Båtmuseet och Gula Villan
Miljökontroll
Kundnummer: 1001
Uppdragsnummer: 1426-001

Båtmuseet och Gula Villan

Fd Brandstation och verkstad inom Västerås 1:231,1-
PM – Miljökontroll provtagning inomhusluft

1 Inledning

1.1 Uppdrag och syfte

Wescon Miljökonsult AB har på uppdrag av PEAB utfört provtagning av inomhusluft i byggnaderna fd brandstation (även kallad Gula Villan) och fd verkstad (även fd Båtmuseum) på fastigheten Västerås 1:231,1.

Syftet med denna miljötekniska undersökning är att kontrollera om flyktiga organiska och oorganiska föroreningar förekommer i byggnadernas inomhusluft, i halter över tillämpade rikt- och gränsvärden enligt Naturvårdsverkets rapport 5976 och Arbetsmiljöverkets AFS 2011:8.

Denna rapport syftar till att redovisa utförd miljökontroll och vidare rekommendation.

Wescon miljökonsult

Wescon Miljökonsult AB | **www.wescon.se**
Norra Källgatan 22, 722 11 Västerås | info@wescon.se
Säte i Västerås | Org.nr: 559088-7468

1.2 Organisation

I uppdraget har följande personer medverkat

Namn	Företag	Ansvar och uppgifter
Jan Andersson	Wescon Miljökonsult AB	Uppdragsledare, granskning, fält
Emmie Djuse	Wescon Miljökonsult AB	Handläggare, rapportskrivning, fält

1.3 Avgränsning

Provtagningen avgränsas till att på beställarens begäran omfatta provtagning av inomhusluft i byggnaderna Gula Villan och Båtmuseet på fastigheten Västerås 1:231,1.

2 Objektbeskrivning

Fastigheten är lokaliserad ca en kilometer sydöst om dem centrala delarna i Västerås stad, se Figur 2–1.

Aktuellt undersökningsområde utgörs främst av hårdgjorda ytor och byggnader.

Figur 2-1 Översiktbild över Västerås. Aktuella området är markerat med en röd polygon. @Lantmäteriet

3 Bedömningsgrunder

Bedömningsgrunderna basers på framtida aktivitet och vistelse på områdena.

Gula villan, fd brandstationen, planeras att byggas om för kontorsverksamhet. För kontor är arbetande människor skyddsobjekt och beräknas vistas i byggnaden 200 dagar om året och åtta timmar om dagen.

I Båtmuseet, fd verkstaden, planeras etablering av en restaurang för allmänheten. För restaurangen är arbetande människor skyddsobjekt och beräknas vistas i byggnaden 200 dagar om året och åtta timmar om dagen.

Analysresultatet kommer jämföras Naturvårdsverkets rapport 5976 för tolerabla koncentrationer (RfC) och riskbaserade koncentrationer (RISKinh) (Naturvårdsverket, 2009). Riktvärdena beräknas och baseras på antal dagar och timmar personer kommer vistas inom den specifika byggnaden.

Där Naturvårdsverkets riktvärden inte täcker valda parametrar kommer Arbetsmiljöverkets AFS 2011:8 användas.

4 Utförande

Provtagningen genomfördes vid två tillfällen för olika parametrar. Den 12 februari 2026 utfördes provtagning av organiska ämnen i tre provpunkter (två i Gula villan och en punkt i Båtmuseet). Vid varje provpunkt fick en luftpump pumpa genom ett kolrör i fyra timmar med hastighet 0,2 liter/minut.

Den 19 februari 2026 utfördes provtagning för kvicksilver i Båtmuseet. En pump placerades ut där den fick pumpa genom ett adsorptionsör i fyra timmar med hastighet 2 liter/minut.

Rören skickades sedan in till ALS Scandinavia för analys på valda parametrar.

5 Resultat

Resultatet påvisar låga halter av valda parametrar med majoriteten under laboratoriets detektionsgräns.

En del av de detekterade ämnena har inte har rena gränsvärden som till exempel n-oktan (0,0221 mg/m^3) och n-dekan (0,0088 mg/ m^3), vilka båda är strax över detektionsgränsen på 0,0042 mg/ m^3). Dessa ämnen är lågreaktiva och har låg toxisk relevans. Hälsoriskerna på grund av halter i dessa nivåer bedöms som försumbara.

De ämnen som finns i AFS 2011:8 är vid jämförelse mycket låga, tex cyklohexan som uppmättes till 0,0046 mg/ m^3 och har ett gränsvärde i AFS 2011:8 på 1000 mg/ m^3. Samma gäller för alfa-pinnen som uppmättes till 0,007 mg/ m^3 med gränsvärdet 150 mg/m3 och aceton (0,0073 mg/m3) med gränsvärdet 600 mg/ m^3. Laboratoriets detektionsgräns är 0,0042 mg/ m^3 för dessa ämnen.

Diklordifluormetan, ett köldmedium (R-12) som finns i kyl- och frysskåp, uppmättes till 0,0056 mg/ m^3 och har ett gränsvärde i AFS 2011:8 på 4950 mg/ m^3.

Se Bilaga 1 för sammanställnings av analysresultatet och Bilaga 2 för analysrapporterna i sin helhet.

6 Slutsats och rekommendation

Majoriteten av analyserade parametrar påvisar halter under laboratoriets detektionsgräns.

Av de parametrar där halter har detekterats har låga halter uppmätts. Halter för till exempel n-oktan och n-dekan ligger minst en tiopotens eller mer under nivåer där effekter observerats för betydligt mer reaktiva VOC. Dessa låga halter är sannolikt med god marginal acceptabla ur ett hälsoriskperspektiv, särskilt när det gäller arbetsmiljö eller byggnader där allmänhet inte vistas mer än tillfälligt.

