



PROVTAGNINGSRAPPORT MILJÖTEKNISK MARKUNDERSÖKNING

Gamlestaden 64:6, Göteborgs Stad
Provexa Technology AB



Uppdragsledare

Jakob Westergren
Envigo

Rapportförfattare

Jakob Westergren
jakob.westergren@envigo.se
070-268 53 99

Kvalitetsgranskning

Regina Björnsdotter
Envigo

Envigo AB
Järnbrogatan 3B
602 24 Norrköping

INNEHÅLLSFÖRTECKNING

INNEHÅLLSFÖRTECKNING	3
1 SAMMANFATTNING	4
2 INLEDNING	5
2.1 BAKGRUND OCH SYFTE	5
2.2 SPRIDNINGSFÖRUTSÄTTNINGAR	6
2.3 OMFATTNING OCH AVGRÄNSNING	6
3 FÄLTUNDERSÖKNING	8
3.1 UTFÖRANDE	8
3.2 ANALYS	9
3.3 KVALITETSSÄKRING	9
4 BEDÖMNINGSGRUNDER	9
5 RESULTAT MARKPROVER	10
6 RISKBEDÖMNING	13
6.1 RISKBEDÖMNING MARKPROVER	13
7 DISKUSSION	13
7.1 DISKUSSION MARKPROVER	13
8 REKOMMENDATION	14
9 SLUTSATSER	14
10 BILAGOR	14
11 REFERENSER	14

Dokumentnamn	Projekt	Utfärdare	Utfärdat datum	Dokumentnummer
Provtagningsrapport	Gamlestaden 64:6	Jakob Westergren	2025-11-04	1.0

1 SAMMANFATTNING

På uppdrag av Provexa Technology AB (Provexa) har Envigo AB (Envigo) utfört en miljöteknisk markundersökning på fastigheten Gamlestaden 64:6, Göteborgs Stad.

Inom stadsdelen Gamlestaden pågår en detaljplaneprocess, i vilken fastigheten Gamlestaden 64:6 ingår som en av fyra fastigheter. I samband med planarbetet önskar Provexa att utreda om det finns föroreningar inom del av fastigheten Gamlestaden 64:6. Övriga delar av fastigheten är tidigare undersökt efter den brand som inträffade 2005.

Provtagningen har omfattat provtagning i mark.

Provtagningsområdet är horisontellt avgränsat till den yta som tidigare inte har undersökts inom aktuell fastighet.

Aktuellt provtagningsområde innefattar en industrifastighet. Aktuellt provtagningsområde bedöms på grund av historisk och planerad verksamhet utifrån ett MKM-scenario.

Vid jämförelse med Naturvårdsverkets generella riktvärden överskrider påträffad halt riktvärdet för MKM i ett av de totalt nio analyserade proverna. Halten bly överskrider marginellt MKM i samlingsprovet *GAM25-4. 0-1 m*. Vid analys av samlingsprovets ingående delprover ligger blyhalten dock under riktvärdet för MKM.

Det kan därför konstateras att påträffad blyförorening är av sådan ringa omfattning att inga åtgärder eller fortsatta undersökningar kan motiveras, vare sig hälso-, miljömässigt eller ekonomiskt.

Planerade arbeten och byggnation inom fastigheten Gamlestaden 64:6 bedöms utifrån risken för negativa effekter på miljö och hälsa kunna genomföras som planerat, utan restriktioner.

Dokumentnamn	Projekt	Utfärdare	Utfärdat datum	Dokumentnummer
Provtagningsrapport	Gamlestaden 64:6	Jakob Westergren	2025-11-04	1.0

2 INLEDNING

2.1 Bakgrund och syfte

På uppdrag av Provexa har Envigo utfört en miljöteknisk markundersökning på fastigheten Gamlestaden 64:6, Göteborgs Stad.

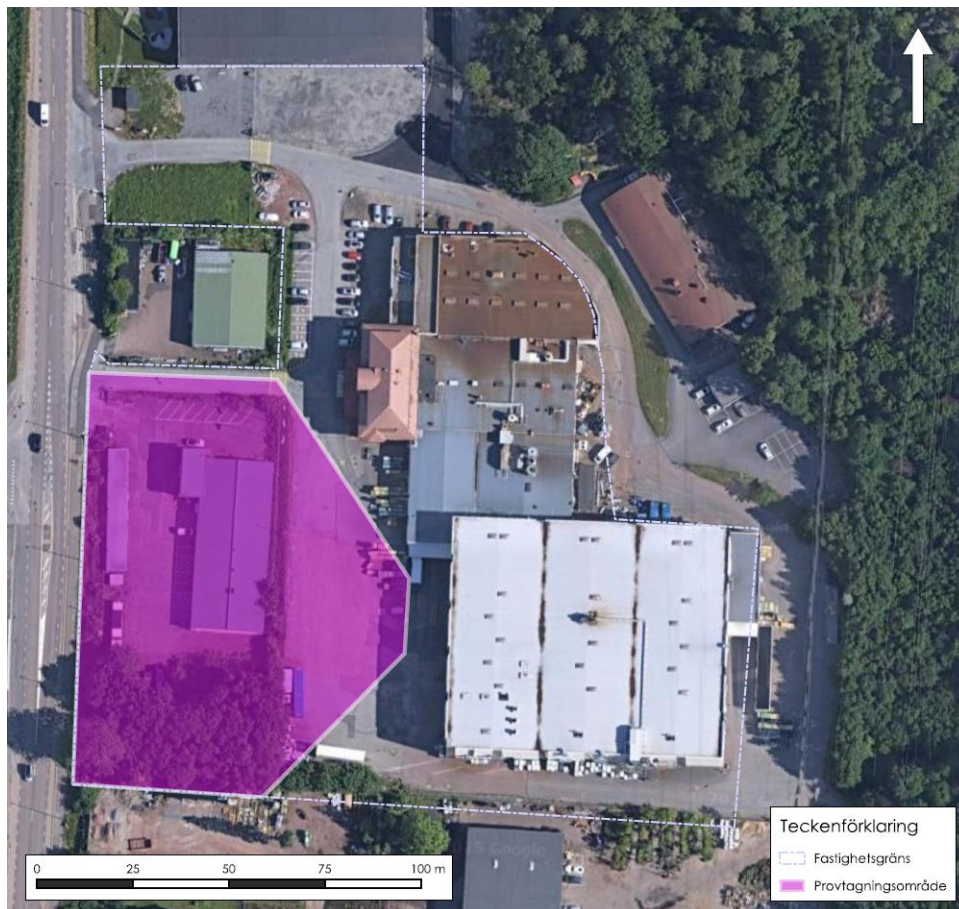
Fastigheten Gamlestaden 64:6 ligger i Alelyckan i Göteborgs stad. Provexa har bedrivit verksamhet på platsen sedan 1995. Före 1995 var en kranfirma verksam på fastigheten under en kortare period. Dessförinnan utförde VA-verket (numera Kretslopp och vatten) sandfiltrering av vatten i bassänger på platsen, vilket tydligt syns på historiska flygfoton från 1975 och 1960.

Inom stadsdelen Gamlestaden pågår en detaljplaneprocess, i vilken fastigheten Gamlestaden 64:6 ingår som en av fyra fastigheter. I samband med planarbetet önskar Provexa att utreda om det finns föroreningar inom del av fastigheten Gamlestaden 64:6. Övriga delar av fastigheten är tidigare undersökt efter den brand som inträffade 2005.

Syftet med utredningen är att översiktligt kontrollera om det finns en föroreningsproblematik i mark inom aktuellt provtagningsområde.

Det huvudsakliga målet med undersökningen är att utredningen ska ge ett fullgott underlag i detaljplaneprocessen med avseende på eventuella markföroreningar.

Aktuell fastighet och undersökningsområde ses i *Figur 1*.



Figur 1. Gamlestadens 64:6, Göteborgs Stad.

2.2 Spridningsförutsättningar

Enligt SGU:s jordartkarta ligger den aktuella fastigheten inom ett område med postglacial lera. Spridningsförutsättningarna i mark inom provtagningsområdet bedöms därför som måttliga. Det bör dock nämnas att tillförda fyllnadsmassor kan ha högre hydraulisk konduktivitet och därmed spridningsförutsättningar än underliggande naturlig mark.

2.3 Omfattning och avgränsning

Provtagningen har omfattat provtagning i mark.

Provtagningsområdet är horisontellt avgränsat till den yta som tidigare inte har undersökts inom aktuell fastighet.

Provtagningen är vertikalt avgränsad från markytan ned till cirka 2 m under markytan (m u my). Provtagningsdjupet motiveras genom att eventuella föroreningar främst kan förväntas i de översta jordlagren.

Provtagningen har inriktats på de föroreningar som är vanligt förekommande i samband med ”ytbehandling av metaller - elektrolytiska/kemiska processer” enligt Naturvårdsverkets branschlista. I jämförelse med branschlistan har dock analys av klorerade alifater utgått. Dessa föroreningar har utgått i denna undersökning då dessa

Dokumentnamn	Projekt	Utfärdare	Utfärdat datum	Dokumentnummer
Provtagningsrapport	Gamlestaden 64:6	Jakob Westergren	2025-11-04	1.0

ämnen inte har hanterats inom Provexas verksamhet eller vid tidigare verksamheter inom fastigheten.

Utförd provtagningsstrategi har utgått från ett sannolikhetsbaserat angreppssätt i enlighet med Naturvårdsverket rapport 5888. Aktuellt provtagningsområde är cirka 5 300 m². Sammanlagt har tre provpunkter för mark slumpmässigt placerats ut inom provtagningsområdet, i enlighet med Naturvårdsverkets riktlinjer om minst en provpunkt per 2 000 m². Utöver dessa har två riktade provpunkter analyserats, i anslutning till de tidigare bassängkanterna. Provmaterial har uttagits som samlingsprov halvmetervis på hela jordprofilen eller vid tydliga jordartsförändringar ned till maximalt cirka 2 m u my.

3 FÄLTUNDERSÖKNING

Provtagning av mark har utförts den 2 oktober 2025. Samtliga provtagningspunkters placering ses i *Figur 2*.



Figur 2. Samtliga genomförda provtagningspunkter Gamlestad 64:6.

3.1 Utförande

Fältundersökningen är utförd av Envigos fälthandläggare, Linnéa Borg. Samtliga provpunkter är inmätta med RTK-GPS.

Jordproverna är uttagna med hjälp av borrhandsvagn försedd med skruvborr.

Samtliga prover har omgående placerats i av laboratoriet tillhandahållna provtagningskärl som förvarats mörkt och svalt i väntan på analys.

