 06.02.2023
 Starting date 06.02.2023
 Report date 15.02.2023

Analyses	Sample type	Relation to standard
chrysene	Soil	Ditto
benzo(a)pyrene	Soil	Ditto
benzo(ghi)perylene	Soil	Ditto
benzo(k)fluoranthene	Soil	Ditto
indeno(1,2,3-cd)pyrene	Soil	Ditto
acenaphthylene	Soil	Ditto
acenaphthene	Soil	Ditto
fluorene	Soil	Ditto
pyrene	Soil	Ditto
benzo(b)fluoranthene	Soil	Ditto
dibenzo(a,h)anthracene	Soil	Ditto
1,1-dichloroethane	Soil	NEN-EN-ISO 22155
1,2-dichloroethane	Soil	Ditto
1,1-dichloroethene	Soil	Ditto
cis-1,2-dichloroethene	Soil	Ditto
trans-1,2-dichloroethene	Soil	Ditto
dichloromethane	Soil	Ditto
tetrachloroethene	Soil	Ditto
tetrachloromethane	Soil	Ditto
1,1,1-trichloroethane	Soil	Ditto
1,1,2-trichloroethane	Soil	Ditto
trichloroethene	Soil	Ditto
chloroform	Soil	Ditto
vinylchloride	Soil	Ditto
1,2-dibromoethane	Soil	Ditto
1,1,1,2-tetrachloroethane	Soil	Ditto
1,1,2,2-tetrachloroethane	Soil	Ditto
1,3-dichloropropane	Soil	Ditto
1,2-dichloropropane	Soil	Ditto
1,2,3-trichloropropane	Soil	Ditto
2,2-dichloropropane	Soil	Ditto
1,1-dichloropropene	Soil	Ditto
trans-1,3-dichloropropene	Soil	Ditto
cis-1,3-dichloropropene	Soil	Ditto
1,2-dibromo-3-chloropropane	Soil	Ditto
bromochloromethane	Soil	Ditto
bromodichloromethane	Soil	Ditto
dibromochloromethane	Soil	Ditto
bromoform	Soil	Ditto
dibromomethane	Soil	Ditto
bromobenzene	Soil	Ditto
2-chlorotoluene	Soil	Ditto
1,3-dichloropropene	Soil	in house method (headspace GCMS)
4-chlorotoluene	Soil	NEN-EN-ISO 22155
trichlorofluoromethane	Soil	in house method (headspace GCMS)
hexachlorobutadiene	Soil	NEN-EN-ISO 22155

Initials :



Analytical report

F139701 SGS Analytics Sweden AB
 Alcontrol Zweden Alcontrol Zweden
 Project name 1925-02-03 (3)
 Project number 1925-02-03 (3)
 Report number 13813446 - 1

Order date 06.02.2023
 Starting date 06.02.2023
 Report date 15.02.2023

Analyses	Sample type	Relation to standard
dichlorodifluoromethane	Soil	in house method (headspace GCMS)
chloroethane	Soil	NEN-EN-ISO 22155
chloromethane	Soil	Ditto
bromomethane	Soil	Ditto
monochlorobenzene	Soil	in house method (headspace GCMS)
1,2-dichlorobenzene	Soil	NEN-EN-ISO 22155
1,3-dichlorobenzene	Soil	Ditto
1,4-dichlorobenzene	Soil	Ditto
1,2,3-trichlorobenzene	Soil	Ditto
1,2,4-trichlorobenzene	Soil	Ditto
hexachlorobenzene	Soil	In house method (GCMS)
2,3+2,4+2,5-dichlorophenol	Soil	Ditto
2,4,5-trichlorophenol	Soil	Ditto
2,4,6-trichlorophenol	Soil	Ditto
2-chlorophenol	Soil	Ditto
4-chloro-3-methylphenol	Soil	Ditto
pentachlorophenol	Soil	Ditto
PCB 28	Soil	Ditto
PCB 52	Soil	Ditto
PCB 101	Soil	Ditto
PCB 118	Soil	Ditto
PCB 138	Soil	Ditto
PCB 153	Soil	Ditto
PCB 180	Soil	Ditto
total (7) PCB	Soil	Own method (GCMS)
aldrin	Soil	In house method (GCMS)
alpha-HCH	Soil	Ditto
beta-HCH	Soil	Ditto
chlorothalonil	Soil	Ditto
cis-heptachlorepoxyde	Soil	Ditto
dieldrin	Soil	Ditto
alpha-endosulfan	Soil	Ditto
beta-endosulfan	Soil	Ditto
endosulphan sulfate	Soil	Ditto
sum endosulfan	Soil	Own method (GCMS)
endrin	Soil	In house method (GCMS)
gamma-HCH	Soil	Ditto
heptachlor	Soil	Ditto
hexachloroethane	Soil	Own method (GCMS)
isodrin	Soil	In house method (GCMS)
o,p-DDD	Soil	Ditto
o,p-DDE	Soil	Ditto
o,p-DDT	Soil	Ditto
p,p-DDD	Soil	Ditto
p,p-DDE	Soil	Ditto
p,p-DDT	Soil	Ditto

Initials :



