

DATUM:  
2026-03-01

SAMPER  
Berg - Schakt - Miljö

KUND: AKTIEBOLAGET GEOGRUND

*RAPPORT*  
**MINDRE MILJÖTEKNISK  
MARKUNDERSÖKNING**  
SVÄRDET 14, 15 OCH 20, DANDERYDS  
KOMMUN

Per Samuelsson  
Mob. 0768 64 04 64  
per@samper.nu

SAMPER  
Berg-Schakt-Miljö  
187 63 Täby

## INNEHÅLLSFÖRTECKNING

Innehållsförteckning .....	2
1 Inledning.....	3
1.1 Bakgrund.....	3
1.2 Syfte med provtagning .....	3
2 Tidigare kända utredningar .....	3
3 Omgivningar .....	4
3.1 Generell områdesbeskrivning .....	4
3.2 Beskrivning av området och nuvarande verksamheter .....	4
4 Provtagningsförfarande .....	4
4.1 Omfattning .....	4
4.2 Antal prover .....	4
4.3 Provpunkternas placering .....	5
4.4 Provhantering och provtagningsmetod .....	5
4.4.1 Jordprov .....	5
4.5 Inmätning av punkter .....	5
5 Analyser.....	5
5.1 Utförda laboratorieundersökningar.....	5
6 Bedömningsgrunder.....	6
7 Redovisning .....	6
8 Referenser.....	8

### **BILAGA 1 ANALYSPROTOKOLL**

### **BILAGA 2 PROVKARTA**

### **BILAGA 3 BESIKTNINGSROTOKOLL CISTERN SVÄRDET 14**

## 1 INLEDNING

### 1.1 Bakgrund

Denna rapport redovisar analyserade prover från den provtagning som utfördes 2025-01-14. Provtagningen utfördes med hjälp av en geoteknisk borrhög.

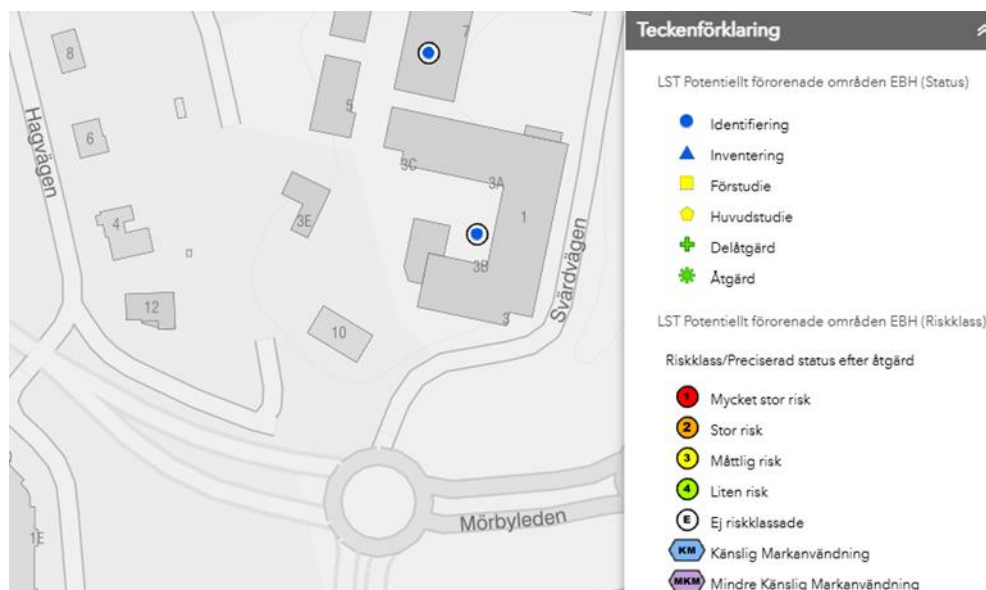
### 1.2 Syfte med provtagning

På fastigheterna ligger det idag mindre bostadshus med tillhörande trädgårdar. Syftet med provtagningen är att ge ett underlag angående eventuella föroreningar och vidare beslut för platsen enligt den uppdragsbeskrivning från Danderyds miljö- och stadsbyggnadskontor, daterad 2024-09-16.

## 2 TIDIGARE KÄNDA UTREDNINGAR

Inga tidigare kända utredningar har vid tidpunkten för detta dokument erhållits från beställaren.

EBH-portalerna har ingenting registrerat på fastigheterna i fråga. Närmast klassade fastighet ligger dryga 100 meter öster om fastigheten Svärdet 14. Enligt EBH-kartan har det tidigare varit drivmedelshantering på den klassade fastigheten.



Figur 1 Klassningskarta från EBH-portalerna.

## 3 OMGIVNINGAR

### 3.1 Generell områdesbeskrivning

Fastigheterna som undersöktes ligger omgivna av småvägar, natur och villor (figur 2).

Vid kontroll av fastigheterna på Riksantikvarieämbetets hemsida "Fornsök" finns inga registreringar på aktuella fastigheter.

Inga misstankar om någon annan verksamhet än bostäder föreligger. Det ska dock finnas två oljecisterner inom aktuellt område. Cisternen på Svärdet 15 ska enligt kommunens information vara sandfylld och proppad. Läget på denna tank är ej känt. Cisternen på fastigheten Svärdet 14 besiktigades senast 2025-06-02 av CIJA TANK AB och var då ej godkänd för att fyllas på innan reparation. Nästa kontrollbesiktning är satt till 2026-06. För kontroll av läge bör kontakt tas med CIJA tank.

Figur 2 Undersökningsområdet (Karta från uppdragsbeskrivning 2024-09-16)



### 3.2 Beskrivning av området och nuvarande verksamheter

Fastigheterna utgörs av villamark.

## 4 PROVTAGNINGSFÖRFARANDE

### 4.1 Omfattning

Provtagningen omfattade provtagning av jord fram till att proven lämnades till lab.

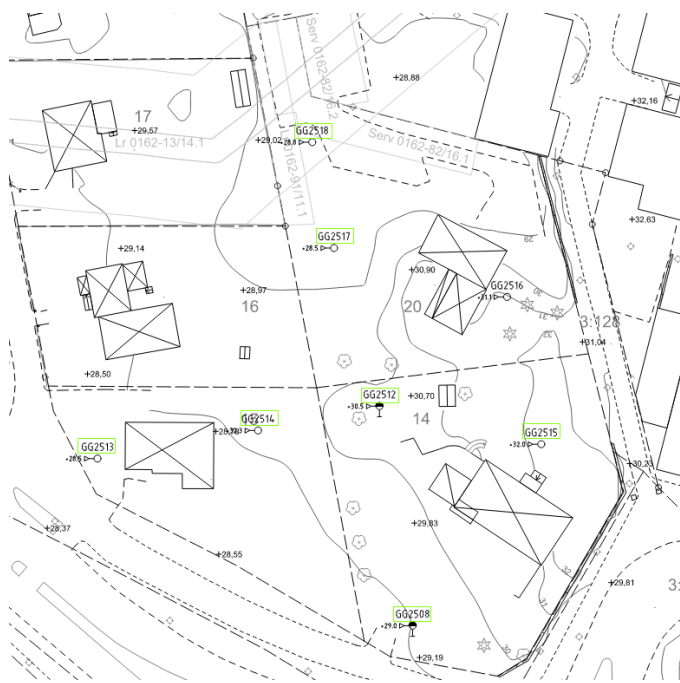
### 4.2 Antal prover

7 prover uttogs med hjälp av borrhandsvagn. Platsen för det 8:e tänkta provet, punkt GG25-16, kunde inte nås med borrhandsvagnen. Inget ersättningsprov uttogs vid detta tillfälle.

### 4.3 Provpunkternas placering

Provpunkternas placering kan ses i figur 3

Figur 3 Provpunkter på fastigheterna Svärdet 14, 15 och 20.



### 4.4 Provhantering och provtagningsmetod

#### 4.4.1 Jordprov

Varje borrhavn bestod av fyllning/jord i ett skikt vilket gjorde att man valde att ta ett samlingsprov på översta metern. Jord skrapades försiktigt av borrhstålet längs hela djupet, blandades nogga och ett homogeniserat samlingsprov överfördes sen till en diffusionstät påse.

Proverna förvaras mörkt och kallt i fält samt under transport till laboratoriet.

#### 4.5 Inmätning av punkter

Inmätning av markprover mättes med borrhstens GPS.

## 5 ANALYSER

### 5.1 Utförda laboratorieundersökningar

Analyserna utfördes av det ackrediterade laboratoriet ALS Scandinavia AB. Analyspaket för jord är MS1, OJ-21a (innefattande analys av metaller BTEX, olja/petroleumprodukter och PAH).

## 6 BEDÖMNINGSGRUNDER

Analysresultaten för jord jämförs mot Naturvårdsverkets generella riktvärden för förorenad mark se tabell 1 för de vanligast analyserade ämnena. Riktvärdena delas in i känslig markanvändning (KM) och mindre känslig markanvändning (MKM). Utöver det visar tabellen även haltgränser, från Naturvårdsverkets handbok 2010:1, gällande mindre än ringa risk (MRR) samt gränsvärden från avfall Sverige 2019:1 härrörande till farligt avfall (FA).

**Känslig markanvändning (KM):** Markkvaliteten begränsar inte val av markanvändning och grundvattnet skyddas. Marken skall till exempel kunna användas till bostäder, daghem, odling etc. Grundvatten inom området används till dricksvatten. De exponerade grupperna antas vara barn, vuxna, äldre som vistas permanent inom området under en livstid. De flesta typer av markecosystem skyddas. Ekosystem i närbeläget ytvatten skyddas.

**Mindre känslig markanvändning (MKM):** Markkvaliteten begränsar val av markanvändning och grundvattnet skyddas. Marken kan till exempel användas för kontor, industrier eller vägar. Grundvattnet skyddas som en naturresurs. 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 markecosystem skyddas. Ekosystemet i närbeläget ytvatten skyddas.

Tabell 1: Naturvårdsverkets generella riktvärden för metaller, olja/petroleumprodukter..