Fältprotokoll, koordinater till genomförda provpunkter och fältfoton redovisas i **bilaga 2–4**.

3.2 Analys

Analys av prover har skett enligt de parametrar som framkommer av *Tabell 1*. Analyser har utförts av ackrediterat laboratorium, SGS Analytics.

Tabell 1. Analysparametrar för jordprov Gamlestad 64:6.

Provnamn	Ämnen	Analyspaket
GAM25-1-5 (0-1 m) (5 separata samlingsprov)	Metaller (As, Ba, Cd, Co, Cr, Cu, Hg, Ni, Pb, V, Zn) alifater, aromater, BTEX, PAH, TOC	M10NV + HG-H + ORGNV + TOCBER
GAM25-4 (0-0,5 m, 0,5-1 m, 1-1,5 m, 1,5-2 m) (4 separata delprover)	Metaller (As, Ba, Cd, Co, Cr, Cu, Ni, Pb, V, Zn)	M10NV

3.3 Kvalitetssäkring

Kvalitetssäkring har skett i flera steg av intern kvalitetsgranskare. Det innebär att en extra konsult med erforderlig kompetens har granskat provtagningsplaner, provtagningsstrategier, planerat utförande och provtagningsrapporter. Markprovtagningen har utförts i enlighet med SGF:s fälthandbok (2:2013).

Provmaterial har omgående placerats i ändamålsenliga provkärl, vilka tillhandahållits av laboratoriet. Samtliga provkärl har sedan förvarats mörkt och kylt under transport till laboratoriet.

För att undvika risken för korskontaminering av markprover har samtliga verktyg rengjorts manuellt mellan varje provpunkt. Ansvarig konsult använder dessutom alltid vid markprovtagningen kemikalieresistenta nitrilhandskar som byts vid första tecken på slitage eller kontamineringsrisk.

4 BEDÖMNINGSGRUNDER

Analysresultaten har jämförts mot Naturvårdsverkets senaste version (utgiven oktober 2022) av generella riktvärden för känslig markanvändning (KM) och mindre känslig markanvändning (MKM).

Dokumentnamn	Projekt	Utfärdare	Utfärdat datum	Dokumentnummer
Provtagningsrapport	Gamlestaden 64:6	Jakob Westergren	2025-11-04	1.0

För KM gäller att markkvaliteten inte begränsar val av markanvändning och de flesta markekosystem samt grundvatten och ytvatten skyddas. Marken kan exempelvis nyttjas för bostäder och lekplatser.

För MKM gäller att markkvaliteten begränsar val av markanvändning. Marken kan exempelvis nyttjas för kontor, industrier eller vägar.

Analysrapporterna i original redovisas i **bilaga 5**.

5 RESULTAT MARKPROVER

Resultatet från analyserade markprover redovisas i *Tabell 2* och *3*.

Tabell 2. Gamlestaden 64:6. Resultat för markprover. Enhet: mg/kg TS.

ÄMNE	GAM25-1 0-1 m	GAM25-2 0-1 m	GAM25-3 0-1 m	GAM25-4 0-1 m	GAM25-5 0-1 m	KM	MKM
Arsenik, As	8,3	4,5	4,8	6,3	< 2,5	10	25
Barium, Ba	52	42	44	98	180	200	300
Kadmium, Cd	< 0,2	< 0,2	< 0,2	0,31	< 0,2	0,7	2,5
Kobolt, Co	13	6,5	7,5	8,1	12	15	35
Krom, Cr	36	19	22	30	35	80	150
Koppar, Cu	15	15	14	41	34	80	200
Kvicksilver, Hg	< 0,02	0,05	< 0,02	0,18	0,047	0,25	2,5
Nickel, Ni	27	13	18	21	20	40	120
Bly, Pb	16	18	10	230*	16	50	180
Vanadin, V	49	30	32	41	76	100	200
Zink, Zn	73	69	49	180	93	250	500
PAH-L,summa	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	0,27	3	15
PAH-M,summa	< 0,05	0,067	< 0,05	0,51	2,4	3,5	20
PAH-H,summa	< 0,08	< 0,08	< 0,08	0,82	3	1	10
Bensen	< 0,003	< 0,003	< 0,003	< 0,003	< 0,003	0,012	0,04
Toluen	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	10	40
Etylbensen	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	10	50
Xylener	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	10	50
Alifater >C5-C8	< 1,2	< 1,2	< 1,2	< 1,2	< 1,2	25	150
Alifater >C8-C10	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	25	120
Alifater >C10-C12	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	100	500
Alifater >C12-C16	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	100	500
Alifater summa >C5-C16	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	100	500
Alifater >C16-C35	< 10	< 10	< 10	15	110	100	1000
Aromater >C8-C10	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	10	50
Aromater >C10-C16	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	3	15
Aromater >C16-C35	< 1	< 1	< 1	< 1	1,3	10	30

* Analysen av bly i GAM25-4. 0-1 m har på grund av osäkerhet i analysen genomgått omanlys. Rapporterad halt är ett medelvärde från de analyser som utförts.

Dokumentnamn	Projekt	Utfärdare	Utfärdat datum	Dokumentnummer
Provtagningsrapport	Gamlesten 64:6	Jakob Westergren	2025-11-04	1.0

På grund av förhöjd blyhalt i prov *GAM25-4*. 0–1 m genomfördes extra metallanalys på provpunktens samtliga delprover, se *Tabell 3*.

Tabell 3. Gamlesten 64:6. Resultat för markprover *GAM25-4*. Enhet: mg/kg TS.

ÄMNE	GAM25-4 0–0,5m	GAM25-4 0,5-1m	GAM25-4 1–1,5m	GAM25-4 1,5-2m	KM	MKM
Arsenik, As	7,4	5	8,3	11	10	25
Barium, Ba	82	67	65	73	200	300
Kadmium, Cd	0,23	< 0,2	< 0,2	< 0,2	0,7	2,5
Kobolt, Co	8,5	6,9	10	12	15	35
Krom, Cr	29	21	32	40	80	150
Koppar, Cu	29	25	21	20	80	200
Nickel, Ni	19	15	23	28	40	120
Bly, Pb	81	53	31	22	50	180
Vanadin, V	44	33	49	59	100	200
Zink, Zn	150	110	90	89	250	500

6 RISKBEDÖMNING

6.1 Riskbedömning markprover

Aktuellt provtagningsområde omfattar en industrifastighet. Aktuellt provtagningsområde bedöms på grund av historisk och planerad verksamhet utifrån ett MKM-scenario.

Vid jämförelse med Naturvårdsverkets generella riktvärden överskrider påträffad halt riktvärdet för MKM i ett av de totalt nio analyserade proverna. Halten bly överskrider MKM i samlingsprovet *GAM25-4. 0-1 m.*

7 DISKUSSION

7.1 Diskussion markprover

Efter analys rapporterades halter överskridande MKM av bly i en av provpunkterna.

Bly är ett grundämne som i förhöjda halter bland annat kan ge skador på centrala nervsystemet. Bly är dock vanligen svårösligt och mycket hårt bundet till jordpartiklar i marken.

Uppmätt halt i aktuellt samlingsprov är 230 mg/kg TS, vilket kan jämföras med riktvärdet för MKM på 180 mg/kg TS. Överskridandet är därför att betrakta som relativt marginellt. Vid analys av samlingsprovets ingående delprover ligger blyhalten på 81 respektive 53 mg/kg TS, vilket är långt under riktvärdet för MKM. Vid analys av djupare prover (1-2 m under markyta) inom samma provpunkt ligger blyhalten under riktvärdet för känslig markanvändning – KM.

Det kan därför konstateras att påträffad blyförorening är av sådan ringa omfattning att inga åtgärder eller fortsatta undersökningar kan motiveras, vare sig hälso-, miljömässigt eller ekonomiskt.

Planerade arbeten och byggnation inom fastigheten Gamlestaden 64:6 bedöms utifrån risken för negativa effekter på miljö och hälsa kunna genomföras som planerat, utan restriktioner.

Dokumentnamn	Projekt	Utfärdare	Utfärdat datum	Dokumentnummer
Provtagningsrapport	Gamlestaden 64:6	Jakob Westergren	2025-11-04	1.0

8 REKOMMENDATION

Inom området förekommer halter av ämnen som vid jämförelse mot naturlig bakgrundsnivå är förhöjda. Enligt miljöbalkens 10 kap. 11 § finns en skyldighet att underrätta tillsynsmyndigheten vid påträffad förorening. Envigo rekommenderar därför att resultatet av denna undersökning lämnas till miljöförvaltningen, Göteborgs stad.

9 SLUTSATSER

Envigo gör följande bedömning utifrån utförd fältundersökning, genomförda analyser och jämförelse mot gällande rikt- och gränsvärden:

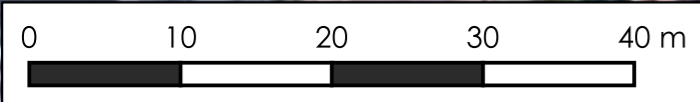
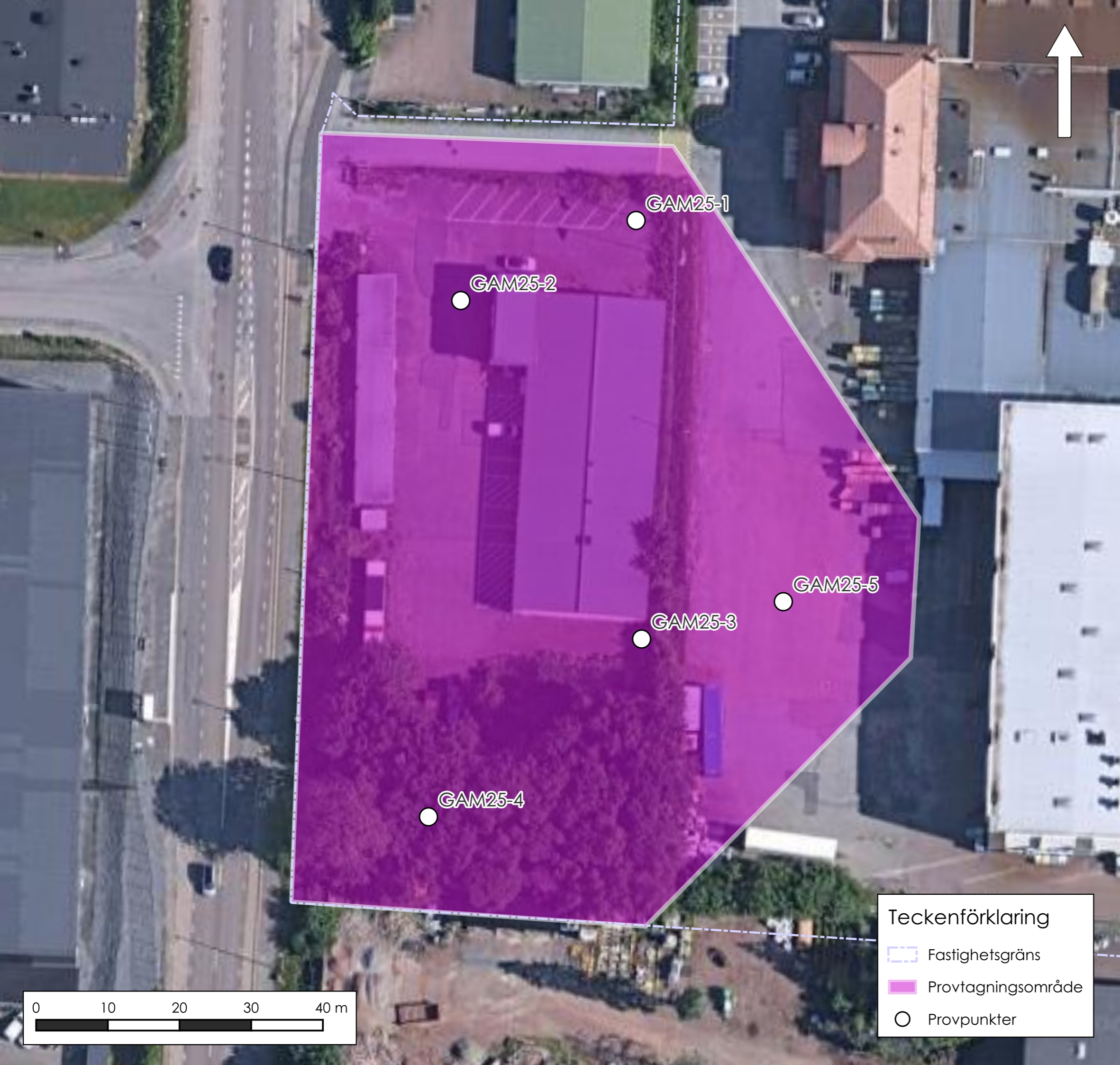
- ✦ Undersökt provtagningsområde utgör ett MKM-scenario.
- ✦ Analyserade halter i mark inom denna undersökning överskrider i ett prov jämfört riktvärde för MKM för parametern bly. Samtliga övriga parametrar och provpunkter underskrider riktvärdet för MKM.
- ✦ Planerade arbeten och byggnation inom fastigheten Gamlestaden 64:6 bedöms utifrån risken för negativa effekter på miljö och hälsa kunna genomföras som planerat, utan restriktioner.

10 BILAGOR

- ✦ Bilaga 1 – Provtagningskarta
- ✦ Bilaga 2 – Fältprotokoll
- ✦ Bilaga 3 – Koordinater provpunkter
- ✦ Bilaga 4 – Fäلتfoton
- ✦ Bilaga 5 – Analysrapporter i original

11 REFERENSER

Naturvårdsverket. 2009. *Riktvärden för förorenad mark – modellbeskrivning och vägledning*. Rapport 5976. Riktvärden uppdaterade augusti 2025.



Teckenförklaring	
	Fastighetsgräns
	Provtagningsområde
	Provpunkter

Provtagningskarta Gamlestaden 64:6	
UTGIVEN AV Envigo AB Järnbrogatan 3 B 602 24 Norrköping	
DATUM 2025-10-10	RITAD AV JW
SKALA 1:500	BILAGA



Bilaga 2 - Fältprotokoll



Projekt: Provexa AB
 Ansvarig: Jakob Westergren
 Provtagare: Linnéa Borg

Provtagningsdatum: 2025-10-02
 Rapportdatum:
 Antal provpunkter: 5

Väder: Mulet
 Temperatur: 15

Provpunkt	Djup (m)	Jordart	Anmärkning (odör/ färg/ övrigt)
GAM25-1. 0-0,5	0-0,5	Fyllnad 0-0,3m, Lera.	Hård, fast lera.
GAM25-1. 0,5-1	0,5-1	Fyllnad 0-0,3m, Lera.	Hård, fast lera.
GAM25-1. 1-1,5	1-1,5	Lera.	Insprängd sand från ytligare jord i borrhålet. Blöt, mjuk lera.
GAM25-1. 1,5-2	1,5-2	Lera.	Insprängd sand från ytligare jord i borrhålet. Blöt, mjuk lera.
GAM25-2. 0-0,5	0-0,4	Fyllnad, grusig sand.	Provpåse 0-0,5
GAM25-2. 0,5-1	0,4-1	Lera 0,4-0,5. Sand 0,5-0,6. Sandig lera 0,6-1.	
GAM25-2. 1-1,5	1-1,5	Sandig lera	Stråk av svart med petroleumluk. För lite för eget prov.
GAM25-2. 1,5-2	1,5-2	Sandig lera	Blött, större andel sand.
GAM25-3. 0-0,5	0-0,5	Fyllnad 0-0,2. Lera 0,2-0,5 (havsbottnen)	Leran vita fläckar av snäckskal. Inslag av brun sand. Provpunkt nedanför slänt.
GAM25-3. 0,5-1	0,5-1	Lera (havsbottnen), sandig lera	Leran vita fläckar av snäckskal.
GAM25-3. 1-1,3	1-1,3	Ljusbrun och grå lera.	
GAM25-3. 1,3-1,5	1,3-1,5	Mörkt lager	Skarp och illaluktande.
GAM25-3. 1,5-2	1,5-2	Sandig lera	
GAM25-4. 0-0,5	0-0,6	Fyllnad, sand, grus, tegel.	Begränsat med material. Ev. lera från provpunkt GAM25-3 innerst mot borkärnan.
GAM25-4. 0,5-1	0,6-1	Fyllnad, sand, grus, tegel.	Begränsat med material. Ev. lera från provpunkt GAM25-3 innerst mot borkärnan.
GAM25-4. 1-1,5	1-1,5	Sandig lera med inslag av fyllnad, tegel.	
GAM25-4. 1,5-2	1,5-2	Lera, sandig lera.	Förmodligen insprängd tegel från ytligare jord i borrhålet.
GAM25-5. 0-0,5	0-0,5	Grus, sand.	Begränsat med material.
GAM25-5. 0,5-1	0,5-1	Sandig jord, inslag av lera.	Mindre mängd mörk lerig jord med sand, luktade rengöringsmedel. "Rent" inte illaluktande.
GAM25-5. 1-1,5	1-1,5	Lera (havsbottnen).	Grå lera med inslag av brunt.
GAM25-5. 1,5-2	1,5-2	Lera (havsbottnen).	Grå lera med inslag av brunt.

BILAGA 3 – KOORDINATER PROVPUNKTER

Gamlestad 64:6. Fältundersökningar 2 oktober 2025. Samtliga koordinater redovisas i nedanstående tabell. Koordinatsystemet är SWEREF99 TM.

Provpunkt	X	Y
GAM25-1	6405153.154	322209.473
GAM25-2	6405141.988	322185.016
GAM25-3	6405094.783	322210.241
GAM25-4	6405069.989	322180.511

FÄLTFOTON

Provexa, Göteborg den 2 oktober 2025.



Översiktsbild, södra delen av fastigheten.



Översiktsbild, provpunkt GAM25-4.



Översiktsbild, provpunkt GAM25-4.



Översiktsbild fastigheten, mot in- och utfarten.



Översiktsbild, huvudbyggnaden.



Provpunkt GAM25-1.



Provpunkt GAM25-1, 1–2 m.



Provpunkt GAM25-1, 1–2 m.



Provpunkt GAM25-2, 0–1 m.



Provpunkt GAM25-1, 0–1 m.



Provpunkt GAM25-2, 1–2 m.



Provpunkt GAM25-3, 0–1 m.



Provpunkt GAM25-3, 0–1 m.



Provpunkt GAM25-3, 1–2 m.



Provpunkt GAM25-3, 1–2 m.



Översiktsbild vid provpunkt GAM25-4.



Provpunkt GAM25-4, 0–1 m.



Provpunkt GAM25-4, 0–1 m.



Provpunkt GAM25-4, 0–1 m.



Provpunkt GAM25-4, 1–2 m.



Provpunkt GAM25-5, 0–1 m.



Provpunkt GAM25-5, 1–2 m.



Översiktsbild vid provpunkt GAM25-5.



SAMLINGSRAPPORT

BATCH: 167207



UPPDRAGSGIVARE
ENVIGO AB
JÄRNBROGATAN 3B
602 24 NORRKÖPING

PROVPUNKT / PROJEKT

RUBRIK	VÄRDE
Projekt	Provexa
Konsult/ProjNr	Jakob Westergren
Provtyp	Mark

PROV 16-25464229

PROVFAKTA	VÄRDE
Provtagningsdatum	2025-10-02
Provtagare	Linnée Borg
Ankomstdatum	2025-10-07
Ankomsttidpunkt	1200
Provets märkning	GAM25-3. 1,3-1,5
Tidigare labnummer hos oss	25461649
Provtagningsdjup	-
Laboratorieaktivitet startad	2025-10-08
Kommentar	<p>Detta prov är ett tilläggsprov, som är registrerat senare än provets ankomstdag. Ankomstdatum ovan anger när provet registrerades. Om lättflyktiga föreningar har analyserats är det stor sannolikhet att resultatet har påverkats. Provtagningsfakta har lämnats av kund. Laboratorieaktivitet startad anger datum då beredning av provet startades. Mer detaljerad information kan fås via vår kundportal @mis.</p>
Granskare	Cornelia Lindeberg 7078.4158.1635.5472

ANALYS	METOD	RESULTAT	MÄTOSÄKERHET	ACKREDITERAD
Provbredning, fast material	ISO 11464:2006 mod	Ja		Ja
Fysikaliska/kemiska egenskaper				