Analytical report

F139701 SGS Analytics Sweden AB
 Alcontrol Zweden Alcontrol Zweden
 Project name 1925-02-03 (3)
 Project number 1925-02-03 (3)
 Report number 13813446 - 1

Order date 06.02.2023
 Starting date 06.02.2023
 Report date 15.02.2023

Analyses	Sample type	Relation to standard
quintozene	Soil	Ditto
tecnazene	Soil	Ditto
telodrin	Soil	Ditto
cis-chlordane	Soil	Ditto
trans-chlordane	Soil	Ditto
sum chlordane	Soil	Own method (GCMS)
triallate	Soil	In house method (GCMS)
p,p-methoxychlor	Soil	Ditto
azinphos-ethyl	Soil	Ditto
azinphos-methyl	Soil	Ditto
carbophenothion	Soil	Ditto
chlorfenvinphos I	Soil	Ditto
chlorfenvinphos II	Soil	Ditto
chlorfenvinphos (sum)	Soil	Own method (GCMS)
chlorpyriphos-ethyl	Soil	Ditto
chlorpyriphos-methyl	Soil	In house method (GCMS)
diazinon	Soil	Ditto
dichlorvos	Soil	Ditto
dimethoate	Soil	Ditto
disulfoton	Soil	Ditto
ethion	Soil	Ditto
etrimphos	Soil	Ditto
fenitrothion	Soil	Ditto
fenthion	Soil	Ditto
phosalone	Soil	Ditto
malathion	Soil	Ditto
mevinphos (sum)	Soil	Ditto
parathion-ethyl	Soil	Ditto
parathion-methyl	Soil	Ditto
pirimiphos-methyl	Soil	Ditto
propetamphos	Soil	Ditto
triazophos	Soil	Ditto
ametryn	Soil	Ditto
atraton	Soil	Ditto
atrazine	Soil	Ditto
prometryn	Soil	Ditto
prometon	Soil	Ditto
propazine	Soil	Ditto
simazine	Soil	Ditto
simetryn	Soil	Ditto
terbutryn	Soil	Ditto
terbuthylazine	Soil	Ditto
triadimephon	Soil	Ditto
trifluralin	Soil	Ditto
butylbenzylphthalate	Soil	Own method (GCMS)
bis(2-ethylhexyl)phthalate	Soil	Ditto

Initials :



Analytical report

F139701 SGS Analytics Sweden AB

Alcontrol Zweden Alcontrol Zweden

Project name 1925-02-03 (3)
 Project number 1925-02-03 (3)
 Report number 13813446 - 1

Order date 06.02.2023
 Starting date 06.02.2023
 Report date 15.02.2023

Analyses	Sample type	Relation to standard
diethylphthalate	Soil	Ditto
dimethylphthalate	Soil	Ditto
di-n-butylphthalate	Soil	Ditto
di-n-octylphthalate	Soil	Ditto
mineral oils (C6-10)	Soil	in house method (headspace GCMS)
fraction C10-C12	Soil	Own method (acetone-hexane extraction, clean-up, analysis with GC-FID)
fraction C12-C16	Soil	Ditto
fraction C16-C21	Soil	Ditto
fraction C21-C40	Soil	Ditto
total oil C10-C40	Soil	NEN-EN-ISO 16703
mineral oils (C6-40)	Soil	Own method (acetone-hexane extraction, clean-up, analysis with GC-FID and GC-MS)
cis(1)-permethrin	Soil	In house method (GCMS)
trans(2)-permethrin	Soil	Ditto
2,4-dinitrotoluene	Soil	Ditto
2,6-dinitrotoluene	Soil	Ditto
2-chloronaphthalene	Soil	Ditto
2-methylnaphthalene	Soil	Ditto
4-bromophenylphenylether	Soil	Ditto
4-chlorophenylphenylether	Soil	Ditto
azobenzene	Soil	Ditto
bis(2-chloroethoxy) methane	Soil	Ditto
bis(2-chloroethyl)ether	Soil	Ditto
carbazole	Soil	Ditto
dibenzofuran	Soil	Ditto
hexachlorocyclopentadiene	Soil	Ditto
isophorone	Soil	Ditto
nitrobenzene	Soil	Ditto
MTBE (methyl(tert)butylether)	Soil	NEN-EN-ISO 22155
carbon disulphide	Soil	in house method (headspace GCMS)
3+4-chloroaniline	Soil	In house method (GCMS)
2-nitroaniline	Soil	Ditto
3-nitroaniline	Soil	Ditto
4-nitroaniline	Soil	Ditto
n-nitrosodi-n-propylamine	Soil	Ditto

Sample	Barcode	Reception date	Sampling date	Container
001	W1640071	06.02.2023	03.02.2023	ALC231

Initials : 

Analytical report

F139701 SGS Analytics Sweden AB
Alcontrol Zweden Alcontrol Zweden
Box 1083
S-581 10 LINKOPING

Page 1 of 13

Your Project name : 1925-02-03 (3)
Your Project number : 1925-02-03 (3)
SGS report number : 13812304, version: 1.

Rotterdam, 15.02.2023

Dear Mr./Mrs,

Attached you find the results of the laboratory tests carried out for your project 1925-02-03 (3). The tests were carried out according to your order. The reported results relate exclusively to the samples tested and as received by SGS. The sample description, sample date (if provided) and project description were adopted from your order. SGS is not responsible for the data provided by the customer.

