

**Kv Putten 15,
Översiktlig
miljöteknisk
markundersökning
av porluft
2025-12-18**

Datum: 2025-12-18

Beställare: Pembroke

Projektnummer: 25049

Arbetsgrupp:

Sofia Sjögren, projektledare förorenad mark

Richard Siemssen, handläggare

Jarkko Linnamaa, fältgeotekniker

Sara Levin, kvalitetsansvarig

Version: 1A

Innehållsförteckning

1	Inledning och syfte.....	3
2	Områdesbeskrivning	3
2.1	Planerad markanvändning	4
2.2	Geologi och hydrologi.....	5
2.3	Historik och förväntad föroreningssituation	5
2.4	Spridnings- och exponeringsvägar.....	6
3	Genomförandebeskrivning.....	7
3.1	Porluft	7
3.2	Analyser	8
4	Resultat och diskussion.....	8
5	Slutsats och rekommendationer	9
6	Referenser	9

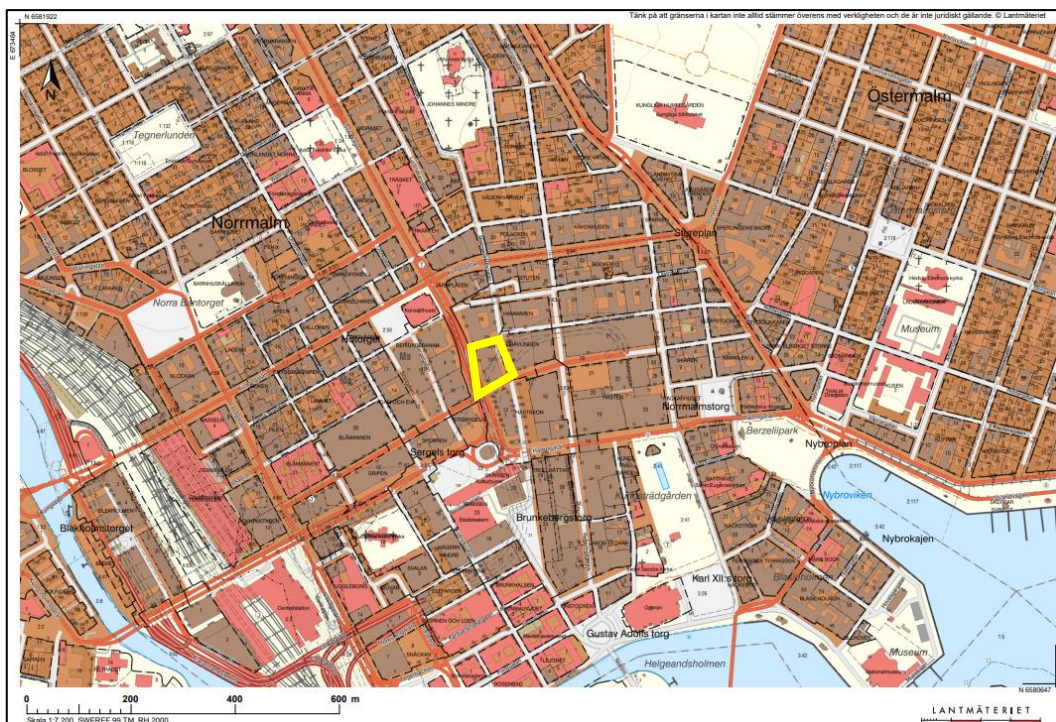
Bilaga A - Analysresultat

Bilaga B - Fältprotokoll

Bilaga C – Situationsplan med provtagningspunkter

1 Inledning och syfte

Atrax Energi & Miljö (Atrax) har på uppdrag av Pembroke (Beställaren) utfört en översiktlig miljöteknisk markundersökning med avseende på porluft på Kv Putten 15 (Figur 1). På Kv Putten 15 i Stockholms stad har det tidigare bedrivits ytbehandling av metaller med elektrolytiska/kemiska processer. I närliggande fastigheter har det också bedrivits verksamheter som kan tänkas ha orsakat förorening och spridning av förorening till närområden. I de typer av tidigare verksamheter som bedrivits inom Kv Putten 15 och intilliggande fastigheter har det varit mycket vanligt att klorerade alifater och halogenerade flyktiga ämnen har använts. Då Kv Putten 15 nu ska exploateras vidare och detaljplanen uppdateras finns ett behov av att undersöka föroreningssituationen på fastigheten.



Figur 1. Översiktsskarta över Stockholms innerstad med aktuellt undersökningsområde, Kv Putten 15, markerad med gult (Karta hämtad från Lantmäteriet).

Syftet med den översiktliga miljötekniska undersökningen är att få en indikation om det finns flyktiga föroreningar under byggnaden. Ett annat syfte är att utreda ifall det finns miljö- och hälsorisker kopplade till föroreningar i mark på fastigheten.

Porgasundersökning har valts som undersökningsmetod på grund av fastighetens centrala läge, det stora antalet markförlagda installationer och avsaknaden av jordmån.

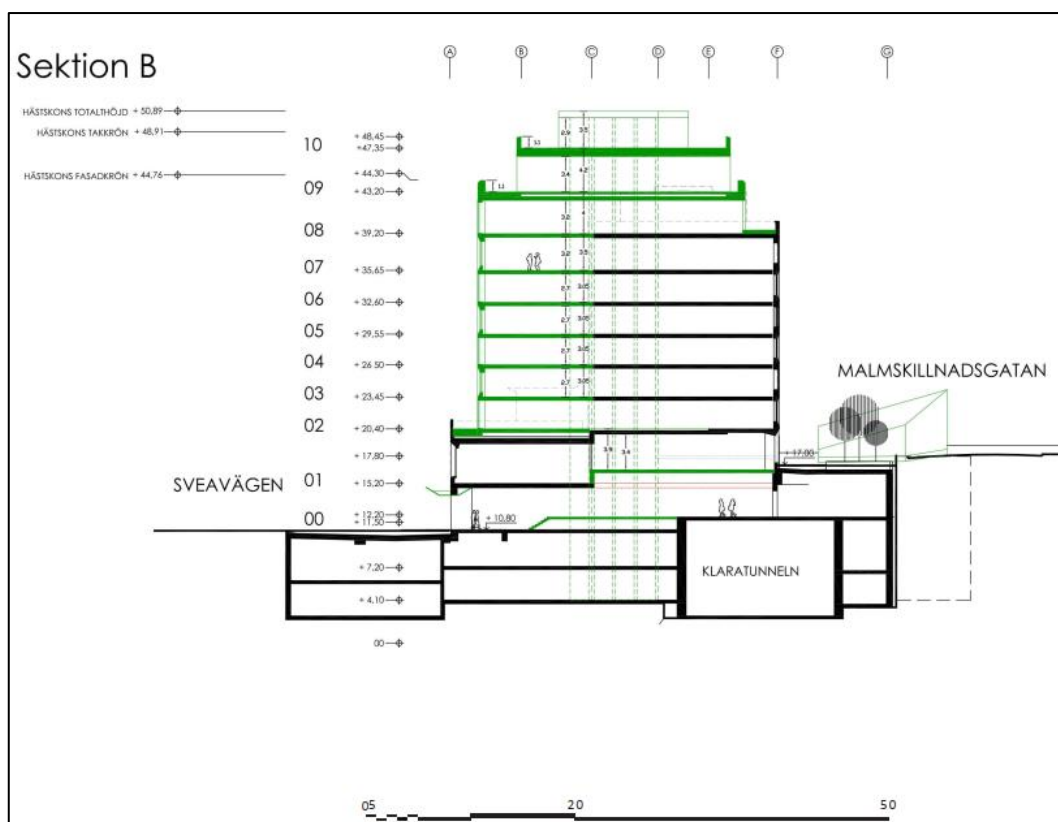
2 Områdesbeskrivning

Kv Putten 15 ligger centralt i Stockholms innerstad, mellan Sveavägen och Malmkillnadsgatan och är en del av det område som utvecklades under den omvandling av cityområdet som skedde under 1960-talet.

Byggnaden består av tio våningsplan, inklusive två källarplan med pumpgröpar, hisschakt och krypgrund under delar av byggnaden (Figur 2). Byggnaden används idag i huvudsak för kontorsändamål och handel. Direkt under byggnaden i nivå med källarplan går Klaratunneln, vilken också delar källarplanet i två delar.

Planområdet är beläget inom riksintresset för kulturmiljövården Stockholms innerstad med Djurgården (AB 115) som är skyddad enligt miljöbalken 3 kap 6§. Området är också beläget inom fornlämningsområde med fornlämningsbeteckning L2015:7789 i Riksantikvarieämbetets kulturmiljöregister (KMR). Åtgärder i marken kräver tillstånd från länsstyrelsen enligt 2 kap kulturmiljölagen (1988:950). Byggnaden uppfördes 1964 till 1967 för Göteborgs Bank.

Planområdet avvattnas via ett duplicerat ledningssystem där dagvattnet leds till Strömmen och Mälaren-Riddarfjärden. Planområdet består främst av hårdgjorda ytor, men har visst inslag av gröna planteringslådor och bänkar.



Figur 2. Byggnaden på Kv Putten 15. Befintlig byggnad och källarplan illustreras med svarta våningar (linjer) och planerad tillbyggnad illustreras i grönt (Stockholm stad, 2025). Paviljongen på Malmskillnadsgatan har utgått, figuren uppdateras när ny version finns framtagen.

2.1 Planerad markanvändning

Tomträttshavaren (Pembroke) har föreslagit en förnyelse inom Kv Putten 15 genom tillbyggnad av befintliga byggnadsvolymer inom fastigheten. Stadsbyggnadsnämnden i Stockholm stad beslutade under våren år 2025 att påbörja planarbetet för berörd detaljplan (Stockholm stad, 2025). Planen är att bygga ut fasaden mot Sveavägen. Bebyggelsen föreslås också höjas i nivå med omgivande kvarter, se grönmärkingar i Figur 2 och planerad utformning i Figur 3. Bottenvåningarna föreslås öppnas upp samt ändra innehåll från kontor till handel och centrumändamål. Kopplingar mellan nivåer föreslås. Förslaget innebär även utveckling av ytan vid Malmskillnadsgatan, där förnyelsen kan omfatta schaktarbeten i gatumiljön.

Den framtida markanvändningen planeras vara kontor, handel och centrumändamål.



Figur 3. Illustration över planerad utformning av Kv Putten 15 från ovan.