Torrsubstans	SS-ISO 11465:1995	76.6 %	±7.66	Ja
Glödgningsförlust	SS-EN 12879-1	4.5 % av TS		Ja
Glödgningsrest	SS-EN 12879-1	95.5 % av TS	±14.3	Ja
Metaller i fast material bestämda med ICP/AES				
Arsenik, As	EN 16171/EN 16173 mod	3.5 mg/kg TS	±1.8	Ja
Barium, Ba	EN 16171/EN 16173 mod	33 mg/kg TS	±8.3	Ja
Bly, Pb	EN 16171/EN 16173 mod	16 mg/kg TS	±4.0	Ja
Kadmium, Cd	EN 16171/EN 16173 mod	< 0.2 mg/kg TS	±0.19	Ja
Kobolt, Co	EN 16171/EN 16173 mod	4.3 mg/kg TS	±1.1	Ja
Koppar, Cu	EN 16171/EN 16173 mod	11 mg/kg TS	±2.8	Ja
Nickel, Ni	EN 16171/EN 16173 mod	8.5 mg/kg TS	±2.1	Ja
Vanadin, V	EN 16171/EN 16173 mod	23 mg/kg TS	±5.8	Ja
Zink, Zn	EN 16171/EN 16173 mod	44 mg/kg TS	±11	Ja
Krom, Cr	EN 16171/EN 16173 mod	13 mg/kg TS	±3.3	Ja
Organiska miljöanalyser - BTEX				
Bensen	SS-EN ISO 22155:2016 mod	< 0.003 mg/kg TS	±0.0015	Ja
Toluen	SS-EN ISO 22155:2016 mod	< 0.1 mg/kg TS	±0.040	Ja
Etylbensen	SS-EN ISO 22155:2016 mod	< 0.1 mg/kg TS	±0.030	Ja
Xylener	Beräknad	< 0.1 mg/kg TS		Ja
TEX, Summa	Beräknad	< 0.15 mg/kg TS		Ja
Organiska miljöanalyser - Petroleumprodukter/olja				
Alifater >C5-C8	SS-EN ISO 22155:2016 mod	< 1.2 mg/kg TS	±0.54	Ja
Alifater >C8-C10	SS-EN ISO 22155:2016 mod	< 2 mg/kg TS	±0.60	Ja
Alifater >C10-C12	SS-EN 17503:2022	< 10 mg/kg TS	±3.0	Ja
Alifater >C12-C16	SS-EN 17503:2022	< 10 mg/kg TS	±3.0	Ja
Alifater >C16-C35	SS-EN 17503:2022	22 mg/kg TS	±6.6	Ja
Aromater >C10-C16	SS-EN 17503:2022	< 1 mg/kg TS	±0.50	Ja
Aromater >C8-C10	SS-EN 17503:2022	< 1 mg/kg TS	±0.50	Ja
Alifater summa >C5-C16	Beräknad	< 10 mg/kg TS		Ja
Aromater >C16-C35	SS-EN 17503:2022	< 1 mg/kg TS	±0.50	Ja
Organiska miljöanalyser - Polyaromatiska föreningar				

Benso(a)antracen	SS-EN 17503:2022	< 0.03 mg/kg TS	±0.0090	Ja
Benso(a)pyren	SS-EN 17503:2022	< 0.03 mg/kg TS	±0.0090	Ja
Benso(b)fluoranten	SS-EN 17503:2022	0.032 mg/kg TS	±0.0096	Ja
Benso(k)fluoranten	SS-EN 17503:2022	< 0.03 mg/kg TS	±0.0090	Ja
Krysen + Trifenylen	SS-EN 17503:2022	< 0.03 mg/kg TS	±0.0090	Ja
Dibens(a,h)antracen	SS-EN 17503:2022	< 0.03 mg/kg TS	±0.0090	Ja
Indeno(1,2,3-cd)pyren	SS-EN 17503:2022	< 0.03 mg/kg TS	±0.0090	Ja
PAH,summa cancerogena	Beräknad	< 0.2 mg/kg TS		Ja
Acenaften	SS-EN 17503:2022	< 0.03 mg/kg TS	±0.0090	Ja
Acenaftylen	SS-EN 17503:2022	< 0.03 mg/kg TS	±0.0090	Ja
Antracen	SS-EN 17503:2022	0.032 mg/kg TS	±0.0096	Ja
Benso(ghi)perylen	SS-EN 17503:2022	< 0.03 mg/kg TS	±0.0090	Ja
Fenantren	SS-EN 17503:2022	0.031 mg/kg TS	±0.0093	Ja
Fluoranten	SS-EN 17503:2022	< 0.03 mg/kg TS	±0.0090	Ja
Fluoren	SS-EN 17503:2022	< 0.03 mg/kg TS	±0.0090	Ja
Naftalen	SS-EN 17503:2022	< 0.03 mg/kg TS	±0.0090	Ja
Pyren	SS-EN 17503:2022	< 0.03 mg/kg TS	±0.0090	Ja
PAH,summa övriga	Beräknad	< 0.3 mg/kg TS		Ja
PAH-M,summa	Beräknad	0.063 mg/kg TS		Ja
PAH-L,summa	Beräknad	< 0.03 mg/kg TS		Ja
PAH-H,summa	Beräknad	< 0.08 mg/kg TS		Ja
Organiska summametoder				
TOC	Beräknad	2.6 % av TS		Nej
Övriga metallanalyser				
Kvicksilver, Hg	EN 16171/EN 16173 mod	0.10 mg/kg TS	±0.025	Ja

Resultat avser endast det insända provet. Mätosäkerheten för ackrediterade mikrobiologiska analyser kan erhållas från laboratoriet efter begäran.

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

Rapport Nr 25458129

Uppdragsgivare

Envigo AB

Järnbrogatan 3B
602 24 NORRKÖPING

Avser

Projekt	Mark
Projekt : Provexa	
Konsult/ProjNr : Jakob Westergren	
Provtyp : Mark	

Information om provet och provtagningen

Provtagningsdatum : 2025-10-02	Ankomstdatum : 2025-10-03
Provets märkning : GAM25-4. 0-1 m	Ankomsttidpunkt : 1130
Provtagningsdjup : -	Laboratorieaktivitet startad : 2025-10-04
Provtagare : Linnée Borg	

Analysresultat

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Mätosäkerhet	Enhet
ISO 11464:2006 mod	Provberedning, fast material	Ja		
ISO 11464:2006 mod	Samlingsprov, viktat uttag	Ja		
SS-ISO 11465:1995	Torrsubstans	86.2	± 8.62	%
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 17503:2022	Alifater > C10-C12	< 10	± 3.0	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Alifater > C12-C16	< 10	± 3.0	mg/kg TS
Beräknad	Alifater summa > C5-C16	< 10		mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Alifater > C16-C35	15	± 4.5	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Aromater > C8-C10	< 1	± 0.50	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Aromater > C10-C16	< 1	± 0.50	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Aromater > C16-C35	< 1	± 0.50	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 17503:2022	Acenaften	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Acenaftylen	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Naftalen	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
Beräknad	PAH-L, summa	< 0.03		mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Antracen	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Fenantren	0.10	± 0.030	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Fluoranten	0.21	± 0.063	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Fluoren	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Pyren	0.20	± 0.060	mg/kg TS
Beräknad	PAH-M, summa	0.51		mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Benso(a)antracen	0.093	± 0.028	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Benso(a)pyren	0.17	± 0.051	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Benso(b)fluoranten	0.17	± 0.051	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Benso(k)fluoranten	0.070	± 0.021	mg/kg TS

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

(forts.)

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

Rapport Nr 25458129

Uppdragsgivare

Envigo AB

Järnbrogatan 3B
602 24 NORRKÖPING

Avser

Projekt	Mark
Projekt : Provexa	
Konsult/ProjNr : Jakob Westergren	
Provtyp : Mark	

Information om provet och provtagningen

Provtagningsdatum	: 2025-10-02	Ankomstdatum	: 2025-10-03
Provets märkning	: GAM25-4. 0-1 m	Ankomsttidpunkt	: 1130
Provtagningsdjup	: -	Laboratorieaktivitet startad	: 2025-10-04
Provtagare	: Linnée Borg		

Analysresultat

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Mätosäkerhet	Enhet
SS-EN 17503:2022	Benso(ghi)perylen	0.10	±0.030	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Krysen + Trifenylen	0.13	±0.039	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Dibens(a,h)antracen	< 0.03	±0.0090	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Indeno(1,2,3-cd)pyren	0.086	±0.026	mg/kg TS
Beräknad	PAH-H,summa	0.82		mg/kg TS
Beräknad	PAH,summa cancerogena	0.72		mg/kg TS
Beräknad	PAH,summa övriga	0.61		mg/kg TS
EN 16171/EN 16173 mod	Arsenik, As	6.3	± 1.8	mg/kg TS
EN 16171/EN 16173 mod	Barium, Ba	98	±25	mg/kg TS
EN 16171/EN 16173 mod	Bly, Pb	230	±58	mg/kg TS
EN 16171/EN 16173 mod	Kadmium, Cd	0.31	±0.19	mg/kg TS
EN 16171/EN 16173 mod	Kobolt, Co	8.1	±2.0	mg/kg TS
EN 16171/EN 16173 mod	Koppar, Cu	41	±10	mg/kg TS
EN 16171/EN 16173 mod	Krom, Cr	30	±7.5	mg/kg TS
EN 16171/EN 16173 mod	Nickel, Ni	21	±5.3	mg/kg TS
EN 16171/EN 16173 mod	Vanadin, V	41	±10	mg/kg TS
EN 16171/EN 16173 mod	Zink, Zn	180	±45	mg/kg TS
EN 16171/EN 16173 mod	Kvicksilver, Hg	0.18	±0.045	mg/kg TS
SS-EN 12879-1	Glödgningsförlust	3.5		% av TS
SS-EN 12879-1	Glödgningsrest	96.5	±14.5	% av TS
Beräknad	TOC	2.0		% av TS

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

Kommentar

Denna rapport ersätter tidigare utsänd med samma rapportnummer.

Omanalys av bly är gjord på kundens begäran.

Omanalys av bly visar att provet är inhomogent avseende innehåll av bly. Nytt rapporterat resultat är ett medelvärde från de analyser som utförts.

(forts.)

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

Rapport Nr 25458129

Uppdragsgivare

Envigo AB

Järnbrogatan 3B
602 24 NORRKÖPING

Avser

Projekt	Mark
Projekt	: Provexa
Konsult/ProjNr	: Jakob Westergren
Provtyp	: Mark

Information om provet och provtagningen

Provtagningsdatum	: 2025-10-02	Ankomstdatum	: 2025-10-03
Provets märkning	: GAM25-4. 0-1 m	Ankomsttidpunkt	: 1130
Provtagningsdjup	: -	Laboratorieaktivitet startad	: 2025-10-04
Provtagare	: Linnée Borg		

Provtagningsfakta har lämnats av kund.