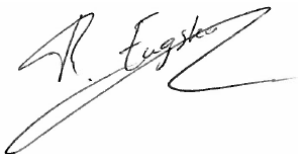
All tests were carried out by SGS Environmental Analytics, Steenhouwerstraat 15, Rotterdam, Netherlands. Tests outsourced are marked in the report.

This certificate contains inclusive attachments 13 pages. In case of a version number of '2' or higher all former versions of the certificate are invalid. All attachments are inextricably part of this certificate. Only reproduction of the whole report is allowed.

In case of questions and/or remarks related to this certificate, for example in case of information required about measurement uncertainty of the analytical methods, please contact our Customer Support department.

As of September 1st, 2022 SGS Environmental Analytics B.V. has merged with SGS Nederland B.V. and trades under the name SGS Environmental Analytics. All SGS Environmental Analytics B.V. recognitions will remain in force and are/will be transferred to SGS Nederland B.V.

Yours faithfully,



René Eugster
Operations Manager Rotterdam

Analytical report

F139701 SGS Analytics Sweden AB
 Alcontrol Zweden Alcontrol Zweden
 Project name 1925-02-03 (3)
 Project number 1925-02-03 (3)
 Report number 13812304 - 1

Order date 03.02.2023
 Starting date 06.02.2023
 Report date 15.02.2023

Code	Sample type	Sample description
001	Soil	23045185 (22W11)

Analysis	Unit	Q	001
sample pretreatment		Q	Yes
dry weight	wght.-%	Q	92.8
<i>METALS</i>			
antimony	mg/kgdm	Q	<1
arsenic	mg/kgdm	Q	<4
barium	mg/kgdm	Q	36
beryllium	mg/kgdm	Q	0.31
cadmium	mg/kgdm	Q	<0.2
chromium	mg/kgdm	Q	<10
cobalt	mg/kgdm	Q	<1.5
copper	mg/kgdm	Q	7.5
mercury	mg/kgdm	Q	<0.05
lead	mg/kgdm	Q	<10
molybdenum	mg/kgdm	Q	1.3
nickel	mg/kgdm	Q	<3
selenium	mg/kgdm	Q	<1
tin	mg/kgdm	Q	<1.5
vanadium	mg/kgdm	Q	6.4
zinc	mg/kgdm	Q	21
<i>VOLATILE AROMATICS</i>			
benzene	µg/kgdm	Q	<20
toluene	µg/kgdm	Q	<20
ethylbenzene	µg/kgdm	Q	<20
o-xylene	µg/kgdm	Q	<20
p- and m-xylene	µg/kgdm	Q	<20
xylenes	µg/kgdm	Q	<40
styrene	µg/kgdm	Q	<20
naphthalene	µg/kgdm	Q	<50
<i>ALKYLBENZENES</i>			
n-propylbenzene	µg/kgdm	Q	<20
isopropylbenzene (cumene)	µg/kgdm	Q	<20
1,3,5-trimethylbenzene	µg/kgdm	Q	<20
1,2,4-trimethylbenzene	µg/kgdm	Q	<20
tert-butylbenzene	µg/kgdm	Q	<20
sec-butylbenzene	µg/kgdm	Q	<20
n-butylbenzene	µg/kgdm	Q	<20
4-Isopropyltoluene	µg/kgdm	Q	<20
<i>PHENOLS</i>			
2,4+2,5-dimethylphenol	µg/kgdm	Q	<100
o-cresol	µg/kgdm	Q	<100
m- and p-cresol	µg/kgdm	Q	<100
total cresols	µg/kgdm		<300

Analysis marked with Q are accredited by the RvA

Initials :



Analytical report

F139701 SGS Analytics Sweden AB
 Alcontrol Zweden Alcontrol Zweden
 Project name 1925-02-03 (3)
 Project number 1925-02-03 (3)
 Report number 13812304 - 1

Order date 03.02.2023
 Starting date 06.02.2023
 Report date 15.02.2023

Code	Sample type	Sample description
001	Soil	23045185 (22W11)

