

Översiktlig miljöteknisk markundersökning

ETERN 2 OCH 3



Slutrapport

2025-11-24

Uppdrag: 354069 Etern 2 och 3, Miljöteknisk markundersökning
Titel på rapport: Översiktlig miljöteknisk markundersökning Etern 2 och 3
Status: Slutrapport
Datum: 2025-11-24

Medverkande

Beställare: Balticgruppen AB
Kontaktperson: Emelie Sjöström
Konsult: Tyréns Sverige AB
Uppdragsansvarig: Julie Sandberg
Handläggare: Malin Nordmar, Julie Sandberg
Kvalitetsgranskare: Nina Nilsson

Sammanfattning

Balticgruppen deltar i arbetet med att ta fram en detaljplan för Trandansen 3 med flera, där området ska omvandlas från handel och industri till bostäder och centrumverksamhet. Kommunen har gjort en miljöteknisk undersökning för Trandansen 3 och bedömt att det inför detaljplanearbetet även behöver utredas om tidigare kemtvättsverksamhet kan ha påverkat fastigheterna Etern 2 och 3, Trandansen 3 samt Tjädervinet 1.

Balticgruppen har gett Tyréns Sverige AB i uppdrag att göra en översiktlig miljöteknisk markundersökning av Etern 2 och 3, Trandansen 3 samt Tjädervinet 1 för att bedöma eventuell påverkan från kemtvätten och byggbarheten med hänsyn till föroreningar.

Undersökningen har omfattat installation av två grundvattenrör samt provtagning i dessa samt ytterligare två grundvattenrör från tidigare utredningar i området. Syftet med provtagningen har varit att undersöka om spridning av klorerade lösningsmedel kan ha skett från kemtvätten på Trandansen 3 till intilliggande fastigheter.

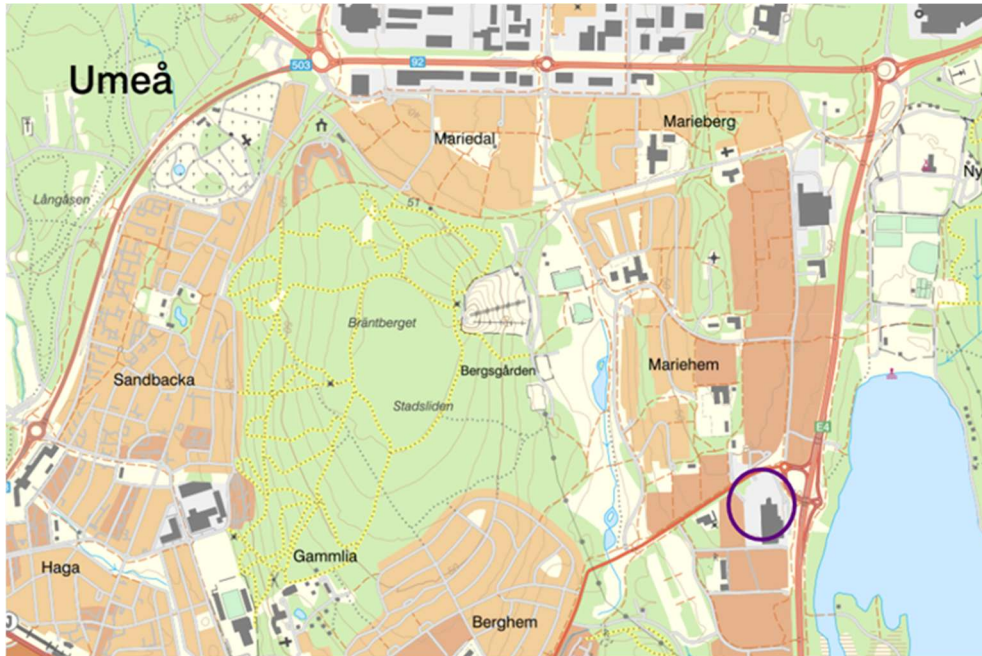
Utförda analyser visade inte på någon närvaro av klorerade lösningsmedel överstigande laboratorieanalysens rapporteringsgräns. Det bedöms därmed inte finnas några risker för att inträngning av ångor till blivande byggnader ska kunna orsaka några negativa hälsoeffekter. Det bedöms heller inte finnas några risker för spridning med grundvatten till någon recipient.

Det bedöms inte finnas några hinder för byggbarhet kopplat till närvaro av föroreningar i jord eller grundvatten inom undersökt område.