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

Linköping 2025-10-31

Mottagarlista:
jakob.westergren@envigo.se

Emil Eriksen
Granskningsansvarig



SAMLINGSRAPPORT

BATCH: 167648

UPPDRAGSGIVARE
ENVIGO AB
JÄRNBROGATAN 3B
602 24 NORRKÖPING

PROVPUNKT / PROJEKT

RUBRIK	VÄRDE
Projekt	Provexa
Konsult/ProjNr	Jakob Westergren
Provtyp	Mark

PROV 16-25472630

PROVFAKTA	VÄRDE
Laboratorieaktivitet startad	2025-10-13
Provtagningsdjup	-
Tidigare labnummer hos oss	25458129
Provets märkning	GAM25-4. 0.5-1m
Ankomsttidpunkt	1200
Ankomstdatum	2025-10-13
Provtagare	Linnéa Borg
Provtagningsdatum	2025-10-02
Kommentar	<p>Detta prov är ett tilläggsprov, som är registrerat senare än provets ankomstdag. Ankomstdatum ovan anger när provet registrerades. Om lättflyktiga föreningar har analyserats är det stor sannolikhet att resultatet har påverkats. Provtagningsfakta har lämnats av kund. Laboratorieaktivitet startad anger datum då beredning av provet startades. Mer detaljerad information kan fås via vår kundportal @mis.</p>
Granskare	Cornelia Lindeberg 6970.4051.6426.7639

ANALYS	METOD	RESULTAT	MÄTOSÄKERHET	ACKREDITERAD
Provberedning, fast material	ISO 11464:2006 mod	Ja		Ja
Fysikaliska/kemiska egenskaper				

Torrsubstans	SS-ISO 11465:1995	84.7 %	±8.47	Ja
Metaller i fast material bestämda med ICP/AES				
Krom, Cr	EN 16171/EN 16173 mod	21 mg/kg TS	±5.3	Ja
Zink, Zn	EN 16171/EN 16173 mod	110 mg/kg TS	±28	Ja
Vanadin, V	EN 16171/EN 16173 mod	33 mg/kg TS	±8.3	Ja
Nickel, Ni	EN 16171/EN 16173 mod	15 mg/kg TS	±3.8	Ja
Koppar, Cu	EN 16171/EN 16173 mod	25 mg/kg TS	±6.3	Ja
Kobolt, Co	EN 16171/EN 16173 mod	6.9 mg/kg TS	±1.7	Ja
Kadmium, Cd	EN 16171/EN 16173 mod	< 0.2 mg/kg TS	±0.19	Ja
Bly, Pb	EN 16171/EN 16173 mod	53 mg/kg TS	±13	Ja
Barium, Ba	EN 16171/EN 16173 mod	67 mg/kg TS	±17	Ja
Arsenik, As	EN 16171/EN 16173 mod	5.0 mg/kg TS	±1.8	Ja

Resultat avser endast det insända provet. Mätosäkerheten för ackrediterade mikrobiologiska analyser kan erhållas från laboratoriet efter begäran.

PROV 16-25472629

PROVFAKTA	VÄRDE
Laboratorieaktivitet startad	2025-10-13
Provtagningsdjup	-
Tidigare labnummer hos oss	25458129
Provets märkning	GAM25-4. 0-0.5m
Ankomsttidpunkt	1200
Ankomstdatum	2025-10-13
Provtagare	Linnéa Borg
Provtagningsdatum	2025-10-02
Kommentar	<p>Detta prov är ett tilläggsprov, som är registrerat senare än provets ankomstdag. Ankomstdatum ovan anger när provet registrerades. Om lättflyktiga föreningar har analyserats är det stor sannolikhet att resultatet har påverkats. Provtagningsfakta har lämnats av kund. Laboratorieaktivitet startad anger datum då beredning av provet startades. Mer detaljerad information kan fås via vår kundportal @mis.</p>
Granskare	Cornelia Lindeberg 7071.4056.1624.7135

ANALYS	METOD	RESULTAT	MÄTOSÄKERHET	ACKREDITERAD
Provberedning, fast material	ISO 11464:2006 mod	Ja		Ja
Fysikaliska/kemiska egenskaper				
Torrsubstans	SS-ISO 11465:1995	86.0 %	±8.60	Ja
Metaller i fast material bestämda med ICP/AES				
Krom, Cr	EN 16171/EN 16173 mod	29 mg/kg TS	±7.3	Ja
Zink, Zn	EN 16171/EN 16173 mod	150 mg/kg TS	±38	Ja
Vanadin, V	EN 16171/EN 16173 mod	44 mg/kg TS	±11	Ja
Nickel, Ni	EN 16171/EN 16173 mod	19 mg/kg TS	±4.8	Ja
Koppar, Cu	EN 16171/EN 16173 mod	29 mg/kg TS	±7.3	Ja
Kobolt, Co	EN 16171/EN 16173 mod	8.5 mg/kg TS	±2.1	Ja
Kadmium, Cd	EN 16171/EN 16173 mod	0.23 mg/kg TS	±0.19	Ja
Bly, Pb	EN 16171/EN 16173 mod	81 mg/kg TS	±20	Ja
Barium, Ba	EN 16171/EN 16173 mod	82 mg/kg TS	±21	Ja
Arsenik, As	EN 16171/EN 16173 mod	7.4 mg/kg TS	±1.9	Ja

Resultat avser endast det insända provet. Mätosäkerheten för ackrediterade mikrobiologiska analyser kan erhållas från laboratoriet efter begäran.

PROV 16-25472622

PROVFAKTA	VÄRDE
Laboratorieaktivitet startad	2025-10-13
Provtagningsdjup	-
Tidigare labnummer hos oss	25458135
Provets märkning	GAM25-4. 1.5-2m
Ankomsttidpunkt	1200
Ankomstdatum	2025-10-13
Provtagare	Linnéa Borg
Provtagningsdatum	2025-10-02
Kommentar	<p>Detta prov är ett tilläggsprov, som är registrerat senare än provets ankomstdag. Ankomstdatum ovan anger när provet registrerades. Om lättflyktiga föreningar har analyserats är det stor sannolikhet att resultatet har påverkats. Provtagningsfakta har lämnats av kund. Laboratorieaktivitet startad anger datum då beredning av provet startades. Mer detaljerad information kan fås via vår kundportal @mis.</p>
Granskare	Cornelia Lindeberg 7776.4450.1627.7437

ANALYS	METOD	RESULTAT	MÄTOSÄKERHET	ACKREDITERAD
Provberedning, fast material	ISO 11464:2006 mod	Ja		Ja
Fysikaliska/kemiska egenskaper				
Torrsubstans	SS-ISO 11465:1995	59.5 %	±5.95	Ja
Metaller i fast material bestämda med ICP/AES				
Krom, Cr	EN 16171/EN 16173 mod	40 mg/kg TS	±10	Ja
Zink, Zn	EN 16171/EN 16173 mod	89 mg/kg TS	±22	Ja
Vanadin, V	EN 16171/EN 16173 mod	59 mg/kg TS	±15	Ja
Nickel, Ni	EN 16171/EN 16173 mod	28 mg/kg TS	±7.0	Ja
Koppar, Cu	EN 16171/EN 16173 mod	20 mg/kg TS	±5.0	Ja
Kobolt, Co	EN 16171/EN 16173 mod	12 mg/kg TS	±3.0	Ja
Kadmium, Cd	EN 16171/EN 16173 mod	< 0.2 mg/kg TS	±0.19	Ja
Bly, Pb	EN 16171/EN 16173 mod	22 mg/kg TS	±5.5	Ja
Barium, Ba	EN 16171/EN 16173 mod	73 mg/kg TS	±18	Ja
Arsenik, As	EN 16171/EN 16173 mod	11 mg/kg TS	±2.8	Ja

Resultat avser endast det insända provet. Mätosäkerheten för ackrediterade mikrobiologiska analyser kan erhållas från laboratoriet efter begäran.

PROV 16-25472580

PROVFAKTA	VÄRDE
Laboratorieaktivitet startad	2025-10-13
Provtagningsdjup	-
Tidigare labnummer hos oss	25458134
Provets märkning	GAM25-4. 1-1.5m
Ankomsttidpunkt	1200
Ankomstdatum	2025-10-13
Provtagare	Linnéa Borg
Provtagningsdatum	2025-10-02
Kommentar	<p>Detta prov är ett tilläggsprov, som är registrerat senare än provets ankomstdag. Ankomstdatum ovan anger när provet registrerades. Om lättflyktiga föreningar har analyserats är det stor sannolikhet att resultatet har påverkats. Provtagningsfakta har lämnats av kund. Laboratorieaktivitet startad anger datum då beredning av provet startades. Mer detaljerad information kan fås via vår kundportal @mis.</p>
Granskare	Cornelia Lindeberg 1916.7349.5022.7549

ANALYS	METOD	RESULTAT	MÄTOSÄKERHET	ACKREDITERAD
Provberedning, fast material	ISO 11464:2006 mod	Ja		Ja
Fysikaliska/kemiska egenskaper				
Torrsubstans	SS-ISO 11465:1995	80.7 %	±8.07	Ja
Metaller i fast material bestämda med ICP/AES				
Krom, Cr	EN 16171/EN 16173 mod	32 mg/kg TS	±8.0	Ja
Zink, Zn	EN 16171/EN 16173 mod	90 mg/kg TS	±23	Ja
Vanadin, V	EN 16171/EN 16173 mod	49 mg/kg TS	±12	Ja
Nickel, Ni	EN 16171/EN 16173 mod	23 mg/kg TS	±5.8	Ja
Koppar, Cu	EN 16171/EN 16173 mod	21 mg/kg TS	±5.3	Ja
Kobolt, Co	EN 16171/EN 16173 mod	10 mg/kg TS	±2.5	Ja
Kadmium, Cd	EN 16171/EN 16173 mod	< 0.2 mg/kg TS	±0.19	Ja
Bly, Pb	EN 16171/EN 16173 mod	31 mg/kg TS	±7.8	Ja
Barium, Ba	EN 16171/EN 16173 mod	65 mg/kg TS	±16	Ja
Arsenik, As	EN 16171/EN 16173 mod	8.3 mg/kg TS	±2.1	Ja

Resultat avser endast det insända provet. Mätosäkerheten för ackrediterade mikrobiologiska analyser kan erhållas från laboratoriet efter begäran.