	NV Handbok 2010:1 (MRR), NV generella riktvärden för förorenad mark (KM och MKM), Avfall Sverige 2019:1 (FA) (mg/kg)				
	MRR	KM	MKM	IFA	FA
Arsenik, As	10	10	25		1000
Barium, Ba		200	300		50000
Kadmium, Cd	0,2	0,8	12		1000
Kobolt, Co		15	35		1000
Krom, Cr	40	80	150		10000
Koppar, Cu	40	80	200		2500
Kviksilver, Hg	0,1	0,25	2,5		50
Nickel, Ni	35	40	120		1000
Bly, Pb	20	50	180		2500
Vanadin, V		100	200		10000
Zink, Zn	120	250	500		2500
Alifater >C5-C8		25	150		700
Alifater >C8-C10		25	120		700
Alifater >C10-C12		100	500		1000
Alifater >C12-C16		100	500		10000
Alifater summa >C5-C16		100	500		-
Alifater >C16-C35		100	1000		10000
Aromater >C8-C10		10	50		1000
Aromater >C10-C16		3	15		1000
aromater >C16-C35		10	30		1000
bensen		0,012	0,04		1000
toluen		10	40		1000
etylbenzen		10	50		1000
PAH, summa L	0,6	3	15		1000
PAH, summa M	2	3,5	20		1000
PAH, summa H	0,5	1	10		50
PCB7		0,008	0,2		

## 7 REDOVISNING

2025-01-14 provtogs aktuella fastigheter av Samper Consulting AB och Aktiebolaget Geogrand.

Inga orenheter kunde okulärt upptäckas vid provtagningen.

4 prover påvisade halter överstigandes riktvärdena för känslig mark enligt följande.

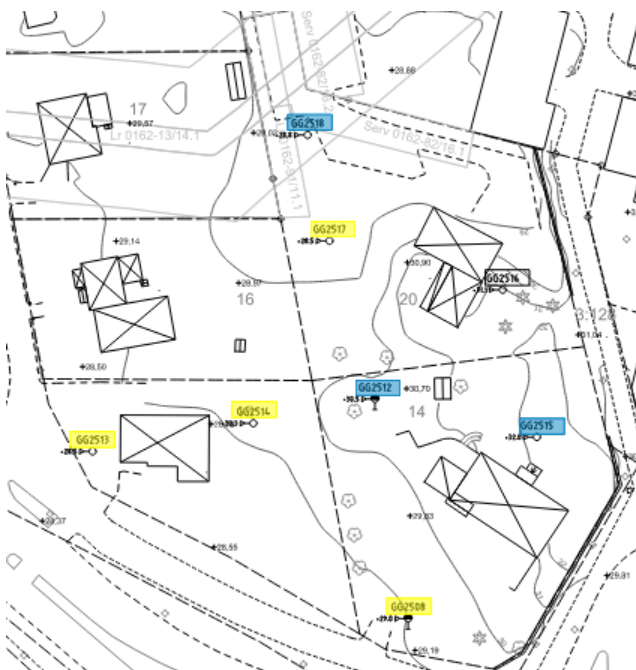
- GG-25-08: Halten Alifater C16-C35 var 918 mg/kg.
- GG-25-13: Halten Alifater C16-C35 var 240 mg/kg.
- GG-25-14: Halten Alifater C16-C35 var 104 mg/kg.
- GG-25-08: Halten Kobolt var 17,4 mg/kg.

Se tabell 2 för en utförligare beskrivning av haltinnehåll samt figur 3 för placering. I figur 3 är halter understigandes riktvärdet för KM markerade i blått och halterna mellan riktvärden för KM och riktvärden för MKM markerade i gult.

Tabell 2: Klassificerade analyser.

mg/kg	TOTALHALTER JÄMFÖRELSE MED NV Handbok 2010:1 (MRR), NV generella riktvärden för förorenad mark (KM och MKM), Avfall Sverige 2019:1 (FA)					ST2501097	ST2501097	ST2501097	ST2501097	ST2501097	ST2501097	
	MRR	KM	MKM	IFA	FA	2025-01-14	2025-01-14	2025-01-14	2025-01-14	2025-01-14	2025-01-14	
						GG25-08	GG25-12	GG25-13	GG25-14	GG25-15	GG25-17	GG25-18
Arsenik, As	10	10	25	1 000	1 000	2,87	2,52	3,3	1,89	3,56	6,94	3,9
Barium, Ba		200	300	50 000	50 000	52,3	34,4	57,2	24,7	55,7	103	80,1
Kadmium, Cd	0,2	0,8	12	1 000	1 000	0,143	<0,1	0,146	<0,1	0,269	0,214	0,133
Kobolt, Co		15	35	1 000	1 000	5,75	3,7	6,22	3,96	6,29	17,4	12,6
Krom, Cr	40	80	150	10 000	10 000	28,7	24,4	24	13,8	21,8	57	42
Koppar, Cu	40	80	200	2 500	2 500	43,4	15,2	68,4	16	15,6	35,3	25,8
Kvicksilver, Hg	0,1	0,25	2,5	50	50	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2
Nickel, Ni	35	40	120	1 000	1 000	13,4	7,52	21,5	9,49	9,9	37,6	27,4
Bly, Pb	20	50	180	2 500	2 500	19,7	12,4	17	9,73	28,5	29,7	19,4
Vanadin, V		100	200	10 000	10 000	30,7	22,6	31,5	17,9	33,3	77	57,4
Zink, Zn	120	250	500	2 500	2 500	56,1	36,3	92,9	31,4	87,8	122	84,5
Alifater >C5-C8		25	150	700	700	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10
Alifater >C8-C10		25	120	700	700	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10
Alifater >C10-C12		100	500	1 000	1 000	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20
Alifater >C12-C16		100	500	10 000	10 000	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20
Alifater summa >C5-C16		100	500	-	-	<30	<30	<30	<30	<30	<30	<30
Alifater >C16-C35		100	1 000	10 000	10 000	918	<20	240	104	<20	<20	<20
Aromater >C8-C10		10	50	1 000	1 000	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0
Aromater >C10-C16		3	15	1 000	1 000	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0
aromater >C16-C35		10	30	1 000	1 000	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0
bensen		0,012	0,04	1 000	1 000	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
toluen		10	40	1 000	1 000	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050
etylbenzen		10	50	1 000	1 000	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050
PAH, summa L		0,6	3,0	15,0	1 000	<0,15	<0,15	<0,15	<0,15	<0,15	<0,15	<0,15
PAH, summa M		2,0	3,5	20,0	1 000	<0,25	<0,25	<0,25	<0,25	<0,25	<0,25	<0,25
PAH, summa H		0,5	1,0	10,0	50	<0,33	<0,33	<0,33	<0,33	<0,33	<0,33	<0,33

Figur 3: Inmätta provpunkter.



Halten alifater i punkten GG25-08 är det som står ut i aktuell provtagning.

Halten alifater i punkt GG-25-08 ligger marginellt under riktvärdet för mindre känslig mark och behöver utredas ytterligare innan eller i samband med kommande byggnation. GG25-08 ligger under tänkta huskroppar vilket medför en risk för ånginträngning i byggnader och spridning till grundvatten.

Även halten alifater i GG-25-13 ligger betydligt högre än riktvärdet för KM. Denna punkt ligger utanför tänkta kommande huskroppar men kan medföra en risk för människor om föroreningen ligger i ytligt jordlager. Det föreligger även en risk för spridning till grundvatten.

Halten alifater i GG25-14 överskrider marginellt riktvärdet för KM och ligger enligt beskrivning utanför tänkt huskropp. Även här kan risk för spridning till grundvatten föreligga.

Halten kobolt i punkt GG-25-17 passerar marginellt riktvärdet för KM.

I jord binds kobolt till organiskt material, manganoxider, järnoxider och lermineral. Detta gör att spridningsrisken, utöver att halten får betraktas som ringa, är liten.

En underrättelse om påträffad förorening till kommunen ska upprättas.

Massor med halter överstigandes riktvärden för känslig markanvändning bör schaktas bort innan kommande byggnation om inte lokala platsspecifika värden finns godkända av kommun och man använder sig av dessa.

Då halter av alifater detekterats och det råder en osäkerhet gällande eventuella orsakssamband med befintliga oljecisterner inom området bör en utökad undersökning utföras efter att läget på cisternerna säkerställts. En ny provplan tas fram i samråd med Danderyds kommun, Miljö-och stadsbyggnadskontoret.

Då det ska byggas ett garage på del av fastigheten är det lämpligt att de prover som planeras i provplanen harmoniserar dels med teknisk botten på tänkt schakt inför dessa arbeten samt under och kring de 2 cisternerna.

Innan sanering/urschaktning av föroreningar ska en §28-anmälan skickas in till kommunen. Den bör lämnas in minst 6 veckor innan tänkta arbeten startar.

Vid sanering grävs en bestämd volym bort runt förorenade punkter, det kan vara t.ex en kvadrat med sidlängd 2 meter och djup 1 meter om man tror att föroreningen endast är liten. Efter urschaktning kontrollerar man sidväggar och botten för att säkerställa att inget förorenat material finns kvar.

En slutrapport över utfört arbete behöver troligen upprättas och delges kommunen.

## 8 REFERENSER

Naturvårdsverket 2009. Riktvärden för förorenad mark. Modellbeskrivning och vägledning. Rapport 5976.

SGF 2013, Fälthandbok Undersökningar av förorenade områden, Svenska Geotekniska Föreningen, SGF Rapport 2:2013.

Miljöteknisk markundersökning och geoteknisk utredning för Svärdet 14, 15 och 20, Uppdragsbeskrivning, 2024-09-16, Danderyds kommun.