VÄSTERÅS 2026-03-10
WESCON MILJÖKONSULT AB

Uppdragsledare	Handläggare
Jan Andersson	Emmie Djuse

7 Referenser

Naturvårdsverket. (2009). *Riktvärden för förorenad mark. Rapport nummer 5976.*

Bilagor

Bilaga 1 Sammanställning analysresultat

Bilaga 2 Analysrapporter

Bilaga 1 Sammanställning analysresultat

Ämne	Enhet	RfC NV5976	RISKinh NV5976	RfC NV5976	RISKinh NV5976	AFS 2011:8	L1	L2	L3	L4
		KM	KM	MKM*	MKM*					
n-pentan	mg/m3						<0.0208	<0.0208	<0.0208	
n-hexan	mg/m3						<0.0083	<0.0083	<0.0083	
n-heptan	mg/m3						<0.0042	<0.0042	<0.0042	
n-dekan	mg/m3						<0.0042	0,0059	0,0088	
n-oktan	mg/m3						<0.0042	0,0111	0,0221	
cyklohexan	mg/m3					1000	0,0046	<0.0042	<0.0042	
bensen	mg/m3		0,0017		0,0093		<0.00208	<0.00208	<0.00208	
etylbensen	mg/m3	0,77		4,2			<0.00208	<0.00208	<0.00208	
naftalen	mg/m3	0,004		0,0			<0.083	<0.083	<0.083	
m-xylen	mg/m3	0,1		0,5			<0.00208	<0.00208	<0.00208	
o-xylen	mg/m3			547,5			<0.00208	<0.00208	<0.00208	
p-xylen	mg/m3			547,5			<0.00208	<0.00208	<0.00208	
styren	mg/m3						<0.0042	<0.0042	<0.0042	
toluen	mg/m3	0,26		1,4			<0.00208	<0.00208	<0.00208	
1,1,1-trikloretan	mg/m3	0,8		4,4			<0.0042	<0.0042	<0.0042	
1,1-dikloretan	mg/m3						<0.0042	<0.0042	<0.0042	
1,2-dikloretan	mg/m3		0,0036		0,0197		<0.0042	<0.0042	<0.0042	
1,1,2-trikloretan	mg/m3						<0.0042	<0.0042	<0.0042	
cis-1,2-dikloreten	mg/m3						<0.0042	<0.0042	<0.0042	
diklormetan	mg/m3		0,05		0,3		<0.0042	<0.0042	<0.0042	
tetrakloreten	mg/m3	0,2		1,1			<0.0042	<0.0042	<0.0042	
trikloreten	mg/m3		0,023		0,1		<0.0042	<0.0042	<0.0042	
tetraklormetan	mg/m3	0,0061		0,0334			<0.0042	<0.0042	<0.0042	
vinylklorid	mg/m3						<0.0042	<0.0042	<0.0042	
1,2-dibrometan	mg/m3		0,000017		0,0001		<0.0042	<0.0042	<0.0042	
1,2-diklorbensen	mg/m3	0,13		0,7			<0.0042	<0.0042	<0.0042	
1,3-diklorbensen	mg/m3			711,8			<0.0042	<0.0042	<0.0042	
1,4-diklorbensen	mg/m3			711,8			<0.0042	<0.0042	<0.0042	
1,2,3-triklorbensen	mg/m3	0,008		0,0438			<0.0042	<0.0042	<0.0042	
1,2,4-triklorbensen	mg/m3			43,8			<0.0042	<0.0042	<0.0042	
diklordifluormetan	mg/m³					4950	<0.0042	<0.0042	0,0056	
alfa-pinen	mg/m3					150	<0.0042	<0.0042	0,007	
beta-pinen	mg/m3						<0.0042	<0.0042	<0.0042	
limonen	mg/m3						<0.0083	<0.0083	<0.0083	
n-butanol	mg/m3						<0.0063	<0.0063	<0.0063	
etylacetat	mg/m3						<0.0083	<0.0083	<0.0083	
isobutylacetat	mg/m3						<0.0083	<0.0083	<0.0083	
n-butylacetat	mg/m3						<0.0083	<0.0083	<0.0083	
1,1-dikloreten	mg/m3						<0.0042	<0.0042	<0.0042	
trans-1,2-dikloreten	mg/m3						<0.0042	<0.0042	<0.0042	
Kvicksilver	mg/m3	0,0002		0,001						<0.00005
Aceton	mg/m3					600	<0.0042	<0.0042	0,0073	
1,2 diklorpropan	mg/m3						<0.0042	<0.0042	<0.0042	

*MKM: 8h om dagen,
200 dagar om året .

24/8 * 365/200 * Rfc eller RISKinh

Bilaga 2 Analysrapporter

Analyscertifikat

Ordernummer	: **ST2605306**	Sida	: 1 av 10
Kund	: **Wescon Miljökonsult AB**	Projekt	: 1426-001
Kontaktperson	: Emmie Djuse	Beställningsnummer	: 1426-001
Adress	: Norra Källgatan 22 722 11 Västerås Sverige	Provtagare	: Emmie Djuse
		Provtagningspunkt	: --
		Ankomstdatum, prover	: 2026-02-12 18:00
E-post	: emmie.djuse@wescon.se	Analys påbörjad	: 2026-02-17
Telefon	: --	Utfärdad	: 2026-02-26 14:04
C-O-C-nummer (eller Orderblankett-nummer)	: SE202600000890	Antal ankomna prover	: 3
Offertnummer	: HL2020SE-WES-MIL0001 (OF170136-1)	Antal analyserade prover	: 3

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

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

Analysresultat

Provbeteckning **L1**
Laboratoriets provnummer **ST2605306-001**
Provtagningsdatum / tid **2026-02-12 11:49**
Matris **LUFT**