Akkred. nr 1006
 Proving
 ISO/IEC 17025



SAMLINGSRAPPORT

BATCH: 166853

UPPDRAGSGIVARE
 ENVIGO AB
 JÄRNBROGATAN 3B
 602 24 NORRKÖPING

PROVPUNKT / PROJEKT

RUBRIK	VÄRDE
Projekt	Provexa
Konsult/ProjNr	Jakob Westergren
Provtyp	Mark

PROV 16-25461643

PROVFAKTA	VÄRDE
Laboratorieaktivitet startad	2025-10-06
Provtagningsdjup	-
Provets märkning	GAM25-3. 0-1 m
Ankomsttidpunkt	1130
Ankomstdatum	2025-10-03
Provtagare	Linnée Borg
Provtagningsdatum	2025-10-02
Kommentar	Provtagningsfakta har lämnats av kund. Laboratorieaktivitet startad anger datum då beredning av provet startades. Mer detaljerad information kan fås via vår kundportal @mis.
Granskare	Cornelia Lindeberg 5672.4816.5039.8134

ANALYS	METOD	RESULTAT	MÄTOSÄKERHET	ACKREDITERAD
Samlingsprov, viktat uttag	ISO 11464:2006 mod	Ja		Ja
Provberedning, fast material	ISO 11464:2006 mod	Ja		Ja
Fysikaliska/kemiska egenskaper				
Torrsubstans	SS-ISO 11465:1995	78.5 %	±7.85	Ja
Metaller i fast material bestämda med ICP/AES				

Krom, Cr	EN 16171/EN 16173 mod	22 mg/kg TS	±5.5	Ja
Zink, Zn	EN 16171/EN 16173 mod	49 mg/kg TS	±12	Ja
Vanadin, V	EN 16171/EN 16173 mod	32 mg/kg TS	±8.0	Ja
Nickel, Ni	EN 16171/EN 16173 mod	18 mg/kg TS	±4.5	Ja
Koppar, Cu	EN 16171/EN 16173 mod	14 mg/kg TS	±3.5	Ja
Kobolt, Co	EN 16171/EN 16173 mod	7.5 mg/kg TS	±1.9	Ja
Kadmium, Cd	EN 16171/EN 16173 mod	< 0.2 mg/kg TS	±0.19	Ja
Bly, Pb	EN 16171/EN 16173 mod	10 mg/kg TS	±2.5	Ja
Barium, Ba	EN 16171/EN 16173 mod	44 mg/kg TS	±11	Ja
Arsenik, As	EN 16171/EN 16173 mod	4.8 mg/kg TS	±1.8	Ja
Organiska miljöanalyser - BTEX				
TEX, Summa	Beräknad	< 0.15 mg/kg TS		Ja
Xylener	Beräknad	< 0.1 mg/kg TS		Ja
Etylbensen	SS-EN ISO 22155:2016 mod	< 0.1 mg/kg TS	±0.030	Ja
Toluen	SS-EN ISO 22155:2016 mod	< 0.1 mg/kg TS	±0.040	Ja
Bensen	SS-EN ISO 22155:2016 mod	< 0.003 mg/kg TS	±0.0015	Ja
Organiska miljöanalyser - Petroleumprodukter/olja				
Aromater >C16-C35	SS-EN 17503:2022	< 1 mg/kg TS	±0.50	Ja
Alifater summa >C5-C16	Beräknad	< 10 mg/kg TS		Ja
Aromater >C8-C10	SS-EN 17503:2022	< 1 mg/kg TS	±0.50	Ja
Aromater >C10-C16	SS-EN 17503:2022	< 1 mg/kg TS	±0.50	Ja
Alifater >C16-C35	SS-EN 17503:2022	< 10 mg/kg TS	±3.0	Ja
Alifater >C12-C16	SS-EN 17503:2022	< 10 mg/kg TS	±3.0	Ja
Alifater >C10-C12	SS-EN 17503:2022	< 10 mg/kg TS	±3.0	Ja
Alifater >C8-C10	SS-EN ISO 22155:2016 mod	< 2 mg/kg TS	±0.60	Ja
Alifater >C5-C8	SS-EN ISO 22155:2016 mod	< 1.2 mg/kg TS	±0.54	Ja
Organiska miljöanalyser - Polyaromatiska föreningar				
PAH-H,summa	Beräknad	< 0.08 mg/kg TS		Ja
PAH-L,summa	Beräknad	< 0.03 mg/kg TS		Ja
PAH-M,summa	Beräknad	< 0.05 mg/kg TS		Ja

PAH,summa övriga	Beräknad	< 0.3 mg/kg TS		Ja
Pyren	SS-EN 17503:2022	< 0.03 mg/kg TS	±0.0090	Ja
Naftalen	SS-EN 17503:2022	< 0.03 mg/kg TS	±0.0090	Ja
Fluoren	SS-EN 17503:2022	< 0.03 mg/kg TS	±0.0090	Ja
Fluoranten	SS-EN 17503:2022	< 0.03 mg/kg TS	±0.0090	Ja
Fenantren	SS-EN 17503:2022	< 0.03 mg/kg TS	±0.0090	Ja
Benso(ghi)perylen	SS-EN 17503:2022	< 0.03 mg/kg TS	±0.0090	Ja
Antracen	SS-EN 17503:2022	< 0.03 mg/kg TS	±0.0090	Ja
Acenaftalen	SS-EN 17503:2022	< 0.03 mg/kg TS	±0.0090	Ja
Acenaften	SS-EN 17503:2022	< 0.03 mg/kg TS	±0.0090	Ja
PAH,summa cancerogena	Beräknad	< 0.2 mg/kg TS		Ja
Indeno(1,2,3-cd)pyren	SS-EN 17503:2022	< 0.03 mg/kg TS	±0.0090	Ja
Dibens(a,h)antracen	SS-EN 17503:2022	< 0.03 mg/kg TS	±0.0090	Ja
Krysen + Trifenylen	SS-EN 17503:2022	< 0.03 mg/kg TS	±0.0090	Ja
Benso(k)fluoranten	SS-EN 17503:2022	< 0.03 mg/kg TS	±0.0090	Ja
Benso(b)fluoranten	SS-EN 17503:2022	< 0.03 mg/kg TS	±0.0090	Ja
Benso(a)pyren	SS-EN 17503:2022	< 0.03 mg/kg TS	±0.0090	Ja
Benso(a)antracen	SS-EN 17503:2022	< 0.03 mg/kg TS	±0.0090	Ja
Övriga metallanalyser				
Kvicksilver, Hg	EN 16171/EN 16173 mod	< 0.02 mg/kg TS	±0.012	Ja

Resultat avser endast det insända provet. Mätosäkerheten för ackrediterade mikrobiologiska analyser kan erhållas från laboratoriet efter begäran.

PROV 16-25458133

PROVFAKTA	VÄRDE
Laboratorieaktivitet startad	2025-10-04
Provtagningsdjup	-
Provets märkning	GAM25-5. 0-1 m
Ankomsttidpunkt	1130
Ankomstdatum	2025-10-03
Provtagare	Linnée Borg
Provtagningsdatum	2025-10-02
Kommentar	Provtagningsfakta har lämnats av kund. Laboratorieaktivitet startad anger datum då beredning av provet startades. Mer detaljerad information kan fås via vår kundportal @mis.
Granskare	Cornelia Lindeberg 6676.4851.6446.1682

ANALYS	METOD	RESULTAT	MÄTOSÄKERHET	ACKREDITERAD
Samlingsprov, viktat uttag	ISO 11464:2006 mod	Ja		Ja
Provberedning, fast material	ISO 11464:2006 mod	Ja		Ja
Fysikaliska/kemiska egenskaper				
Glödgningsrest	SS-EN 12879-1	96.1 % av TS	±14.4	Ja
Glödgningsförlust	SS-EN 12879-1	3.9 % av TS		Ja
Torrsubstans	SS-ISO 11465:1995	83.5 %	±8.35	Ja
Metaller i fast material bestämda med ICP/AES				
Krom, Cr	EN 16171/EN 16173 mod	35 mg/kg TS	±8.8	Ja
Zink, Zn	EN 16171/EN 16173 mod	93 mg/kg TS	±23	Ja
Vanadin, V	EN 16171/EN 16173 mod	76 mg/kg TS	±19	Ja
Nickel, Ni	EN 16171/EN 16173 mod	20 mg/kg TS	±5.0	Ja
Koppar, Cu	EN 16171/EN 16173 mod	34 mg/kg TS	±8.5	Ja
Kobolt, Co	EN 16171/EN 16173 mod	12 mg/kg TS	±3.0	Ja
Kadmium, Cd	EN 16171/EN 16173 mod	< 0.2 mg/kg TS	±0.19	Ja
Bly, Pb	EN 16171/EN 16173 mod	16 mg/kg TS	±4.0	Ja
Barium, Ba	EN 16171/EN 16173 mod	180 mg/kg TS	±45	Ja
Arsenik, As	EN 16171/EN 16173 mod	< 2.5 mg/kg TS	±1.8	Ja
Organiska miljöanalyser - BTEX				

TEX, Summa	Beräknad	< 0.15 mg/kg TS		Ja
Xylener	Beräknad	< 0.1 mg/kg TS		Ja
Etylbensen	SS-EN ISO 22155:2016 mod	< 0.1 mg/kg TS	±0.030	Ja
Toluen	SS-EN ISO 22155:2016 mod	< 0.1 mg/kg TS	±0.040	Ja
Bensen	SS-EN ISO 22155:2016 mod	< 0.003 mg/kg TS	±0.0015	Ja
Organiska miljöanalyser - Petroleumprodukter/olja				
Aromater >C16-C35	SS-EN 17503:2022	1.3 mg/kg TS	±0.52	Ja
Alifater summa >C5-C16	Beräknad	< 10 mg/kg TS		Ja
Aromater >C8-C10	SS-EN 17503:2022	< 1 mg/kg TS	±0.50	Ja
Aromater >C10-C16	SS-EN 17503:2022	< 1 mg/kg TS	±0.50	Ja
Alifater >C16-C35	SS-EN 17503:2022	110 mg/kg TS	±33	Ja
Alifater >C12-C16	SS-EN 17503:2022	< 10 mg/kg TS	±3.0	Ja
Alifater >C10-C12	SS-EN 17503:2022	< 10 mg/kg TS	±3.0	Ja
Alifater >C8-C10	SS-EN ISO 22155:2016 mod	< 2 mg/kg TS	±0.60	Ja
Alifater >C5-C8	SS-EN ISO 22155:2016 mod	< 1.2 mg/kg TS	±0.54	Ja
Organiska miljöanalyser - Polyaromatiska föreningar				
PAH-H,summa	Beräknad	3.0 mg/kg TS		Ja
PAH-L,summa	Beräknad	0.27 mg/kg TS		Ja
PAH-M,summa	Beräknad	2.4 mg/kg TS		Ja
PAH,summa övriga	Beräknad	3.0 mg/kg TS		Ja
Pyren	SS-EN 17503:2022	0.70 mg/kg TS	±0.21	Ja
Naftalen	SS-EN 17503:2022	0.093 mg/kg TS	±0.028	Ja
Fluoren	SS-EN 17503:2022	0.098 mg/kg TS	±0.029	Ja
Fluoranten	SS-EN 17503:2022	0.83 mg/kg TS	±0.25	Ja
Fenantren	SS-EN 17503:2022	0.53 mg/kg TS	±0.16	Ja
Benso(ghi)perylen	SS-EN 17503:2022	0.33 mg/kg TS	±0.099	Ja
Antracen	SS-EN 17503:2022	0.21 mg/kg TS	±0.063	Ja
Acenaftylen	SS-EN 17503:2022	0.14 mg/kg TS	±0.042	Ja
Acenaften	SS-EN 17503:2022	0.032 mg/kg TS	±0.0096	Ja