*Enligt miljöbalken 10 kap 11§ skall den som äger eller brukar en fastighet oavsett om området tidigare ansetts förorenat genast underrätta tillsynsmyndigheten om det upptäcks en förorening på fastigheten och föroreningen kan medföra skada eller olägenhet för människors hälsa eller miljön. Vid eventuellt påträffande av misstänkt förorening i byggskedet bör kompletterande provtagning snarast genomföras.*

Stockholm 3/1 2026  
SAMPER

  
Per Samuelsson



## Analyscertifikat

Ordernummer	: ST2501097	Sida	: 1 av 16
Kund	: Samper Consulting AB	Projekt	: KV Svärdet
Kontaktperson	: Per Samuelsson	Beställningsnummer	: ---
Adress	: Läsargränd 2	Provtagare	: Jonathan
	: 187 63 Täby	Provtagningspunkt	: ---
	: Sverige	Ankomstdatum, prover	: 2025-01-14 12:00
E-post	: per@samper.nu	Analys påbörjad	: 2025-01-14
Telefon	: 0768-64 04 64	Utfärdad	: 2025-01-21 15:41
C-O-C-nummer	: ---	Antal ankomna prover	: 7
(eller			
Orderblankett-num			
mer)			
Offertnummer	: HL2020SE-SAM-CON0001 (OF190048)	Antal analyserade prover	: 7

### Generell kommentar

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Resultatet gäller endast materialet såsom det har mottagits, identifierats och testats. Laboratoriet tar inget ansvar för information i denna rapport som har lämnats av kunden, eller resultat som kan ha påverkats av sådan information. Beträffande laboratoriets ansvar i samband med uppdrag, se vår webbplats [www.alsglobal.se](http://www.alsglobal.se)

Signatur	Position
Niina Veuro	Laboratoriechef

*Niina Veuro*



Ackred. nr 2030  
Provning  
ISO/IEC 17025

Laboratorium	: ALS Scandinavia AB	hemsida	: <a href="http://www.alsglobal.se">www.alsglobal.se</a>
Adress	: Rinkebyvägen 19C	E-post	: <a href="mailto:info.ta@alsglobal.com">info.ta@alsglobal.com</a>
	: 182 36 Danderyd	Telefon	: +46 8 5277 5200
	: Sverige		



## Analysresultat

Provbeteckning **GG25-08 0-1**  
 Laboratoriets provnummer **ST2501097-001**  
 Provtagningsdatum / tid **2025-01-14**  
 Matris **JORD**

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Metod	Utf.
<b>Provberedning</b>						
MS-1						
Siktning/mortling	Ja	---	-	-	S-PP-siev/grind	LE
Torkning	Ja	---	-	-	S-PP-dry50	LE
<b>Provberedning</b>						
P-7MHNO3-HB						
Uppslutning	Ja	---	-	-	S-PM59-HB	LE
<b>Metaller och grundämnen</b>						
MS-1						
As, arsenik	2.87	± 0.38	mg/kg TS	0.500	S-SFMS-59	LE
Ba, barium	52.3	± 6.7	mg/kg TS	1.00	S-SFMS-59	LE
Cd, kadmium	0.143	± 0.021	mg/kg TS	0.100	S-SFMS-59	LE
Co, kobolt	5.75	± 0.77	mg/kg TS	0.100	S-SFMS-59	LE
Cr, krom	28.7	± 4.0	mg/kg TS	0.200	S-SFMS-59	LE
Cu, koppar	43.4	± 6.0	mg/kg TS	0.300	S-SFMS-59	LE
Hg, kvicksilver	<0.2	---	mg/kg TS	0.200	S-SFMS-59	LE
Ni, nickel	13.4	± 1.9	mg/kg TS	0.200	S-SFMS-59	LE
Pb, bly	19.7	± 2.5	mg/kg TS	1.00	S-SFMS-59	LE
V, vanadin	30.7	± 3.8	mg/kg TS	0.200	S-SFMS-59	LE
Zn, zink	56.1	± 8.0	mg/kg TS	1.00	S-SFMS-59	LE
<b>Alifatiska föreningar</b>						
OJ-21A						
alifater >C5-C8	<10	---	mg/kg TS	10	HS-OJ-21	ST
alifater >C8-C10	<10	---	mg/kg TS	10	SVOC-OJ-21	ST
alifater >C10-C12	<20	---	mg/kg TS	20	SVOC-OJ-21	ST
alifater >C12-C16	<20	---	mg/kg TS	20	SVOC-OJ-21	ST
alifater >C5-C16	<30 *	---	mg/kg TS	30	SVOC-/HS-OJ-21	ST
alifater >C16-C35	918	± 285	mg/kg TS	20	SVOC-OJ-21	ST
<b>Aromatiska föreningar</b>						
OJ-21A						
aromater >C8-C10	<1.0	---	mg/kg TS	1.0	SVOC-OJ-21	ST
aromater >C10-C16	<1.0	---	mg/kg TS	1.0	SVOC-OJ-21	ST
metylpyrener/metylfluorantener	<1.0 *	---	mg/kg TS	1.0	SVOC-OJ-21	ST
metylkryssener/metylbens(a)antrace ner	<1.0 *	---	mg/kg TS	1.0	SVOC-OJ-21	ST
aromater >C16-C35	<1.0	---	mg/kg TS	1.0	SVOC-OJ-21	ST
<b>BTEX</b>						
OJ-21A						
bensen	<0.010	---	mg/kg TS	0.010	HS-OJ-21	ST
toluen	<0.050	---	mg/kg TS	0.050	HS-OJ-21	ST
etylbenzen	<0.050	---	mg/kg TS	0.050	HS-OJ-21	ST
m,p-xylen	<0.050	---	mg/kg TS	0.050	HS-OJ-21	ST
o-xylen	<0.050	---	mg/kg TS	0.050	HS-OJ-21	ST
summa xylener	<0.050 *	---	mg/kg TS	0.050	HS-OJ-21	ST
summa TEX	<0.100 *	---	mg/kg TS	0.100	HS-OJ-21	ST



Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Metod	Utf.
<b>Polycykliska aromatiska kolväten (PAH)</b>						
<b>OJ-21A</b>						
naftalen	<0.10	---	mg/kg TS	0.10	SVOC-OJ-21	ST
acenaftylen	<0.10	---	mg/kg TS	0.10	SVOC-OJ-21	ST
acenaften	<0.10	---	mg/kg TS	0.10	SVOC-OJ-21	ST
fluoren	<0.10	---	mg/kg TS	0.10	SVOC-OJ-21	ST
fenantren	<0.10	---	mg/kg TS	0.10	SVOC-OJ-21	ST
antracen	<0.10	---	mg/kg TS	0.10	SVOC-OJ-21	ST
fluoranten	<0.10	---	mg/kg TS	0.10	SVOC-OJ-21	ST
pyren	<0.10	---	mg/kg TS	0.10	SVOC-OJ-21	ST
bens(a)antracen	<0.08	---	mg/kg TS	0.08	SVOC-OJ-21	ST
krysen	<0.08	---	mg/kg TS	0.08	SVOC-OJ-21	ST
bens(b)fluoranten	<0.08	---	mg/kg TS	0.08	SVOC-OJ-21	ST
bens(k)fluoranten	<0.08	---	mg/kg TS	0.08	SVOC-OJ-21	ST
bens(a)pyren	<0.08	---	mg/kg TS	0.08	SVOC-OJ-21	ST
dibens(a,h)antracen	<0.08	---	mg/kg TS	0.08	SVOC-OJ-21	ST
bens(g,h,i)perylen	<0.10	---	mg/kg TS	0.10	SVOC-OJ-21	ST
indeno(1,2,3,cd)pyren	<0.08	---	mg/kg TS	0.08	SVOC-OJ-21	ST
summa PAH 16	<1.5	---	mg/kg TS	1.5	SVOC-OJ-21	ST
summa cancerogena PAH	<0.28	---	mg/kg TS	0.28	SVOC-OJ-21	ST
summa övriga PAH	<0.45	---	mg/kg TS	0.45	SVOC-OJ-21	ST
summa PAH L	<0.15	---	mg/kg TS	0.15	SVOC-OJ-21	ST
summa PAH M	<0.25	---	mg/kg TS	0.25	SVOC-OJ-21	ST
summa PAH H	<0.33	---	mg/kg TS	0.33	SVOC-OJ-21	ST
<b>Fysikaliska parametrar</b>						
<b>MS-1</b>						
torrsubstans vid 105°C	82.2	± 4.93	%	1.00	TS-105	ST



Provbeteckning **GG25-12 0-1**  
 Laboratoriets provnummer **ST2501097-002**  
 Provtagningsdatum / tid **2025-01-14**  
 Matris **JORD**

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Metod	Utf.
<b>Provberedning</b>						
MS-1						
Siktning/mortling	Ja	---	-	-	S-PP-siev/grind	LE
Torkning	Ja	---	-	-	S-PP-dry50	LE
<b>Provberedning</b>						
P-7MHNO3-HB						
Uppslutning	Ja	---	-	-	S-PM59-HB	LE
<b>Metaller och grundämnen</b>						
MS-1						
As, arsenik	2.52	± 0.33	mg/kg TS	0.500	S-SFMS-59	LE
Ba, barium	34.4	± 4.4	mg/kg TS	1.00	S-SFMS-59	LE
Cd, kadmium	<0.1	---	mg/kg TS	0.100	S-SFMS-59	LE
Co, kobolt	3.70	± 0.49	mg/kg TS	0.100	S-SFMS-59	LE
Cr, krom	24.4	± 3.4	mg/kg TS	0.200	S-SFMS-59	LE
Cu, koppar	15.2	± 2.1	mg/kg TS	0.300	S-SFMS-59	LE
Hg, kvicksilver	<0.2	---	mg/kg TS	0.200	S-SFMS-59	LE
Ni, nickel	7.52	± 1.08	mg/kg TS	0.200	S-SFMS-59	LE
Pb, bly	12.4	± 1.6	mg/kg TS	1.00	S-SFMS-59	LE
V, vanadin	22.6	± 2.8	mg/kg TS	0.200	S-SFMS-59	LE
Zn, zink	36.3	± 5.2	mg/kg TS	1.00	S-SFMS-59	LE
<b>Alifatiska föreningar</b>						
OJ-21A						
alifater >C5-C8	<10	---	mg/kg TS	10	HS-OJ-21	ST
alifater >C8-C10	<10	---	mg/kg TS	10	SVOC-OJ-21	ST
alifater >C10-C12	<20	---	mg/kg TS	20	SVOC-OJ-21	ST
alifater >C12-C16	<20	---	mg/kg TS	20	SVOC-OJ-21	ST
alifater >C5-C16	<30 *	---	mg/kg TS	30	SVOC-/HS-OJ-21	ST
alifater >C16-C35	<20	---	mg/kg TS	20	SVOC-OJ-21	ST
<b>Aromatiska föreningar</b>						
OJ-21A						
aromater >C8-C10	<1.0	---	mg/kg TS	1.0	SVOC-OJ-21	ST
aromater >C10-C16	<1.0	---	mg/kg TS	1.0	SVOC-OJ-21	ST
metylpyrener/metylfluorantener	<1.0 *	---	mg/kg TS	1.0	SVOC-OJ-21	ST
metylkrysener/metylbens(a)antrace ner	<1.0 *	---	mg/kg TS	1.0	SVOC-OJ-21	ST
aromater >C16-C35	<1.0	---	mg/kg TS	1.0	SVOC-OJ-21	ST
<b>BTEX</b>						
OJ-21A						
bensen	<0.010	---	mg/kg TS	0.010	HS-OJ-21	ST
toluen	<0.050	---	mg/kg TS	0.050	HS-OJ-21	ST
etylbenzen	<0.050	---	mg/kg TS	0.050	HS-OJ-21	ST
m,p-xylen	<0.050	---	mg/kg TS	0.050	HS-OJ-21	ST
o-xylen	<0.050	---	mg/kg TS	0.050	HS-OJ-21	ST
summa xylen	<0.050 *	---	mg/kg TS	0.050	HS-OJ-21	ST
summa TEX	<0.100 *	---	mg/kg TS	0.100	HS-OJ-21	ST
<b>Polycykliska aromatiska kolväten (PAH)</b>						
OJ-21A						
naftalen	<0.10	---	mg/kg TS	0.10	SVOC-OJ-21	ST



Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Metod	Utf.
<b>Polycykliska aromatiska kolväten (PAH) - Fortsatt</b>						
<b>OJ-21A - Fortsatt</b>						
acenaftylen	<0.10	---	mg/kg TS	0.10	SVOC-OJ-21	ST
acenaften	<0.10	---	mg/kg TS	0.10	SVOC-OJ-21	ST
fluoren	<0.10	---	mg/kg TS	0.10	SVOC-OJ-21	ST
fenantren	<0.10	---	mg/kg TS	0.10	SVOC-OJ-21	ST
antracen	<0.10	---	mg/kg TS	0.10	SVOC-OJ-21	ST
fluoranten	<0.10	---	mg/kg TS	0.10	SVOC-OJ-21	ST
pyren	<0.10	---	mg/kg TS	0.10	SVOC-OJ-21	ST
bens(a)antracen	<0.08	---	mg/kg TS	0.08	SVOC-OJ-21	ST
krysen	<0.08	---	mg/kg TS	0.08	SVOC-OJ-21	ST
bens(b)fluoranten	<0.08	---	mg/kg TS	0.08	SVOC-OJ-21	ST
bens(k)fluoranten	<0.08	---	mg/kg TS	0.08	SVOC-OJ-21	ST
bens(a)pyren	<0.08	---	mg/kg TS	0.08	SVOC-OJ-21	ST
dibens(a,h)antracen	<0.08	---	mg/kg TS	0.08	SVOC-OJ-21	ST
bens(g,h,i)perylene	<0.10	---	mg/kg TS	0.10	SVOC-OJ-21	ST
indeno(1,2,3,cd)pyren	<0.08	---	mg/kg TS	0.08	SVOC-OJ-21	ST
summa PAH 16	<1.5	---	mg/kg TS	1.5	SVOC-OJ-21	ST
summa cancerogena PAH	<0.28	---	mg/kg TS	0.28	SVOC-OJ-21	ST
summa övriga PAH	<0.45	---	mg/kg TS	0.45	SVOC-OJ-21	ST
summa PAH L	<0.15	---	mg/kg TS	0.15	SVOC-OJ-21	ST
summa PAH M	<0.25	---	mg/kg TS	0.25	SVOC-OJ-21	ST
summa PAH H	<0.33	---	mg/kg TS	0.33	SVOC-OJ-21	ST
<b>Fysikaliska parametrar</b>						
<b>MS-1</b>						
torrsubstans vid 105°C	89.5	± 5.37	%	1.00	TS-105	ST



Provbeteckning **GG25-13 0-1**  
 Laboratoriets provnummer **ST2501097-003**  
 Provtagningsdatum / tid **2025-01-14**  
 Matris **JORD**

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Metod	Utf.
<b>Provberedning</b>						
MS-1						
Siktning/mortling	Ja	---	-	-	S-PP-siev/grind	LE
Torkning	Ja	---	-	-	S-PP-dry50	LE
<b>Provberedning</b>						
P-7MHNO3-HB						
Uppslutning	Ja	---	-	-	S-PM59-HB	LE
<b>Metaller och grundämnen</b>						
MS-1						
As, arsenik	3.30	± 0.44	mg/kg TS	0.500	S-SFMS-59	LE
Ba, barium	57.2	± 7.4	mg/kg TS	1.00	S-SFMS-59	LE
Cd, kadmium	0.146	± 0.021	mg/kg TS	0.100	S-SFMS-59	LE
Co, kobolt	6.22	± 0.83	mg/kg TS	0.100	S-SFMS-59	LE
Cr, krom	24.0	± 3.4	mg/kg TS	0.200	S-SFMS-59	LE
Cu, koppar	68.4	± 9.4	mg/kg TS	0.300	S-SFMS-59	LE
Hg, kvicksilver	<0.2	---	mg/kg TS	0.200	S-SFMS-59	LE
Ni, nickel	21.5	± 3.1	mg/kg TS	0.200	S-SFMS-59	LE
Pb, bly	17.0	± 2.1	mg/kg TS	1.00	S-SFMS-59	LE
V, vanadin	31.5	± 3.9	mg/kg TS	0.200	S-SFMS-59	LE
Zn, zink	92.9	± 13.2	mg/kg TS	1.00	S-SFMS-59	LE
<b>Alifatiska föreningar</b>						
OJ-21A						
alifater >C5-C8	<10	---	mg/kg TS	10	HS-OJ-21	ST
alifater >C8-C10	<10	---	mg/kg TS	10	SVOC-OJ-21	ST
alifater >C10-C12	<20	---	mg/kg TS	20	SVOC-OJ-21	ST
alifater >C12-C16	<20	---	mg/kg TS	20	SVOC-OJ-21	ST
alifater >C5-C16	<30 *	---	mg/kg TS	30	SVOC-/HS-OJ-21	ST
alifater >C16-C35	240	± 80	mg/kg TS	20	SVOC-OJ-21	ST
<b>Aromatiska föreningar</b>						
OJ-21A						
aromater >C8-C10	<1.0	---	mg/kg TS	1.0	SVOC-OJ-21	ST
aromater >C10-C16	<1.0	---	mg/kg TS	1.0	SVOC-OJ-21	ST
metylpyrener/metylfluorantener	<1.0 *	---	mg/kg TS	1.0	SVOC-OJ-21	ST
metylkrysener/metylbens(a)antrace ner	<1.0 *	---	mg/kg TS	1.0	SVOC-OJ-21	ST
aromater >C16-C35	<1.0	---	mg/kg TS	1.0	SVOC-OJ-21	ST
<b>BTEX</b>						
OJ-21A						
bensen	<0.010	---	mg/kg TS	0.010	HS-OJ-21	ST
toluen	<0.050	---	mg/kg TS	0.050	HS-OJ-21	ST
etylbenzen	<0.050	---	mg/kg TS	0.050	HS-OJ-21	ST
m,p-xylen	<0.050	---	mg/kg TS	0.050	HS-OJ-21	ST
o-xylen	<0.050	---	mg/kg TS	0.050	HS-OJ-21	ST
summa xylen	<0.050 *	---	mg/kg TS	0.050	HS-OJ-21	ST
summa TEX	<0.100 *	---	mg/kg TS	0.100	HS-OJ-21	ST
<b>Polycykliska aromatiska kolväten (PAH)</b>						
OJ-21A						
naftalen	<0.10	---	mg/kg TS	0.10	SVOC-OJ-21	ST



Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Metod	Utf.
<b>Polycykliska aromatiska kolväten (PAH) - Fortsatt</b>						
<b>OJ-21A - Fortsatt</b>						
acenaftylen	<0.10	---	mg/kg TS	0.10	SVOC-OJ-21	ST
acenaften	<0.10	---	mg/kg TS	0.10	SVOC-OJ-21	ST
fluoren	<0.10	---	mg/kg TS	0.10	SVOC-OJ-21	ST
fenantren	<0.10	---	mg/kg TS	0.10	SVOC-OJ-21	ST
antracen	<0.10	---	mg/kg TS	0.10	SVOC-OJ-21	ST
fluoranten	<0.10	---	mg/kg TS	0.10	SVOC-OJ-21	ST
pyren	<0.10	---	mg/kg TS	0.10	SVOC-OJ-21	ST
bens(a)antracen	<0.08	---	mg/kg TS	0.08	SVOC-OJ-21	ST
krysen	<0.08	---	mg/kg TS	0.08	SVOC-OJ-21	ST
bens(b)fluoranten	<0.08	---	mg/kg TS	0.08	SVOC-OJ-21	ST
bens(k)fluoranten	<0.08	---	mg/kg TS	0.08	SVOC-OJ-21	ST
bens(a)pyren	<0.08	---	mg/kg TS	0.08	SVOC-OJ-21	ST
dibens(a,h)antracen	<0.08	---	mg/kg TS	0.08	SVOC-OJ-21	ST
bens(g,h,i)perylen	<0.10	---	mg/kg TS	0.10	SVOC-OJ-21	ST
indeno(1,2,3,cd)pyren	<0.08	---	mg/kg TS	0.08	SVOC-OJ-21	ST
summa PAH 16	<1.5	---	mg/kg TS	1.5	SVOC-OJ-21	ST
summa cancerogena PAH	<0.28	---	mg/kg TS	0.28	SVOC-OJ-21	ST
summa övriga PAH	<0.45	---	mg/kg TS	0.45	SVOC-OJ-21	ST
summa PAH L	<0.15	---	mg/kg TS	0.15	SVOC-OJ-21	ST
summa PAH M	<0.25	---	mg/kg TS	0.25	SVOC-OJ-21	ST
summa PAH H	<0.33	---	mg/kg TS	0.33	SVOC-OJ-21	ST
<b>Fysikaliska parametrar</b>						
<b>MS-1</b>						
torrsubstans vid 105°C	82.8	± 4.97	%	1.00	TS-105	ST

Sida : 8 av 16  
 Ordernummer : ST2501097  
 Kund : Samper Consulting AB



Provbeteckning **GG25-14 0-1**  
 Laboratoriets provnummer **ST2501097-004**  
 Provtagningsdatum / tid **2025-01-14**  
 Matris **JORD**