Analysis	Unit	Q	001
phenol	µg/kgdm		<100
<i>NITRO FENOL</i>			
2-nitrophenol	µg/kgdm	Q	<100
4-nitrophenol	µg/kgdm	Q	<100
<i>POLYCYCLIC AROMATIC HYDROCARBONS</i>			
anthracene	µg/kgdm	Q	<100
phenanthrene	µg/kgdm	Q	<100
fluoranthene	µg/kgdm	Q	<100
benzo(a)anthracene	µg/kgdm	Q	<100
chrysene	µg/kgdm	Q	<100
benzo(a)pyrene	µg/kgdm	Q	<100
benzo(ghi)perylene	µg/kgdm	Q	<100
benzo(k)fluoranthene	µg/kgdm	Q	<100
indeno(1,2,3-cd)pyrene	µg/kgdm	Q	<100
acenaphthylene	µg/kgdm	Q	<100
acenaphthene	µg/kgdm	Q	<100
fluorene	µg/kgdm	Q	<100
pyrene	µg/kgdm	Q	<100
benzo(b)fluoranthene	µg/kgdm	Q	<100
dibenzo(a,h)anthracene	µg/kgdm	Q	<100
<i>HALOGENATED HYDROCARBONS</i>			
1,1-dichloroethane	µg/kgdm	Q	<20
1,2-dichloroethane	µg/kgdm	Q	<20
1,1-dichloroethene	µg/kgdm	Q	<20
cis-1,2-dichloroethene	µg/kgdm	Q	<20
trans-1,2-dichloroethene	µg/kgdm	Q	<20
dichloromethane	µg/kgdm	Q	<20
tetrachloroethene	µg/kgdm	Q	<20
tetrachloromethane	µg/kgdm	Q	<20
1,1,1-trichloroethane	µg/kgdm	Q	<20
1,1,2-trichloroethane	µg/kgdm	Q	<20
trichloroethene	µg/kgdm	Q	<20
chloroform	µg/kgdm	Q	<20
vinylchloride	µg/kgdm	Q	<20
1,2-dibromoethane	µg/kgdm	Q	<20
1,1,1,2-tetrachloroethane	µg/kgdm	Q	<20
1,1,2,2-tetrachloroethane	µg/kgdm	Q	<20
1,3-dichloropropane	µg/kgdm	Q	<20
1,2-dichloropropane	µg/kgdm	Q	<20
1,2,3-trichloropropane	µg/kgdm	Q	<20
2,2-dichloropropane	µg/kgdm	Q	<50
1,1-dichloropropene	µg/kgdm	Q	<20
trans-1,3-dichloropropene	µg/kgdm	Q	<20
cis-1,3-dichloropropene	µg/kgdm	Q	<20
1,2-dibromo-3-chloropropane	µg/kgdm	Q	<50

Analysis marked with Q are accredited by the RvA

Initials :



Analytical report

F139701 SGS Analytics Sweden AB
 Alcontrol Zweden Alcontrol Zweden
 Project name 1925-02-03 (3)
 Project number 1925-02-03 (3)
 Report number 13812304 - 1

Order date 03.02.2023
 Starting date 06.02.2023
 Report date 15.02.2023

Code	Sample type	Sample description
001	Soil	23045185 (22W11)

Analysis	Unit	Q	001
bromochloromethane	µg/kgdm	Q	<20
bromodichloromethane	µg/kgdm	Q	<20
dibromochloromethane	µg/kgdm	Q	<20
bromoform	µg/kgdm	Q	<20
dibromomethane	µg/kgdm	Q	<20
bromobenzene	µg/kgdm	Q	<20
2-chlorotoluene	µg/kgdm	Q	<20
1,3-dichloropropene	µg/kgdm		<40
4-chlorotoluene	µg/kgdm	Q	<20
trichlorofluoromethane	µg/kgdm		<20
hexachlorobutadiene	µg/kgdm	Q	<20
dichlorodifluoromethane	µg/kgdm		<50
chloroethane	µg/kgdm	Q	<200
chloromethane	µg/kgdm	Q	<50
bromomethane	µg/kgdm	Q	<50
<i>CHLOROENZENES</i>			
monochlorobenzene	µg/kgdm	Q	<20
1,2-dichlorobenzene	µg/kgdm	Q	<20
1,3-dichlorobenzene	µg/kgdm	Q	<20
1,4-dichlorobenzene	µg/kgdm	Q	<20
1,2,3-trichlorobenzene	µg/kgdm	Q	<20
1,2,4-trichlorobenzene	µg/kgdm	Q	<20
hexachlorobenzene	µg/kgdm	Q	<100
<i>CHLOROPHENOLS</i>			
2,3+2,4+2,5-dichlorophenol	µg/kgdm	Q	<100
2,4,5-trichlorophenol	µg/kgdm	Q	<100
2,4,6-trichlorophenol	µg/kgdm	Q	<100
2-chlorophenol	µg/kgdm	Q	<100
4-chloro-3-methylphenol	µg/kgdm	Q	<100
pentachlorophenol	µg/kgdm	Q	<100
<i>POLYCHLORINATED BIPHENYLS</i>			
PCB 28	µg/kgdm	Q	<100
PCB 52	µg/kgdm	Q	<100
PCB 101	µg/kgdm	Q	<100
PCB 118	µg/kgdm	Q	<100
PCB 138	µg/kgdm	Q	<100
PCB 153	µg/kgdm	Q	<100
PCB 180	µg/kgdm	Q	<100
total (7) PCB	µg/kgdm		<700
<i>CHLOROPESTICIDES</i>			
aldrin	µg/kgdm	Q	<100
alpha-HCH	µg/kgdm	Q	<100
beta-HCH	µg/kgdm	Q	<100

Analysis marked with Q are accredited by the RvA

Initials :



Analytical report

F139701 SGS Analytics Sweden AB
 Alcontrol Zweden Alcontrol Zweden
 Project name 1925-02-03 (3)
 Project number 1925-02-03 (3)
 Report number 13812304 - 1

Order date 03.02.2023
 Starting date 06.02.2023
 Report date 15.02.2023

Code	Sample type	Sample description
001	Soil	23045185 (22W11)