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Metod	Utf.
Kundinformation						
Meny A7 mg-m3 (charcoal sorbent tube)						
provtagen volym	**0.0480 ***	––	m³	0.00010	A-PSMP-VOL	PR
Alifatiska föreningar						
Meny A7 mg-m3 (charcoal sorbent tube)						
n-pentan	**<0.0208**	––	mg/m³	0.500	A-VOCGMS02	PR
n-hexan	**<0.0083**	––	mg/m³	0.200	A-VOCGMS02	PR
n-heptan	**<0.0042**	––	mg/m³	0.100	A-VOCGMS02	PR
n-oktan	**<0.0042**	––	mg/m³	0.100	A-VOCGMS02	PR
n-nonan	**<0.0042**	––	mg/m³	0.100	A-VOCGMS02	PR
n-dekan	**<0.0042**	––	mg/m³	0.100	A-VOCGMS02	PR
n-undekan	**<0.0042**	––	mg/m³	0.100	A-VOCGMS02	PR
n-dodekan	**<0.0042**	––	mg/m³	0.100	A-VOCGMS02	PR
n-tridekan	**<0.0042**	––	mg/m³	0.100	A-VOCGMS02	PR
n-tetradekan	**<0.0042**	––	mg/m³	0.100	A-VOCGMS02	PR
n-hexadekan	**<0.0042**	––	mg/m³	0.100	A-VOCGMS02	PR
2-metylhexan	**<0.0042**	––	mg/m³	0.100	A-VOCGMS02	PR
cyklohexan	**0.0046**	± 0.0009	mg/m³	0.100	A-VOCGMS02	PR
isooktan	**<0.0042**	––	mg/m³	0.100	A-VOCGMS02	PR
metylcyklohexan	**<0.0042**	––	mg/m³	0.100	A-VOCGMS02	PR
metylcyklopentan	**<0.0042**	––	mg/m³	0.100	A-VOCGMS02	PR
Aromatiska föreningar						
Meny A7 mg-m3 (charcoal sorbent tube)						
1,2,3-trimetylbensen	**<0.0042**	––	mg/m³	0.100	A-VOCGMS02	PR
1,2,4,5-tetrametylbensen	**<0.0042**	––	mg/m³	0.100	A-VOCGMS02	PR
1,2,4-trimetylbensen	**<0.0042**	––	mg/m³	0.100	A-VOCGMS02	PR
1,3,5-trimetylbensen	**<0.0042**	––	mg/m³	0.100	A-VOCGMS02	PR
2-etyltoluen	**<0.0042**	––	mg/m³	0.100	A-VOCGMS02	PR
3-etyltoluen	**<0.0042**	––	mg/m³	0.100	A-VOCGMS02	PR
4-etyltoluen	**<0.0042**	––	mg/m³	0.100	A-VOCGMS02	PR
4-fenylcyklohexen	**<0.0042**	––	mg/m³	0.100	A-VOCGMS02	PR
p-Isopropyltoluen	**<0.0042**	––	mg/m³	0.100	A-VOCGMS02	PR
bensen	**<0.00208**	––	mg/m³	0.0500	A-VOCGMS02	PR
etylbensen	**<0.00208**	––	mg/m³	0.0500	A-VOCGMS02	PR
iso-propylbensen	**<0.0042**	––	mg/m³	0.100	A-VOCGMS02	PR
n-butylbensen	**<0.0042**	––	mg/m³	0.100	A-VOCGMS02	PR
n-propylbensen	**<0.0042**	––	mg/m³	0.100	A-VOCGMS02	PR
o-xylen	**<0.00208**	––	mg/m³	0.0500	A-VOCGMS02	PR
m,p-xylen	**<0.00208**	––	mg/m³	0.0500	A-VOCGMS02	PR
sek-butylbensen	**<0.0042**	––	mg/m³	0.100	A-VOCGMS02	PR
styren	**<0.0042**	––	mg/m³	0.100	A-VOCGMS02	PR
tert-butylbensen	**<0.0042**	––	mg/m³	0.100	A-VOCGMS02	PR
toluen	**<0.00208**	––	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	**<0.0042**	––	mg/m³	0.100	A-VOCGMS02	PR
2-metyl-1-butanol	**<0.0042**	––	mg/m³	0.100	A-VOCGMS02	PR
isobutanol	**<0.0042**	––	mg/m³	0.100	A-VOCGMS02	PR
n-butanol	**<0.0063**	––	mg/m³	0.150	A-VOCGMS02	PR
etylacetat	**<0.0083**	––	mg/m³	0.200	A-VOCGMS02	PR
iso-butylacetat	**<0.0083**	––	mg/m³	0.200	A-VOCGMS02	PR
n-butylacetat	**<0.0083**	––	mg/m³	0.200	A-VOCGMS02	PR
Aldehyder / Ketoner						
Meny A7 mg-m3 (charcoal sorbent tube)						
2-Butanon (MEK)	**<0.0083**	––	mg/m³	0.200	A-VOCGMS02	PR
metylisobutylketon	**<0.0083**	––	mg/m³	0.200	A-VOCGMS02	PR
hexanal	**<0.0250**	––	mg/m³	0.600	A-VOCGMS02	PR
aceton	**<0.0042**	––	mg/m³	0.100	A-VOCGMS02	PR
Cyklohexanon	**<0.0083**	––	mg/m³	0.200	A-VOCGMS02	PR
Ickehalogenerade volatila organiska föreningar						
Meny A7 mg-m3 (charcoal sorbent tube)						
alfa-pinen	**<0.0042**	––	mg/m³	0.100	A-VOCGMS02	PR
beta-pinen	**<0.0042**	––	mg/m³	0.100	A-VOCGMS02	PR
alfa-terpinen	**<0.0042**	––	mg/m³	0.100	A-VOCGMS02	PR
limonen	**<0.0083**	––	mg/m³	0.200	A-VOCGMS02	PR
1.4-Dioxan	**<0.0042**	––	mg/m³	0.100	A-VOCGMS02	PR
MTBE (metyl-tert-butyleter)	**<0.0042**	––	mg/m³	0.100	A-VOCGMS02	PR
etyl-tert-butyleter (ETBE)	**<0.0042**	––	mg/m³	0.100	A-VOCGMS02	PR
tetrahydrofuran	**<0.0042**	––	mg/m³	0.100	A-VOCGMS02	PR
Halogenerade alifater						
Meny A7 mg-m3 (charcoal sorbent tube)						
1,1,1,2-tetrakloretan	**<0.0042**	––	mg/m³	0.100	A-VOCGMS02	PR
1,1,1-trikloretan	**<0.0042**	––	mg/m³	0.100	A-VOCGMS02	PR
1,1-dikloretan	**<0.0042**	––	mg/m³	0.100	A-VOCGMS02	PR
1,1-diklorpropen	**<0.0042**	––	mg/m³	0.100	A-VOCGMS02	PR
1,2-dikloretan	**<0.0042**	––	mg/m³	0.100	A-VOCGMS02	PR
1,2-diklorpropan	**<0.0042**	––	mg/m³	0.100	A-VOCGMS02	PR
1,3-diklorpropan	**<0.0042**	––	mg/m³	0.100	A-VOCGMS02	PR
1,1,2,2-tetrakloretan	**<0.0042**	––	mg/m³	0.100	A-VOCGMS02	PR
1,1,2-trikloretan	**<0.0042**	––	mg/m³	0.100	A-VOCGMS02	PR
1,2,3-triklorpropan	**<0.0042**	––	mg/m³	0.100	A-VOCGMS02	PR
2,2-diklorpropan	**<0.0042**	––	mg/m³	0.100	A-VOCGMS02	PR
kloretan	**<0.0042**	––	mg/m³	0.100	A-VOCGMS02	PR
cis-1,2-dikloreten	**<0.0042**	––	mg/m³	0.100	A-VOCGMS02	PR
cis-1,3-diklorpropen	**<0.0042**	––	mg/m³	0.100	A-VOCGMS02	PR
diklormetan	**<0.0042**	––	mg/m³	0.100	A-VOCGMS02	PR
hexaklorbutadien	**<0.0042**	––	mg/m³	0.100	A-VOCGMS02	PR
klormetan	**<0.0042**	––	mg/m³	0.100	A-VOCGMS02	PR
tetrakloreten	**<0.0042**	––	mg/m³	0.100	A-VOCGMS02	PR
tetraklormetan	**<0.0042**	––	mg/m³	0.100	A-VOCGMS02	PR
trans-1,2-dikloreten	**<0.0042**	––	mg/m³	0.100	A-VOCGMS02	PR
trans-1,3-diklorpropen	**<0.0042**	––	mg/m³	0.100	A-VOCGMS02	PR
trikloreten	**<0.0042**	––	mg/m³	0.100	A-VOCGMS02	PR
kloroform	**<0.0042**	––	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	**<0.0042**	––	mg/m³	0.100	A-VOCGMS02	PR
1,2-dibrom-3-klorpropan	**<0.0042**	––	mg/m³	0.100	A-VOCGMS02	PR
1,2-dibrometan	**<0.0042**	––	mg/m³	0.100	A-VOCGMS02	PR
bromdiklormetan	**<0.0042**	––	mg/m³	0.100	A-VOCGMS02	PR
bromklormetan	**<0.0042**	––	mg/m³	0.100	A-VOCGMS02	PR
brommetan	**<0.0042**	––	mg/m³	0.100	A-VOCGMS02	PR
dibrommetan	**<0.0042**	––	mg/m³	0.100	A-VOCGMS02	PR
dibromklormetan	**<0.0042**	––	mg/m³	0.100	A-VOCGMS02	PR
diklordifluormetan	**<0.0042**	––	mg/m³	0.100	A-VOCGMS02	PR
bromoform	**<0.0042**	––	mg/m³	0.100	A-VOCGMS02	PR
triklorfluormetan	**<0.0042**	––	mg/m³	0.100	A-VOCGMS02	PR
1,1-dikloreten	**<0.0042**	––	mg/m³	0.100	A-VOCGMS02	PR
Halogenerade aromater						
Meny A7 mg-m3 (charcoal sorbent tube)						
1,2-diklorbensen	**<0.0042**	––	mg/m³	0.100	A-VOCGMS02	PR
1,3-diklorbensen	**<0.0042**	––	mg/m³	0.100	A-VOCGMS02	PR
1,4-diklorbensen	**<0.0042**	––	mg/m³	0.100	A-VOCGMS02	PR
1,2,3-triklorbensen	**<0.0042**	––	mg/m³	0.100	A-VOCGMS02	PR
1,2,4-triklorbensen	**<0.0042**	––	mg/m³	0.100	A-VOCGMS02	PR
2-Klortoluen	**<0.0042**	––	mg/m³	0.100	A-VOCGMS02	PR
4-Klortoluen	**<0.0042**	––	mg/m³	0.100	A-VOCGMS02	PR
brombensen	**<0.0042**	––	mg/m³	0.100	A-VOCGMS02	PR
monoklorbensen	**<0.0042**	––	mg/m³	0.100	A-VOCGMS02	PR
1,3,5-triklorbensen	**<0.0042**	––	mg/m³	0.100	A-VOCGMS02	PR