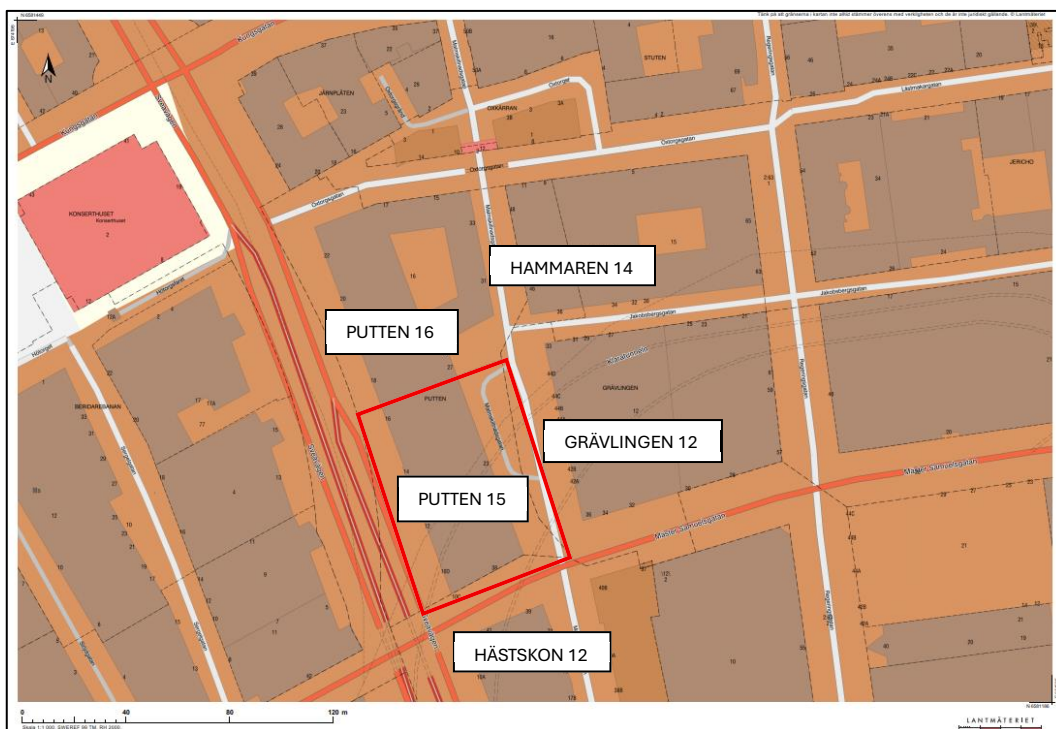
2.2 Geologi och hydrologi

Enligt SGU:s jordartskartor (SGU, 2025) består aktuell fastighet av fyllnadsmaterial över isälvs sediment. Enligt SGU:s jorrdjupskartor bedöms jorrdjupet inom fastigheten till mellan 5–20 meter. Det är inte klarlagt var på fastigheten jorrdjupet är skattat ifrån, dvs det är möjligt att bottenplattan ligger direkt ovanpå berget.

2.3 Historik och förväntad föroreningsituation

Det finns inga tidigare utförda miljötekniska undersökningar på fastigheten som Atrax fått kännedom om.

Enligt Länsstyrelsens databas över potentiellt förorenade områden har det på aktuell fastighet tidigare bedrivits ytbehandling av metaller med elektrolytiska/kemiska processer (Länsstyrelsen, 2025). På de närliggande fastigheterna Grävlingen 12, Hästskon 12, Putten 16 och Hammaren 14 (Figur 4) har det bedrivits olika typer av verksamheter som kan ha gett upphov till föroreningar i mark och/eller grundvatten. På Grävlingen 12 finns dokumenterad gummiproduktion och verkstadsindustri med halogenerade lösningsmedel, på Hästskon 12 grafisk industri och verkstadsindustri med halogenerade lösningsmedel, på Putten 16 grafisk industri samt på Hammaren 14 kemtvätt med lösningsmedel och grafisk industri.



Figur 4. Översiktskarta på aktuellt undersökningsområde, Kv Putten 15, i rött samt närliggande fastigheter (Lantmäteriet, 2025)

Vid den tidigare kemtvätten som bedrivits inom Hammaren 14 misstänks att klorerade lösningsmedel (CAH) kan ha använts. Klorerade lösningsmedel har även använts vid tidigare verkstadsindustrier och kan därför också ha förekommit i de verkstadsindustrier som funnits i närområdet.

Klorerade och halogenerade lösningsmedel är mycket flyktiga ämnen som enkelt avgår i gasform och kan därmed förekomma i gasfas i jordens omättade zon. Särskilt dikloreten (DCE) och vinylklorid (VC), som enkelt avgår i gasform och bryts ner när de kommer i kontakt med syre. Klorerade lösningsmedel har enligt Naturvårdsverket (1999) måttlig till mycket hög farlighet. Ämnena och dess nedbrytningsprodukter är alla giftiga vid långvarig exponering via luft eller livsmedel (t.ex. dricksvatten).

2.4 Spridnings- och exponeringsvägar

Under verksamhetsperioden för verkstäder, grafisk industri och kemtvättar har föroreningar kunnat spridas genom spill på golv och byggnadsmaterial och vidare till underliggande mark och grundvatten samt genom avlopp från verksamheter vidare till underliggande mark och grundvatten. Spridning kan också ha skett via ledningsnätet från verksamheten. Spridningsförutsättningarna i den omgivande marken antas som hög på grund av att jordarten utgörs av isälvsediment, som ofta är grovkornigt och har hög hydraulisk konduktivitet.

Aktuella exponeringsvägar idag med avseende på hälsa bedöms vara inandning av ånga i byggnader med sammankopplat avloppssystem med den f.d. kemtvätten eller andra verksamheter som har hanterat klorerade eller halogenerade lösningsmedel. Exponering kan också ske genom inandning av ånga i byggnader belägna ovan eventuell förorening i mark- och grundvatten.

3 Genomförandebeskrivning

I undersökningen har porluften under bottenplattan på byggnaden inom Kv Putten 15 undersökts då porgas ofta har en större representativ volym än jordprov. Influensområdet, storleken på området som föroreningar upptas från till den specifika provtagningspunkten i porluft, beror dock på jordartens genomsläpplighet. Metoden valdes i och med att det är ett säkrare sätt att detektera mycket flyktiga ämnen än vid t.ex. jordprovtagning och har dessutom mindre inverkan på omgivningen.

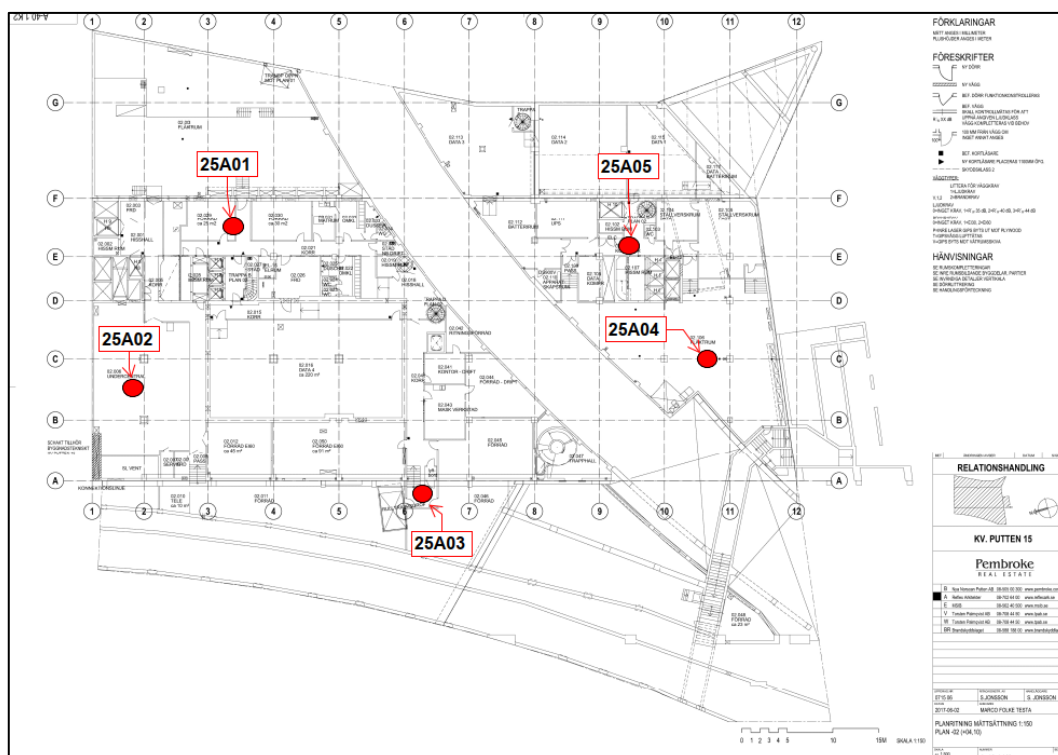
I nuvarande plan behövs yttlig schakt av fyllnadsmaterial vid Malmskillnadsgatan för kommande byggnation. Uppskattningsvis utgörs marken mellan gatuplan och källarplan på Malmskillnadsgatan av max en meter fyllnadsmaterial. I detta fyllnadsmaterial bedöms inte aktuella föroreningar påträffas och därmed utfördes ingen provtagning av jord i detta skede av undersökningen.

3.1 Porluft

Provtagning av porluft utfördes den 12 november 2025. Provtagning utfördes i fem provtagningspunkter (Figur 5, Bilaga C) jämnt fördelade över byggnadens area. Tre provtagningspunkter placerades på den norra sidan av Klaratunnel på plan -02 (eller i krypgrunden) och två på den södra sidan av Klaratunneln. Vid placering av provtagningspunkter har hänsyn tagits till ledningar, tillgänglighet samt att begränsa inverkan på utrymmen som används ofta.

Provtagning utfördes genom att ett hål borrades genom bottenplattan och en slang fördes genom hålet för att suga upp luften direkt under bottenplattan. Bottenplattans tjocklek varierade mellan cirka 20 och 27 cm. I vissa punkter var det svårt att föra provtagningsslangen igenom borrhålet. Det tolkades som att antingen armering, cellplast eller annat material som skadats vid borringen försvårade slanggenomföringen.

Borrhålet tätades för att förhindra intrång av atmosfärsluft så att endast provtagningsluften passerade genom bottenplattan via provtagningsslangen. Provtagning utfördes därefter genom att porluft pumpades genom ett absorbentrör (kolrör) med ett absorptionsmedium i kol som binder ämnen i gasfas. Aktuell pumptid om 120 min utfördes enligt laboratoriets anvisningar med kalibrerat luftflöde av laboratoriet. Kolrören skickades direkt efter provtagning till laboratorium för analys. Efter provtagning återfylldes hålen med betong.



Figur 5. Provtagningspunkter för porgas (röda markeringar).

3.2 Analyser

I samtliga fem (5) provtagningspunkter analyserades porluften med avseende på bland annat klorerade alifater, vinylklorid och halogenerade flyktiga organiska ämnen med analyspaket "Meny A7 Stort VOC" av ALS Scandinavia AB, som är ackrediterat för aktuella analyser.

4 Resultat och diskussion

Resultatet av porgasprovtagningen påvisade inga tydliga indikationer på föroreningsförekomst. I Bilaga A presenteras samtliga analysresultat och fältprotokoll redovisas i Bilaga B.