PAH,summa cancerogena	Beräknad	2.7 mg/kg TS		Ja
Indeno(1,2,3-cd)pyren	SS-EN 17503:2022	0.30 mg/kg TS	±0.090	Ja
Dibens(a,h)antracen	SS-EN 17503:2022	0.10 mg/kg TS	±0.030	Ja
Krysen + Trifenylen	SS-EN 17503:2022	0.51 mg/kg TS	±0.15	Ja
Benso(k)fluoranten	SS-EN 17503:2022	0.24 mg/kg TS	±0.072	Ja
Benso(b)fluoranten	SS-EN 17503:2022	0.58 mg/kg TS	±0.17	Ja
Benso(a)pyren	SS-EN 17503:2022	0.57 mg/kg TS	±0.17	Ja
Benso(a)antracen	SS-EN 17503:2022	0.41 mg/kg TS	±0.12	Ja
Organiska summametoder				
TOC	Beräknad	2.2 % av TS		Nej
Övriga metallanalyser				
Kvicksilver, Hg	EN 16171/EN 16173 mod	0.047 mg/kg TS	±0.012	Ja

Resultat avser endast det insända provet. Mätosäkerheten för ackrediterade mikrobiologiska analyser kan erhållas från laboratoriet efter begäran.

PROV 16-25458132

PROVFAKTA	VÄRDE
Laboratorieaktivitet startad	2025-10-04
Provtagningsdjup	-
Provets märkning	GAM25-2. 0-1 m
Ankomsttidpunkt	1130
Ankomstdatum	2025-10-03
Provtagare	Linnée Borg
Provtagningsdatum	2025-10-02
Kommentar	Provtagningsfakta har lämnats av kund. Laboratorieaktivitet startad anger datum då beredning av provet startades. Mer detaljerad information kan fås via vår kundportal @mis.
Granskare	Cornelia Lindeberg 6772.4351.6444.1987

ANALYS	METOD	RESULTAT	MÄTOSÄKERHET	ACKREDITERAD
Samlingsprov, viktat uttag	ISO 11464:2006 mod	Ja		Ja
Provberedning, fast material	ISO 11464:2006 mod	Ja		Ja
Fysikaliska/kemiska egenskaper				
Glödgningsrest	SS-EN 12879-1	96.7 % av TS	±14.5	Ja
Glödgningsförlust	SS-EN 12879-1	3.3 % av TS		Ja
Torrsubstans	SS-ISO 11465:1995	80.0 %	±8.00	Ja
Metaller i fast material bestämda med ICP/AES				
Krom, Cr	EN 16171/EN 16173 mod	19 mg/kg TS	±4.8	Ja
Zink, Zn	EN 16171/EN 16173 mod	69 mg/kg TS	±17	Ja
Vanadin, V	EN 16171/EN 16173 mod	30 mg/kg TS	±7.5	Ja
Nickel, Ni	EN 16171/EN 16173 mod	13 mg/kg TS	±3.3	Ja
Koppar, Cu	EN 16171/EN 16173 mod	15 mg/kg TS	±3.8	Ja
Kobolt, Co	EN 16171/EN 16173 mod	6.5 mg/kg TS	±1.6	Ja
Kadmium, Cd	EN 16171/EN 16173 mod	< 0.2 mg/kg TS	±0.19	Ja
Bly, Pb	EN 16171/EN 16173 mod	18 mg/kg TS	±4.5	Ja
Barium, Ba	EN 16171/EN 16173 mod	42 mg/kg TS	±11	Ja
Arsenik, As	EN 16171/EN 16173 mod	4.5 mg/kg TS	±1.8	Ja
Organiska miljöanalyser - BTEX				

TEX, Summa	Beräknad	< 0.15 mg/kg TS		Ja
Xylener	Beräknad	< 0.1 mg/kg TS		Ja
Etylbensen	SS-EN ISO 22155:2016 mod	< 0.1 mg/kg TS	±0.030	Ja
Toluen	SS-EN ISO 22155:2016 mod	< 0.1 mg/kg TS	±0.040	Ja
Bensen	SS-EN ISO 22155:2016 mod	< 0.003 mg/kg TS	±0.0015	Ja
Organiska miljöanalyser - Petroleumprodukter/olja				
Aromater >C16-C35	SS-EN 17503:2022	< 1 mg/kg TS	±0.50	Ja
Alifater summa >C5-C16	Beräknad	< 10 mg/kg TS		Ja
Aromater >C8-C10	SS-EN 17503:2022	< 1 mg/kg TS	±0.50	Ja
Aromater >C10-C16	SS-EN 17503:2022	< 1 mg/kg TS	±0.50	Ja
Alifater >C16-C35	SS-EN 17503:2022	< 10 mg/kg TS	±3.0	Ja
Alifater >C12-C16	SS-EN 17503:2022	< 10 mg/kg TS	±3.0	Ja
Alifater >C10-C12	SS-EN 17503:2022	< 10 mg/kg TS	±3.0	Ja
Alifater >C8-C10	SS-EN ISO 22155:2016 mod	< 2 mg/kg TS	±0.60	Ja
Alifater >C5-C8	SS-EN ISO 22155:2016 mod	< 1.2 mg/kg TS	±0.54	Ja
Organiska miljöanalyser - Polyaromatiska föreningar				
PAH-H,summa	Beräknad	< 0.08 mg/kg TS		Ja
PAH-L,summa	Beräknad	< 0.03 mg/kg TS		Ja
PAH-M,summa	Beräknad	0.067 mg/kg TS		Ja
PAH,summa övriga	Beräknad	< 0.3 mg/kg TS		Ja
Pyren	SS-EN 17503:2022	0.030 mg/kg TS	±0.0090	Ja
Naftalen	SS-EN 17503:2022	< 0.03 mg/kg TS	±0.0090	Ja
Fluoren	SS-EN 17503:2022	< 0.03 mg/kg TS	±0.0090	Ja
Fluoranten	SS-EN 17503:2022	0.037 mg/kg TS	±0.011	Ja
Fenantren	SS-EN 17503:2022	< 0.03 mg/kg TS	±0.0090	Ja
Benso(ghi)perylen	SS-EN 17503:2022	< 0.03 mg/kg TS	±0.0090	Ja
Antracen	SS-EN 17503:2022	< 0.03 mg/kg TS	±0.0090	Ja
Acenaftylen	SS-EN 17503:2022	< 0.03 mg/kg TS	±0.0090	Ja

Acenaften	SS-EN 17503:2022	< 0.03 mg/kg TS	±0.0090	Ja
PAH,summa cancerogena	Beräknad	< 0.2 mg/kg TS		Ja
Indeno(1,2,3-cd)pyren	SS-EN 17503:2022	< 0.03 mg/kg TS	±0.0090	Ja
Dibens(a,h)antracen	SS-EN 17503:2022	< 0.03 mg/kg TS	±0.0090	Ja
Krysen + Trifenylen	SS-EN 17503:2022	< 0.03 mg/kg TS	±0.0090	Ja
Benso(k)fluoranten	SS-EN 17503:2022	< 0.03 mg/kg TS	±0.0090	Ja
Benso(b)fluoranten	SS-EN 17503:2022	< 0.03 mg/kg TS	±0.0090	Ja
Benso(a)pyren	SS-EN 17503:2022	< 0.03 mg/kg TS	±0.0090	Ja
Benso(a)antracen	SS-EN 17503:2022	< 0.03 mg/kg TS	±0.0090	Ja
Organiska summametoder				
TOC	Beräknad	1.9 % av TS		Nej
Övriga metallanalyser				
Kvicksilver, Hg	EN 16171/EN 16173 mod	0.050 mg/kg TS	±0.013	Ja

Resultat avser endast det insända provet. Mätosäkerheten för ackrediterade mikrobiologiska analyser kan erhållas från laboratoriet efter begäran.

PROV 16-25458130

PROVFAKTA	VÄRDE
Laboratorieaktivitet startad	2025-10-04
Provtagningsdjup	-
Provets märkning	GAM25-1. 0-1 m
Ankomsttidpunkt	1130
Ankomstdatum	2025-10-03
Provtagare	Linnée Borg
Provtagningsdatum	2025-10-02
Kommentar	Provtagningsfakta har lämnats av kund. Laboratorieaktivitet startad anger datum då beredning av provet startades. Mer detaljerad information kan fås via vår kundportal @mis.
Granskare	Cornelia Lindeberg 6974.4651.6641.1586

ANALYS	METOD	RESULTAT	MÄTOSÄKERHET	ACKREDITERAD
Samlingsprov, viktat uttag	ISO 11464:2006 mod	Ja		Ja
Provberedning, fast material	ISO 11464:2006 mod	Ja		Ja
Fysikaliska/kemiska egenskaper				
Glödgningsrest	SS-EN 12879-1	96.5 % av TS	±14.5	Ja
Glödgningsförlust	SS-EN 12879-1	3.5 % av TS		Ja
Torrsubstans	SS-ISO 11465:1995	74.5 %	±7.45	Ja
Metaller i fast material bestämda med ICP/AES				
Krom, Cr	EN 16171/EN 16173 mod	36 mg/kg TS	±9.0	Ja
Zink, Zn	EN 16171/EN 16173 mod	73 mg/kg TS	±18	Ja
Vanadin, V	EN 16171/EN 16173 mod	49 mg/kg TS	±12	Ja
Nickel, Ni	EN 16171/EN 16173 mod	27 mg/kg TS	±6.8	Ja
Koppar, Cu	EN 16171/EN 16173 mod	15 mg/kg TS	±3.8	Ja
Kobolt, Co	EN 16171/EN 16173 mod	13 mg/kg TS	±3.3	Ja
Kadmium, Cd	EN 16171/EN 16173 mod	< 0.2 mg/kg TS	±0.19	Ja
Bly, Pb	EN 16171/EN 16173 mod	16 mg/kg TS	±4.0	Ja
Barium, Ba	EN 16171/EN 16173 mod	52 mg/kg TS	±13	Ja
Arsenik, As	EN 16171/EN 16173 mod	8.3 mg/kg TS	±2.1	Ja
Organiska miljöanalyser - BTEX				