Analysis	Unit	Q	001
chlorothalonil	µg/kgdm	Q	<100
cis-heptachlorepoxide	µg/kgdm	Q	<100
dieldrin	µg/kgdm	Q	<100
alpha-endosulfan	µg/kgdm	Q	<100
beta-endosulfan	µg/kgdm	Q	<100
endosulphan sulfate	µg/kgdm	Q	<100
sum endosulfan	µg/kgdm		<300
endrin	µg/kgdm	Q	<100
gamma-HCH	µg/kgdm	Q	<100
heptachlor	µg/kgdm	Q	<100
hexachloroethane	µg/kgdm		<100
isodrin	µg/kgdm	Q	<100
o,p-DDD	µg/kgdm	Q	<100
o,p-DDE	µg/kgdm	Q	<100
o,p-DDT	µg/kgdm	Q	<100
p,p-DDD	µg/kgdm	Q	<100
p,p-DDE	µg/kgdm	Q	<100
p,p-DDT	µg/kgdm	Q	<100
quintozene	µg/kgdm	Q	<100
tecnazene	µg/kgdm	Q	<100
telodrin	µg/kgdm	Q	<100
cis-chlordane	µg/kgdm	Q	<100
trans-chlordane	µg/kgdm	Q	<100
sum chlordane	µg/kgdm		<200
triallate	µg/kgdm	Q	<100
p,p-methoxychlor	µg/kgdm	Q	<100
<i>PHOSPHOR PESTICIDES</i>			
azinphos-ethyl	µg/kgdm	Q	<100
azinphos-methyl	µg/kgdm	Q	<100
carbophenothion	µg/kgdm	Q	<100
chlorfenvinphos I	µg/kgdm	Q	<100
chlorfenvinphos II	µg/kgdm	Q	<100
chlorfenvinphos (sum)	µg/kgdm		<100
chlorpyriphos-ethyl	µg/kgdm	Q	<100
chlorpyriphos-methyl	µg/kgdm	Q	<100
diazinon	µg/kgdm	Q	<100
dichlorvos	µg/kgdm	Q	<100
dimethoate	µg/kgdm	Q	<100
disulfoton	µg/kgdm	Q	<100
ethion	µg/kgdm	Q	<100
etrimphos	µg/kgdm	Q	<100
fenitrothion	µg/kgdm	Q	<100
fenthion	µg/kgdm	Q	<100
phosalone	µg/kgdm	Q	<100
malathion	µg/kgdm	Q	<100
mevinphos (sum)	µg/kgdm	Q	<100
parathion-ethyl	µg/kgdm	Q	<100

Analysis marked with Q are accredited by the RvA

Initials : 

Analytical report

F139701 SGS Analytics Sweden AB
 Alcontrol Zweden Alcontrol Zweden
 Project name 1925-02-03 (3)
 Project number 1925-02-03 (3)
 Report number 13812304 - 1

Order date 03.02.2023
 Starting date 06.02.2023
 Report date 15.02.2023

Code	Sample type	Sample description
001	Soil	23045185 (22W11)

Analysis	Unit	Q	001
----------	------	---	-----

parathion-methyl	µg/kgdm	Q	<100
pirimiphos-methyl	µg/kgdm	Q	<100
propetamphos	µg/kgdm	Q	<100
triazophos	µg/kgdm	Q	<100

N - PESTICIDES

ametryn	µg/kgdm	Q	<100
atraton	µg/kgdm	Q	<100
atrazine	µg/kgdm	Q	<100
prometryn	µg/kgdm	Q	<100
prometon	µg/kgdm	Q	<100
propazine	µg/kgdm	Q	<100
simazine	µg/kgdm	Q	<100
simetryn	µg/kgdm	Q	<100
terbutryn	µg/kgdm	Q	<100
terbuthylazine	µg/kgdm	Q	<100
triadimephon	µg/kgdm	Q	<100
trifluralin	µg/kgdm	Q	<100

PHTHALATES

butylbenzylphthalate	µg/kgdm		<100
bis(2-ethylhexyl)phthalate	µg/kgdm		<100
diethylphthalate	µg/kgdm		<100
dimethylphthalate	µg/kgdm		<100
di-n-butylphthalate	µg/kgdm		<100
di-n-octylphthalate	µg/kgdm		<100

MINERAL OIL

mineral oils (C6-10)	mg/kgdm		<10
fraction C10-C12	mg/kgdm		<5
fraction C12-C16	mg/kgdm		<5
fraction C16-C21	mg/kgdm		<5
fraction C21-C40	mg/kgdm		<5
total oil C10-C40	mg/kgdm	Q	<50
mineral oils (C6-40)	mg/kgdm		<50

SEVERAL ORGANIC COMPOUNDS

cis(1)-permethrin	µg/kgdm	Q	<100
trans(2)-permethrin	µg/kgdm	Q	<100
2,4-dinitrotoluene	µg/kgdm	Q	<100
2,6-dinitrotoluene	µg/kgdm	Q	<100
2-chloronaphthalene	µg/kgdm	Q	<100
2-methylnaphthalene	µg/kgdm	Q	<100
4-bromophenylphenylether	µg/kgdm	Q	<100
4-chlorophenylphenylether	µg/kgdm	Q	<100
azobenzene	µg/kgdm	Q	<100
bis(2-chloroethoxy) methane	µg/kgdm	Q	<100