Endast aceton i provtagningspunkt 25A05 har detekterats i halt över laboratoriets rapporteringsgräns. Aceton används bl.a. som lösningsmedel för acetylen i gasbehållare, som lösningsmedel i färger, lacker, limmer, färgborttagningsmedel och i borttagningsmedel för nagellack. Provtagningspunkt 25A05 undersöktes i direkt närhet till skrub, WC och hiss. Det är möjligt att aceton funnits i rengöringsprodukter som använts i dessa utrymmen varav ämnet detekterats i porgasmätningen.

Acetonhalten i provtagningspunkt 25A05 uppmättes till 0,0228 mg/m³. För aktuellt ämne i porgas finns det inget riktvärde tillgängligt för jämförelse. Arbetsmiljöverkets Hygieniska gränsvärden (AFS2018:1) för inomhusluft anger ett Nivågränsvärde (NGV) på 600 mg/m³ för aceton (Arbetsmiljöverket, 2018). Nivågränsvärdet är ett hygieniskt gränsvärde för exponering under en arbetsdag, normalt åtta timmar. Dessa är bindande och får inte överskridas.

Övriga analysparametrar underskrider laboratoriets rapporteringsgräns vilket innebär att inga andra flyktiga ämnen har påvisats i denna undersökning.

5 Slutsats och rekommendationer

I utförd porgasundersökning på inom Kv Putten 15 har inga halter av klorerade- eller halogenerade lösningsmedel uppmätts. Den marginella halt av aceton som uppmätts i porluften, under bottenplattan, i en provtagningspunkt späds ut när porluften tar sig in i byggnaden, till den luft som människor vistas och arbetar i. Uppmätt halt aceton underskrider med stor marginal Arbetsmiljöverkets Hygieniska gränsvärden. Rapporterade halter i porgas bedöms därmed inte utgöra någon risk med avseende på inomhusvistelse vare sig vid nuvarande verksamhet eller vid planerad tillbyggnation på fastigheten.

Utifrån resultaten av undersökningen bedöms det inte föreligga något åtgärdsbehov eller behov av kompletterade provtagningar för att undersöka föroreningssituationen med avseende på risker med klorerade- eller halogenerade kolväten i inomhusluften inom Kv Putten 15.

Atrax bedömer att det inte finns några oacceptabla risker med avseende på flyktiga föroreningar under byggnaden. Däremot går det inte att utesluta att det förekommer föroreningar som kan kopplas till fyllnadsmaterial i stadsmiljö i de massor som eventuellt kommer hanteras vid schakt på Malmskillnadsgatan. Det rekommenderas därför att provtagning och klassificering av jord utförs i samband med att markarbeten påbörjas.

6 Referenser

- Arbetsmiljöverket. (2018). *Hygieniska gränsvärden, Arbetsmiljöverkets föreskrifter och allmänna råd om hygieniska gränsvärden, AFS 2018:1, ändrad: t.o.m. AFS 2022:5*. Arbetsmiljöverket.
- Lantmäteriet. (2025). *webbkarta*. Hämtat från webbsida: <https://minkarta.lantmateriet.se/>.
- Länsstyrelsen. (2025). *EBH-kartan*. Hämtat från Databas över potentiellt förorenade områden: <https://ext-geoportal.lansstyrelsen.se/standard/?appid=ed0d3fde3cc9479f9688c2b2969fd38c>
- Naturvårdsverket. (1999). *Metodik för inventering av förorenade områden, bedömningsgrunder för miljö kvalitet, vägledning för insamling av underlagsdata, Rapport 4918*. Naturvårdsverket.
- SGU. (den 17 10 2025). *Jordarter 1:25000-100000*. Hämtat från SGU Kartvisare: <https://apps.sgu.se/kartvisare/>
- Stockholm stad. (2025). *Startpremoria för planläggning av Putten 15 i stadsdelen Norrmalm (kontor och centrumändamål), dnr 2025-03577*. Stockholm: Stadsbyggnadskontoret, planavdelningen.

Bilaga A

Analysresultat



Analyscertifikat

Ordernummer	: ST2550225	Sida	: 1 av 16
Kund	: Atrax Energi & Miljö AB	Projekt	: Putten 15
Kontaktperson	: Sofia Sjögren	Beställningsnummer	: 25049
Adress	: Kungsholmstorg 16	Provtagare	: KS & JL
	112 21 Stockholm	Provtagningspunkt	: ----
	Sverige	Ankomstdatum, prover	: 2025-11-12 14:40
E-post	: sofia.sjogren@atrax.se	Analys påbörjad	: 2025-11-18
Telefon	: ----	Utfärdad	: 2025-11-26 11:46
C-O-C-nummer	: ----	Antal ankomna prover	: 5
(eller			
Orderblankett-num			
mer)			
Offertnummer	: ST2022SE-ATR-ENE0001 (OF220208)	Antal analyserade prover	: 5

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

Orderkommentar

-

Signatur	Position
Niina Veuro	Laboratoriechef

Niina Veuro

Laboratorium	: ALS Scandinavia AB	hemsida	: www.alsglobal.se
Adress	: Rinkebyvägen 19C	E-post	: info.ta@alsglobal.com
	182 36 Danderyd	Telefon	: +46 8 5277 5200
	Sverige		



Analysresultat

Provbeteckning 25A01
Laboratoriets provnummer ST2550225-001
Provtagningsdatum / tid 2025-11-12
Matris LUFT

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Metod	Utf.
Kundinformation						
Meny A7 mg-m3 (charcoal sorbent tube)						
provtagen volym	0.0240 *	----	m³	0.00010	A-PSMP-VOL	PR
Alifatiska föreningar						
Meny A7 mg-m3 (charcoal sorbent tube)						
n-pentan	<0.0417	----	mg/m³	0.500	A-VOCGMS02	PR
n-hexan	<0.0167	----	mg/m³	0.200	A-VOCGMS02	PR
n-heptan	<0.0083	----	mg/m³	0.100	A-VOCGMS02	PR
n-oktan	<0.0083	----	mg/m³	0.100	A-VOCGMS02	PR
n-nonan	<0.0083	----	mg/m³	0.100	A-VOCGMS02	PR
n-dekan	<0.0083	----	mg/m³	0.100	A-VOCGMS02	PR
n-undekan	<0.0083	----	mg/m³	0.100	A-VOCGMS02	PR
n-dodekan	<0.0083	----	mg/m³	0.100	A-VOCGMS02	PR
n-tridekan	<0.0083	----	mg/m³	0.100	A-VOCGMS02	PR
n-tetradekan	<0.0083	----	mg/m³	0.100	A-VOCGMS02	PR
n-hexadekan	<0.0083	----	mg/m³	0.100	A-VOCGMS02	PR
2-metylhexan	<0.0083	----	mg/m³	0.100	A-VOCGMS02	PR
cyklohexan	<0.0083	----	mg/m³	0.100	A-VOCGMS02	PR
isooktan	<0.0083	----	mg/m³	0.100	A-VOCGMS02	PR
metylcyklohexan	<0.0083	----	mg/m³	0.100	A-VOCGMS02	PR
metylcyklopentan	<0.0083	----	mg/m³	0.100	A-VOCGMS02	PR
Aromatiska föreningar						
Meny A7 mg-m3 (charcoal sorbent tube)						
1,2,3-trimetylbensen	<0.0083	----	mg/m³	0.100	A-VOCGMS02	PR
1,2,4,5-tetrametylbensen	<0.0083	----	mg/m³	0.100	A-VOCGMS02	PR
1,2,4-trimetylbensen	<0.0083	----	mg/m³	0.100	A-VOCGMS02	PR
1,3,5-trimetylbensen	<0.0083	----	mg/m³	0.100	A-VOCGMS02	PR
2-etyltoluen	<0.0083	----	mg/m³	0.100	A-VOCGMS02	PR
3-etyltoluen	<0.0083	----	mg/m³	0.100	A-VOCGMS02	PR
4-etyltoluen	<0.0083	----	mg/m³	0.100	A-VOCGMS02	PR
4-fenylcyklohexen	<0.0083	----	mg/m³	0.100	A-VOCGMS02	PR
p-Isopropyltoluen	<0.0083	----	mg/m³	0.100	A-VOCGMS02	PR
bensen	<0.00417	----	mg/m³	0.0500	A-VOCGMS02	PR
etylbensen	<0.00417	----	mg/m³	0.0500	A-VOCGMS02	PR
iso-propylbensen	<0.0083	----	mg/m³	0.100	A-VOCGMS02	PR
n-butylbensen	<0.0083	----	mg/m³	0.100	A-VOCGMS02	PR
n-propylbensen	<0.0083	----	mg/m³	0.100	A-VOCGMS02	PR
o-xylen	<0.00417	----	mg/m³	0.0500	A-VOCGMS02	PR
m,p-xylen	<0.00417	----	mg/m³	0.0500	A-VOCGMS02	PR
sek-butylbensen	<0.0083	----	mg/m³	0.100	A-VOCGMS02	PR
styren	<0.0083	----	mg/m³	0.100	A-VOCGMS02	PR
tert-butylbensen	<0.0083	----	mg/m³	0.100	A-VOCGMS02	PR
toluen	<0.00417	----	mg/m³	0.0500	A-VOCGMS02	PR
Polycykliska aromatiska kolväten (PAH)						
Meny A7 mg-m3 (charcoal sorbent tube)						



Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Metod	Utf.
Polycykliska aromatiska kolväten (PAH) - Fortsatt						
Meny A7 mg-m3 (charcoal sorbent tube) - Fortsatt						
naftalen	<0.083	----	mg/m³	1.00	A-VOCGMS02	PR
Alkoholer / Estrar						
Meny A7 mg-m3 (charcoal sorbent tube)						
2-etyl-1-hexanol	<0.0083	----	mg/m³	0.100	A-VOCGMS02	PR
2-metyl-1-butanol	<0.0083	----	mg/m³	0.100	A-VOCGMS02	PR
isobutanol	<0.0083	----	mg/m³	0.100	A-VOCGMS02	PR
n-butanol	<0.0125	----	mg/m³	0.150	A-VOCGMS02	PR
etylacetat	<0.0167	----	mg/m³	0.200	A-VOCGMS02	PR
iso-butylacetat	<0.0167	----	mg/m³	0.200	A-VOCGMS02	PR
n-butylacetat	<0.0167	----	mg/m³	0.200	A-VOCGMS02	PR
Aldehyder / Keton						
Meny A7 mg-m3 (charcoal sorbent tube)						
2-Butanon (MEK)	<0.0167	----	mg/m³	0.200	A-VOCGMS02	PR
metylisobutylketon	<0.0167	----	mg/m³	0.200	A-VOCGMS02	PR
hexanal	<0.0500	----	mg/m³	0.600	A-VOCGMS02	PR
aceton	<0.0083	----	mg/m³	0.100	A-VOCGMS02	PR
Cyklohexanon	<0.0167	----	mg/m³	0.200	A-VOCGMS02	PR
Ickealogenerade volatila organiska föreningar						
Meny A7 mg-m3 (charcoal sorbent tube)						
alfa-pinen	<0.0083	----	mg/m³	0.100	A-VOCGMS02	PR
beta-pinen	<0.0083	----	mg/m³	0.100	A-VOCGMS02	PR
alfa-terpinen	<0.0083	----	mg/m³	0.100	A-VOCGMS02	PR
limonen	<0.0167	----	mg/m³	0.200	A-VOCGMS02	PR
1.4-Dioxan	<0.0083	----	mg/m³	0.100	A-VOCGMS02	PR
MTBE (metyl-tert-butyleter)	<0.0083	----	mg/m³	0.100	A-VOCGMS02	PR
etyl-tert-butyleter (ETBE)	<0.0083	----	mg/m³	0.100	A-VOCGMS02	PR
tetrahydrofuran	<0.0083	----	mg/m³	0.100	A-VOCGMS02	PR
Halogenerade alifater						
Meny A7 mg-m3 (charcoal sorbent tube)						
1,1,1,2-tetrakloretan	<0.0083	----	mg/m³	0.100	A-VOCGMS02	PR
1,1,1-trikloretan	<0.0083	----	mg/m³	0.100	A-VOCGMS02	PR
1,1-dikloretan	<0.0083	----	mg/m³	0.100	A-VOCGMS02	PR
1,1-diklorpropen	<0.0083	----	mg/m³	0.100	A-VOCGMS02	PR
1,2-dikloretan	<0.0083	----	mg/m³	0.100	A-VOCGMS02	PR
1,2-diklorpropan	<0.0083	----	mg/m³	0.100	A-VOCGMS02	PR
1,3-diklorpropan	<0.0083	----	mg/m³	0.100	A-VOCGMS02	PR
1,1,2,2-tetrakloretan	<0.0083	----	mg/m³	0.100	A-VOCGMS02	PR
1,1,2-trikloretan	<0.0083	----	mg/m³	0.100	A-VOCGMS02	PR
1,2,3-triklorpropan	<0.0083	----	mg/m³	0.100	A-VOCGMS02	PR
2,2-diklorpropan	<0.0083	----	mg/m³	0.100	A-VOCGMS02	PR
kloretan	<0.0083	----	mg/m³	0.100	A-VOCGMS02	PR
cis-1,2-dikloreten	<0.0083	----	mg/m³	0.100	A-VOCGMS02	PR
cis-1,3-diklorpropen	<0.0083	----	mg/m³	0.100	A-VOCGMS02	PR
diklormetan	<0.0083	----	mg/m³	0.100	A-VOCGMS02	PR
hexaklorbutadien	<0.0083	----	mg/m³	0.100	A-VOCGMS02	PR
klormetan	<0.0083	----	mg/m³	0.100	A-VOCGMS02	PR
tetrakloreten	<0.0083	----	mg/m³	0.100	A-VOCGMS02	PR
tetraklormetan	<0.0083	----	mg/m³	0.100	A-VOCGMS02	PR
trans-1,2-dikloreten	<0.0083	----	mg/m³	0.100	A-VOCGMS02	PR
trans-1,3-diklorpropen	<0.0083	----	mg/m³	0.100	A-VOCGMS02	PR
trikloreten	<0.0083	----	mg/m³	0.100	A-VOCGMS02	PR
kloroform	<0.0083	----	mg/m³	0.100	A-VOCGMS02	PR



Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Metod	Utf.
Halogenerade alifater - Fortsatt						
Meny A7 mg-m3 (charcoal sorbent tube) - Fortsatt						
vinylklorid	<0.0083	----	mg/m³	0.100	A-VOCGMS02	PR
1,2-dibrom-3-klorpropan	<0.0083	----	mg/m³	0.100	A-VOCGMS02	PR
1,2-dibrometan	<0.0083	----	mg/m³	0.100	A-VOCGMS02	PR
bromdiklormetan	<0.0083	----	mg/m³	0.100	A-VOCGMS02	PR
bromklormetan	<0.0083	----	mg/m³	0.100	A-VOCGMS02	PR
brommetan	<0.0083	----	mg/m³	0.100	A-VOCGMS02	PR
dibrommetan	<0.0083	----	mg/m³	0.100	A-VOCGMS02	PR
dibromklormetan	<0.0083	----	mg/m³	0.100	A-VOCGMS02	PR
diklordifluormetan	<0.0083	----	mg/m³	0.100	A-VOCGMS02	PR
bromoform	<0.0083	----	mg/m³	0.100	A-VOCGMS02	PR
triklorfluormetan	<0.0083	----	mg/m³	0.100	A-VOCGMS02	PR
1,1-dikloreten	<0.0083	----	mg/m³	0.100	A-VOCGMS02	PR
Halogenerade aromater						
Meny A7 mg-m3 (charcoal sorbent tube)						
1,2-diklorbensen	<0.0083	----	mg/m³	0.100	A-VOCGMS02	PR
1,3-diklorbensen	<0.0083	----	mg/m³	0.100	A-VOCGMS02	PR
1,4-diklorbensen	<0.0083	----	mg/m³	0.100	A-VOCGMS02	PR
1,2,3-triklorbensen	<0.0083	----	mg/m³	0.100	A-VOCGMS02	PR
1,2,4-triklorbensen	<0.0083	----	mg/m³	0.100	A-VOCGMS02	PR
2-Klortoluen	<0.0083	----	mg/m³	0.100	A-VOCGMS02	PR
4-Klortoluen	<0.0083	----	mg/m³	0.100	A-VOCGMS02	PR
brombensen	<0.0083	----	mg/m³	0.100	A-VOCGMS02	PR
monoklorbensen	<0.0083	----	mg/m³	0.100	A-VOCGMS02	PR
1,3,5-triklorbensen	<0.0083	----	mg/m³	0.100	A-VOCGMS02	PR



Provbeteckning25A02
Laboratoriets provnummerST2550225-002
Provtagningsdatum / tid2025-11-12
MatrisLUFT

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Metod	Utf.
Kundinformation						
Meny A7 mg-m3 (charcoal sorbent tube)						
provtagen volym	0.0240 *	----	m³	0.00010	A-PSMP-VOL	PR
Alifatiska föreningar						
Meny A7 mg-m3 (charcoal sorbent tube)						
n-pentan	<0.0417	----	mg/m³	0.500	A-VOCGMS02	PR
n-hexan	<0.0167	----	mg/m³	0.200	A-VOCGMS02	PR
n-heptan	<0.0083	----	mg/m³	0.100	A-VOCGMS02	PR
n-oktan	<0.0083	----	mg/m³	0.100	A-VOCGMS02	PR
n-nonan	<0.0083	----	mg/m³	0.100	A-VOCGMS02	PR
n-dekan	<0.0083	----	mg/m³	0.100	A-VOCGMS02	PR
n-undekan	<0.0083	----	mg/m³	0.100	A-VOCGMS02	PR
n-dodekan	<0.0083	----	mg/m³	0.100	A-VOCGMS02	PR
n-tridekan	<0.0083	----	mg/m³	0.100	A-VOCGMS02	PR
n-tetradekan	<0.0083	----	mg/m³	0.100	A-VOCGMS02	PR
n-hexadekan	<0.0083	----	mg/m³	0.100	A-VOCGMS02	PR
2-metylhexan	<0.0083	----	mg/m³	0.100	A-VOCGMS02	PR
cyklohexan	<0.0083	----	mg/m³	0.100	A-VOCGMS02	PR
isooktan	<0.0083	----	mg/m³	0.100	A-VOCGMS02	PR
metylcyklohexan	<0.0083	----	mg/m³	0.100	A-VOCGMS02	PR
metylcyklopentan	<0.0083	----	mg/m³	0.100	A-VOCGMS02	PR
Aromatiska föreningar						
Meny A7 mg-m3 (charcoal sorbent tube)						
1,2,3-trimetylbensen	<0.0083	----	mg/m³	0.100	A-VOCGMS02	PR
1,2,4,5-tetrametylbensen	<0.0083	----	mg/m³	0.100	A-VOCGMS02	PR
1,2,4-trimetylbensen	<0.0083	----	mg/m³	0.100	A-VOCGMS02	PR
1,3,5-trimetylbensen	<0.0083	----	mg/m³	0.100	A-VOCGMS02	PR
2-etyltoluen	<0.0083	----	mg/m³	0.100	A-VOCGMS02	PR
3-etyltoluen	<0.0083	----	mg/m³	0.100	A-VOCGMS02	PR
4-etyltoluen	<0.0083	----	mg/m³	0.100	A-VOCGMS02	PR
4-fenylcyklohexen	<0.0083	----	mg/m³	0.100	A-VOCGMS02	PR
p-Isopropyltoluen	<0.0083	----	mg/m³	0.100	A-VOCGMS02	PR
bensen	<0.00417	----	mg/m³	0.0500	A-VOCGMS02	PR
etylbenzen	<0.00417	----	mg/m³	0.0500	A-VOCGMS02	PR
iso-propylbensen	<0.0083	----	mg/m³	0.100	A-VOCGMS02	PR
n-butylbensen	<0.0083	----	mg/m³	0.100	A-VOCGMS02	PR
n-propylbensen	<0.0083	----	mg/m³	0.100	A-VOCGMS02	PR
o-xylen	<0.00417	----	mg/m³	0.0500	A-VOCGMS02	PR
m,p-xylen	<0.00417	----	mg/m³	0.0500	A-VOCGMS02	PR
sek-butylbensen	<0.0083	----	mg/m³	0.100	A-VOCGMS02	PR
styren	<0.0083	----	mg/m³	0.100	A-VOCGMS02	PR
tert-butylbensen	<0.0083	----	mg/m³	0.100	A-VOCGMS02	PR
toluen	<0.00417	----	mg/m³	0.0500	A-VOCGMS02	PR
Polycykliska aromatiska kolväten (PAH)						
Meny A7 mg-m3 (charcoal sorbent tube)						
naftalen	<0.083	----	mg/m³	1.00	A-VOCGMS02	PR
Alkoholer / Estrar						
Meny A7 mg-m3 (charcoal sorbent tube)						



Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Metod	Utf.
Alkoholer / Estrar - Fortsatt						
Meny A7 mg-m3 (charcoal sorbent tube) - Fortsatt						
2-etyl-1-hexanol	<0.0083	----	mg/m³	0.100	A-VOCGMS02	PR
2-metyl-1-butanol	<0.0083	----	mg/m³	0.100	A-VOCGMS02	PR
isobutanol	<0.0083	----	mg/m³	0.100	A-VOCGMS02	PR
n-butanol	<0.0125	----	mg/m³	0.150	A-VOCGMS02	PR
etylacetat	<0.0167	----	mg/m³	0.200	A-VOCGMS02	PR
iso-butylacetat	<0.0167	----	mg/m³	0.200	A-VOCGMS02	PR
n-butylacetat	<0.0167	----	mg/m³	0.200	A-VOCGMS02	PR
Aldehyder / Ketoner						
Meny A7 mg-m3 (charcoal sorbent tube)						
2-Butanon (MEK)	<0.0167	----	mg/m³	0.200	A-VOCGMS02	PR
metylisobutylketon	<0.0167	----	mg/m³	0.200	A-VOCGMS02	PR
hexanal	<0.0500	----	mg/m³	0.600	A-VOCGMS02	PR
aceton	<0.0083	----	mg/m³	0.100	A-VOCGMS02	PR
Cyklohexanon	<0.0167	----	mg/m³	0.200	A-VOCGMS02	PR
Ickealogeniserade volatila organiska föreningar						
Meny A7 mg-m3 (charcoal sorbent tube)						
alfa-pinen	<0.0083	----	mg/m³	0.100	A-VOCGMS02	PR
beta-pinen	<0.0083	----	mg/m³	0.100	A-VOCGMS02	PR
alfa-terpinen	<0.0083	----	mg/m³	0.100	A-VOCGMS02	PR
limonen	<0.0167	----	mg/m³	0.200	A-VOCGMS02	PR
1,4-Dioxan	<0.0083	----	mg/m³	0.100	A-VOCGMS02	PR
MTBE (metyl-tert-butyleter)	<0.0083	----	mg/m³	0.100	A-VOCGMS02	PR
etyl-tert-butyleter (ETBE)	<0.0083	----	mg/m³	0.100	A-VOCGMS02	PR
tetrahydrofuran	<0.0083	----	mg/m³	0.100	A-VOCGMS02	PR
Halogeniserade alifater						
Meny A7 mg-m3 (charcoal sorbent tube)						
1,1,1,2-tetrakloretan	<0.0083	----	mg/m³	0.100	A-VOCGMS02	PR
1,1,1-trikloretan	<0.0083	----	mg/m³	0.100	A-VOCGMS02	PR
1,1-dikloretan	<0.0083	----	mg/m³	0.100	A-VOCGMS02	PR
1,1-diklorpropen	<0.0083	----	mg/m³	0.100	A-VOCGMS02	PR
1,2-dikloretan	<0.0083	----	mg/m³	0.100	A-VOCGMS02	PR
1,2-diklorpropan	<0.0083	----	mg/m³	0.100	A-VOCGMS02	PR
1,3-diklorpropan	<0.0083	----	mg/m³	0.100	A-VOCGMS02	PR
1,1,2,2-tetrakloretan	<0.0083	----	mg/m³	0.100	A-VOCGMS02	PR
1,1,2-trikloretan	<0.0083	----	mg/m³	0.100	A-VOCGMS02	PR
1,2,3-triklorpropan	<0.0083	----	mg/m³	0.100	A-VOCGMS02	PR
2,2-diklorpropan	<0.0083	----	mg/m³	0.100	A-VOCGMS02	PR
kloretan	<0.0083	----	mg/m³	0.100	A-VOCGMS02	PR
cis-1,2-dikloreten	<0.0083	----	mg/m³	0.100	A-VOCGMS02	PR
cis-1,3-diklorpropen	<0.0083	----	mg/m³	0.100	A-VOCGMS02	PR
diklormetan	<0.0083	----	mg/m³	0.100	A-VOCGMS02	PR
hexaklorbutadien	<0.0083	----	mg/m³	0.100	A-VOCGMS02	PR
klormetan	<0.0083	----	mg/m³	0.100	A-VOCGMS02	PR
tetrakloreten	<0.0083	----	mg/m³	0.100	A-VOCGMS02	PR
tetraklormetan	<0.0083	----	mg/m³	0.100	A-VOCGMS02	PR
trans-1,2-dikloreten	<0.0083	----	mg/m³	0.100	A-VOCGMS02	PR
trans-1,3-diklorpropen	<0.0083	----	mg/m³	0.100	A-VOCGMS02	PR
trikloreten	<0.0083	----	mg/m³	0.100	A-VOCGMS02	PR
kloroform	<0.0083	----	mg/m³	0.100	A-VOCGMS02	PR
vinylklorid	<0.0083	----	mg/m³	0.100	A-VOCGMS02	PR
1,2-dibrom-3-klorpropan	<0.0083	----	mg/m³	0.100	A-VOCGMS02	PR
1,2-dibrometan	<0.0083	----	mg/m³	0.100	A-VOCGMS02	PR



Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Metod	Utf.
Halogenerade alifater - Fortsatt						
Meny A7 mg-m3 (charcoal sorbent tube) - Fortsatt						
bromdiklormetan	<0.0083	----	mg/m³	0.100	A-VOCGMS02	PR
bromklormetan	<0.0083	----	mg/m³	0.100	A-VOCGMS02	PR
brommetan	<0.0083	----	mg/m³	0.100	A-VOCGMS02	PR
dibrommetan	<0.0083	----	mg/m³	0.100	A-VOCGMS02	PR
dibromklormetan	<0.0083	----	mg/m³	0.100	A-VOCGMS02	PR
diklordifluormetan	<0.0083	----	mg/m³	0.100	A-VOCGMS02	PR
bromoform	<0.0083	----	mg/m³	0.100	A-VOCGMS02	PR
triklorfluormetan	<0.0083	----	mg/m³	0.100	A-VOCGMS02	PR
1,1-dikloreten	<0.0083	----	mg/m³	0.100	A-VOCGMS02	PR
Halogenerade aromater						
Meny A7 mg-m3 (charcoal sorbent tube)						
1,2-diklorbensen	<0.0083	----	mg/m³	0.100	A-VOCGMS02	PR
1,3-diklorbensen	<0.0083	----	mg/m³	0.100	A-VOCGMS02	PR
1,4-diklorbensen	<0.0083	----	mg/m³	0.100	A-VOCGMS02	PR
1,2,3-triklorbensen	<0.0083	----	mg/m³	0.100	A-VOCGMS02	PR
1,2,4-triklorbensen	<0.0083	----	mg/m³	0.100	A-VOCGMS02	PR
2-Klortoluen	<0.0083	----	mg/m³	0.100	A-VOCGMS02	PR
4-Klortoluen	<0.0083	----	mg/m³	0.100	A-VOCGMS02	PR
brombensen	<0.0083	----	mg/m³	0.100	A-VOCGMS02	PR
monoklorbensen	<0.0083	----	mg/m³	0.100	A-VOCGMS02	PR
1,3,5-triklorbensen	<0.0083	----	mg/m³	0.100	A-VOCGMS02	PR



Provbeteckning25A03
Laboratoriets provnummerST2550225-003
Provtagningsdatum / tid2025-11-12
MatrisLUFT

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Metod	Utf.
Kundinformation						
Meny A7 mg-m3 (charcoal sorbent tube)						
provtagen volym	0.0240 *	----	m³	0.00010	A-PSMP-VOL	PR
Alifatiska föreningar						
Meny A7 mg-m3 (charcoal sorbent tube)						
n-pentan	<0.0417	----	mg/m³	0.500	A-VOCGMS02	PR
n-hexan	<0.0167	----	mg/m³	0.200	A-VOCGMS02	PR
n-heptan	<0.0083	----	mg/m³	0.100	A-VOCGMS02	PR
n-oktan	<0.0083	----	mg/m³	0.100	A-VOCGMS02	PR
n-nonan	<0.0083	----	mg/m³	0.100	A-VOCGMS02	PR
n-dekan	<0.0083	----	mg/m³	0.100	A-VOCGMS02	PR
n-undekan	<0.0083	----	mg/m³	0.100	A-VOCGMS02	PR
n-dodekan	<0.0083	----	mg/m³	0.100	A-VOCGMS02	PR
n-tridekan	<0.0083	----	mg/m³	0.100	A-VOCGMS02	PR
n-tetradekan	<0.0083	----	mg/m³	0.100	A-VOCGMS02	PR
n-hexadekan	<0.0083	----	mg/m³	0.100	A-VOCGMS02	PR
2-metylhexan	<0.0083	----	mg/m³	0.100	A-VOCGMS02	PR
cyklohexan	<0.0083	----	mg/m³	0.100	A-VOCGMS02	PR
isooktan	<0.0083	----	mg/m³	0.100	A-VOCGMS02	PR
metylcyklohexan	<0.0083	----	mg/m³	0.100	A-VOCGMS02	PR
metylcyklopentan	<0.0083	----	mg/m³	0.100	A-VOCGMS02	PR
Aromatiska föreningar						
Meny A7 mg-m3 (charcoal sorbent tube)						
1,2,3-trimetylbensen	<0.0083	----	mg/m³	0.100	A-VOCGMS02	PR
1,2,4,5-tetrametylbensen	<0.0083	----	mg/m³	0.100	A-VOCGMS02	PR
1,2,4-trimetylbensen	<0.0083	----	mg/m³	0.100	A-VOCGMS02	PR
1,3,5-trimetylbensen	<0.0083	----	mg/m³	0.100	A-VOCGMS02	PR
2-etyltoluen	<0.0083	----	mg/m³	0.100	A-VOCGMS02	PR
3-etyltoluen	<0.0083	----	mg/m³	0.100	A-VOCGMS02	PR
4-etyltoluen	<0.0083	----	mg/m³	0.100	A-VOCGMS02	PR
4-fenylcyklohexen	<0.0083	----	mg/m³	0.100	A-VOCGMS02	PR
p-Isopropyltoluen	<0.0083	----	mg/m³	0.100	A-VOCGMS02	PR
bensen	<0.00417	----	mg/m³	0.0500	A-VOCGMS02	PR
etylbenzen	<0.00417	----	mg/m³	0.0500	A-VOCGMS02	PR
iso-propylbensen	<0.0083	----	mg/m³	0.100	A-VOCGMS02	PR
n-butylbensen	<0.0083	----	mg/m³	0.100	A-VOCGMS02	PR
n-propylbensen	<0.0083	----	mg/m³	0.100	A-VOCGMS02	PR
o-xylen	<0.00417	----	mg/m³	0.0500	A-VOCGMS02	PR
m,p-xylen	<0.00417	----	mg/m³	0.0500	A-VOCGMS02	PR
sek-butylbensen	<0.0083	----	mg/m³	0.100	A-VOCGMS02	PR
styren	<0.0083	----	mg/m³	0.100	A-VOCGMS02	PR
tert-butylbensen	<0.0083	----	mg/m³	0.100	A-VOCGMS02	PR
toluen	<0.00417	----	mg/m³	0.0500	A-VOCGMS02	PR
Polycykliska aromatiska kolväten (PAH)						
Meny A7 mg-m3 (charcoal sorbent tube)						
naftalen	<0.083	----	mg/m³	1.00	A-VOCGMS02	PR
Alkoholer / Estrar						
Meny A7 mg-m3 (charcoal sorbent tube)						



Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Metod	Utf.
Alkoholer / Estrar - Fortsatt						
Meny A7 mg-m3 (charcoal sorbent tube) - Fortsatt						
2-etyl-1-hexanol	<0.0083	----	mg/m³	0.100	A-VOCGMS02	PR
2-metyl-1-butanol	<0.0083	----	mg/m³	0.100	A-VOCGMS02	PR
isobutanol	<0.0083	----	mg/m³	0.100	A-VOCGMS02	PR
n-butanol	<0.0125	----	mg/m³	0.150	A-VOCGMS02	PR
etylacetat	<0.0167	----	mg/m³	0.200	A-VOCGMS02	PR
iso-butylacetat	<0.0167	----	mg/m³	0.200	A-VOCGMS02	PR
n-butylacetat	<0.0167	----	mg/m³	0.200	A-VOCGMS02	PR
Aldehyder / Ketoner						
Meny A7 mg-m3 (charcoal sorbent tube)						
2-Butanon (MEK)	<0.0167	----	mg/m³	0.200	A-VOCGMS02	PR
metylisobutylketon	<0.0167	----	mg/m³	0.200	A-VOCGMS02	PR
hexanal	<0.0500	----	mg/m³	0.600	A-VOCGMS02	PR
aceton	<0.0083	----	mg/m³	0.100	A-VOCGMS02	PR
Cyklohexanon	<0.0167	----	mg/m³	0.200	A-VOCGMS02	PR
Ickehalogenerade volatila organiska föreningar						
Meny A7 mg-m3 (charcoal sorbent tube)						
alfa-pinen	<0.0083	----	mg/m³	0.100	A-VOCGMS02	PR
beta-pinen	<0.0083	----	mg/m³	0.100	A-VOCGMS02	PR
alfa-terpinen	<0.0083	----	mg/m³	0.100	A-VOCGMS02	PR
limonen	<0.0167	----	mg/m³	0.200	A-VOCGMS02	PR
1,4-Dioxan	<0.0083	----	mg/m³	0.100	A-VOCGMS02	PR
MTBE (metyl-tert-butyleter)	<0.0083	----	mg/m³	0.100	A-VOCGMS02	PR
etyl-tert-butyleter (ETBE)	<0.0083	----	mg/m³	0.100	A-VOCGMS02	PR
tetrahydrofuran	<0.0083	----	mg/m³	0.100	A-VOCGMS02	PR
Halogenerade alifater						
Meny A7 mg-m3 (charcoal sorbent tube)						
1,1,1,2-tetrakloretan	<0.0083	----	mg/m³	0.100	A-VOCGMS02	PR
1,1,1-trikloretan	<0.0083	----	mg/m³	0.100	A-VOCGMS02	PR
1,1-dikloretan	<0.0083	----	mg/m³	0.100	A-VOCGMS02	PR
1,1-diklorpropen	<0.0083	----	mg/m³	0.100	A-VOCGMS02	PR
1,2-dikloretan	<0.0083	----	mg/m³	0.100	A-VOCGMS02	PR
1,2-diklorpropan	<0.0083	----	mg/m³	0.100	A-VOCGMS02	PR
1,3-diklorpropan	<0.0083	----	mg/m³	0.100	A-VOCGMS02	PR
1,1,2,2-tetrakloretan	<0.0083	----	mg/m³	0.100	A-VOCGMS02	PR
1,1,2-trikloretan	<0.0083	----	mg/m³	0.100	A-VOCGMS02	PR
1,2,3-triklorpropan	<0.0083	----	mg/m³	0.100	A-VOCGMS02	PR
2,2-diklorpropan	<0.0083	----	mg/m³	0.100	A-VOCGMS02	PR
kloretan	<0.0083	----	mg/m³	0.100	A-VOCGMS02	PR
cis-1,2-dikloreten	<0.0083	----	mg/m³	0.100	A-VOCGMS02	PR
cis-1,3-diklorpropen	<0.0083	----	mg/m³	0.100	A-VOCGMS02	PR
diklormetan	<0.0083	----	mg/m³	0.100	A-VOCGMS02	PR
hexaklorbutadien	<0.0083	----	mg/m³	0.100	A-VOCGMS02	PR
klormetan	<0.0083	----	mg/m³	0.100	A-VOCGMS02	PR
tetrakloreten	<0.0083	----	mg/m³	0.100	A-VOCGMS02	PR
tetraklormetan	<0.0083	----	mg/m³	0.100	A-VOCGMS02	PR
trans-1,2-dikloreten	<0.0083	----	mg/m³	0.100	A-VOCGMS02	PR
trans-1,3-diklorpropen	<0.0083	----	mg/m³	0.100	A-VOCGMS02	PR
trikloreten	<0.0083	----	mg/m³	0.100	A-VOCGMS02	PR
kloroform	<0.0083	----	mg/m³	0.100	A-VOCGMS02	PR
vinylklorid	<0.0083	----	mg/m³	0.100	A-VOCGMS02	PR
1,2-dibrom-3-klorpropan	<0.0083	----	mg/m³	0.100	A-VOCGMS02	PR
1,2-dibrometan	<0.0083	----	mg/m³	0.100	A-VOCGMS02	PR



Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Metod	Utf.
Halogenerade alifater - Fortsatt						
Meny A7 mg-m3 (charcoal sorbent tube) - Fortsatt						
bromdiklormetan	<0.0083	----	mg/m³	0.100	A-VOCGMS02	PR
bromklormetan	<0.0083	----	mg/m³	0.100	A-VOCGMS02	PR
brommetan	<0.0083	----	mg/m³	0.100	A-VOCGMS02	PR
dibrommetan	<0.0083	----	mg/m³	0.100	A-VOCGMS02	PR
dibromklormetan	<0.0083	----	mg/m³	0.100	A-VOCGMS02	PR
diklordifluormetan	<0.0083	----	mg/m³	0.100	A-VOCGMS02	PR
bromoform	<0.0083	----	mg/m³	0.100	A-VOCGMS02	PR
triklorfluormetan	<0.0083	----	mg/m³	0.100	A-VOCGMS02	PR
1,1-dikloreten	<0.0083	----	mg/m³	0.100	A-VOCGMS02	PR
Halogenerade aromater						
Meny A7 mg-m3 (charcoal sorbent tube)						
1,2-diklorbensen	<0.0083	----	mg/m³	0.100	A-VOCGMS02	PR
1,3-diklorbensen	<0.0083	----	mg/m³	0.100	A-VOCGMS02	PR
1,4-diklorbensen	<0.0083	----	mg/m³	0.100	A-VOCGMS02	PR
1,2,3-triklorbensen	<0.0083	----	mg/m³	0.100	A-VOCGMS02	PR
1,2,4-triklorbensen	<0.0083	----	mg/m³	0.100	A-VOCGMS02	PR
2-Klortoluen	<0.0083	----	mg/m³	0.100	A-VOCGMS02	PR
4-Klortoluen	<0.0083	----	mg/m³	0.100	A-VOCGMS02	PR
brombensen	<0.0083	----	mg/m³	0.100	A-VOCGMS02	PR
monoklorbensen	<0.0083	----	mg/m³	0.100	A-VOCGMS02	PR
1,3,5-triklorbensen	<0.0083	----	mg/m³	0.100	A-VOCGMS02	PR



Provbeteckning
Laboratoriets provnummer
Provtagningsdatum / tid
Matris

25A04
ST2550225-004
2025-11-12
LUFT

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Metod	Utf.
Kundinformation						
Meny A7 mg-m3 (charcoal sorbent tube)						
provtagen volym	0.0240 *	----	m³	0.00010	A-PSMP-VOL	PR
Alifatiska föreningar						
Meny A7 mg-m3 (charcoal sorbent tube)						
n-pentan	<0.0417	----	mg/m³	0.500	A-VOCGMS02	PR
n-hexan	<0.0167	----	mg/m³	0.200	A-VOCGMS02	PR
n-heptan	<0.0083	----	mg/m³	0.100	A-VOCGMS02	PR
n-oktan	<0.0083	----	mg/m³	0.100	A-VOCGMS02	PR
n-nonan	<0.0083	----	mg/m³	0.100	A-VOCGMS02	PR
n-dekan	<0.0083	----	mg/m³	0.100	A-VOCGMS02	PR
n-undekan	<0.0083	----	mg/m³	0.100	A-VOCGMS02	PR
n-dodekan	<0.0083	----	mg/m³	0.100	A-VOCGMS02	PR
n-tridekan	<0.0083	----	mg/m³	0.100	A-VOCGMS02	PR
n-tetradekan	<0.0083	----	mg/m³	0.100	A-VOCGMS02	PR
n-hexadekan	<0.0083	----	mg/m³	0.100	A-VOCGMS02	PR
2-metylhexan	<0.0083	----	mg/m³	0.100	A-VOCGMS02	PR
cyklohexan	<0.0083	----	mg/m³	0.100	A-VOCGMS02	PR
isooktan	<0.0083	----	mg/m³	0.100	A-VOCGMS02	PR
metylcyklohexan	<0.0083	----	mg/m³	0.100	A-VOCGMS02	PR
metylcyklopentan	<0.0083	----	mg/m³	0.100	A-VOCGMS02	PR
Aromatiska föreningar						
Meny A7 mg-m3 (charcoal sorbent tube)						
1,2,3-trimetylbensen	<0.0083	----	mg/m³	0.100	A-VOCGMS02	PR
1,2,4,5-tetrametylbensen	<0.0083	----	mg/m³	0.100	A-VOCGMS02	PR
1,2,4-trimetylbensen	<0.0083	----	mg/m³	0.100	A-VOCGMS02	PR
1,3,5-trimetylbensen	<0.0083	----	mg/m³	0.100	A-VOCGMS02	PR
2-etyltoluen	<0.0083	----	mg/m³	0.100	A-VOCGMS02	PR
3-etyltoluen	<0.0083	----	mg/m³	0.100	A-VOCGMS02	PR
4-etyltoluen	<0.0083	----	mg/m³	0.100	A-VOCGMS02	PR
4-fenylcyklohexen	<0.0083	----	mg/m³	0.100	A-VOCGMS02	PR
p-Isopropyltoluen	<0.0083	----	mg/m³	0.100	A-VOCGMS02	PR
bensen	<0.00417	----	mg/m³	0.0500	A-VOCGMS02	PR
etylbenzen	<0.00417	----	mg/m³	0.0500	A-VOCGMS02	PR
iso-propylbensen	<0.0083	----	mg/m³	0.100	A-VOCGMS02	PR
n-butylbensen	<0.0083	----	mg/m³	0.100	A-VOCGMS02	PR
n-propylbensen	<0.0083	----	mg/m³	0.100	A-VOCGMS02	PR
o-xylen	<0.00417	----	mg/m³	0.0500	A-VOCGMS02	PR
m,p-xylen	<0.00417	----	mg/m³	0.0500	A-VOCGMS02	PR
sek-butylbensen	<0.0083	----	mg/m³	0.100	A-VOCGMS02	PR
styren	<0.0083	----	mg/m³	0.100	A-VOCGMS02	PR
tert-butylbensen	<0.0083	----	mg/m³	0.100	A-VOCGMS02	PR
toluen	<0.00417	----	mg/m³	0.0500	A-VOCGMS02	PR
Polycykliska aromatiska kolväten (PAH)						
Meny A7 mg-m3 (charcoal sorbent tube)						
naftalen	<0.083	----	mg/m³	1.00	A-VOCGMS02	PR
Alkoholer / Estrar						
Meny A7 mg-m3 (charcoal sorbent tube)						



Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Metod	Utf.
Alkoholer / Estrar - Fortsatt						
Meny A7 mg-m3 (charcoal sorbent tube) - Fortsatt						
2-etyl-1-hexanol	<0.0083	----	mg/m³	0.100	A-VOCGMS02	PR
2-metyl-1-butanol	<0.0083	----	mg/m³	0.100	A-VOCGMS02	PR
isobutanol	<0.0083	----	mg/m³	0.100	A-VOCGMS02	PR
n-butanol	<0.0125	----	mg/m³	0.150	A-VOCGMS02	PR
etylacetat	<0.0167	----	mg/m³	0.200	A-VOCGMS02	PR
iso-butylacetat	<0.0167	----	mg/m³	0.200	A-VOCGMS02	PR
n-butylacetat	<0.0167	----	mg/m³	0.200	A-VOCGMS02	PR
Aldehyder / Ketoner						
Meny A7 mg-m3 (charcoal sorbent tube)						
2-Butanon (MEK)	<0.0167	----	mg/m³	0.200	A-VOCGMS02	PR
metylisobutylketon	<0.0167	----	mg/m³	0.200	A-VOCGMS02	PR
hexanal	<0.0500	----	mg/m³	0.600	A-VOCGMS02	PR
aceton	<0.0083	----	mg/m³	0.100	A-VOCGMS02	PR
Cyklohexanon	<0.0167	----	mg/m³	0.200	A-VOCGMS02	PR
Ickealogenerade volatila organiska föreningar						
Meny A7 mg-m3 (charcoal sorbent tube)						
alfa-pinen	<0.0083	----	mg/m³	0.100	A-VOCGMS02	PR
beta-pinen	<0.0083	----	mg/m³	0.100	A-VOCGMS02	PR
alfa-terpinen	<0.0083	----	mg/m³	0.100	A-VOCGMS02	PR
limonen	<0.0167	----	mg/m³	0.200	A-VOCGMS02	PR
1,4-Dioxan	<0.0083	----	mg/m³	0.100	A-VOCGMS02	PR
MTBE (metyl-tert-butyleter)	<0.0083	----	mg/m³	0.100	A-VOCGMS02	PR
etyl-tert-butyleter (ETBE)	<0.0083	----	mg/m³	0.100	A-VOCGMS02	PR
tetrahydrofuran	<0.0083	----	mg/m³	0.100	A-VOCGMS02	PR
Halogenerade alifater						
Meny A7 mg-m3 (charcoal sorbent tube)						
1,1,1,2-tetrakloretan	<0.0083	----	mg/m³	0.100	A-VOCGMS02	PR
1,1,1-trikloretan	<0.0083	----	mg/m³	0.100	A-VOCGMS02	PR
1,1-dikloretan	<0.0083	----	mg/m³	0.100	A-VOCGMS02	PR
1,1-diklorpropen	<0.0083	----	mg/m³	0.100	A-VOCGMS02	PR
1,2-dikloretan	<0.0083	----	mg/m³	0.100	A-VOCGMS02	PR
1,2-diklorpropan	<0.0083	----	mg/m³	0.100	A-VOCGMS02	PR
1,3-diklorpropan	<0.0083	----	mg/m³	0.100	A-VOCGMS02	PR
1,1,2,2-tetrakloretan	<0.0083	----	mg/m³	0.100	A-VOCGMS02	PR
1,1,2-trikloretan	<0.0083	----	mg/m³	0.100	A-VOCGMS02	PR
1,2,3-triklorpropan	<0.0083	----	mg/m³	0.100	A-VOCGMS02	PR
2,2-diklorpropan	<0.0083	----	mg/m³	0.100	A-VOCGMS02	PR
kloretan	<0.0083	----	mg/m³	0.100	A-VOCGMS02	PR
cis-1,2-dikloreten	<0.0083	----	mg/m³	0.100	A-VOCGMS02	PR
cis-1,3-diklorpropen	<0.0083	----	mg/m³	0.100	A-VOCGMS02	PR
diklormetan	<0.0083	----	mg/m³	0.100	A-VOCGMS02	PR
hexaklorbutadien	<0.0083	----	mg/m³	0.100	A-VOCGMS02	PR
klormetan	<0.0083	----	mg/m³	0.100	A-VOCGMS02	PR
tetrakloreten	<0.0083	----	mg/m³	0.100	A-VOCGMS02	PR
tetraklormetan	<0.0083	----	mg/m³	0.100	A-VOCGMS02	PR
trans-1,2-dikloreten	<0.0083	----	mg/m³	0.100	A-VOCGMS02	PR
trans-1,3-diklorpropen	<0.0083	----	mg/m³	0.100	A-VOCGMS02	PR
trikloreten	<0.0083	----	mg/m³	0.100	A-VOCGMS02	PR
kloroform	<0.0083	----	mg/m³	0.100	A-VOCGMS02	PR
vinylklorid	<0.0083	----	mg/m³	0.100	A-VOCGMS02	PR
1,2-dibrom-3-klorpropan	<0.0083	----	mg/m³	0.100	A-VOCGMS02	PR
1,2-dibrometan	<0.0083	----	mg/m³	0.100	A-VOCGMS02	PR



Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Metod	Utf.
Halogenerade alifater - Fortsatt						
Meny A7 mg-m3 (charcoal sorbent tube) - Fortsatt						
bromdiklormetan	<0.0083	----	mg/m³	0.100	A-VOCGMS02	PR
bromklormetan	<0.0083	----	mg/m³	0.100	A-VOCGMS02	PR
brommetan	<0.0083	----	mg/m³	0.100	A-VOCGMS02	PR
dibrommetan	<0.0083	----	mg/m³	0.100	A-VOCGMS02	PR
dibromklormetan	<0.0083	----	mg/m³	0.100	A-VOCGMS02	PR
diklordifluormetan	<0.0083	----	mg/m³	0.100	A-VOCGMS02	PR
bromoform	<0.0083	----	mg/m³	0.100	A-VOCGMS02	PR
triklorfluormetan	<0.0083	----	mg/m³	0.100	A-VOCGMS02	PR
1,1-dikloreten	<0.0083	----	mg/m³	0.100	A-VOCGMS02	PR
Halogenerade aromater						
Meny A7 mg-m3 (charcoal sorbent tube)						
1,2-diklorbensen	<0.0083	----	mg/m³	0.100	A-VOCGMS02	PR
1,3-diklorbensen	<0.0083	----	mg/m³	0.100	A-VOCGMS02	PR
1,4-diklorbensen	<0.0083	----	mg/m³	0.100	A-VOCGMS02	PR
1,2,3-triklorbensen	<0.0083	----	mg/m³	0.100	A-VOCGMS02	PR
1,2,4-triklorbensen	<0.0083	----	mg/m³	0.100	A-VOCGMS02	PR
2-Klortoluen	<0.0083	----	mg/m³	0.100	A-VOCGMS02	PR
4-Klortoluen	<0.0083	----	mg/m³	0.100	A-VOCGMS02	PR
brombensen	<0.0083	----	mg/m³	0.100	A-VOCGMS02	PR
monoklorbensen	<0.0083	----	mg/m³	0.100	A-VOCGMS02	PR
1,3,5-triklorbensen	<0.0083	----	mg/m³	0.100	A-VOCGMS02	PR

Sida
Ordernummer
Kund

: 14 av 16
: ST2550225
: Atrax Energi & Miljö AB



Provbeteckning
Laboratoriets provnummer
Provtagningsdatum / tid
Matris

25A05
ST2550225-005
2025-11-12
LUFT

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Metod	Utf.
Kundinformation						
Meny A7 mg-m3 (charcoal sorbent tube)						
provtagen volym	0.0240 *	----	m³	0.00010	A-PSMP-VOL	PR
Alifatiska föreningar						
Meny A7 mg-m3 (charcoal sorbent tube)						
n-pentan	<0.0417	----	mg/m³	0.500	A-VOCGMS02	PR
n-hexan	<0.0167	----	mg/m³	0.200	A-VOCGMS02	PR
n-heptan	<0.0083	----	mg/m³	0.100	A-VOCGMS02	PR
n-oktan	<0.0083	----	mg/m³	0.100	A-VOCGMS02	PR
n-nonan	<0.0083	----	mg/m³	0.100	A-VOCGMS02	PR
n-dekan	<0.0083	----	mg/m³	0.100	A-VOCGMS02	PR
n-undekan	<0.0083	----	mg/m³	0.100	A-VOCGMS02	PR
n-dodekan	<0.0083	----	mg/m³	0.100	A-VOCGMS02	PR
n-tridekan	<0.0083	----	mg/m³	0.100	A-VOCGMS02	PR
n-tetradekan	<0.0083	----	mg/m³	0.100	A-VOCGMS02	PR
n-hexadekan	<0.0083	----	mg/m³	0.100	A-VOCGMS02	PR
2-metylhexan	<0.0083	----	mg/m³	0.100	A-VOCGMS02	PR
cyklohexan	<0.0083	----	mg/m³	0.100	A-VOCGMS02	PR
isooktan	<0.0083	----	mg/m³	0.100	A-VOCGMS02	PR
metylcyklohexan	<0.0083	----	mg/m³	0.100	A-VOCGMS02	PR
metylcyklopentan	<0.0083	----	mg/m³	0.100	A-VOCGMS02	PR
Aromatiska föreningar						
Meny A7 mg-m3 (charcoal sorbent tube)						
1,2,3-trimetylbensen	<0.0083	----	mg/m³	0.100	A-VOCGMS02	PR
1,2,4,5-tetrametylbensen	<0.0083	----	mg/m³	0.100	A-VOCGMS02	PR
1,2,4-trimetylbensen	<0.0083	----	mg/m³	0.100	A-VOCGMS02	PR
1,3,5-trimetylbensen	<0.0083	----	mg/m³	0.100	A-VOCGMS02	PR
2-etyltoluen	<0.0083	----	mg/m³	0.100	A-VOCGMS02	PR
3-etyltoluen	<0.0083	----	mg/m³	0.100	A-VOCGMS02	PR
4-etyltoluen	<0.0083	----	mg/m³	0.100	A-VOCGMS02	PR
4-fenylcyklohexen	<0.0083	----	mg/m³	0.100	A-VOCGMS02	PR
p-Isopropyltoluen	<0.0083	----	mg/m³	0.100	A-VOCGMS02	PR
bensen	<0.00417	----	mg/m³	0.0500	A-VOCGMS02	PR
etylbenzen	<0.00417	----	mg/m³	0.0500	A-VOCGMS02	PR
iso-propylbensen	<0.0083	----	mg/m³	0.100	A-VOCGMS02	PR
n-butylbensen	<0.0083	----	mg/m³	0.100	A-VOCGMS02	PR
n-propylbensen	<0.0083	----	mg/m³	0.100	A-VOCGMS02	PR
o-xylen	<0.00417	----	mg/m³	0.0500	A-VOCGMS02	PR
m,p-xylen	<0.00417	----	mg/m³	0.0500	A-VOCGMS02	PR
sek-butylbensen	<0.0083	----	mg/m³	0.100	A-VOCGMS02	PR
styren	<0.0083	----	mg/m³	0.100	A-VOCGMS02	PR
tert-butylbensen	<0.0083	----	mg/m³	0.100	A-VOCGMS02	PR
toluen	<0.00417	----	mg/m³	0.0500	A-VOCGMS02	PR
Polycykliska aromatiska kolväten (PAH)						
Meny A7 mg-m3 (charcoal sorbent tube)						
naftalen	<0.083	----	mg/m³	1.00	A-VOCGMS02	PR
Alkoholer / Estrar						
Meny A7 mg-m3 (charcoal sorbent tube)						



Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Metod	Utf.
Alkoholer / Estrar - Fortsatt						
Meny A7 mg-m3 (charcoal sorbent tube) - Fortsatt						
2-etyl-1-hexanol	<0.0083	----	mg/m³	0.100	A-VOCGMS02	PR
2-metyl-1-butanol	<0.0083	----	mg/m³	0.100	A-VOCGMS02	PR
isobutanol	<0.0083	----	mg/m³	0.100	A-VOCGMS02	PR
n-butanol	<0.0125	----	mg/m³	0.150	A-VOCGMS02	PR
etylacetat	<0.0167	----	mg/m³	0.200	A-VOCGMS02	PR
iso-butylacetat	<0.0167	----	mg/m³	0.200	A-VOCGMS02	PR
n-butylacetat	<0.0167	----	mg/m³	0.200	A-VOCGMS02	PR
Aldehyder / Ketoner						
Meny A7 mg-m3 (charcoal sorbent tube)						
2-Butanon (MEK)	<0.0167	----	mg/m³	0.200	A-VOCGMS02	PR
metylisobutylketon	<0.0167	----	mg/m³	0.200	A-VOCGMS02	PR
hexanal	<0.0500	----	mg/m³	0.600	A-VOCGMS02	PR
aceton	0.0228	± 0.0091	mg/m³	0.100	A-VOCGMS02	PR
Cyklohexanon	<0.0167	----	mg/m³	0.200	A-VOCGMS02	PR
Ickehalogenerade volatila organiska föreningar						
Meny A7 mg-m3 (charcoal sorbent tube)						
alfa-pinen	<0.0083	----	mg/m³	0.100	A-VOCGMS02	PR
beta-pinen	<0.0083	----	mg/m³	0.100	A-VOCGMS02	PR
alfa-terpinen	<0.0083	----	mg/m³	0.100	A-VOCGMS02	PR
limonen	<0.0167	----	mg/m³	0.200	A-VOCGMS02	PR
1,4-Dioxan	<0.0083	----	mg/m³	0.100	A-VOCGMS02	PR
MTBE (metyl-tert-butyleter)	<0.0083	----	mg/m³	0.100	A-VOCGMS02	PR
etyl-tert-butyleter (ETBE)	<0.0083	----	mg/m³	0.100	A-VOCGMS02	PR
tetrahydrofuran	<0.0083	----	mg/m³	0.100	A-VOCGMS02	PR
Halogenerade alifater						
Meny A7 mg-m3 (charcoal sorbent tube)						
1,1,1,2-tetrakloretan	<0.0083	----	mg/m³	0.100	A-VOCGMS02	PR
1,1,1-trikloretan	<0.0083	----	mg/m³	0.100	A-VOCGMS02	PR
1,1-dikloretan	<0.0083	----	mg/m³	0.100	A-VOCGMS02	PR
1,1-diklorpropen	<0.0083	----	mg/m³	0.100	A-VOCGMS02	PR
1,2-dikloretan	<0.0083	----	mg/m³	0.100	A-VOCGMS02	PR
1,2-diklorpropan	<0.0083	----	mg/m³	0.100	A-VOCGMS02	PR
1,3-diklorpropan	<0.0083	----	mg/m³	0.100	A-VOCGMS02	PR
1,1,2,2-tetrakloretan	<0.0083	----	mg/m³	0.100	A-VOCGMS02	PR
1,1,2-trikloretan	<0.0083	----	mg/m³	0.100	A-VOCGMS02	PR
1,2,3-triklorpropan	<0.0083	----	mg/m³	0.100	A-VOCGMS02	PR
2,2-diklorpropan	<0.0083	----	mg/m³	0.100	A-VOCGMS02	PR
kloretan	<0.0083	----	mg/m³	0.100	A-VOCGMS02	PR
cis-1,2-dikloreten	<0.0083	----	mg/m³	0.100	A-VOCGMS02	PR
cis-1,3-diklorpropen	<0.0083	----	mg/m³	0.100	A-VOCGMS02	PR
diklormetan	<0.0083	----	mg/m³	0.100	A-VOCGMS02	PR
hexaklorbutadien	<0.0083	----	mg/m³	0.100	A-VOCGMS02	PR
klormetan	<0.0083	----	mg/m³	0.100	A-VOCGMS02	PR
tetrakloreten	<0.0083	----	mg/m³	0.100	A-VOCGMS02	PR
tetraklormetan	<0.0083	----	mg/m³	0.100	A-VOCGMS02	PR
trans-1,2-dikloreten	<0.0083	----	mg/m³	0.100	A-VOCGMS02	PR
trans-1,3-diklorpropen	<0.0083	----	mg/m³	0.100	A-VOCGMS02	PR
trikloreten	<0.0083	----	mg/m³	0.100	A-VOCGMS02	PR
kloroform	<0.0083	----	mg/m³	0.100	A-VOCGMS02	PR
vinylklorid	<0.0083	----	mg/m³	0.100	A-VOCGMS02	PR
1,2-dibrom-3-klorpropan	<0.0083	----	mg/m³	0.100	A-VOCGMS02	PR
1,2-dibrometan	<0.0083	----	mg/m³	0.100	A-VOCGMS02	PR



Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Metod	Utf.
Halogenerade alifater - Fortsatt						
Meny A7 mg-m3 (charcoal sorbent tube) - Fortsatt						
bromdiklormetan	<0.0083	----	mg/m³	0.100	A-VOCGMS02	PR
bromklormetan	<0.0083	----	mg/m³	0.100	A-VOCGMS02	PR
brommetan	<0.0083	----	mg/m³	0.100	A-VOCGMS02	PR
dibrommetan	<0.0083	----	mg/m³	0.100	A-VOCGMS02	PR
dibromklormetan	<0.0083	----	mg/m³	0.100	A-VOCGMS02	PR
diklordifluormetan	<0.0083	----	mg/m³	0.100	A-VOCGMS02	PR
bromoform	<0.0083	----	mg/m³	0.100	A-VOCGMS02	PR
triklorfluormetan	<0.0083	----	mg/m³	0.100	A-VOCGMS02	PR
1,1-dikloreten	<0.0083	----	mg/m³	0.100	A-VOCGMS02	PR
Halogenerade aromater						
Meny A7 mg-m3 (charcoal sorbent tube)						
1,2-diklorbensen	<0.0083	----	mg/m³	0.100	A-VOCGMS02	PR
1,3-diklorbensen	<0.0083	----	mg/m³	0.100	A-VOCGMS02	PR
1,4-diklorbensen	<0.0083	----	mg/m³	0.100	A-VOCGMS02	PR
1,2,3-triklorbensen	<0.0083	----	mg/m³	0.100	A-VOCGMS02	PR
1,2,4-triklorbensen	<0.0083	----	mg/m³	0.100	A-VOCGMS02	PR
2-Klortoluen	<0.0083	----	mg/m³	0.100	A-VOCGMS02	PR
4-Klortoluen	<0.0083	----	mg/m³	0.100	A-VOCGMS02	PR
brombensen	<0.0083	----	mg/m³	0.100	A-VOCGMS02	PR
monoklorbensen	<0.0083	----	mg/m³	0.100	A-VOCGMS02	PR
1,3,5-triklorbensen	<0.0083	----	mg/m³	0.100	A-VOCGMS02	PR

Metodsammanfattningar

Analysmetoder	Metod
A-PSMP-VOL*	Provtagningsvolym uppgett av kund
A-VOCGMS02	Bestämning och beräkning av flyktiga organiska ämnen enligt SS-EN 13649 och NIOSH. Mätning utförs med GC-MS.

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)).

	Utf.
PR	Analys utförd av ALS Czech Republic s.r.o Prag, Na Harfe 336/9 Prag Tjeckien 190 00 Ackrediterad av: CAI Ackrediteringsnummer: CAI 1163, CSN EN ISO/IEC 17025:2018

Bilaga B

Fältprotokoll

Porluftprovtagning 2025/11/12

Fältingenjör: RS och JL

1 Provpunkter och utförande

1.1 25A01

25A01 Krypgrund. Borrade ett hål genom betongplattan som var 20 cm tjockt. Underliggande material kändes grusigt. Slang fördes in under betongplattan genom borrhålet och hålet tätades. Start för pumpning: 0837, 2 timmar pumpning. Hålen igensattes med cement efter att pumpningen var klar.

1.2 25A02

25A02 undercentral. Borrade ett hål genom betongplattan som var 27 cm tjockt. Ihåligt under betongplattan. Slang fördes in under betongplattan genom borrhålet och hålet tätades. Start för pumpning: 0905, 2 timmar pumpning. Hålen igensattes med cement efter att pumpningen var klar.

1.3 25A03

25A03 Trapputrymme. Borrade ett hål genom betongplattan som var 20 cm tjockt. Materialet under var hårt men okänt. Slangen gick inte att tas igenom under betongplattan på grund av stopp. Ett till hål gjordes men det var inte möjligt att få slangen under betongplattan. Slangen fördes 18 cm ner i borrhålet och hålet tätades. Start för pumpning: 1007, 2 timmar pumpning. Hålen igensattes med cement efter att pumpningen var klar.

1.4 25A04

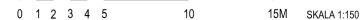
25A04 Fläktrum. Tre hål borrades nära till varandra. Vid första två hål kom man inte igenom betongplattan på grund av hårt material vid ca 15 cm djup. Vid tredje hålet penetrerades betongplattan som var 20 cm djupt. Underliggande material var hårt men okänt. Slangen fördes under betongplattan och hålet tätades. Start för pumpning: 1105, 2 timmar pumpning. Hålen igensattes med cement efter att pumpningen var klar.

1.5 25A05

25A05 Trapputrymme/gång. Två hål borrades nära till varandra. Vid första hålet kom man inte igenom betongplattan på grund av hårt material. Betongplattan var 20 cm djupt, löst och lättigenomträngande material under. Slangen fördes under betongplattan och hålet tätades. Start för pumpning: 1140, 2 timmar pumpning. Hålen igensattes med cement efter att pumpningen var klar.

Bilaga C

Situationsplan med provtagningspunkter

[illegible]