TEX, Summa	Beräknad	< 0.15 mg/kg TS		Ja
Xylener	Beräknad	< 0.1 mg/kg TS		Ja
Etylbensen	SS-EN ISO 22155:2016 mod	< 0.1 mg/kg TS	±0.030	Ja
Toluen	SS-EN ISO 22155:2016 mod	< 0.1 mg/kg TS	±0.040	Ja
Bensen	SS-EN ISO 22155:2016 mod	< 0.003 mg/kg TS	±0.0015	Ja
Organiska miljöanalyser - Petroleumprodukter/olja				
Aromater >C16-C35	SS-EN 17503:2022	< 1 mg/kg TS	±0.50	Ja
Alifater summa >C5-C16	Beräknad	< 10 mg/kg TS		Ja
Aromater >C8-C10	SS-EN 17503:2022	< 1 mg/kg TS	±0.50	Ja
Aromater >C10-C16	SS-EN 17503:2022	< 1 mg/kg TS	±0.50	Ja
Alifater >C16-C35	SS-EN 17503:2022	< 10 mg/kg TS	±3.0	Ja
Alifater >C12-C16	SS-EN 17503:2022	< 10 mg/kg TS	±3.0	Ja
Alifater >C10-C12	SS-EN 17503:2022	< 10 mg/kg TS	±3.0	Ja
Alifater >C8-C10	SS-EN ISO 22155:2016 mod	< 2 mg/kg TS	±0.60	Ja
Alifater >C5-C8	SS-EN ISO 22155:2016 mod	< 1.2 mg/kg TS	±0.54	Ja
Organiska miljöanalyser - Polyaromatiska föreningar				
PAH-H,summa	Beräknad	< 0.08 mg/kg TS		Ja
PAH-L,summa	Beräknad	< 0.03 mg/kg TS		Ja
PAH-M,summa	Beräknad	< 0.05 mg/kg TS		Ja
PAH,summa övriga	Beräknad	< 0.3 mg/kg TS		Ja
Pyren	SS-EN 17503:2022	< 0.03 mg/kg TS	±0.0090	Ja
Naftalen	SS-EN 17503:2022	< 0.03 mg/kg TS	±0.0090	Ja
Fluoren	SS-EN 17503:2022	< 0.03 mg/kg TS	±0.0090	Ja
Fluoranten	SS-EN 17503:2022	< 0.03 mg/kg TS	±0.0090	Ja
Fenantren	SS-EN 17503:2022	< 0.03 mg/kg TS	±0.0090	Ja
Benso(ghi)perylen	SS-EN 17503:2022	< 0.03 mg/kg TS	±0.0090	Ja
Antracen	SS-EN 17503:2022	< 0.03 mg/kg TS	±0.0090	Ja
Acenaftylen	SS-EN 17503:2022	< 0.03 mg/kg TS	±0.0090	Ja

Acenaften	SS-EN 17503:2022	< 0.03 mg/kg TS	±0.0090	Ja
PAH,summa cancerogena	Beräknad	< 0.2 mg/kg TS		Ja
Indeno(1,2,3-cd)pyren	SS-EN 17503:2022	< 0.03 mg/kg TS	±0.0090	Ja
Dibens(a,h)antracen	SS-EN 17503:2022	< 0.03 mg/kg TS	±0.0090	Ja
Krysen + Trifenylen	SS-EN 17503:2022	< 0.03 mg/kg TS	±0.0090	Ja
Benso(k)fluoranten	SS-EN 17503:2022	< 0.03 mg/kg TS	±0.0090	Ja
Benso(b)fluoranten	SS-EN 17503:2022	< 0.03 mg/kg TS	±0.0090	Ja
Benso(a)pyren	SS-EN 17503:2022	< 0.03 mg/kg TS	±0.0090	Ja
Benso(a)antracen	SS-EN 17503:2022	< 0.03 mg/kg TS	±0.0090	Ja
Organiska summametoder				
TOC	Beräknad	2.0 % av TS		Nej
Övriga metallanalyser				
Kvicksilver, Hg	EN 16171/EN 16173 mod	< 0.02 mg/kg TS	±0.012	Ja

Resultat avser endast det insända provet. Mätosäkerheten för ackrediterade mikrobiologiska analyser kan erhållas från laboratoriet efter begäran.

PROV 16-25458129

PROVFAKTA	VÄRDE
Laboratorieaktivitet startad	2025-10-04
Provtagningsdjup	-
Provets märkning	GAM25-4. 0-1 m
Ankomsttidpunkt	1130
Ankomstdatum	2025-10-03
Provtagare	Linnée Borg
Provtagningsdatum	2025-10-02
Kommentar	Provtagningsfakta har lämnats av kund. Laboratorieaktivitet startad anger datum då beredning av provet startades. Mer detaljerad information kan fås via vår kundportal @mis.
Granskare	Cornelia Lindeberg 7072.4958.1642.1488

ANALYS	METOD	RESULTAT	MÄTOSÄKERHET	ACKREDITERAD
Samlingsprov, viktat uttag	ISO 11464:2006 mod	Ja		Ja
Provberedning, fast material	ISO 11464:2006 mod	Ja		Ja
Fysikaliska/kemiska egenskaper				
Glödgningsrest	SS-EN 12879-1	96.5 % av TS	±14.5	Ja
Glödgningsförlust	SS-EN 12879-1	3.5 % av TS		Ja
Torrsubstans	SS-ISO 11465:1995	86.2 %	±8.62	Ja
Metaller i fast material bestämda med ICP/AES				
Krom, Cr	EN 16171/EN 16173 mod	30 mg/kg TS	±7.5	Ja
Zink, Zn	EN 16171/EN 16173 mod	180 mg/kg TS	±45	Ja
Vanadin, V	EN 16171/EN 16173 mod	41 mg/kg TS	±10	Ja
Nickel, Ni	EN 16171/EN 16173 mod	21 mg/kg TS	±5.3	Ja
Koppar, Cu	EN 16171/EN 16173 mod	41 mg/kg TS	±10	Ja
Kobolt, Co	EN 16171/EN 16173 mod	8.1 mg/kg TS	±2.0	Ja
Kadmium, Cd	EN 16171/EN 16173 mod	0.31 mg/kg TS	±0.19	Ja
Bly, Pb	EN 16171/EN 16173 mod	490 mg/kg TS	±120	Ja
Barium, Ba	EN 16171/EN 16173 mod	98 mg/kg TS	±25	Ja
Arsenik, As	EN 16171/EN 16173 mod	6.3 mg/kg TS	±1.8	Ja
Organiska miljöanalyser - BTEX				

TEX, Summa	Beräknad	< 0.15 mg/kg TS		Ja
Xylener	Beräknad	< 0.1 mg/kg TS		Ja
Etylbensen	SS-EN ISO 22155:2016 mod	< 0.1 mg/kg TS	±0.030	Ja
Toluen	SS-EN ISO 22155:2016 mod	< 0.1 mg/kg TS	±0.040	Ja
Bensen	SS-EN ISO 22155:2016 mod	< 0.003 mg/kg TS	±0.0015	Ja
Organiska miljöanalyser - Petroleumprodukter/olja				
Aromater >C16-C35	SS-EN 17503:2022	< 1 mg/kg TS	±0.50	Ja
Alifater summa >C5-C16	Beräknad	< 10 mg/kg TS		Ja
Aromater >C8-C10	SS-EN 17503:2022	< 1 mg/kg TS	±0.50	Ja
Aromater >C10-C16	SS-EN 17503:2022	< 1 mg/kg TS	±0.50	Ja
Alifater >C16-C35	SS-EN 17503:2022	15 mg/kg TS	±4.5	Ja
Alifater >C12-C16	SS-EN 17503:2022	< 10 mg/kg TS	±3.0	Ja
Alifater >C10-C12	SS-EN 17503:2022	< 10 mg/kg TS	±3.0	Ja
Alifater >C8-C10	SS-EN ISO 22155:2016 mod	< 2 mg/kg TS	±0.60	Ja
Alifater >C5-C8	SS-EN ISO 22155:2016 mod	< 1.2 mg/kg TS	±0.54	Ja
Organiska miljöanalyser - Polyaromatiska föreningar				
PAH-H,summa	Beräknad	0.82 mg/kg TS		Ja
PAH-L,summa	Beräknad	< 0.03 mg/kg TS		Ja
PAH-M,summa	Beräknad	0.51 mg/kg TS		Ja
PAH,summa övriga	Beräknad	0.61 mg/kg TS		Ja
Pyren	SS-EN 17503:2022	0.20 mg/kg TS	±0.060	Ja
Naftalen	SS-EN 17503:2022	< 0.03 mg/kg TS	±0.0090	Ja
Fluoren	SS-EN 17503:2022	< 0.03 mg/kg TS	±0.0090	Ja
Fluoranten	SS-EN 17503:2022	0.21 mg/kg TS	±0.063	Ja
Fenantren	SS-EN 17503:2022	0.10 mg/kg TS	±0.030	Ja
Benso(ghi)perylen	SS-EN 17503:2022	0.10 mg/kg TS	±0.030	Ja
Antracen	SS-EN 17503:2022	< 0.03 mg/kg TS	±0.0090	Ja
Acenaftylen	SS-EN 17503:2022	< 0.03 mg/kg TS	±0.0090	Ja

Acenaften	SS-EN 17503:2022	< 0.03 mg/kg TS	±0.0090	Ja
PAH,summa cancerogena	Beräknad	0.72 mg/kg TS		Ja
Indeno(1,2,3-cd)pyren	SS-EN 17503:2022	0.086 mg/kg TS	±0.026	Ja
Dibens(a,h)antracen	SS-EN 17503:2022	< 0.03 mg/kg TS	±0.0090	Ja
Krysen + Trifenylen	SS-EN 17503:2022	0.13 mg/kg TS	±0.039	Ja
Benso(k)fluoranten	SS-EN 17503:2022	0.070 mg/kg TS	±0.021	Ja
Benso(b)fluoranten	SS-EN 17503:2022	0.17 mg/kg TS	±0.051	Ja
Benso(a)pyren	SS-EN 17503:2022	0.17 mg/kg TS	±0.051	Ja
Benso(a)antracen	SS-EN 17503:2022	0.093 mg/kg TS	±0.028	Ja
Organiska summametoder				
TOC	Beräknad	2.0 % av TS		Nej
Övriga metallanalyser				
Kvicksilver, Hg	EN 16171/EN 16173 mod	0.18 mg/kg TS	±0.045	Ja

Resultat avser endast det insända provet. Mätosäkerheten för ackrediterade mikrobiologiska analyser kan erhållas från laboratoriet efter begäran.