Analysis marked with Q are accredited by the RvA

Initials : 

Analytical report

F139701 SGS Analytics Sweden AB
 Alcontrol Zweden Alcontrol Zweden
 Project name 1925-02-03 (3)
 Project number 1925-02-03 (3)
 Report number 13812304 - 1

Order date 03.02.2023
 Starting date 06.02.2023
 Report date 15.02.2023

Code	Sample type	Sample description
001	Soil	23045185 (22W11)

Analysis	Unit	Q	001
bis(2-chloroethyl)ether	µg/kgdm	Q	<100
carbazole	µg/kgdm	Q	<100
dibenzofuran	µg/kgdm	Q	<100
hexachlorocyclopentadiene	µg/kgdm	Q	<100
isophorone	µg/kgdm	Q	<100
nitrobenzene	µg/kgdm	Q	<100
MTBE (methyl(tert)butylether)	µg/kgdm	Q	<20
carbon disulphide	µg/kgdm		<20
<i>AMINO-LIKE COMPOUNDS</i>			
3+4-chloroaniline	µg/kgdm	Q	<140 ^{1) 2)}
2-nitroaniline	µg/kgdm	Q	<100
3-nitroaniline	µg/kgdm	Q	<100
4-nitroaniline	µg/kgdm	Q	<100
n-nitrosodi-n-propylamine	µg/kgdm	Q	<100

Analysis marked with Q are accredited by the RvA

Initials : 

Analytical report

F139701 SGS Analytics Sweden AB
Alcontrol Zweden Alcontrol Zweden
Project name 1925-02-03 (3)
Project number 1925-02-03 (3)
Report number 13812304 - 1

Order date 03.02.2023
Starting date 06.02.2023
Report date 15.02.2023

Remarks

- 1 The reporting limit is increased due to a low internal standard recovery.
- 2 Increased detectionlimit due to the interference of unknown components.

Initials : 

Analytical report

F139701 SGS Analytics Sweden AB

Alcontrol Zweden Alcontrol Zweden

Project name 1925-02-03 (3)
 Project number 1925-02-03 (3)
 Report number 13812304 - 1

Order date 03.02.2023
 Starting date 06.02.2023
 Report date 15.02.2023

Analyses	Sample type	Relation to standard
sample pretreatment	Soil	Soil: NEN-EN 16179. Soil (AS3000): AS3000 and NEN-EN 16179
dry weight	Soil	Soil: NEN-EN 15934. Soil (AS3000): AS3010-2 and NEN-EN 15934
antimony	Soil	NEN-EN-ISO 17294-2, NEN-EN 16171 (digestion NEN 6961 and NEN-EN 16174)
arsenic	Soil	Ditto
barium	Soil	Ditto
beryllium	Soil	Ditto
cadmium	Soil	Ditto
chromium	Soil	Ditto
cobalt	Soil	Ditto
copper	Soil	Ditto
mercury	Soil	Ditto
lead	Soil	Ditto
molybdenum	Soil	Ditto
nickel	Soil	Ditto
selenium	Soil	Ditto
tin	Soil	Ditto
vanadium	Soil	Ditto
zinc	Soil	Ditto
benzene	Soil	NEN-EN-ISO 22155
toluene	Soil	Ditto
ethylbenzene	Soil	Ditto
o-xylene	Soil	Ditto
p- and m-xylene	Soil	Ditto
xylenes	Soil	Ditto
styrene	Soil	Ditto
naphthalene	Soil	Ditto
n-propylbenzene	Soil	Ditto
isopropylbenzene (cumene)	Soil	Ditto
1,3,5-trimethylbenzene	Soil	Ditto
1,2,4-trimethylbenzene	Soil	Ditto
tert-butylbenzene	Soil	Ditto
sec-butylbenzene	Soil	Ditto
n-butylbenzene	Soil	Ditto
4-Isopropyltoluene	Soil	Ditto
2,4+2,5-dimethylphenol	Soil	In house method (GCMS)
o-cresol	Soil	Ditto
m- and p-cresol	Soil	Ditto
total cresols	Soil	Own method (GCMS)
phenol	Soil	Ditto
2-nitrophenol	Soil	In house method (GCMS)
4-nitrophenol	Soil	Ditto
anthracene	Soil	Ditto
phenanthrene	Soil	Ditto
fluoranthene	Soil	Ditto
benzo(a)anthracene	Soil	Ditto

Initials :



Analytical report

F139701 SGS Analytics Sweden AB
 Alcontrol Zweden Alcontrol Zweden
 Project name 1925-02-03 (3)
 Project number 1925-02-03 (3)
 Report number 13812304 - 1