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Metod	Utf.
<b>Provberedning</b>						
MS-1						
Siktning/mortling	Ja	---	-	-	S-PP-siev/grind	LE
Torkning	Ja	---	-	-	S-PP-dry50	LE
<b>Provberedning</b>						
P-7MHNO3-HB						
Uppslutning	Ja	---	-	-	S-PM59-HB	LE
<b>Metaller och grundämnen</b>						
MS-1						
As, arsenik	1.89	± 0.25	mg/kg TS	0.500	S-SFMS-59	LE
Ba, barium	24.7	± 3.2	mg/kg TS	1.00	S-SFMS-59	LE
Cd, kadmium	<0.1	---	mg/kg TS	0.100	S-SFMS-59	LE
Co, kobolt	3.96	± 0.53	mg/kg TS	0.100	S-SFMS-59	LE
Cr, krom	13.8	± 1.9	mg/kg TS	0.200	S-SFMS-59	LE
Cu, koppar	16.0	± 2.2	mg/kg TS	0.300	S-SFMS-59	LE
Hg, kvicksilver	<0.2	---	mg/kg TS	0.200	S-SFMS-59	LE
Ni, nickel	9.49	± 1.36	mg/kg TS	0.200	S-SFMS-59	LE
Pb, bly	9.73	± 1.21	mg/kg TS	1.00	S-SFMS-59	LE
V, vanadin	17.9	± 2.2	mg/kg TS	0.200	S-SFMS-59	LE
Zn, zink	31.4	± 4.5	mg/kg TS	1.00	S-SFMS-59	LE
<b>Alifatiska föreningar</b>						
OJ-21A						
alifater >C5-C8	<10	---	mg/kg TS	10	HS-OJ-21	ST
alifater >C8-C10	<10	---	mg/kg TS	10	SVOC-OJ-21	ST
alifater >C10-C12	<20	---	mg/kg TS	20	SVOC-OJ-21	ST
alifater >C12-C16	<20	---	mg/kg TS	20	SVOC-OJ-21	ST
alifater >C5-C16	<30 *	---	mg/kg TS	30	SVOC-/HS-OJ-21	ST
alifater >C16-C35	104	± 38	mg/kg TS	20	SVOC-OJ-21	ST
<b>Aromatiska föreningar</b>						
OJ-21A						
aromater >C8-C10	<1.0	---	mg/kg TS	1.0	SVOC-OJ-21	ST
aromater >C10-C16	<1.0	---	mg/kg TS	1.0	SVOC-OJ-21	ST
metylpyrener/metylfluorantener	<1.0 *	---	mg/kg TS	1.0	SVOC-OJ-21	ST
metylkrysener/metylbens(a)antrace ner	<1.0 *	---	mg/kg TS	1.0	SVOC-OJ-21	ST
aromater >C16-C35	<1.0	---	mg/kg TS	1.0	SVOC-OJ-21	ST
<b>BTEX</b>						
OJ-21A						
bensen	<0.010	---	mg/kg TS	0.010	HS-OJ-21	ST
toluen	<0.050	---	mg/kg TS	0.050	HS-OJ-21	ST
etylbenzen	<0.050	---	mg/kg TS	0.050	HS-OJ-21	ST
m,p-xylen	<0.050	---	mg/kg TS	0.050	HS-OJ-21	ST
o-xylen	<0.050	---	mg/kg TS	0.050	HS-OJ-21	ST
summa xylen	<0.050 *	---	mg/kg TS	0.050	HS-OJ-21	ST
summa TEX	<0.100 *	---	mg/kg TS	0.100	HS-OJ-21	ST
<b>Polycykliska aromatiska kolväten (PAH)</b>						
OJ-21A						
naftalen	<0.10	---	mg/kg TS	0.10	SVOC-OJ-21	ST



Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Metod	Utf.
<b>Polycykliska aromatiska kolväten (PAH) - Fortsatt</b>						
<b>OJ-21A - Fortsatt</b>						
acenaftylen	<0.10	---	mg/kg TS	0.10	SVOC-OJ-21	ST
acenaften	<0.10	---	mg/kg TS	0.10	SVOC-OJ-21	ST
fluoren	<0.10	---	mg/kg TS	0.10	SVOC-OJ-21	ST
fenantren	<0.10	---	mg/kg TS	0.10	SVOC-OJ-21	ST
antracen	<0.10	---	mg/kg TS	0.10	SVOC-OJ-21	ST
fluoranten	<0.10	---	mg/kg TS	0.10	SVOC-OJ-21	ST
pyren	<0.10	---	mg/kg TS	0.10	SVOC-OJ-21	ST
bens(a)antracen	<0.08	---	mg/kg TS	0.08	SVOC-OJ-21	ST
krysen	<0.08	---	mg/kg TS	0.08	SVOC-OJ-21	ST
bens(b)fluoranten	<0.08	---	mg/kg TS	0.08	SVOC-OJ-21	ST
bens(k)fluoranten	<0.08	---	mg/kg TS	0.08	SVOC-OJ-21	ST
bens(a)pyren	<0.08	---	mg/kg TS	0.08	SVOC-OJ-21	ST
dibens(a,h)antracen	<0.08	---	mg/kg TS	0.08	SVOC-OJ-21	ST
bens(g,h,i)perylene	<0.10	---	mg/kg TS	0.10	SVOC-OJ-21	ST
indeno(1,2,3,cd)pyren	<0.08	---	mg/kg TS	0.08	SVOC-OJ-21	ST
summa PAH 16	<1.5	---	mg/kg TS	1.5	SVOC-OJ-21	ST
summa cancerogena PAH	<0.28	---	mg/kg TS	0.28	SVOC-OJ-21	ST
summa övriga PAH	<0.45	---	mg/kg TS	0.45	SVOC-OJ-21	ST
summa PAH L	<0.15	---	mg/kg TS	0.15	SVOC-OJ-21	ST
summa PAH M	<0.25	---	mg/kg TS	0.25	SVOC-OJ-21	ST
summa PAH H	<0.33	---	mg/kg TS	0.33	SVOC-OJ-21	ST
<b>Fysikaliska parametrar</b>						
<b>MS-1</b>						
torrsubstans vid 105°C	89.7	± 5.38	%	1.00	TS-105	ST



Provbeteckning **GG25-15 0-1**  
 Laboratoriets provnummer **ST2501097-005**  
 Provtagningsdatum / tid **2025-01-14**  
 Matris **JORD**

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Metod	Utf.
<b>Provberedning</b>						
MS-1						
Siktning/mortling	Ja	---	-	-	S-PP-siev/grind	LE
Torkning	Ja	---	-	-	S-PP-dry50	LE
<b>Provberedning</b>						
P-7MHNO3-HB						
Uppslutning	Ja	---	-	-	S-PM59-HB	LE
<b>Metaller och grundämnen</b>						
MS-1						
As, arsenik	3.56	± 0.47	mg/kg TS	0.500	S-SFMS-59	LE
Ba, barium	55.7	± 7.2	mg/kg TS	1.00	S-SFMS-59	LE
Cd, kadmium	0.269	± 0.038	mg/kg TS	0.100	S-SFMS-59	LE
Co, kobolt	6.29	± 0.84	mg/kg TS	0.100	S-SFMS-59	LE
Cr, krom	21.8	± 3.0	mg/kg TS	0.200	S-SFMS-59	LE
Cu, koppar	15.6	± 2.2	mg/kg TS	0.300	S-SFMS-59	LE
Hg, kvicksilver	<0.2	---	mg/kg TS	0.200	S-SFMS-59	LE
Ni, nickel	9.90	± 1.42	mg/kg TS	0.200	S-SFMS-59	LE
Pb, bly	28.5	± 3.6	mg/kg TS	1.00	S-SFMS-59	LE
V, vanadin	33.3	± 4.2	mg/kg TS	0.200	S-SFMS-59	LE
Zn, zink	87.8	± 12.5	mg/kg TS	1.00	S-SFMS-59	LE
<b>Alifatiska föreningar</b>						
OJ-21A						
alifater >C5-C8	<10	---	mg/kg TS	10	HS-OJ-21	ST
alifater >C8-C10	<10	---	mg/kg TS	10	SVOC-OJ-21	ST
alifater >C10-C12	<20	---	mg/kg TS	20	SVOC-OJ-21	ST
alifater >C12-C16	<20	---	mg/kg TS	20	SVOC-OJ-21	ST
alifater >C5-C16	<30 *	---	mg/kg TS	30	SVOC-/HS-OJ-21	ST
alifater >C16-C35	<20	---	mg/kg TS	20	SVOC-OJ-21	ST
<b>Aromatiska föreningar</b>						
OJ-21A						
aromater >C8-C10	<1.0	---	mg/kg TS	1.0	SVOC-OJ-21	ST
aromater >C10-C16	<1.0	---	mg/kg TS	1.0	SVOC-OJ-21	ST
metylpyrener/metylfluorantener	<1.0 *	---	mg/kg TS	1.0	SVOC-OJ-21	ST
metylkrysener/metylbens(a)antracener	<1.0 *	---	mg/kg TS	1.0	SVOC-OJ-21	ST
aromater >C16-C35	<1.0	---	mg/kg TS	1.0	SVOC-OJ-21	ST
<b>BTEX</b>						
OJ-21A						
bensen	<0.010	---	mg/kg TS	0.010	HS-OJ-21	ST
toluen	<0.050	---	mg/kg TS	0.050	HS-OJ-21	ST
etylbenzen	<0.050	---	mg/kg TS	0.050	HS-OJ-21	ST
m,p-xylen	<0.050	---	mg/kg TS	0.050	HS-OJ-21	ST
o-xylen	<0.050	---	mg/kg TS	0.050	HS-OJ-21	ST
summa xylen	<0.050 *	---	mg/kg TS	0.050	HS-OJ-21	ST
summa TEX	<0.100 *	---	mg/kg TS	0.100	HS-OJ-21	ST
<b>Polycykliska aromatiska kolväten (PAH)</b>						
OJ-21A						
naftalen	<0.10	---	mg/kg TS	0.10	SVOC-OJ-21	ST



Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Metod	Utf.
<b>Polycykliska aromatiska kolväten (PAH) - Fortsatt</b>						
<b>OJ-21A - Fortsatt</b>						
acenaftylen	<0.10	--	mg/kg TS	0.10	SVOC-OJ-21	ST
acenaften	<0.10	--	mg/kg TS	0.10	SVOC-OJ-21	ST
fluoren	<0.10	--	mg/kg TS	0.10	SVOC-OJ-21	ST
fenantren	<0.10	--	mg/kg TS	0.10	SVOC-OJ-21	ST
antracen	<0.10	--	mg/kg TS	0.10	SVOC-OJ-21	ST
fluoranten	<0.10	--	mg/kg TS	0.10	SVOC-OJ-21	ST
pyren	<0.10	--	mg/kg TS	0.10	SVOC-OJ-21	ST
bens(a)antracen	<0.08	--	mg/kg TS	0.08	SVOC-OJ-21	ST
krysen	<0.08	--	mg/kg TS	0.08	SVOC-OJ-21	ST
bens(b)fluoranten	<0.08	--	mg/kg TS	0.08	SVOC-OJ-21	ST
bens(k)fluoranten	<0.08	--	mg/kg TS	0.08	SVOC-OJ-21	ST
bens(a)pyren	<0.08	--	mg/kg TS	0.08	SVOC-OJ-21	ST
dibens(a,h)antracen	<0.08	--	mg/kg TS	0.08	SVOC-OJ-21	ST
bens(g,h,i)perylene	<0.10	--	mg/kg TS	0.10	SVOC-OJ-21	ST
indeno(1,2,3,cd)pyren	<0.08	--	mg/kg TS	0.08	SVOC-OJ-21	ST
summa PAH 16	<1.5	--	mg/kg TS	1.5	SVOC-OJ-21	ST
summa cancerogena PAH	<0.28	--	mg/kg TS	0.28	SVOC-OJ-21	ST
summa övriga PAH	<0.45	--	mg/kg TS	0.45	SVOC-OJ-21	ST
summa PAH L	<0.15	--	mg/kg TS	0.15	SVOC-OJ-21	ST
summa PAH M	<0.25	--	mg/kg TS	0.25	SVOC-OJ-21	ST
summa PAH H	<0.33	--	mg/kg TS	0.33	SVOC-OJ-21	ST
<b>Fysikaliska parametrar</b>						
<b>MS-1</b>						
torrsubstans vid 105°C	76.7	± 4.60	%	1.00	TS-105	ST



Provbeteckning **GG25-17 0-1**  
 Laboratoriets provnummer **ST2501097-006**  
 Provtagningsdatum / tid **2025-01-14**  
 Matris **JORD**

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Metod	Utf.
<b>Provberedning</b>						
MS-1						
Siktning/mortling	Ja	---	-	-	S-PP-siev/grind	LE
Torkning	Ja	---	-	-	S-PP-dry50	LE
<b>Provberedning</b>						
P-7MHNO3-HB						
Uppslutning	Ja	---	-	-	S-PM59-HB	LE
<b>Metaller och grundämnen</b>						
MS-1						
As, arsenik	6.94	± 0.92	mg/kg TS	0.500	S-SFMS-59	LE
Ba, barium	103	± 13	mg/kg TS	1.00	S-SFMS-59	LE
Cd, kadmium	0.214	± 0.031	mg/kg TS	0.100	S-SFMS-59	LE
Co, kobolt	17.4	± 2.3	mg/kg TS	0.100	S-SFMS-59	LE
Cr, krom	57.0	± 8.0	mg/kg TS	0.200	S-SFMS-59	LE
Cu, koppar	35.3	± 4.9	mg/kg TS	0.300	S-SFMS-59	LE
Hg, kvicksilver	<0.2	---	mg/kg TS	0.200	S-SFMS-59	LE
Ni, nickel	37.6	± 5.4	mg/kg TS	0.200	S-SFMS-59	LE
Pb, bly	29.7	± 3.7	mg/kg TS	1.00	S-SFMS-59	LE
V, vanadin	77.0	± 9.6	mg/kg TS	0.200	S-SFMS-59	LE
Zn, zink	122	± 17	mg/kg TS	1.00	S-SFMS-59	LE
<b>Alifatiska föreningar</b>						
OJ-21A						
alifater >C5-C8	<10	---	mg/kg TS	10	HS-OJ-21	ST
alifater >C8-C10	<10	---	mg/kg TS	10	SVOC-OJ-21	ST
alifater >C10-C12	<20	---	mg/kg TS	20	SVOC-OJ-21	ST
alifater >C12-C16	<20	---	mg/kg TS	20	SVOC-OJ-21	ST
alifater >C5-C16	<30 *	---	mg/kg TS	30	SVOC-/HS-OJ-21	ST
alifater >C16-C35	<20	---	mg/kg TS	20	SVOC-OJ-21	ST
<b>Aromatiska föreningar</b>						
OJ-21A						
aromater >C8-C10	<1.0	---	mg/kg TS	1.0	SVOC-OJ-21	ST
aromater >C10-C16	<1.0	---	mg/kg TS	1.0	SVOC-OJ-21	ST
metylpyrener/metylfluorantener	<1.0 *	---	mg/kg TS	1.0	SVOC-OJ-21	ST
metylkrysener/metylbens(a)antrace ner	<1.0 *	---	mg/kg TS	1.0	SVOC-OJ-21	ST
aromater >C16-C35	<1.0	---	mg/kg TS	1.0	SVOC-OJ-21	ST
<b>BTEX</b>						
OJ-21A						
bensen	<0.010	---	mg/kg TS	0.010	HS-OJ-21	ST
toluen	<0.050	---	mg/kg TS	0.050	HS-OJ-21	ST
etylbenzen	<0.050	---	mg/kg TS	0.050	HS-OJ-21	ST
m,p-xylen	<0.050	---	mg/kg TS	0.050	HS-OJ-21	ST
o-xylen	<0.050	---	mg/kg TS	0.050	HS-OJ-21	ST
summa xylen	<0.050 *	---	mg/kg TS	0.050	HS-OJ-21	ST
summa TEX	<0.100 *	---	mg/kg TS	0.100	HS-OJ-21	ST
<b>Polycykliska aromatiska kolväten (PAH)</b>						
OJ-21A						
naftalen	<0.10	---	mg/kg TS	0.10	SVOC-OJ-21	ST



Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Metod	Utf.
<b>Polycykliska aromatiska kolväten (PAH) - Fortsatt</b>						
<b>OJ-21A - Fortsatt</b>						
acenaftylen	<0.10	---	mg/kg TS	0.10	SVOC-OJ-21	ST
acenaften	<0.10	---	mg/kg TS	0.10	SVOC-OJ-21	ST
fluoren	<0.10	---	mg/kg TS	0.10	SVOC-OJ-21	ST
fenantren	<0.10	---	mg/kg TS	0.10	SVOC-OJ-21	ST
antracen	<0.10	---	mg/kg TS	0.10	SVOC-OJ-21	ST
fluoranten	<0.10	---	mg/kg TS	0.10	SVOC-OJ-21	ST
pyren	<0.10	---	mg/kg TS	0.10	SVOC-OJ-21	ST
bens(a)antracen	<0.08	---	mg/kg TS	0.08	SVOC-OJ-21	ST
krysen	<0.08	---	mg/kg TS	0.08	SVOC-OJ-21	ST
bens(b)fluoranten	<0.08	---	mg/kg TS	0.08	SVOC-OJ-21	ST
bens(k)fluoranten	<0.08	---	mg/kg TS	0.08	SVOC-OJ-21	ST
bens(a)pyren	<0.08	---	mg/kg TS	0.08	SVOC-OJ-21	ST
dibens(a,h)antracen	<0.08	---	mg/kg TS	0.08	SVOC-OJ-21	ST
bens(g,h,i)perylene	<0.10	---	mg/kg TS	0.10	SVOC-OJ-21	ST
indeno(1,2,3,cd)pyren	<0.08	---	mg/kg TS	0.08	SVOC-OJ-21	ST
summa PAH 16	<1.5	---	mg/kg TS	1.5	SVOC-OJ-21	ST
summa cancerogena PAH	<0.28	---	mg/kg TS	0.28	SVOC-OJ-21	ST
summa övriga PAH	<0.45	---	mg/kg TS	0.45	SVOC-OJ-21	ST
summa PAH L	<0.15	---	mg/kg TS	0.15	SVOC-OJ-21	ST
summa PAH M	<0.25	---	mg/kg TS	0.25	SVOC-OJ-21	ST
summa PAH H	<0.33	---	mg/kg TS	0.33	SVOC-OJ-21	ST
<b>Fysikaliska parametrar</b>						
<b>MS-1</b>						
torrsubstans vid 105°C	77.4	± 4.65	%	1.00	TS-105	ST



Provbeteckning **GG25-18 0-1**  
 Laboratoriets provnummer **ST2501097-007**  
 Provtagningsdatum / tid **2025-01-14**  
 Matris **JORD**

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Metod	Utf.
<b>Provberedning</b>						
MS-1						
Siktning/mortling	Ja	---	-	-	S-PP-siev/grind	LE
Torkning	Ja	---	-	-	S-PP-dry50	LE
<b>Provberedning</b>						
P-7MHNO3-HB						
Uppslutning	Ja	---	-	-	S-PM59-HB	LE
<b>Metaller och grundämnen</b>						
MS-1						
As, arsenik	3.90	± 0.52	mg/kg TS	0.500	S-SFMS-59	LE
Ba, barium	80.1	± 10.3	mg/kg TS	1.00	S-SFMS-59	LE
Cd, kadmium	0.133	± 0.019	mg/kg TS	0.100	S-SFMS-59	LE
Co, kobolt	12.6	± 1.7	mg/kg TS	0.100	S-SFMS-59	LE
Cr, krom	42.0	± 5.9	mg/kg TS	0.200	S-SFMS-59	LE
Cu, koppar	25.8	± 3.6	mg/kg TS	0.300	S-SFMS-59	LE
Hg, kvicksilver	<0.2	---	mg/kg TS	0.200	S-SFMS-59	LE
Ni, nickel	27.4	± 3.9	mg/kg TS	0.200	S-SFMS-59	LE
Pb, bly	19.4	± 2.4	mg/kg TS	1.00	S-SFMS-59	LE
V, vanadin	57.4	± 7.2	mg/kg TS	0.200	S-SFMS-59	LE
Zn, zink	84.5	± 12.0	mg/kg TS	1.00	S-SFMS-59	LE
<b>Alifatiska föreningar</b>						
OJ-21A						
alifater >C5-C8	<10	---	mg/kg TS	10	HS-OJ-21	ST
alifater >C8-C10	<10	---	mg/kg TS	10	SVOC-OJ-21	ST
alifater >C10-C12	<20	---	mg/kg TS	20	SVOC-OJ-21	ST
alifater >C12-C16	<20	---	mg/kg TS	20	SVOC-OJ-21	ST
alifater >C5-C16	<30 *	---	mg/kg TS	30	SVOC-/HS-OJ-21	ST
alifater >C16-C35	<20	---	mg/kg TS	20	SVOC-OJ-21	ST
<b>Aromatiska föreningar</b>						
OJ-21A						
aromater >C8-C10	<1.0	---	mg/kg TS	1.0	SVOC-OJ-21	ST
aromater >C10-C16	<1.0	---	mg/kg TS	1.0	SVOC-OJ-21	ST
metylpyrener/metylfluorantener	<1.0 *	---	mg/kg TS	1.0	SVOC-OJ-21	ST
metylkrysener/metylbens(a)antracener	<1.0 *	---	mg/kg TS	1.0	SVOC-OJ-21	ST
aromater >C16-C35	<1.0	---	mg/kg TS	1.0	SVOC-OJ-21	ST
<b>BTEX</b>						
OJ-21A						
bensen	<0.010	---	mg/kg TS	0.010	HS-OJ-21	ST
toluen	<0.050	---	mg/kg TS	0.050	HS-OJ-21	ST
etylbenzen	<0.050	---	mg/kg TS	0.050	HS-OJ-21	ST
m,p-xylen	<0.050	---	mg/kg TS	0.050	HS-OJ-21	ST
o-xylen	<0.050	---	mg/kg TS	0.050	HS-OJ-21	ST
summa xylen	<0.050 *	---	mg/kg TS	0.050	HS-OJ-21	ST
summa TEX	<0.100 *	---	mg/kg TS	0.100	HS-OJ-21	ST
<b>Polycykliska aromatiska kolväten (PAH)</b>						
OJ-21A						
naftalen	<0.10	---	mg/kg TS	0.10	SVOC-OJ-21	ST



Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Metod	Utf.
<b>Polycykliska aromatiska kolväten (PAH) - Fortsatt</b>						
<b>OJ-21A - Fortsatt</b>						
acenaftylen	<0.10	---	mg/kg TS	0.10	SVOC-OJ-21	ST
acenaften	<0.10	---	mg/kg TS	0.10	SVOC-OJ-21	ST
fluoren	<0.10	---	mg/kg TS	0.10	SVOC-OJ-21	ST
fenantren	<0.10	---	mg/kg TS	0.10	SVOC-OJ-21	ST
antracen	<0.10	---	mg/kg TS	0.10	SVOC-OJ-21	ST
fluoranten	<0.10	---	mg/kg TS	0.10	SVOC-OJ-21	ST
pyren	<0.10	---	mg/kg TS	0.10	SVOC-OJ-21	ST
bens(a)antracen	<0.08	---	mg/kg TS	0.08	SVOC-OJ-21	ST
krysen	<0.08	---	mg/kg TS	0.08	SVOC-OJ-21	ST
bens(b)fluoranten	<0.08	---	mg/kg TS	0.08	SVOC-OJ-21	ST
bens(k)fluoranten	<0.08	---	mg/kg TS	0.08	SVOC-OJ-21	ST
bens(a)pyren	<0.08	---	mg/kg TS	0.08	SVOC-OJ-21	ST
dibens(a,h)antracen	<0.08	---	mg/kg TS	0.08	SVOC-OJ-21	ST
bens(g,h,i)perylen	<0.10	---	mg/kg TS	0.10	SVOC-OJ-21	ST
indeno(1,2,3,cd)pyren	<0.08	---	mg/kg TS	0.08	SVOC-OJ-21	ST
summa PAH 16	<1.5	---	mg/kg TS	1.5	SVOC-OJ-21	ST
summa cancerogena PAH	<0.28	---	mg/kg TS	0.28	SVOC-OJ-21	ST
summa övriga PAH	<0.45	---	mg/kg TS	0.45	SVOC-OJ-21	ST
summa PAH L	<0.15	---	mg/kg TS	0.15	SVOC-OJ-21	ST
summa PAH M	<0.25	---	mg/kg TS	0.25	SVOC-OJ-21	ST
summa PAH H	<0.33	---	mg/kg TS	0.33	SVOC-OJ-21	ST
<b>Fysikaliska parametrar</b>						
<b>MS-1</b>						
torrsubstans vid 105°C	77.2	± 4.63	%	1.00	TS-105	ST

## Metodsammanfattningar

Analysmetoder	Metod
S-PP-dry50	Torkning av prov vid 50°C.
S-PP-siev/grind	Jord siktas <2mm enligt ISO 11464:2006. Slam och sediment homogeniseras genom mortling.
S-SFMS-59	Analys av metaller i jord, slam, sediment och byggnadsmaterial med ICP-SFMS enligt SS-EN ISO 17294-2:2023 och US EPA Method 200.8:1994 efter uppslutning av prov enligt S-PM59-HB.
HS-OJ-21	Mätningen utförs med headspace GC-MS enligt referens EPA Method 5021a rev. 2 update V; och SPIMFAB.
SVOC-/HS-OJ-21*	Summa alifater >C5-C16 beräknad från HS-OJ-21 och SVOC-OJ-21.
SVOC-OJ-21	Bestämning av alifatfraktioner och aromatfraktioner Bestämning av polycykliska aromatiska kolväten, PAH (16 föreningar enligt EPA) Summa metylpyrener/metylfloorantener och summa metylkryser/metylbens(a)antracener. GC-MS enligt SIS/TK 535 N012 som är baserad på SPIMFABs kvalitetsmanual. PAH cancerogena utgörs av bens(a)antracen, krysen, bens(b)fluoranten, bens(k)fluoranten, bens(a)pyren, dibens(ah)antracen och indeno(123cd)pyren. Summa PAH L: naftalen, acenaften och acenaftylen. Summa PAH M: fluoren, fenantren, antracen, fluoranten och pyren. Summa PAH H: bens(a)antracen, krysen, bens(b)fluoranten, bens(k)fluoranten, bens(a)pyren, indeno(1,2,3-c,d)pyren, dibens(a,h)antracen och bens(g,h,i)perylen.
TS-105	Bestämning av torrsubstans (TS) enligt SS-EN 15934:2012 utg 1.

Beredningsmetoder	Metod
S-PM59-HB	Upplösning i 7M salpetersyra i hotblock enligt SE-SOP-0021.



**Nyckel:** **LOR** = Den rapporteringsgräns (LOR) som anges är standard för respektive parameter i metoden. Rapporteringsgränsen kan påverkas vid t.ex. spädning p.g.a. matrisstörningar, begränsad provmängd eller låg torrsubstanshalt.

**MU** = Mätosäkerhet

\* = Asterisk efter resultatet visar på ej ackrediterat test, gäller både egna lab och underleverantör

**Mätosäkerhet:**

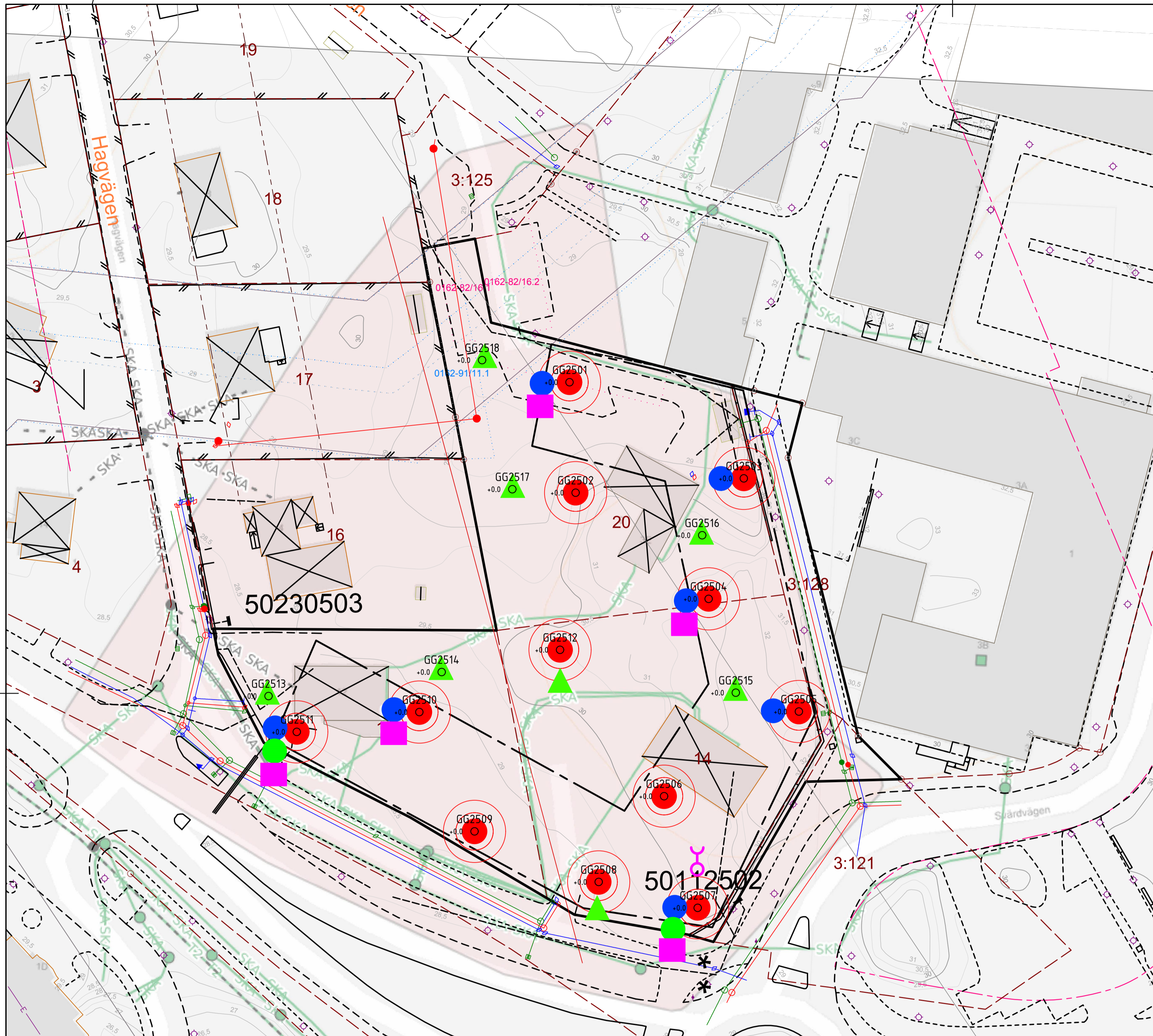
*Mätosäkerheten anges som en utvidgad osäkerhet (enligt definitionen i "Evaluation of measurement data- Guide to the expression of uncertainty in measurement", JCGM 100:2008 Corrected version 2010) beräknad med täckningsfaktor lika med 2 vilket ger en konfidensnivå på ungefär 95%.*