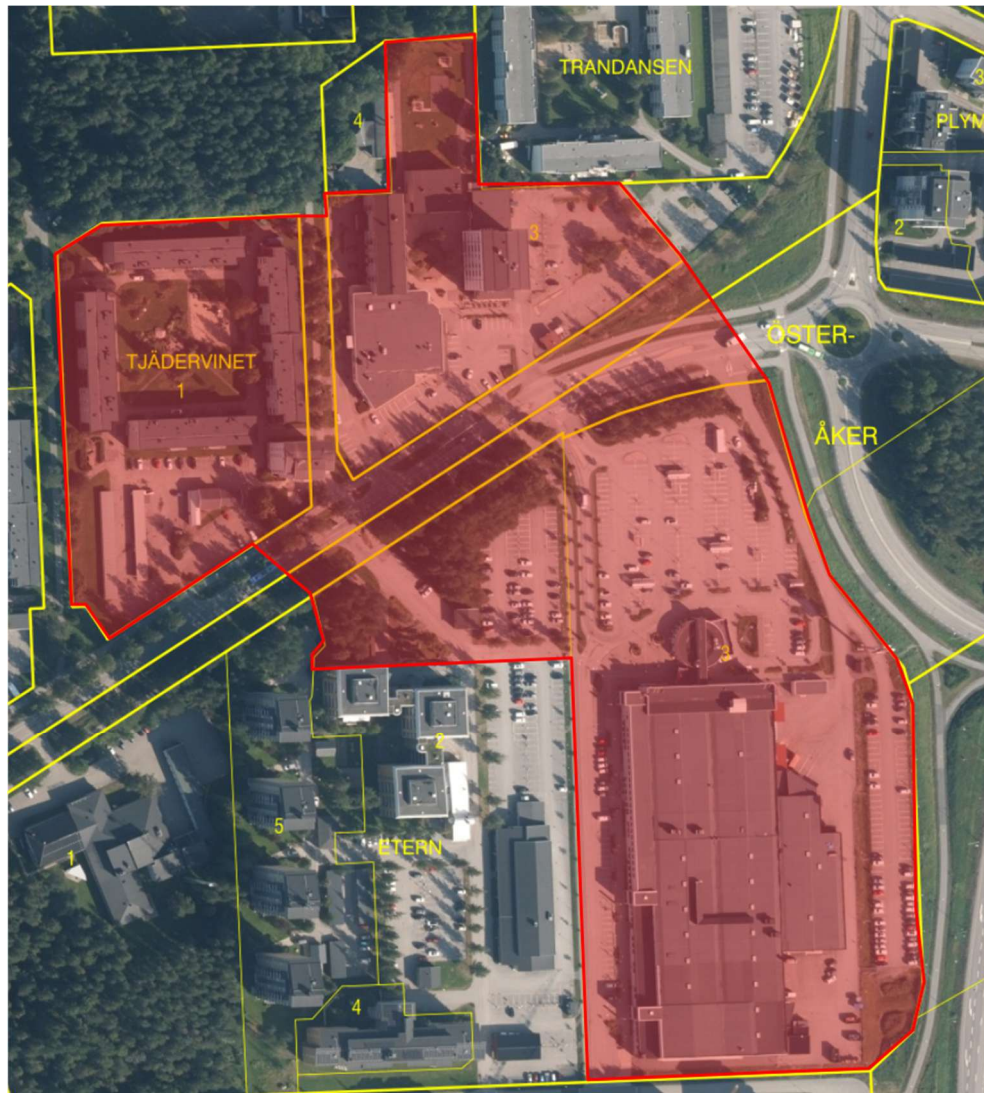
Innehållsförteckning

1 Bakgrund och syfte	6
2 Omgivningsförhållanden.....	6
2.1 Områdesbeskrivning	6
2.2 Detaljplan- och ägarförhållanden	8
2.3 Geologiska och hydrogeologiska förhållanden	9
2.4 Skyddade områden.....	11
3 Tidigare utredningar	11
4 Verksamhetshistorik.....	11
5 Undersökta föroreningar	14
6 Bedömningsgrunder.....	15
6.1 Bedömningsgrunder för grundvatten	15
7 Utförda undersökningar	15
7.1 Undersökningens omfattning	15
7.2 Provtagningsmetod och provhantering.....	16
7.2.1 Installation av grundvattenrör, nivåmätning och grundvattenprovtagning	16
7.3 Positionsbestämning och avvägning	17
7.4 Analyser.....	17
7.4.1 Fältanalyser vatten	17
7.4.2 Laboratorieanalyser	17
8 Resultat.....	17
8.1 Mark- och grundvattenförhållanden.....	17
8.2 Intryck vid fältarbete.....	18
8.3 Resultat av fältanalyser.....	18
8.3.1 Fältanalyser av vatten.....	18
8.4 Resultat av laboratorieanalyser.....	18

Området har kommunalt vatten och avlopp.



Figur 1. Översiktskarta där undersökningsområdet är markerat med lila ring (Lantmäteriet, 2025).



Figur 2. Karta över undersökningsområdet markerat med röd polygon (Lantmäteriet, 2025).

2.2 Detaljplan- och ägarförhållanden

Området är i dagsläget planlagt för handel och industri men arbete pågår med detaljplaneändring, för att planlägga undersökningsområdet för bostäder och centrumverksamhet, se urklipp ur planförslaget i Figur 3.



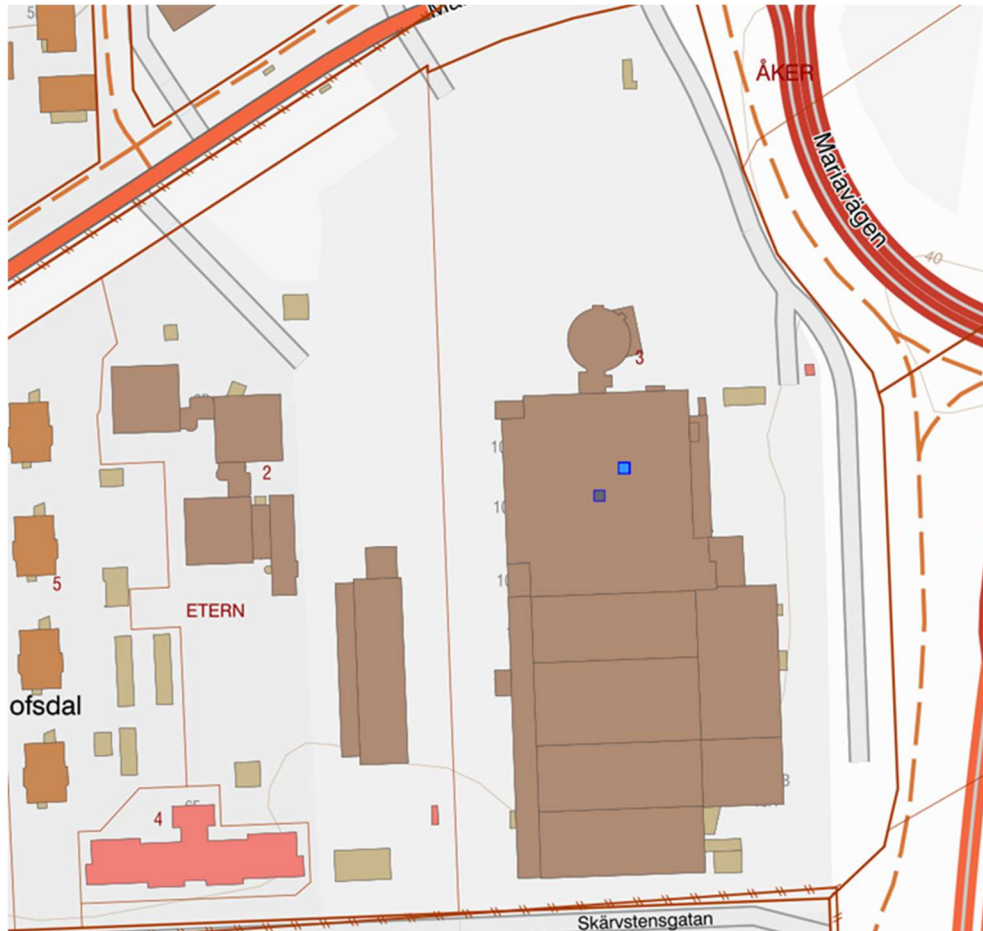
Figur 3. Illustrationsskiss från samrådsunderlaget.

2.3 Geologiska och hydrogeologiska förhållanden

Enligt SGU:s kartvisare utgörs området av morän (SGU, 2025a). Från Rambölls undersökning av Trandansen 3 (Ramböll, 2016) består översta metern av fyllning av grusig, sandig karaktär. Fyllningen underlagras av sandigmorän och därefter sandig, siltig morän på ca 1-2 m djup.

Uppskattat jorddjup inom undersökningsområdet är 15 m (SGU, 2025b).
Berggrunden består av granodiorit-granit (SGU, 2025c).

Närmaste brunnar finns registrerade inom fastigheten Etern 3 och är placerade under nuvarande ICA kvantum Mariehem, se figur 4 (SGU, 2025d). Samtliga brunnar är energibrunnar. Grundvattenytan är noterad 2 m under markytan.



Figur 4. Urklipp ur SGU:s brunnsarkiv. Blå fyrkant visar bergborrade energibrunnar.

Undersökningsområdet ligger 250 m från Nydalasjön. Från Rambölls undersökning (2016) har grundvatten påträffats 2-2,8 m under markytan inom närliggande område. Baserat på topografin bedömdes grundvattenriktningen som östlig eller sydöstlig, där bedömningen är osäker eftersom området ligger på en vattendelare.

Bedömningen av grundvattenströmningen stöds även av den utredning av dimensionerande grundvattennivåer som utförts av WSP (2025).

2.4 Skyddade områden

Enligt Naturvårdsverkets karttjänst Skyddad natur (Naturvårdsverket, 2025a) ligger undersökningsområdet inte inom skyddat område.

Inom området finns inga registrerade fornlämningar (Riksantikvarieämbetet, 2025).