Provbeteckning **L2**
Laboratoriets provnummer **ST2605306-002**
Provtagningsdatum / tid **2026-02-12 11:49**
Matris **LUFT**

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Metod	Utf.
Kundinformation						
Meny A7 mg-m3 (charcoal sorbent tube)						
provtagen volym	**0.0480 ***	––	m³	0.00010	A-PSMP-VOL	PR
Alifatiska föreningar						
Meny A7 mg-m3 (charcoal sorbent tube)						
n-pentan	**<0.0208**	––	mg/m³	0.500	A-VOCGMS02	PR
n-hexan	**<0.0083**	––	mg/m³	0.200	A-VOCGMS02	PR
n-heptan	**<0.0042**	––	mg/m³	0.100	A-VOCGMS02	PR
n-oktan	**0.0111**	± 0.0033	mg/m³	0.100	A-VOCGMS02	PR
n-nonan	**<0.0042**	––	mg/m³	0.100	A-VOCGMS02	PR
n-dekan	**0.0059**	± 0.0012	mg/m³	0.100	A-VOCGMS02	PR
n-undekan	**<0.0042**	––	mg/m³	0.100	A-VOCGMS02	PR
n-dodekan	**<0.0042**	––	mg/m³	0.100	A-VOCGMS02	PR
n-tridekan	**<0.0042**	––	mg/m³	0.100	A-VOCGMS02	PR
n-tetradekan	**<0.0042**	––	mg/m³	0.100	A-VOCGMS02	PR
n-hexadekan	**<0.0042**	––	mg/m³	0.100	A-VOCGMS02	PR
2-metylhexan	**<0.0042**	––	mg/m³	0.100	A-VOCGMS02	PR
cyklohexan	**<0.0042**	––	mg/m³	0.100	A-VOCGMS02	PR
isooktan	**<0.0042**	––	mg/m³	0.100	A-VOCGMS02	PR
metylcyklohexan	**<0.0042**	––	mg/m³	0.100	A-VOCGMS02	PR
metylcyklopentan	**<0.0042**	––	mg/m³	0.100	A-VOCGMS02	PR
Aromatiska föreningar						
Meny A7 mg-m3 (charcoal sorbent tube)						
1,2,3-trimetylbensen	**<0.0042**	––	mg/m³	0.100	A-VOCGMS02	PR
1,2,4,5-tetrametylbensen	**<0.0042**	––	mg/m³	0.100	A-VOCGMS02	PR
1,2,4-trimetylbensen	**<0.0042**	––	mg/m³	0.100	A-VOCGMS02	PR
1,3,5-trimetylbensen	**<0.0042**	––	mg/m³	0.100	A-VOCGMS02	PR
2-etyltoluen	**<0.0042**	––	mg/m³	0.100	A-VOCGMS02	PR
3-etyltoluen	**<0.0042**	––	mg/m³	0.100	A-VOCGMS02	PR
4-etyltoluen	**<0.0042**	––	mg/m³	0.100	A-VOCGMS02	PR
4-fenylcyklohexen	**<0.0042**	––	mg/m³	0.100	A-VOCGMS02	PR
p-Isopropyltoluen	**<0.0042**	––	mg/m³	0.100	A-VOCGMS02	PR
bensen	**<0.00208**	––	mg/m³	0.0500	A-VOCGMS02	PR
etylbensen	**<0.00208**	––	mg/m³	0.0500	A-VOCGMS02	PR
iso-propylbensen	**<0.0042**	––	mg/m³	0.100	A-VOCGMS02	PR
n-butylbensen	**<0.0042**	––	mg/m³	0.100	A-VOCGMS02	PR
n-propylbensen	**<0.0042**	––	mg/m³	0.100	A-VOCGMS02	PR
o-xylen	**<0.00208**	––	mg/m³	0.0500	A-VOCGMS02	PR
m,p-xylen	**<0.00208**	––	mg/m³	0.0500	A-VOCGMS02	PR
sek-butylbensen	**<0.0042**	––	mg/m³	0.100	A-VOCGMS02	PR
styren	**<0.0042**	––	mg/m³	0.100	A-VOCGMS02	PR
tert-butylbensen	**<0.0042**	––	mg/m³	0.100	A-VOCGMS02	PR
toluen	**<0.00208**	––	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	**<0.0042**	––	mg/m³	0.100	A-VOCGMS02	PR
2-metyl-1-butanol	**<0.0042**	––	mg/m³	0.100	A-VOCGMS02	PR
isobutanol	**<0.0042**	––	mg/m³	0.100	A-VOCGMS02	PR
n-butanol	**<0.0063**	––	mg/m³	0.150	A-VOCGMS02	PR
etylacetat	**<0.0083**	––	mg/m³	0.200	A-VOCGMS02	PR
iso-butylacetat	**<0.0083**	––	mg/m³	0.200	A-VOCGMS02	PR
n-butylacetat	**<0.0083**	––	mg/m³	0.200	A-VOCGMS02	PR
Aldehyder / Ketoner						
Meny A7 mg-m3 (charcoal sorbent tube)						
2-Butanon (MEK)	**<0.0083**	––	mg/m³	0.200	A-VOCGMS02	PR
metylisobutylketon	**<0.0083**	––	mg/m³	0.200	A-VOCGMS02	PR
hexanal	**<0.0250**	––	mg/m³	0.600	A-VOCGMS02	PR
aceton	**<0.0042**	––	mg/m³	0.100	A-VOCGMS02	PR
Cyklohexanon	**<0.0083**	––	mg/m³	0.200	A-VOCGMS02	PR
Ickehalogenerade volatila organiska föreningar						