Order date 03.02.2023
 Starting date 06.02.2023
 Report date 15.02.2023

Analyses	Sample type	Relation to standard
chrysene	Soil	Ditto
benzo(a)pyrene	Soil	Ditto
benzo(ghi)perylene	Soil	Ditto
benzo(k)fluoranthene	Soil	Ditto
indeno(1,2,3-cd)pyrene	Soil	Ditto
acenaphthylene	Soil	Ditto
acenaphthene	Soil	Ditto
fluorene	Soil	Ditto
pyrene	Soil	Ditto
benzo(b)fluoranthene	Soil	Ditto
dibenzo(a,h)anthracene	Soil	Ditto
1,1-dichloroethane	Soil	NEN-EN-ISO 22155
1,2-dichloroethane	Soil	Ditto
1,1-dichloroethene	Soil	Ditto
cis-1,2-dichloroethene	Soil	Ditto
trans-1,2-dichloroethene	Soil	Ditto
dichloromethane	Soil	Ditto
tetrachloroethene	Soil	Ditto
tetrachloromethane	Soil	Ditto
1,1,1-trichloroethane	Soil	Ditto
1,1,2-trichloroethane	Soil	Ditto
trichloroethene	Soil	Ditto
chloroform	Soil	Ditto
vinylchloride	Soil	Ditto
1,2-dibromoethane	Soil	Ditto
1,1,1,2-tetrachloroethane	Soil	Ditto
1,1,2,2-tetrachloroethane	Soil	Ditto
1,3-dichloropropane	Soil	Ditto
1,2-dichloropropane	Soil	Ditto
1,2,3-trichloropropane	Soil	Ditto
2,2-dichloropropane	Soil	Ditto
1,1-dichloropropene	Soil	Ditto
trans-1,3-dichloropropene	Soil	Ditto
cis-1,3-dichloropropene	Soil	Ditto
1,2-dibromo-3-chloropropane	Soil	Ditto
bromochloromethane	Soil	Ditto
bromodichloromethane	Soil	Ditto
dibromochloromethane	Soil	Ditto
bromoform	Soil	Ditto
dibromomethane	Soil	Ditto
bromobenzene	Soil	Ditto
2-chlorotoluene	Soil	Ditto
1,3-dichloropropene	Soil	in house method (headspace GCMS)
4-chlorotoluene	Soil	NEN-EN-ISO 22155
trichlorofluoromethane	Soil	in house method (headspace GCMS)
hexachlorobutadiene	Soil	NEN-EN-ISO 22155

Initials :



Analytical report

F139701 SGS Analytics Sweden AB
 Alcontrol Zweden Alcontrol Zweden
 Project name 1925-02-03 (3)
 Project number 1925-02-03 (3)
 Report number 13812304 - 1

Order date 03.02.2023
 Starting date 06.02.2023
 Report date 15.02.2023

Analyses	Sample type	Relation to standard
dichlorodifluoromethane	Soil	in house method (headspace GCMS)
chloroethane	Soil	NEN-EN-ISO 22155
chloromethane	Soil	Ditto
bromomethane	Soil	Ditto
monochlorobenzene	Soil	in house method (headspace GCMS)
1,2-dichlorobenzene	Soil	NEN-EN-ISO 22155
1,3-dichlorobenzene	Soil	Ditto
1,4-dichlorobenzene	Soil	Ditto
1,2,3-trichlorobenzene	Soil	Ditto
1,2,4-trichlorobenzene	Soil	Ditto
hexachlorobenzene	Soil	In house method (GCMS)
2,3+2,4+2,5-dichlorophenol	Soil	Ditto
2,4,5-trichlorophenol	Soil	Ditto
2,4,6-trichlorophenol	Soil	Ditto
2-chlorophenol	Soil	Ditto
4-chloro-3-methylphenol	Soil	Ditto
pentachlorophenol	Soil	Ditto
PCB 28	Soil	Ditto
PCB 52	Soil	Ditto
PCB 101	Soil	Ditto
PCB 118	Soil	Ditto
PCB 138	Soil	Ditto
PCB 153	Soil	Ditto
PCB 180	Soil	Ditto
total (7) PCB	Soil	Own method (GCMS)
aldrin	Soil	In house method (GCMS)
alpha-HCH	Soil	Ditto
beta-HCH	Soil	Ditto
chlorothalonil	Soil	Ditto
cis-heptachlorepoxyde	Soil	Ditto
dieldrin	Soil	Ditto
alpha-endosulfan	Soil	Ditto
beta-endosulfan	Soil	Ditto
endosulphan sulfate	Soil	Ditto
sum endosulfan	Soil	Own method (GCMS)
endrin	Soil	In house method (GCMS)
gamma-HCH	Soil	Ditto
heptachlor	Soil	Ditto
hexachloroethane	Soil	Own method (GCMS)
isodrin	Soil	In house method (GCMS)
o,p-DDD	Soil	Ditto
o,p-DDE	Soil	Ditto
o,p-DDT	Soil	Ditto
p,p-DDD	Soil	Ditto
p,p-DDE	Soil	Ditto
p,p-DDT	Soil	Ditto

Initials :



Analytical report

F139701 SGS Analytics Sweden AB
 Alcontrol Zweden Alcontrol Zweden
 Project name 1925-02-03 (3)
 Project number 1925-02-03 (3)
 Report number 13812304 - 1