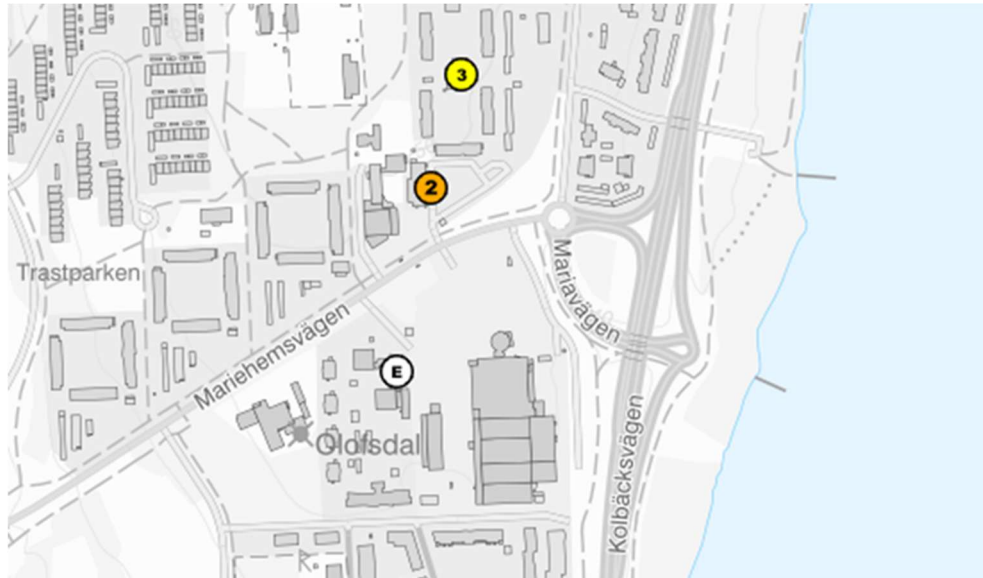
3 Tidigare utredningar

Inom fastighet Trandansen 3 har det utförts en miljöteknisk markundersökning av Ramböll (Ramböll, 2016). Syftet var att utreda om en f.d. kemptvätt gett upphov till föroreningar i mark eller grundvatten. Även inomhusluft och porluft undersöktes. Resultatet visade inte på någon närvaro av klorerade lösningsmedel i jord, betong, porluft och grundvatten över laboratoriets rapporteringsgräns. Alifater >C16-35 uppmättes till under riktvärdet för känslig markanvändning. I ett prov från trädkärnorna uppmättes spår av triklorometan. Vid mätning av inomhusluften visade samtliga punkter förekomst av någon form av klorerade lösningsmedel. Samtliga parametrar låg dock under riktvärdena.

4 Verksamhetshistorik

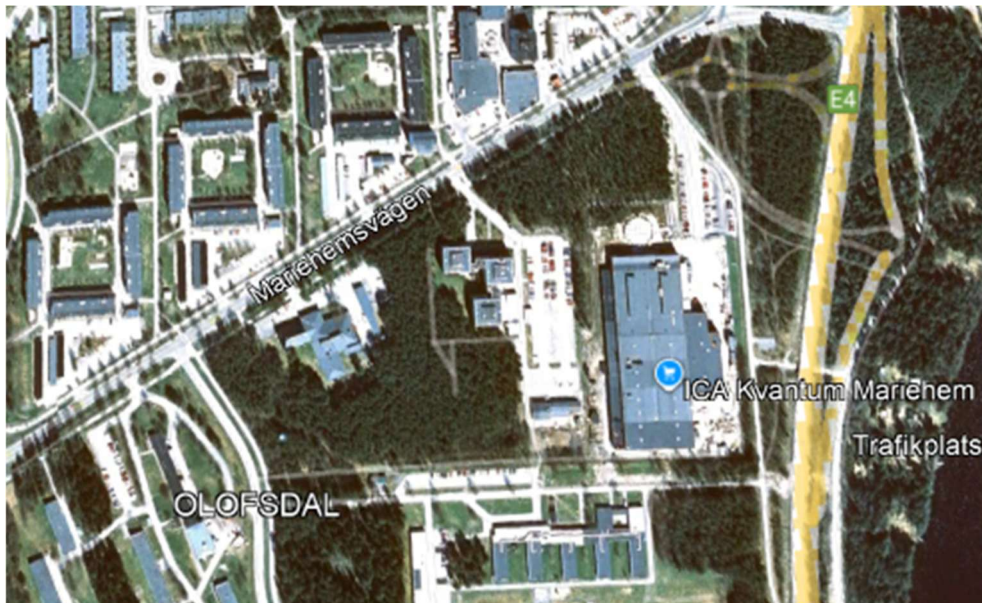
Enligt Länsstyrelsens EBH-databas har förutom kemptvätten en grafisk industri funnits på Etern 2, men den var belägen inom den del av

fastigheten som inte omfattas av detaljplaneändringen, se figur 5. På Etern 3 finns i dagsläget många olika verksamheter.



Figur 5. Urklipp ur Länsstyrelsens EBH-databas. ©Länsstyrelsen 2025b

Det är enbart de norra delarna av Etern 2 och 3 som kommer att utvecklas av Balticgruppen, se figur 3 dock bedöms samtliga fastigheter nödvändiga att undersöka. Dessa ytor har endast använts som parkeringsytor. Innan parkeringsytorna etablerades var ytorna skogsbevuxna, se urklipp från Google Earth från 2022 (figur 6). Det finns således ingen misstanke om punktkällor eller förorenade verksamheter inom dessa ytor.



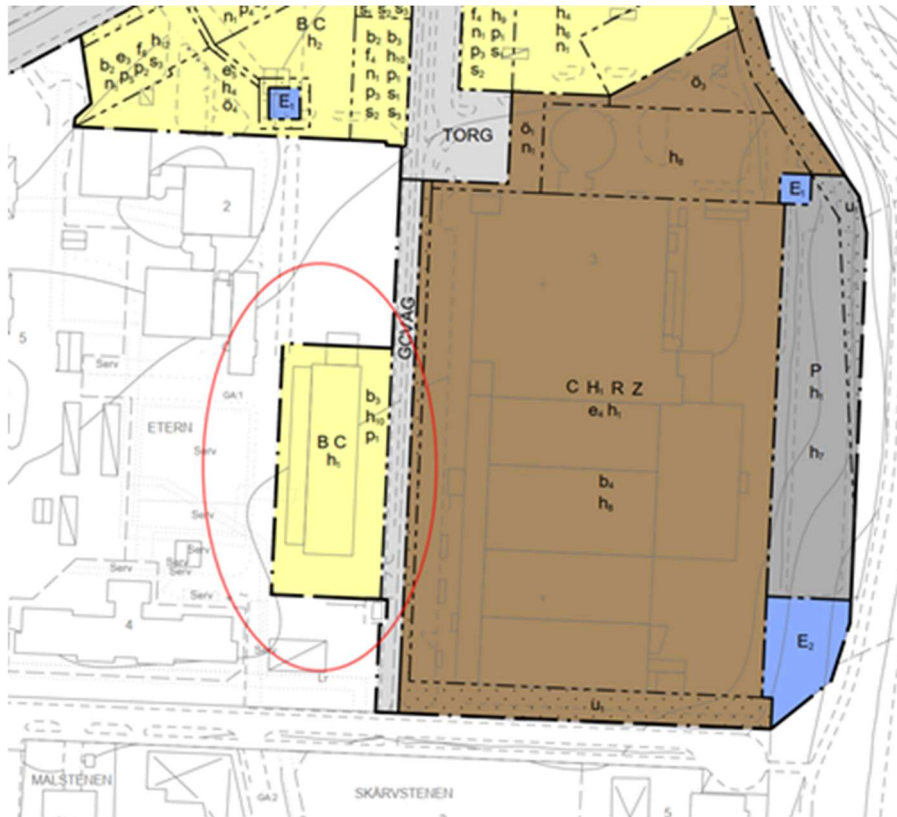
Figur 6. Urklipp från Google Earth från 2022 över undersökningsområdet ©Google Earth 2025.

Inom fastigheten Etern 3 finns en byggnad, se figur 7 där olika företag har haft sin kontorsverksamhet. Huset byggdes 2007-2008 och hyresgästerna har varit:

- Eitech AB
- NCC
- Assemblin
- Hjälpmedelscentralen (nuvarande hyresgäst)

Ett befintligt garage revs 2006-2007 innan huset byggdes och har hyrts av WSP från 1978/1079.

Det har inte bedrivits någon tillverkningsindustri eller annan verksamhet som ger upphov till misstanke om förorenande verksamhet.



Figur 7. Ritning över undersökningsområdet med byggnaden inringad med röd polygon (Balticgruppen 2025).