Meny A7 mg-m3 (charcoal sorbent tube)						
alfa-pinen	**<0.0042**	––	mg/m³	0.100	A-VOCGMS02	PR
beta-pinen	**<0.0042**	––	mg/m³	0.100	A-VOCGMS02	PR
alfa-terpinen	**<0.0042**	––	mg/m³	0.100	A-VOCGMS02	PR
limonen	**<0.0083**	––	mg/m³	0.200	A-VOCGMS02	PR
1.4-Dioxan	**<0.0042**	––	mg/m³	0.100	A-VOCGMS02	PR
MTBE (metyl-tert-butyleter)	**<0.0042**	––	mg/m³	0.100	A-VOCGMS02	PR
etyl-tert-butyleter (ETBE)	**<0.0042**	––	mg/m³	0.100	A-VOCGMS02	PR
tetrahydrofuran	**<0.0042**	––	mg/m³	0.100	A-VOCGMS02	PR
Halogenerade alifater						
Meny A7 mg-m3 (charcoal sorbent tube)						
1,1,1,2-tetrakloretan	**<0.0042**	––	mg/m³	0.100	A-VOCGMS02	PR
1,1,1-trikloretan	**<0.0042**	––	mg/m³	0.100	A-VOCGMS02	PR
1,1-dikloretan	**<0.0042**	––	mg/m³	0.100	A-VOCGMS02	PR
1,1-diklorpropen	**<0.0042**	––	mg/m³	0.100	A-VOCGMS02	PR
1,2-dikloretan	**<0.0042**	––	mg/m³	0.100	A-VOCGMS02	PR
1,2-diklorpropan	**<0.0042**	––	mg/m³	0.100	A-VOCGMS02	PR
1,3-diklorpropan	**<0.0042**	––	mg/m³	0.100	A-VOCGMS02	PR
1,1,2,2-tetrakloretan	**<0.0042**	––	mg/m³	0.100	A-VOCGMS02	PR
1,1,2-trikloretan	**<0.0042**	––	mg/m³	0.100	A-VOCGMS02	PR
1,2,3-triklorpropan	**<0.0042**	––	mg/m³	0.100	A-VOCGMS02	PR
2,2-diklorpropan	**<0.0042**	––	mg/m³	0.100	A-VOCGMS02	PR
kloretan	**<0.0042**	––	mg/m³	0.100	A-VOCGMS02	PR
cis-1,2-dikloreten	**<0.0042**	––	mg/m³	0.100	A-VOCGMS02	PR
cis-1,3-diklorpropen	**<0.0042**	––	mg/m³	0.100	A-VOCGMS02	PR
diklormetan	**<0.0042**	––	mg/m³	0.100	A-VOCGMS02	PR
hexaklorbutadien	**<0.0042**	––	mg/m³	0.100	A-VOCGMS02	PR
klormetan	**<0.0042**	––	mg/m³	0.100	A-VOCGMS02	PR
tetrakloreten	**<0.0042**	––	mg/m³	0.100	A-VOCGMS02	PR
tetraklormetan	**<0.0042**	––	mg/m³	0.100	A-VOCGMS02	PR
trans-1,2-dikloreten	**<0.0042**	––	mg/m³	0.100	A-VOCGMS02	PR
trans-1,3-diklorpropen	**<0.0042**	––	mg/m³	0.100	A-VOCGMS02	PR
trikloreten	**<0.0042**	––	mg/m³	0.100	A-VOCGMS02	PR
kloroform	**<0.0042**	––	mg/m³	0.100	A-VOCGMS02	PR
vinylklorid	**<0.0042**	––	mg/m³	0.100	A-VOCGMS02	PR
1,2-dibrom-3-klorpropan	**<0.0042**	––	mg/m³	0.100	A-VOCGMS02	PR
1,2-dibrometan	**<0.0042**	––	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	**<0.0042**	––	mg/m³	0.100	A-VOCGMS02	PR
bromklormetan	**<0.0042**	––	mg/m³	0.100	A-VOCGMS02	PR
brommetan	**<0.0042**	––	mg/m³	0.100	A-VOCGMS02	PR
dibrommetan	**<0.0042**	––	mg/m³	0.100	A-VOCGMS02	PR
dibromklormetan	**<0.0042**	––	mg/m³	0.100	A-VOCGMS02	PR
diklordifluormetan	**<0.0042**	––	mg/m³	0.100	A-VOCGMS02	PR
bromoform	**<0.0042**	––	mg/m³	0.100	A-VOCGMS02	PR
triklorfluormetan	**<0.0042**	––	mg/m³	0.100	A-VOCGMS02	PR
1,1-dikloreten	**<0.0042**	––	mg/m³	0.100	A-VOCGMS02	PR
Halogenerade aromater						
Meny A7 mg-m3 (charcoal sorbent tube)						
1,2-diklorbensen	**<0.0042**	––	mg/m³	0.100	A-VOCGMS02	PR
1,3-diklorbensen	**<0.0042**	––	mg/m³	0.100	A-VOCGMS02	PR
1,4-diklorbensen	**<0.0042**	––	mg/m³	0.100	A-VOCGMS02	PR
1,2,3-triklorbensen	**<0.0042**	––	mg/m³	0.100	A-VOCGMS02	PR
1,2,4-triklorbensen	**<0.0042**	––	mg/m³	0.100	A-VOCGMS02	PR
2-Klortoluen	**<0.0042**	––	mg/m³	0.100	A-VOCGMS02	PR
4-Klortoluen	**<0.0042**	––	mg/m³	0.100	A-VOCGMS02	PR
brombensen	**<0.0042**	––	mg/m³	0.100	A-VOCGMS02	PR
monoklorbensen	**<0.0042**	––	mg/m³	0.100	A-VOCGMS02	PR
1,3,5-triklorbensen	**<0.0042**	––	mg/m³	0.100	A-VOCGMS02	PR