*Mätosäkerhet anges endast för detekterade ämnen med halter över rapporteringsgränsen.*

*Mätosäkerhet från underleverantör anges oftast som en utvidgad osäkerhet beräknad med täckningsfaktor 2. För ytterligare information kontakta laboratoriet.*

**Utförande laboratorium (teknisk enhet inom ALS Scandinavia eller anlitat laboratorium (underleverantör)).**

	<b>Utf.</b>
LE	Analys utförd av ALS Scandinavia AB, Aurorum 10 Luleå Sverige 977 75 Ackrediterad av: SWEDAC Ackrediteringsnummer: 2030, ISO/IEC 17025
ST	Analys utförd av ALS Scandinavia AB, Rinkebyvägen 19C Danderyd Sverige 182 36 Ackrediterad av: SWEDAC Ackrediteringsnummer: 2030, ISO/IEC 17025



- ✕ BEF BH
- JB2
- Slb
- Vim
- CPT
- Hfa
- Skr
- Kv
- Vb
- ♀ GV-rör
- Radon
- ▲ Miljöprov

Anvisningar:  
 - Mät in borrhål  
 -

LABB:  
 - Tolka i fält  
 - Ta påsar för ev labb.

BET	ANT	ÄNDRING AVSER	DATUM	SIGN
-				
KV SVÄRDET DANDERYD				
<b>GEOGRUND</b> <small>WWW.GEOGRUND.SE +46 703 88 99 48 ANDREAS@GEOGRUND.SE</small>				
UPPDRAG NR G24110501	RITAD/KONSTR AV	HANDLÄGGARE		
DATUM 250113	ANSVARIG ANDREAS HANSSON			
BORRPLAN				
SKALA -	NUMMER G001	BET		



Utförd av ackrediterat kontrollorgan nr 2213

**Kontrollföretag**

Namn CJA TANK AB  
 Utdelningsadress BOX 166  
 Postnummer och ort 132 25 SALT SJÖ-BOO  
 Telefon (även riktnr) 08-55661730

**Cisterninnehavare**

Namn Höstlöv AB  
 Utdelningsadress Box 4001  
 Postnummer och ort 18204 Enebyberg  
 Telefon (även riktnr)

**Rapport över återkommande kontroll för cistern enligt MSBFS 2018:3 (max 50 m3 eller max 150 m3 på tankstationer) med anslutna rörledningar och tillhörande utrustning**

Fastighet Svärdet 14 Utdelningsadress Edsviksvägen 10  
 Fastighetsbeteckning Svärdet 14 Postnummer, ort 18233 Danderyd

**Uppgifter om cistern**

- Ovan mark  Inom vattenskyddsområde  
 I mark  Utom vattenskyddsområde

I byggnad

Cistern ovan mark/ i byggnad kontrollerbar runt om

ja  nej.

Cisternvolym: 6 m<sup>3</sup>.

Cisterninnehåll: Slag av vätska: Eo1  
 Flampunkt: >55-100 °C.

Cistertillverkare: \_\_\_\_\_

Tillverkningsnr: \_\_\_\_\_

Internt cisternnr: \_\_\_\_\_ Installerad år: \_\_\_\_\_

Föreskriven skyltning av cistern

Tillverknings-/ID-skyld  finns  saknas.

Underlag för återkommande kontroll; ange:

- Installationskontroll cistern, rapport nr: \_\_\_\_\_  
 Annat underlag cistern, ange: \_\_\_\_\_  
 Installationskontroll rör, rapport nr: \_\_\_\_\_  
 Annat underlag rör, ange: \_\_\_\_\_

**Typ av cistern**

- K-cistern (certifikat nr): \_\_\_\_\_ Hårdplast  
 S-cistern  
 S-cistern, ovan mark med inre korrosionsskyddssystem  
 Bottenlutning  ingen.  1:50.  1:100.  
 Cisternform  rektangulär  annan.  
 cylindrisk:  liggande  stående.

**Uppmätt plåttjocklek [mm]**

Botten/mantel: \_\_\_\_\_

Annan del: \_\_\_\_\_

Övrig skyddsutrustning \_\_\_\_\_

Typ, beskriv: \_\_\_\_\_

Ev. certifikat nr: \_\_\_\_\_

Fungerar:  ja  nej.

**Certifierat korrosionsskyddssystem**

Invändigt korrosionsskydd

Typ: \_\_\_\_\_ Certifikat nr: \_\_\_\_\_

**Invändig behandling omfattar**

- cisternbotten  hela cisternen.  
 Behandlad invändig yta  oskadad  skadad.  
 Utvändigt korrosionsskydd

Typ: \_\_\_\_\_

Behandlad utvändigt yta  oskadad  skadad  ej kontrollerad.

Beskrivning av skada: \_\_\_\_\_

Annat korrosionsskydd, ange: \_\_\_\_\_

Invändigt katodiskt skydd Typ: \_\_\_\_\_

Offeranod(er)  godtagbar(a)  inte godtagbar(a).

**Förläggning, underlag, säkerhetsåtgärder**

**Ovan mark**

- Mark och underlag tillfredsställande  ja  nej.  
 Påkörningsskydd tillfredsställande  ja  nej  behövs ej.  
 Åtkomlighet/avstånd tillfredsställande  ja  nej

**Inomhus**

- Golv och underlag tillfredsställande  ja  nej.  
 Åtkomlighet tillfredsställande  ja  nej.  
 Avstånd framför/över manlucka tillräckligt  ja  nej.  
 Avstånd till värmekälla/ panna tillräckligt  ja  nej  behövs ej.  
 Brandteknisk avskiljning tillfredsställande  ja  nej  behövs ej.

**Skydd mot att en flamma går ner i cistern** (anges endast om det är zon 0 eller 1 i ledningsmyningen)

**Skydd påfyllning**

ja  nej. Ange typ:

Flamskydd avluftning  ja  nej  behövs ej.

ATEX-godkännande flamskydd avluftn. nr:

Skydd gasåterföring steg 1  ja  nej.

**Resultat av in- och utvändigt undersökning av cistern**

- Cistern utan skada.  
 Cistern skadad.  Botten  Mantel  Annan del

Beskrivning av skada invändigt:

Beskrivning av skada utvändigt:

**Uppgifter om rörledningar**

- Ovan mark  I mark  I byggnad  I golv  Inom vattenskyddsområde  Utom vattenskyddsområde

Rörledning kopplad till cistern  ja  nej. Om "ja", cistern (internt nr): \_\_\_\_\_

- Visuell kontroll av synliga delar  ja  nej.  
 Korrosionsbeständiga rör  ja  nej.  
 Ej korrosionsbeständiga rör. Korrosionsskydd finns  ja  nej.

K-rörledning

Certifikat nr:

S-rörledning

Balanserat system/balansledning(ar)

ja  nej.

Cistern (internt nr)

kommunicerad med

cistern (internt nr)

Rörledningar inuti cistern godtagbara

ja  nej.

**Uppgifter om föreskriven cisternutrustning**

Elektriskt överfyllningsskydd fungerar:  ja  nej.

Skadat.  Saknas. Ev. certifikat nr:

Uppvärmningstid sek. Bryttid \_\_\_\_\_ sek.

Annan typ, beskriv: Kabel skadad

Pejlingsmöjlighet finns, (läsbar)  ja  nej.

Dräneringsmöjlighet finns  ja  nej  behövs ej.

Påfyllningsförskruvning, rätt placerad  ja  nej.

Påfyllningsförskruvning, läsbar  ja  nej  behövs ej.

Skytt vid påfyllning finns  ja  nej.

Skydd för spill finns  ja  nej.

Ventil för påfyllning finns  ja  nej  behövs ej.

Anslutning överfyllningsskydd uppmärkt  ja  nej  behövs ej.

**Avluftningsledning**

Rätt lutning  ja  nej.

Rätt area jämfört med påfyllningsarea  ja  nej.

Rätt placering  ja  nej.

**Nivåmätare fungerar:**

ja  nej.  Skadad.  Saknas.  Behövs ej.

Typ av nivåmätare:

**Tryck/vakuumentil fungerar:**

ja  nej.  Saknas.  Behövs ej.

Uppmätt öppningstryck + 0,0 \_\_\_\_\_ bar.

ja  nej. - 0,00 \_\_\_\_\_ bar.

Är cisterner och rörledningar potentialutjämnade/jordade?  ja  nej

**Tätetsprovning anläggning**

Anläggningen tät  ja  nej.

**Tätetsprovning cistern**

Cistern tät  ja  nej.

**Tätetsprovning rörledningar**

Rörledningar täta  ja  nej.

Utförda reparationer, ändringar, kompletteringar

Ny manluckspackning pålagd.

**Kontrollomdöme**

Anläggningen uppfyller ställda krav  ja  nej.

Anmärkningar:

Skadat överfyllnadsskydd. Behöver byta kabel. Tankbils chaufför kommer vägra fylla på innan detta är reparerat.

S rörledning i mark ej godkänt. Det krävs rostskyddande rör i mark.

**Använd utrustning:**

Pordjupsmätare invent Nr 17,

Spegel Invent Nr 04, Digital Tätetsprovare Invent NR 12, Ultraljudsmätare Invent Nr 15, Termistor Provare Invent NR 16

Ev. kontroll enligt NFS 2021:10 beträffande vattenskyddsområde sker separat.

Anläggningen uppfyller ställda tekniska krav för enligt MSBFS 2018:3

12 års kontrollintervall

kontrollintervall t o m 30/6 2022, övergångsbestämmelse 5

6 års kontrollintervall

1 års kontrollintervall "Reparationsår"

Nästa kontroll ska utföras senast (åååå-mm):

2026-06

Obs! kontrollintervallet styrs genom bestämmelser i föreskriften med kontrollrapporten som tekniskt underlag.

Kontrollen utförd, datum

2025-06-02

Ordernummer

220923

Underskrift av behörig kontrollant

Namnförtydligande

AAU 1023