5 Undersökta föroreningar

De föroreningar som bedöms kunna förekomma inom undersökningsområdet med anledning av historisk genomgång av främst Etern 2 och 3 är klorerade kolväten, detta med ursprung av att spridning från den tidigare kemtvättsverksamheten inte kan uteslutas.

Enligt tillsynsmyndigheten har det framkommit att PCB är konstaterat i fastigheten Trandansen 3, däremot är spridning från fasader begränsade samt att ytan runt fastigheten mestadels är hårdgjord. Det kan ha betydelse för kommande masshantering i entreprenader men inverkar inte på bedömningen avseende byggbarheten i detaljplaneskede. Därmed har provtagning av PCB inte bedömts vara nödvändigt i detta skede.

6 Bedömningsgrunder

6.1 Bedömningsgrunder för grundvatten

För grundvatten har halter av metaller jämförts med SGU:s tillståndsklassning för grundvatten (SGU, 2025e). Skalan för bedömning av vattnets tillstånd är indelad i fem klasser från 1. *Mycket låg halt* till 5. *Mycket hög halt*. De högsta klasserna utgår för de flesta parametrarna från risken för hälsoeffekter eller från tekniska och estetiska aspekter då vattnet används som dricksvatten. De lägre klasserna avspeglar generellt bakgrundshalter för ämnen som förekommer naturligt.

Jämförelse görs också med gränsvärde för dricksvatten hos användare enligt Livsmedelsverkets föreskrifter (Livsmedelsverket, 2022).

Uppmätta halter avseende klorerade kolväten jämförs med holländska riktvärden (Staatscourant, 2013). Dessa anger riktvärden för målnivå (Target value) och aktionsnivå (Intervention value).

7 Utförda undersökningar

7.1 Undersökningens omfattning

Provtagningspunkternas placering redovisas i plankarta i Bilaga 1. Undersökningen har i huvudsak utförts enligt framtagen provtagningsplan (Tyréns, 2025) samt med synpunkter från tillsynsmyndigheten.

Placeringen av grundvattenrören gjordes utifrån att utreda eventuell påverkan från tidigare kemtvätt, via spridning med grundvatten från Trandansen 3.

Provtagning utfördes i två befintliga grundvattenrör installerade av WSP (2025). Rör 24W02G provtogs för att den är placerad på den östra sidan av vattendelaren, i riktning för grundvattnets bedömda strömningsriktning som är syd/sydvästlig. Rör 24W05G provtogs för att den är placerad på den västra sidan av vattendelaren, för kontroll av spridning åt sydväst.

Installation av 2st rör utfördes av Tyréns, samt provtagning. 25T01 och 25T02 installerade för att kontrollera eventuell spridning från Trandansen till Etern 2 och 3.

Sammanfattningsvis har undersökningen omfattat:

installerade grundvattenrör, se installation och fältanteckningar för grundvattenrör i Bilaga 2.

7.3 Positionsbestämning och avvägning

Samtliga provtagningspunkter samt överkant på installerade grundvattenrör mättes in med GPS. Grundvattenytans nivå mättes med lod till överkant rör.

Inmätningen skedde i höjdsystem RH2000 samt i plan i SWEREF 20 15.

7.4 Analyser

7.4.1 Fältanalyser vatten

I samband med provtagning av grundvatten utfördes fältanalys av konduktivitet och pH med hjälp av YSI ProQuatro multimeter.

7.4.2 Laboratorieanalyser

Totalt uttogs 4 grundvattenprov från provpunkterna 25T01G, 25T02G, 24W02G samt 24W05G som skickades in på laboratorieanalys.

Analyserna utfördes med ackrediterade analysmetoder av Eurofins Environment Testing Sweden AB.

8 Resultat

8.1 Mark- och grundvattenförhållanden

Markytan inom undersökningsområdet lutar generellt i svag sydöstlig riktning och kring provpunkt 24W05G mer i västlig riktning. Områdena utgörs till största del av parkeringsytor. Grundvattenrören har placerats på gräsbevuxna ytor. Inmätta marknivåer varierar mellan +47,203 och +47,841, se Bilaga 2.

Resultatet av grundvattennivåmätningarna redovisas i Bilaga 2.

Grundvattenytan låg vid provtagningsstillfället den 2025-10-16 på + 42,98 m u my (24W02G) och +43,44 m u my (24W05G). Vid provtagningen den 2025-11-11, var 25T01G på +43,84 m u my och 25T02G hade +40,76 m u my. Högst nivå uppmättes i provpunkt 25T01G och lägst i 25W02G.

8.2 Intryck vid fältarbete

Sammanställning av intryck vid fältprovtagning av grundvatten redovisas i Bilaga 2.

I de befintliga rören (24W02G samt 24W05G) var grundvattnet till en början klart och sedan grumligt och grått vid provtagning, förmodligen skakump som rört upp sediment. Ingen lukt noterades. Vid grundvattenprovtagningen var tillrinningen god i provpunkterna 24W02G samt 24W05G och prov kunde uttas vid första provtagningstillfället i båda rören (2025-10-24).

8.3 Resultat av fältanalyser

8.3.1 Fältanalyser av vatten

Resultat av utförda fältanalyser för grundvatten redovisas i Bilaga 2.

8.4 Resultat av laboratorieanalyser

Analysresultat för grundvatten har sammanställts tillsammans med tillämpbara jämförvärden i Bilaga 3. Laboratoriets analysrapporter för grundvatten redovisas i Bilaga 4.

Resultaten visar inte på några föroreningshalter överstigande laboratorieanalysens rapporteringsgräns. När det gäller ämnet 1,2-dikloretan ligger dock rapporteringsgränsen högre än gränsen för hög halt enligt SGUs bedömningsgrunder för grundvatten påträffades Nivån för hög halt enligt SGUs bedömningsgrunder ligger mellan 0,5-3 µg/l och rapporteringsgränsen är <1,0 µg/l. Osäkerhet föreligger därmed gällande exakt klassning av föroreningsnivå.

Inga halter överskridande Livsmedelsverkets gränsvärden för dricksvatten överskreds dock.

9 Sammanfattning av föroreningssituationen

Inom ramen för utförd undersökning har ingen närvaro av klorerade lösningsmedel påträffats över laboratoriets rapporteringsgräns i något av de provtagna grundvattenrören. Det bedöms därmed inte ha skett någon betydande spridning varken västerut mot fastighet Tjädervinet eller mot Etern 2 och 3 i sydost.

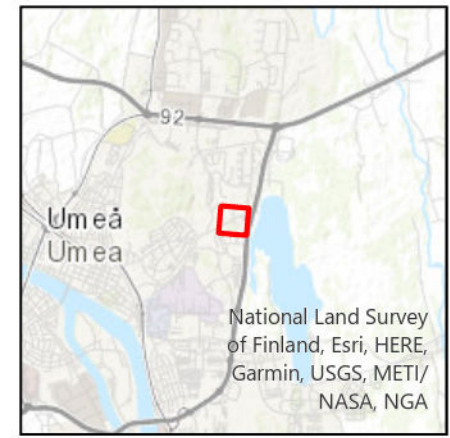



Teckenförklaring

- Provtagna grundvattenrör
- Ingen provtagning

ID förklaring

24Wxx - WSP 2024
 25Txx - Tyréns 2025



Bilaga 1	Plankarta Jord
	
KONSTRUKTÖR Julie Sandberg	ANSVARIG Julie Sandberg
ORT Umeå	DATUM 2025-11-23
BESTÄLLARE Balticgruppen	UPPDRAGSNUMMER 354069
FORMAT SWEREF99 TM	SKALA 1:2 441