Provbeteckning **L3**
Laboratoriets provnummer **ST2605306-003**
Provtagningsdatum / tid **2026-02-12 11:49**
Matris **LUFT**

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Metod	Utf.
Kundinformation						
Meny A7 mg-m3 (charcoal sorbent tube)						
provtagen volym	**0.0480 ***	––	m³	0.00010	A-PSMP-VOL	PR
Alifatiska föreningar						
Meny A7 mg-m3 (charcoal sorbent tube)						
n-pentan	**<0.0208**	––	mg/m³	0.500	A-VOCGMS02	PR
n-hexan	**<0.0083**	––	mg/m³	0.200	A-VOCGMS02	PR
n-heptan	**<0.0042**	––	mg/m³	0.100	A-VOCGMS02	PR
n-oktan	**0.0221**	± 0.0066	mg/m³	0.100	A-VOCGMS02	PR
n-nonan	**<0.0042**	––	mg/m³	0.100	A-VOCGMS02	PR
n-dekan	**0.0088**	± 0.0018	mg/m³	0.100	A-VOCGMS02	PR
n-undekan	**<0.0042**	––	mg/m³	0.100	A-VOCGMS02	PR
n-dodekan	**<0.0042**	––	mg/m³	0.100	A-VOCGMS02	PR
n-tridekan	**<0.0042**	––	mg/m³	0.100	A-VOCGMS02	PR
n-tetradekan	**<0.0042**	––	mg/m³	0.100	A-VOCGMS02	PR
n-hexadekan	**<0.0042**	––	mg/m³	0.100	A-VOCGMS02	PR
2-metylhexan	**<0.0042**	––	mg/m³	0.100	A-VOCGMS02	PR
cyklohexan	**<0.0042**	––	mg/m³	0.100	A-VOCGMS02	PR
isooktan	**<0.0042**	––	mg/m³	0.100	A-VOCGMS02	PR
metylcyklohexan	**<0.0042**	––	mg/m³	0.100	A-VOCGMS02	PR
metylcyklopentan	**<0.0042**	––	mg/m³	0.100	A-VOCGMS02	PR
Aromatiska föreningar						
Meny A7 mg-m3 (charcoal sorbent tube)						
1,2,3-trimetylbensen	**<0.0042**	––	mg/m³	0.100	A-VOCGMS02	PR
1,2,4,5-tetrametylbensen	**<0.0042**	––	mg/m³	0.100	A-VOCGMS02	PR
1,2,4-trimetylbensen	**<0.0042**	––	mg/m³	0.100	A-VOCGMS02	PR
1,3,5-trimetylbensen	**<0.0042**	––	mg/m³	0.100	A-VOCGMS02	PR
2-etyltoluen	**<0.0042**	––	mg/m³	0.100	A-VOCGMS02	PR
3-etyltoluen	**<0.0042**	––	mg/m³	0.100	A-VOCGMS02	PR
4-etyltoluen	**<0.0042**	––	mg/m³	0.100	A-VOCGMS02	PR
4-fenylcyklohexen	**<0.0042**	––	mg/m³	0.100	A-VOCGMS02	PR
p-Isopropyltoluen	**<0.0042**	––	mg/m³	0.100	A-VOCGMS02	PR
bensen	**<0.00208**	––	mg/m³	0.0500	A-VOCGMS02	PR
etylbensen	**<0.00208**	––	mg/m³	0.0500	A-VOCGMS02	PR
iso-propylbensen	**<0.0042**	––	mg/m³	0.100	A-VOCGMS02	PR
n-butylbensen	**<0.0042**	––	mg/m³	0.100	A-VOCGMS02	PR
n-propylbensen	**<0.0042**	––	mg/m³	0.100	A-VOCGMS02	PR
o-xylen	**<0.00208**	––	mg/m³	0.0500	A-VOCGMS02	PR
m,p-xylen	**<0.00208**	––	mg/m³	0.0500	A-VOCGMS02	PR
sek-butylbensen	**<0.0042**	––	mg/m³	0.100	A-VOCGMS02	PR
styren	**<0.0042**	––	mg/m³	0.100	A-VOCGMS02	PR
tert-butylbensen	**<0.0042**	––	mg/m³	0.100	A-VOCGMS02	PR
toluen	**<0.00208**	––	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	**<0.0042**	––	mg/m³	0.100	A-VOCGMS02	PR
2-metyl-1-butanol	**<0.0042**	––	mg/m³	0.100	A-VOCGMS02	PR
isobutanol	**<0.0042**	––	mg/m³	0.100	A-VOCGMS02	PR
n-butanol	**<0.0063**	––	mg/m³	0.150	A-VOCGMS02	PR
etylacetat	**<0.0083**	––	mg/m³	0.200	A-VOCGMS02	PR
iso-butylacetat	**<0.0083**	––	mg/m³	0.200	A-VOCGMS02	PR
n-butylacetat	**<0.0083**	––	mg/m³	0.200	A-VOCGMS02	PR
Aldehyder / Ketoner						
Meny A7 mg-m3 (charcoal sorbent tube)						
2-Butanon (MEK)	**<0.0083**	––	mg/m³	0.200	A-VOCGMS02	PR
metylisobutylketon	**<0.0083**	––	mg/m³	0.200	A-VOCGMS02	PR
hexanal	**<0.0250**	––	mg/m³	0.600	A-VOCGMS02	PR
aceton	**0.0073**	± 0.0029	mg/m³	0.100	A-VOCGMS02	PR
Cyklohexanon	**<0.0083**	––	mg/m³	0.200	A-VOCGMS02	PR
Ickehalogenerade volatila organiska föreningar						
Meny A7 mg-m3 (charcoal sorbent tube)						