Order date 03.02.2023
 Starting date 06.02.2023
 Report date 15.02.2023

Analyses	Sample type	Relation to standard
quintozene	Soil	Ditto
tecnazene	Soil	Ditto
telodrin	Soil	Ditto
cis-chlordane	Soil	Ditto
trans-chlordane	Soil	Ditto
sum chlordane	Soil	Own method (GCMS)
triallate	Soil	In house method (GCMS)
p,p-methoxychlor	Soil	Ditto
azinphos-ethyl	Soil	Ditto
azinphos-methyl	Soil	Ditto
carbophenothion	Soil	Ditto
chlorfenvinphos I	Soil	Ditto
chlorfenvinphos II	Soil	Ditto
chlorfenvinphos (sum)	Soil	Own method (GCMS)
chlorpyriphos-ethyl	Soil	Ditto
chlorpyriphos-methyl	Soil	In house method (GCMS)
diazinon	Soil	Ditto
dichlorvos	Soil	Ditto
dimethoate	Soil	Ditto
disulfoton	Soil	Ditto
ethion	Soil	Ditto
etrimphos	Soil	Ditto
fenitrothion	Soil	Ditto
fenthion	Soil	Ditto
phosalone	Soil	Ditto
malathion	Soil	Ditto
mevinphos (sum)	Soil	Ditto
parathion-ethyl	Soil	Ditto
parathion-methyl	Soil	Ditto
pirimiphos-methyl	Soil	Ditto
propetamphos	Soil	Ditto
triazophos	Soil	Ditto
ametryn	Soil	Ditto
atraton	Soil	Ditto
atrazine	Soil	Ditto
prometryn	Soil	Ditto
prometon	Soil	Ditto
propazine	Soil	Ditto
simazine	Soil	Ditto
simetryn	Soil	Ditto
terbutryn	Soil	Ditto
terbuthylazine	Soil	Ditto
triadimephon	Soil	Ditto
trifluralin	Soil	Ditto
butylbenzylphthalate	Soil	Own method (GCMS)
bis(2-ethylhexyl)phthalate	Soil	Ditto

Initials : 

Analytical report

F139701 SGS Analytics Sweden AB
 Alcontrol Zweden Alcontrol Zweden
 Project name 1925-02-03 (3)
 Project number 1925-02-03 (3)
 Report number 13812304 - 1

Order date 03.02.2023
 Starting date 06.02.2023
 Report date 15.02.2023

Analyses	Sample type	Relation to standard
diethylphthalate	Soil	Ditto
dimethylphthalate	Soil	Ditto
di-n-butylphthalate	Soil	Ditto
di-n-octylphthalate	Soil	Ditto
mineral oils (C6-10)	Soil	in house method (headspace GCMS)
fraction C10-C12	Soil	Own method (acetone-hexane extraction, clean-up, analysis with GC-FID)
fraction C12-C16	Soil	Ditto
fraction C16-C21	Soil	Ditto
fraction C21-C40	Soil	Ditto
total oil C10-C40	Soil	NEN-EN-ISO 16703
mineral oils (C6-40)	Soil	Own method (acetone-hexane extraction, clean-up, analysis with GC-FID and GC-MS)
cis(1)-permethrin	Soil	In house method (GCMS)
trans(2)-permethrin	Soil	Ditto
2,4-dinitrotoluene	Soil	Ditto
2,6-dinitrotoluene	Soil	Ditto
2-chloronaphthalene	Soil	Ditto
2-methylnaphthalene	Soil	Ditto
4-bromophenylphenylether	Soil	Ditto
4-chlorophenylphenylether	Soil	Ditto
azobenzene	Soil	Ditto
bis(2-chloroethoxy) methane	Soil	Ditto
bis(2-chloroethyl)ether	Soil	Ditto
carbazole	Soil	Ditto
dibenzofuran	Soil	Ditto
hexachlorocyclopentadiene	Soil	Ditto
isophorone	Soil	Ditto
nitrobenzene	Soil	Ditto
MTBE (methyl(tert)butylether)	Soil	NEN-EN-ISO 22155
carbon disulphide	Soil	in house method (headspace GCMS)
3+4-chloroaniline	Soil	In house method (GCMS)
2-nitroaniline	Soil	Ditto
3-nitroaniline	Soil	Ditto
4-nitroaniline	Soil	Ditto
n-nitrosodi-n-propylamine	Soil	Ditto

Sample	Barcode	Reception date	Sampling date	Container
001	W1640078	06.02.2023	03.02.2023	ALC231

Initials :





Teckenförklaring

- Undersökningsområde
- Inmätta provpunkter

Ritningsunderlag

Erhållet från Lantmäteriet

Koordinatsystem

Koordinater i SWEREF 99 16 30
Höjdsystem i RH2000

BET	ANT	ANDRINGEN AVSER	DATUM	SIGN

Del av Gissemåla 1:198 Mönsterås kommun

WSP Sverige AB
Avdelning 3155 Earth & Environment
Arabygatan 9, 352 46 Växjö
Tel: +46(0)10-722 50 00
www.wspgroup.se



UPPDRAG NR 10350168	RITAD AV Olivia Örnhem	HANDLAGGARE Olivia Örnhem
DATUM 2023-02-22	ANSVARIG Danielle Wiberg	

Miljöteknisk markundersökning

SKALA 1:500	NUMMER A3 Ritning M1	BET
----------------	-------------------------	-----