Sammanställning av grundvattenrörinstallation och fältprovtagning

Uppdrag: 354069 Etern 2 och 3 Miljöteknisk markundersökning

Beställare: Balticgruppen AB

Parametrar	24W02G	24W05G	25T01G	25T02G	25T01G	25T02G	25T01G	25T02G	25T02G	25T01G
Installation										
Installationsdatum	2024 av WSP	2024 av WSP	2025-10-16	2025-10-16	2025-10-16	2025-10-16	2025-10-16	2025-10-16	2025-10-16	2025-10-16
Marknivå	45,77	47,44	47,84	47,20	47,84	47,20	47,84	47,20	47,20	47,84
Rör-överkant (m ö my)	0,19	0,9	1,27	1,21	1,27	1,21	1,27	1,21	1,21	1,27
Nivå rör överkant	45,96	48,34	49,111	48,413	49,111	48,413	49,111	48,413	48,413	49,111
Rörlängd exkl. filter (m)			7,96	7,85	7,96	7,85	7,96	7,85	7,85	7,96
Filterlängd (m)	Okänt	okänt	1	1	1	1	1	1	1	1
Totallängd	4,78	6,02	8,96	8,85	8,96	8,85	8,96	8,85	8,85	8,96
Rörmaterial	PEH	PEH	Stålrör	Stålrör	Stålrör	Stålrör	Stålrör	Stålrör	Stålrör	Stålrör
Diameter	50 mm	50 mm	2 tum	2 tum	2 tum	2 tum	2 tum	2 tum	2 tum	2 tum
Typ av lock	Saknar lock	Skruvlock PEH	Låsbart med insexnyckel	Låsbart med insexnyckel	Låsbart med insexnyckel	Låsbart med insexnyckel	Låsbart med insexnyckel	Låsbart med insexnyckel	Låsbart med insexnyckel	Låsbart med insexnyckel
Mätning och provtagning										
Grundvattennivå datum	2025-10-24	2025-10-24	2025-10-24	2025-10-24	2025-10-27	2025-10-27	2025-10-30	2025-10-30	2025-11-11	2025-11-11
Grundvattenyta (från r ö k)	2,98	4,90	8,96	8,85	3,00	6,20	2,29	4,43	7,65	5,27
Grundvattenyta (m u my)	2,79	4,00	7,69	7,64	1,73	4,99	1,02	3,22	6,44	4,00
Grundvattenyta (nivå)	42,98	43,44	40,15	39,56	46,11	42,21	46,82	43,98	40,76	43,84
Provtagningsdatum	2025-10-24	2025-10-24	2025-10-24	2025-10-24					2025-11-11	2025-11-11
Provtagningsredskap	Skakpump	Skakpump							Skakpump	Skakpump
Omsättning (l)	5,09	1,8								
pH	6,57	-							8,18	9,15
Syre (mg/l)	0,14	2,45								
Konduktivitet (mS/cm)	0,775	0,577							0,1076	0,0679
Syreprocent									71,40%	28,90%
Anmärkning	Grumligt/grått vatten vid provtagning, förmodligen skakpump som rör upp sediment.	Går från klart till grumligt/grått vid provtagning. Förmodligen pga skakpump rör upp sediment.	Ingen provtagning rören är torra efter omsättning	Ingen provtagning rören är torra efter omsättning	Fyllning av rör för att rensa filter med 10L. Max pejdjup efter omsättning 8m, rör igensatt eller har piplodet fastnat	Fyllning av rör för att rensa filter. Fyllt med 10L vatten.	Ingen provtagning endast kontroll av grundvattennivån	Ingen provtagning endast kontroll av grundvattennivån	Klart vatten mot gråaktigt.	Grumligt grått vatten

Laboratorieanalysresultat grundvatten - Klorerade lösningsmedel

Ämne	Enhet	LIVSFS 2022:12 ¹⁾	Holländska riktv. ²⁾		SGU handledning 2024 ³⁾					Provpunkt			
			Target value	Intervention value	Mkt låg halt	Låg halt	Måttlig halt	Hög halt	Mkt hög halt	24W02G	25W05G	25T01G	25T02G
Provtagningsdatum										2025-10-24	2025-10-24	2025-11-12	2025-11-12
1,1-dikloretan	µg/l	-	7	900	-	-	-	-	-	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0
1,2-dikloretan	µg/l	3	7	400	<0,02	0,02–0,1	0,1–0,5	0,5–3	≥3	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0
1,1-dikloretan	µg/l	-	0,01	10	-	-	-	-	-	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0
1,2-dikloretan (sum)	µg/l	-	0,01	20	<0,1	0,1-1	1-10	10-50	≥50	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0
Diklormetan	µg/l	-	0,01	1000	<0,02	0,02-0,1	0,1-1	1-5	≥5	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0
Triklormetan (kloroform)	µg/l	-	6	400	-	-	-	-	-	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0
Tetraklormetan	µg/l	-	0,01	10	<0,02	0,02-0,1	0,1-1	1-5	≥5	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0
1,1,1-trikloretan	µg/l	-	0,01	300	-	-	-	-	-	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0
1,1,2-trikloretan	µg/l	-	0,01	130	-	-	-	-	-	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0
Trikloreten	µg/l	-	24	500	-	-	-	-	-	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0
Tetrakloretan	µg/l	-	0,01	40	-	-	-	-	-	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0
Monokloretan (Vinylklorid)	µg/l	0,5	0,01	5	<0,02	0,02–0,05	0,05–0,1	0,1–0,5	≥0,5	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10

1) Livsmedelsverkets gränsvärden för dricksvatten hos användare enligt Livsmedelsverkets föreskrifter (LIVSFS 2022:12) om dricksvatten.

2) Holländska riktvärden, Staatscourant 2013.

3) Bedömningsgrunder för grundvatten, SGU-handledning, webbaserad. Klassning från klass 1 (mycket låg halt) till klass 5 (mycket hög halt).
<https://www.sgu.se/anvandarstod-for-geologiska-fragor/bedomningsgrunder-for-grundvatten/> (hämtad 2024-04-18)

Tyréns Sverige AB
Mattias Sundin
V:a Norrlandsgatan 10B
903 27 UMEÅ

AR-25-SL-244329-01

EUSELI2-01518181

Kundnummer: SL8904866

Uppdragsmärkn.
354069, Mattias Sundin

Analysrapport

Provnummer:	177-2025-10250277	Ankomsttemp °C Kern	5		
Provbeskrivning:		Provtagningsdatum**	2025-10-24		
Matris:	Grundvatten	Provtagare**	Mattias Sundin		
Provet ankom:	2025-10-25				
Utskriftsdatum:	2025-10-30				
Analyserna påbörjades:	2025-10-25				
Provmärkning:	25W05G				
Provtagningsplats:	354069				
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
1,1,1,2-Tetrakloretan	< 1.0	µg/l	40%	Internal Method, LidMiljö.0A.01.16	a)
1,1,1-Trikloretan	< 1.0	µg/l	40%	Internal Method, LidMiljö.0A.01.16	a)
1,1,2-Trikloretan	< 1.0	µg/l	40%	Internal Method, LidMiljö.0A.01.16	a)
1,1,2-Trikloreten	< 1.0	µg/l	35%	Internal Method, LidMiljö.0A.01.16	a)
1,1-Dikloretan	< 1.0	µg/l	40%	Internal Method, LidMiljö.0A.01.16	a)
1,1-Dikloreten	< 1.0	µg/l	40%	Internal Method, LidMiljö.0A.01.16	a)
1,1-Diklorpropen	< 1.0	µg/l	30%	Internal Method, LidMiljö.0A.01.16	a)
1,2,3-Triklorpropan	< 1.0	µg/l	30%	Internal Method, LidMiljö.0A.01.16	a)
1,2,3-Triklorbensen	< 1.0	µg/l	40%	Internal Method, LidMiljö.0A.01.16	a)
1,2,4-Triklorbensen	< 1.0	µg/l	40%	Internal Method, LidMiljö.0A.01.16	a)
1,2,4-Trimetylbensen	< 1.0	µg/l	30%	Internal Method, LidMiljö.0A.01.16	a)
1,2-Dibrometan	< 1.0	µg/l	35%	Internal Method, LidMiljö.0A.01.16	a)

Förklaringar

** Informationen har lämnats av kund. Eurofins ansvarar inte för information som tillhandahållits av kund eller i de fall denna information kan ha inverkan på analysresultatet.

Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med *

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Mätosäkerheten kan anges som avvikelser i % (+/-) av redovisad halt eller i absoluta tal (+/-) av redovisad halt. Angiven mätosäkerhet visas i samma enhet som resultatet om inget annat anges. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

AR-003v64

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utförande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Resultaten relaterar endast till det insända provet såsom de har mottagits.

Som mottagare av den här rapporten finns du i Eurofins kundregister. Vi värnar om dina personuppgifter. För att se hur, ta del av vår integritetspolicy på <https://www.eurofins.se/om-oss/integritetspolicy/>

1,2-Diklorbensen	< 1.0 µg/l	30%	Internal Method, LidMiljö.0A.01.16	a)
1,2-Dikloreten	< 1.0 µg/l	40%	Internal Method, LidMiljö.0A.01.16	a)
1,2-Diklorpropan	< 1.0 µg/l	30%	Internal Method, LidMiljö.0A.01.16	a)
1,3,5-Trimetylbenzen	< 1.0 µg/l	30%	Internal Method, LidMiljö.0A.01.16	a)
1,3-Diklorbensen	< 1.0 µg/l	40%	Internal Method, LidMiljö.0A.01.16	a)
1,3-Diklorpropan	< 1.0 µg/l	25%	Internal Method, LidMiljö.0A.01.16	a)
1,3-Diklorpropen	< 1.0 µg/l	30%	Internal Method, LidMiljö.0A.01.16	a)
trans-1,3-Diklorpropen	< 1.0 µg/l	30%	Internal Method, LidMiljö.0A.01.16	a)
1,4-Diklorbensen	< 1.0 µg/l	40%	Internal Method, LidMiljö.0A.01.16	a)
2,2-Diklorpropan	< 1.0 µg/l	30%	Internal Method, LidMiljö.0A.01.16	a)
2-Klortoluen	< 1.0 µg/l	35%	Internal Method, LidMiljö.0A.01.16	a)
4-Klortoluen	< 1.0 µg/l	35%	Internal Method, LidMiljö.0A.01.16	a)
Bensen	< 0.20 µg/l	30%	Internal Method, LidMiljö.0A.01.16	a)
Brombensen	< 1.0 µg/l	35%	Internal Method, LidMiljö.0A.01.16	a)
Bromdiklormetan	< 1.0 µg/l	40%	Internal Method, LidMiljö.0A.01.16	a)
Bromklormetan	< 1.0 µg/l	35%	Internal Method, LidMiljö.0A.01.16	a)
cis-1,2-Dikloreten	< 1.0 µg/l	40%	Internal Method, LidMiljö.0A.01.16	a)
Dibromklormetan	< 1.0 µg/l	30%	Internal Method, LidMiljö.0A.01.16	a)
Dibrommetan	< 1.0 µg/l	35%	Internal Method, LidMiljö.0A.01.16	a)
Diklormetan	< 1.0 µg/l	40%	Internal Method, LidMiljö.0A.01.16	a)
Etylbensen	< 1.0 µg/l	40%	Internal Method, LidMiljö.0A.01.16	a)
Triklorflourmetan (CFC-11)	< 1.0 µg/l	35%	Internal Method, LidMiljö.0A.01.16	a)
Hexaklorbutadien (HCBd)	< 1.0 µg/l	40%	Internal Method, LidMiljö.0A.01.16	a)

Förklaringar

** Informationen har lämnats av kund. Eurofins ansvarar inte för information som tillhandahållits av kund eller i de fall denna information kan ha inverkan på analysresultatet.

Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med *

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Mätosäkerheten kan anges som avvikelser i % (+/-) av redovisad halt eller i absoluta tal (+/-) av redovisad halt. Angiven mätosäkerhet visas i samma enhet som resultatet om inget annat anges. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

AR-003v64

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utförande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Resultaten relaterar endast till det insända provet såsom de har mottagits.

Som mottagare av den här rapporten finns du i Eurofins kundregister. Vi värnar om dina personuppgifter. För att se hur, ta del av vår integritetspolicy på <https://www.eurofins.se/om-oss/integritetspolicy/>

iso-Propylbensen	< 1.0 µg/l	40%	Internal Method, LidMiljö.0A.01.16	a)
Klorbensen	< 1.0 µg/l	40%	Internal Method, LidMiljö.0A.01.16	a)
Naftalen	< 1.0 µg/l	40%	Internal Method, LidMiljö.0A.01.16	a)
m/p-Xylen	< 1.0 µg/l	40%	Internal Method, LidMiljö.0A.01.16	a)
n-Butylbensen	< 1.0 µg/l	40%	Internal Method, LidMiljö.0A.01.16	a)
o-Xylen	< 1.0 µg/l	40%	Internal Method, LidMiljö.0A.01.16	a)
p-Isopropyltoluen	< 1.0 µg/l	40%	Internal Method, LidMiljö.0A.01.16	a)
Propylbensen	< 1.0 µg/l	40%	Internal Method, LidMiljö.0A.01.16	a)
sec-Butylbensen	< 1.0 µg/l	40%	Internal Method, LidMiljö.0A.01.16	a)
tert-Butylbensen	< 1.0 µg/l	40%	Internal Method, LidMiljö.0A.01.16	a)
Tetrakloreten	< 1.0 µg/l	40%	Internal Method, LidMiljö.0A.01.16	a)
Tetraklormetan	< 1.0 µg/l	40%	Internal Method, LidMiljö.0A.01.16	a)
Toluen	< 1.0 µg/l	40%	Internal Method, LidMiljö.0A.01.16	a)
trans-1,2-Dikloreten	< 1.0 µg/l	40%	Internal Method, LidMiljö.0A.01.16	a)
Tribrommetan	< 1.0 µg/l	30%	Internal Method, LidMiljö.0A.01.16	a)
Triklormetan	< 1.0 µg/l	30%	Internal Method, LidMiljö.0A.01.16	a)
Vinylklorid	< 0.10 µg/l	25%	Internal Method, LidMiljö.0A.01.16	a)

Utförande laboratorium/underleverantör:

a) Eurofins Environment Testing Sweden AB, SWEDEN, ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1125

Kopia till:

julie.sandberg@tyrens.se (julie.sandberg@tyrens.se)

Paola Rydell, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Förklaringar

** Informationen har lämnats av kund. Eurofins ansvarar inte för information som tillhandahållits av kund eller i de fall denna information kan ha inverkan på analysresultatet.

Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med *

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Mätosäkerheten kan anges som avvikelser i % (+/-) av redovisad halt eller i absoluta tal (+/-) av redovisad halt. Angiven mätosäkerhet visas i samma enhet som resultatet om inget annat anges. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

AR-003v64

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utförande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Resultaten relaterar endast till det insända provet såsom de har mottagits.