alfa-pinen	**0.0070**	± 0.0032	mg/m³	0.100	A-VOCGMS02	PR
beta-pinen	**<0.0042**	––	mg/m³	0.100	A-VOCGMS02	PR
alfa-terpinen	**<0.0042**	––	mg/m³	0.100	A-VOCGMS02	PR
limonen	**<0.0083**	––	mg/m³	0.200	A-VOCGMS02	PR
1.4-Dioxan	**<0.0042**	––	mg/m³	0.100	A-VOCGMS02	PR
MTBE (metyl-tert-butyleter)	**<0.0042**	––	mg/m³	0.100	A-VOCGMS02	PR
etyl-tert-butyleter (ETBE)	**<0.0042**	––	mg/m³	0.100	A-VOCGMS02	PR
tetrahydrofuran	**<0.0042**	––	mg/m³	0.100	A-VOCGMS02	PR
Halogenerade alifater						
Meny A7 mg-m3 (charcoal sorbent tube)						
1,1,1,2-tetrakloretan	**<0.0042**	––	mg/m³	0.100	A-VOCGMS02	PR
1,1,1-trikloretan	**<0.0042**	––	mg/m³	0.100	A-VOCGMS02	PR
1,1-dikloretan	**<0.0042**	––	mg/m³	0.100	A-VOCGMS02	PR
1,1-diklorpropen	**<0.0042**	––	mg/m³	0.100	A-VOCGMS02	PR
1,2-dikloretan	**<0.0042**	––	mg/m³	0.100	A-VOCGMS02	PR
1,2-diklorpropan	**<0.0042**	––	mg/m³	0.100	A-VOCGMS02	PR
1,3-diklorpropan	**<0.0042**	––	mg/m³	0.100	A-VOCGMS02	PR
1,1,2,2-tetrakloretan	**<0.0042**	––	mg/m³	0.100	A-VOCGMS02	PR
1,1,2-trikloretan	**<0.0042**	––	mg/m³	0.100	A-VOCGMS02	PR
1,2,3-triklorpropan	**<0.0042**	––	mg/m³	0.100	A-VOCGMS02	PR
2,2-diklorpropan	**<0.0042**	––	mg/m³	0.100	A-VOCGMS02	PR
kloretan	**<0.0042**	––	mg/m³	0.100	A-VOCGMS02	PR
cis-1,2-dikloreten	**<0.0042**	––	mg/m³	0.100	A-VOCGMS02	PR
cis-1,3-diklorpropen	**<0.0042**	––	mg/m³	0.100	A-VOCGMS02	PR
diklormetan	**<0.0042**	––	mg/m³	0.100	A-VOCGMS02	PR
hexaklorbutadien	**<0.0042**	––	mg/m³	0.100	A-VOCGMS02	PR
klormetan	**<0.0042**	––	mg/m³	0.100	A-VOCGMS02	PR
tetrakloreten	**<0.0042**	––	mg/m³	0.100	A-VOCGMS02	PR
tetraklormetan	**<0.0042**	––	mg/m³	0.100	A-VOCGMS02	PR
trans-1,2-dikloreten	**<0.0042**	––	mg/m³	0.100	A-VOCGMS02	PR
trans-1,3-diklorpropen	**<0.0042**	––	mg/m³	0.100	A-VOCGMS02	PR
trikloreten	**<0.0042**	––	mg/m³	0.100	A-VOCGMS02	PR
kloroform	**<0.0042**	––	mg/m³	0.100	A-VOCGMS02	PR
vinylklorid	**<0.0042**	––	mg/m³	0.100	A-VOCGMS02	PR
1,2-dibrom-3-klorpropan	**<0.0042**	––	mg/m³	0.100	A-VOCGMS02	PR
1,2-dibrometan	**<0.0042**	––	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	**<0.0042**	––	mg/m³	0.100	A-VOCGMS02	PR
bromklormetan	**<0.0042**	––	mg/m³	0.100	A-VOCGMS02	PR
brommetan	**<0.0042**	––	mg/m³	0.100	A-VOCGMS02	PR
dibrommetan	**<0.0042**	––	mg/m³	0.100	A-VOCGMS02	PR
dibromklormetan	**<0.0042**	––	mg/m³	0.100	A-VOCGMS02	PR
diklordifluormetan	**0.0056**	± 0.0020	mg/m³	0.100	A-VOCGMS02	PR
bromoform	**<0.0042**	––	mg/m³	0.100	A-VOCGMS02	PR
triklorfluormetan	**<0.0042**	––	mg/m³	0.100	A-VOCGMS02	PR
1,1-dikloreten	**<0.0042**	––	mg/m³	0.100	A-VOCGMS02	PR
Halogenerade aromater						
Meny A7 mg-m3 (charcoal sorbent tube)						
1,2-diklorbensen	**<0.0042**	––	mg/m³	0.100	A-VOCGMS02	PR
1,3-diklorbensen	**<0.0042**	––	mg/m³	0.100	A-VOCGMS02	PR
1,4-diklorbensen	**<0.0042**	––	mg/m³	0.100	A-VOCGMS02	PR
1,2,3-triklorbensen	**<0.0042**	––	mg/m³	0.100	A-VOCGMS02	PR
1,2,4-triklorbensen	**<0.0042**	––	mg/m³	0.100	A-VOCGMS02	PR
2-Klortoluen	**<0.0042**	––	mg/m³	0.100	A-VOCGMS02	PR
4-Klortoluen	**<0.0042**	––	mg/m³	0.100	A-VOCGMS02	PR
brombensen	**<0.0042**	––	mg/m³	0.100	A-VOCGMS02	PR
monoklorbensen	**<0.0042**	––	mg/m³	0.100	A-VOCGMS02	PR
1,3,5-triklorbensen	**<0.0042**	––	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

Analyscertifikat

Ordernummer	: **LE2603197**	Sida	: 1 av 2
Kund	: **Wescon Miljökonsult AB**	Projekt	: 1426
Kontaktperson	: Jan Andersson	Beställningsnummer	: 1426-001 ED/JA
Adress	: Norra Källgatan 22 722 11 Västerås Sverige	Provtagare	: Jan Andersson
		Provtagningspunkt	: -—
		Ankomstdatum, prover	: 2026-02-19 07:28
E-post	: jan.andersson@wescon.se	Analys påbörjad	: 2026-02-23
Telefon	: -–	Utfärdad	: 2026-02-24 16:19
C-O-C-nummer (eller Orderblankett-nummer)	: SE202600001095	Antal ankomna prover	: 1
Offertnummer	: HL2020SE-WES-MIL0001 (OF170136-1)	Antal analyserade prover	: 1

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

Signatur	*Position*
Emma Engstrom	Laboratoriechef

Laboratorium	: ALS Scandinavia AB	hemsida	: www.alsglobal.se
Adress	: Aurorum 10 977 75 Luleå Sverige	E-post	: info.lu@alsglobal.com
		Telefon	: +46 920 28 99 00

Analysresultat

Provbeteckning **L4 Flöde: 2 l/s Tid: 4 h**
Laboratoriets provnummer **LE2603197-001**
Provtagningsdatum / tid **2026-02-19 14:50**
Matris **LUFT**

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Metod	Utf.
Provberedning						
P-A6c						
Extraktion	**Ja** *	––	-	-	A-PVK042	LE
Metaller och grundämnen						
A-6c-low						
Hg, kvicksilver	**<0.02** *	––	µg tot	0.020	A-AFS-UGTOT	LE
Hg, kvicksilver (mg/m3)	**<0.00005** *	––	mg/m³	0.00002	A-AFS-UGTOT	LE
Fysikaliska parametrar						
A-6c-low						
Volym	**0.480** *	––	m³	0.001	A-AFS-UGTOT	LE

Metodsammanfattningar

Analysmetoder	*Metod*
A-AFS-UGTOT*	Bestämning av kvicksilver (Hg) i absorbent med AFS enligt SS-EN ISO 17852:2008 efter uppslutning av prov enligt SE-SOP-0886 (OSHA-ID-140).

Beredningsmetoder	*Metod*
A-PVK042*	Kungsvattenlakning av Hg-absorbent enligt SE-SOP-0886 (OSHA-ID-140).

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.
LE	*Analys utförd av* ALS Scandinavia AB, Aurorum 10 Luleå Sverige 977 75 Ackrediterad av: SWEDAC Ackrediteringsnummer: 2030, ISO/IEC 17025