Som mottagare av den här rapporten finns du i Eurofins kundregister. Vi värnar om dina personuppgifter. För att se hur, ta del av vår integritetspolicy på <https://www.eurofins.se/om-oss/integritetspolicy/>

Tyréns Sverige AB
Mattias Sundin
V:a Norrlandsgatan 10B
903 27 UMEÅ

AR-25-SL-262324-01

EUSELI2-01527073

Kundnummer: SL8904866

Uppdragsmärkn.
354069, Mattias Sundin

Analysrapport

Provnummer:	177-2025-11121525	Ankomsttemp °C Kern	7		
Provbeskrivning:		Provtagningsdatum**	2025-11-11		
Matris:	Grundvatten	Provtagare**	Mattias Sundin		
Provet ankom:	2025-11-12				
Utskriftsdatum:	2025-11-17				
Analyserna påbörjades:	2025-11-12				
Provmärkning:	25T01G				
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
1,1,1,2-Tetrakloretan	< 1.0	µg/l	40%	Internal Method, LidMiljö.0A.01.16	a)
1,1,1-Trikloretan	< 1.0	µg/l	40%	Internal Method, LidMiljö.0A.01.16	a)
1,1,2-Trikloretan	< 1.0	µg/l	40%	Internal Method, LidMiljö.0A.01.16	a)
1,1,2-Trikloretan	< 1.0	µg/l	35%	Internal Method, LidMiljö.0A.01.16	a)
1,1-Dikloretan	< 1.0	µg/l	40%	Internal Method, LidMiljö.0A.01.16	a)
1,1-Dikloretan	< 1.0	µg/l	40%	Internal Method, LidMiljö.0A.01.16	a)
1,1-Diklorpropen	< 1.0	µg/l	30%	Internal Method, LidMiljö.0A.01.16	a)
1,2,3-Triklorpropan	< 1.0	µg/l	30%	Internal Method, LidMiljö.0A.01.16	a)
1,2,3-Triklorbensen	< 1.0	µg/l	40%	Internal Method, LidMiljö.0A.01.16	a)
1,2,4-Triklorbensen	< 1.0	µg/l	40%	Internal Method, LidMiljö.0A.01.16	a)
1,2,4-Trimetylbensen	< 1.0	µg/l	30%	Internal Method, LidMiljö.0A.01.16	a)
1,2-Dibrometan	< 1.0	µg/l	35%	Internal Method, LidMiljö.0A.01.16	a)
1,2-Diklorbensen	< 1.0	µg/l	30%	Internal Method, LidMiljö.0A.01.16	a)

Förklaringar

** Informationen har lämnats av kund. Eurofins ansvarar inte för information som tillhandahållits av kund eller i de fall denna information kan ha inverkan på analysresultatet.

Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med *

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Mätosäkerheten kan anges som avvikelse i % (+/-) av redovisad halt eller i absoluta tal (+/-) av redovisad halt. Angiven mätosäkerhet visas i samma enhet som resultatet om inget annat anges. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

AR-003v64

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utförande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Resultaten relaterar endast till det insända provet såsom de har mottagits.

Som mottagare av den här rapporten finns du i Eurofins kundregister. Vi värnar om dina personuppgifter. För att se hur, ta del av vår integritetspolicy på <https://www.eurofins.se/om-oss/integritetspolicy/>

1,2-Dikloreten	< 1.0 µg/l	40%	Internal Method, LidMiljö.0A.01.16	a)
1,2-Diklorpropan	< 1.0 µg/l	30%	Internal Method, LidMiljö.0A.01.16	a)
1,3,5-Trimetylbensen	< 1.0 µg/l	30%	Internal Method, LidMiljö.0A.01.16	a)
1,3-Diklorbensen	< 1.0 µg/l	40%	Internal Method, LidMiljö.0A.01.16	a)
1,3-Diklorpropan	< 1.0 µg/l	25%	Internal Method, LidMiljö.0A.01.16	a)
1,3-Diklorpropen	< 1.0 µg/l	30%	Internal Method, LidMiljö.0A.01.16	a)
trans-1,3-Diklorpropen	< 1.0 µg/l	30%	Internal Method, LidMiljö.0A.01.16	a)
1,4-Diklorbensen	< 1.0 µg/l	40%	Internal Method, LidMiljö.0A.01.16	a)
2,2-Diklorpropan	< 1.0 µg/l	30%	Internal Method, LidMiljö.0A.01.16	a)
2-Klortoluen	< 1.0 µg/l	35%	Internal Method, LidMiljö.0A.01.16	a)
4-Klortoluen	< 1.0 µg/l	35%	Internal Method, LidMiljö.0A.01.16	a)
Bensen	< 0.20 µg/l	30%	Internal Method, LidMiljö.0A.01.16	a)
Brombensen	< 1.0 µg/l	35%	Internal Method, LidMiljö.0A.01.16	a)
Bromdiklormetan	< 1.0 µg/l	40%	Internal Method, LidMiljö.0A.01.16	a)
Bromklormetan	< 1.0 µg/l	35%	Internal Method, LidMiljö.0A.01.16	a)
cis-1,2-Dikloreten	< 1.0 µg/l	40%	Internal Method, LidMiljö.0A.01.16	a)
Dibromklormetan	< 1.0 µg/l	30%	Internal Method, LidMiljö.0A.01.16	a)
Dibrommetan	< 1.0 µg/l	35%	Internal Method, LidMiljö.0A.01.16	a)
Diklormetan	< 1.0 µg/l	40%	Internal Method, LidMiljö.0A.01.16	a)
Etylbensen	< 1.0 µg/l	40%	Internal Method, LidMiljö.0A.01.16	a)
Triklorflourmetan (CFC-11)	< 1.0 µg/l	35%	Internal Method, LidMiljö.0A.01.16	a)
Hexaklorbutadien (HCBd)	< 1.0 µg/l	40%	Internal Method, LidMiljö.0A.01.16	a)
iso-Propylbensen	< 1.0 µg/l	40%	Internal Method, LidMiljö.0A.01.16	a)

Förklaringar

** Informationen har lämnats av kund. Eurofins ansvarar inte för information som tillhandahållits av kund eller i de fall denna information kan ha inverkan på analysresultatet.

Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med *

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Mätosäkerheten kan anges som avvikelse i % (+/-) av redovisad halt eller i absoluta tal (+/-) av redovisad halt. Angiven mätosäkerhet visas i samma enhet som resultatet om inget annat anges. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

AR-003v64

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utförande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Resultaten relaterar endast till det insända provet såsom de har mottagits.

Som mottagare av den här rapporten finns du i Eurofins kundregister. Vi värnar om dina personuppgifter. För att se hur, ta del av vår integritetspolicy på <https://www.eurofins.se/om-oss/integritetspolicy/>

Klorbensen	< 1.0 µg/l	40%	Internal Method, LidMiljö.0A.01.16	a)
Naftalen	< 1.0 µg/l	40%	Internal Method, LidMiljö.0A.01.16	a)
m/p-Xylen	< 1.0 µg/l	40%	Internal Method, LidMiljö.0A.01.16	a)
n-Butylbensen	< 1.0 µg/l	40%	Internal Method, LidMiljö.0A.01.16	a)
o-Xylen	< 1.0 µg/l	40%	Internal Method, LidMiljö.0A.01.16	a)
p-Isopropyltoluen	< 1.0 µg/l	40%	Internal Method, LidMiljö.0A.01.16	a)
Propylbensen	< 1.0 µg/l	40%	Internal Method, LidMiljö.0A.01.16	a)
sec-Butylbensen	< 1.0 µg/l	40%	Internal Method, LidMiljö.0A.01.16	a)
tert-Butylbensen	< 1.0 µg/l	40%	Internal Method, LidMiljö.0A.01.16	a)
Tetrakloreten	< 1.0 µg/l	40%	Internal Method, LidMiljö.0A.01.16	a)
Tetraklormetan	< 1.0 µg/l	40%	Internal Method, LidMiljö.0A.01.16	a)
Toluen	< 1.0 µg/l	40%	Internal Method, LidMiljö.0A.01.16	a)
trans-1,2-Dikloreten	< 1.0 µg/l	40%	Internal Method, LidMiljö.0A.01.16	a)
Tribrommetan	< 1.0 µg/l	30%	Internal Method, LidMiljö.0A.01.16	a)
Triklormetan	< 1.0 µg/l	30%	Internal Method, LidMiljö.0A.01.16	a)
Vinylklorid	< 0.10 µg/l	25%	Internal Method, LidMiljö.0A.01.16	a)

Utförande laboratorium/underleverantör:

a) Eurofins Environment Testing Sweden AB, SWEDEN, ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1125

Kopia till:

Julie Sandberg (julie.sandberg@tyrens.se)

Paola Rydell, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Förklaringar

** Informationen har lämnats av kund. Eurofins ansvarar inte för information som tillhandahållits av kund eller i de fall denna information kan ha inverkan på analysresultatet.

Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med *

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Mätosäkerheten kan anges som avvikelse i % (+/-) av redovisad halt eller i absoluta tal (+/-) av redovisad halt. Angiven mätosäkerhet visas i samma enhet som resultatet om inget annat anges. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

AR-003v64

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utförande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Resultaten relaterar endast till det insända provet såsom de har mottagits.

Som mottagare av den här rapporten finns du i Eurofins kundregister. Vi värnar om dina personuppgifter. För att se hur, ta del av vår integritetspolicy på <https://www.eurofins.se/om-oss/integritetspolicy/>

Tyréns Sverige AB
Mattias Sundin
V:a Norrlandsgatan 10B
903 27 UMEÅ

AR-25-SL-262325-01

EUSELI2-01527073

Kundnummer: SL8904866

Uppdragsmärkn.
354069, Mattias Sundin

Analysrapport

Provnummer:	177-2025-11121526	Ankomsttemp °C Kern	7		
Provbeskrivning:		Provtagningsdatum**	2025-11-11		
Matris:	Grundvatten	Provtagare**	Mattias Sundin		
Provet ankom:	2025-11-12				
Utskriftsdatum:	2025-11-17				
Analyserna påbörjades:	2025-11-12				
Provmärkning:	25T02G				
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
1,1,1,2-Tetrakloretan	< 1.0	µg/l	40%	Internal Method, LidMiljö.0A.01.16	a)
1,1,1-Trikloretan	< 1.0	µg/l	40%	Internal Method, LidMiljö.0A.01.16	a)
1,1,2-Trikloretan	< 1.0	µg/l	40%	Internal Method, LidMiljö.0A.01.16	a)
1,1,2-Trikloretan	< 1.0	µg/l	35%	Internal Method, LidMiljö.0A.01.16	a)
1,1-Dikloretan	< 1.0	µg/l	40%	Internal Method, LidMiljö.0A.01.16	a)
1,1-Dikloretan	< 1.0	µg/l	40%	Internal Method, LidMiljö.0A.01.16	a)
1,1-Diklorpropen	< 1.0	µg/l	30%	Internal Method, LidMiljö.0A.01.16	a)
1,2,3-Triklorpropan	< 1.0	µg/l	30%	Internal Method, LidMiljö.0A.01.16	a)
1,2,3-Triklorbensen	< 1.0	µg/l	40%	Internal Method, LidMiljö.0A.01.16	a)
1,2,4-Triklorbensen	< 1.0	µg/l	40%	Internal Method, LidMiljö.0A.01.16	a)
1,2,4-Trimetylbensen	< 1.0	µg/l	30%	Internal Method, LidMiljö.0A.01.16	a)
1,2-Dibrometan	< 1.0	µg/l	35%	Internal Method, LidMiljö.0A.01.16	a)
1,2-Diklorbensen	< 1.0	µg/l	30%	Internal Method, LidMiljö.0A.01.16	a)

Förklaringar

** Informationen har lämnats av kund. Eurofins ansvarar inte för information som tillhandahållits av kund eller i de fall denna information kan ha inverkan på analysresultatet.

Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med *

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Mätosäkerheten kan anges som avvikelse i % (+/-) av redovisad halt eller i absoluta tal (+/-) av redovisad halt. Angiven mätosäkerhet visas i samma enhet som resultatet om inget annat anges. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

AR-003v64

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utförande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Resultaten relaterar endast till det insända provet såsom de har mottagits.

Som mottagare av den här rapporten finns du i Eurofins kundregister. Vi värnar om dina personuppgifter. För att se hur, ta del av vår integritetspolicy på <https://www.eurofins.se/om-oss/integritetspolicy/>

1,2-Dikloreten	< 1.0 µg/l	40%	Internal Method, LidMiljö.0A.01.16	a)
1,2-Diklorpropan	< 1.0 µg/l	30%	Internal Method, LidMiljö.0A.01.16	a)
1,3,5-Trimetylbensen	< 1.0 µg/l	30%	Internal Method, LidMiljö.0A.01.16	a)
1,3-Diklorbensen	< 1.0 µg/l	40%	Internal Method, LidMiljö.0A.01.16	a)
1,3-Diklorpropan	< 1.0 µg/l	25%	Internal Method, LidMiljö.0A.01.16	a)
1,3-Diklorpropen	< 1.0 µg/l	30%	Internal Method, LidMiljö.0A.01.16	a)
trans-1,3-Diklorpropen	< 1.0 µg/l	30%	Internal Method, LidMiljö.0A.01.16	a)
1,4-Diklorbensen	< 1.0 µg/l	40%	Internal Method, LidMiljö.0A.01.16	a)
2,2-Diklorpropan	< 1.0 µg/l	30%	Internal Method, LidMiljö.0A.01.16	a)
2-Klortoluen	< 1.0 µg/l	35%	Internal Method, LidMiljö.0A.01.16	a)
4-Klortoluen	< 1.0 µg/l	35%	Internal Method, LidMiljö.0A.01.16	a)
Bensen	< 0.20 µg/l	30%	Internal Method, LidMiljö.0A.01.16	a)
Brombensen	< 1.0 µg/l	35%	Internal Method, LidMiljö.0A.01.16	a)
Bromdiklormetan	< 1.0 µg/l	40%	Internal Method, LidMiljö.0A.01.16	a)
Bromklormetan	< 1.0 µg/l	35%	Internal Method, LidMiljö.0A.01.16	a)
cis-1,2-Dikloreten	< 1.0 µg/l	40%	Internal Method, LidMiljö.0A.01.16	a)
Dibromklormetan	< 1.0 µg/l	30%	Internal Method, LidMiljö.0A.01.16	a)
Dibrommetan	< 1.0 µg/l	35%	Internal Method, LidMiljö.0A.01.16	a)
Diklormetan	< 1.0 µg/l	40%	Internal Method, LidMiljö.0A.01.16	a)
Etylbensen	< 1.0 µg/l	40%	Internal Method, LidMiljö.0A.01.16	a)
Triklorflourmetan (CFC-11)	< 1.0 µg/l	35%	Internal Method, LidMiljö.0A.01.16	a)
Hexaklorbutadien (HCBd)	< 1.0 µg/l	40%	Internal Method, LidMiljö.0A.01.16	a)
iso-Propylbensen	< 1.0 µg/l	40%	Internal Method, LidMiljö.0A.01.16	a)

Förklaringar

** Informationen har lämnats av kund. Eurofins ansvarar inte för information som tillhandahållits av kund eller i de fall denna information kan ha inverkan på analysresultatet.

Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med *

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Mätosäkerheten kan anges som avvikelse i % (+/-) av redovisad halt eller i absoluta tal (+/-) av redovisad halt. Angiven mätosäkerhet visas i samma enhet som resultatet om inget annat anges. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

AR-003v64

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utförande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Resultaten relaterar endast till det insända provet såsom de har mottagits.

Som mottagare av den här rapporten finns du i Eurofins kundregister. Vi värnar om dina personuppgifter. För att se hur, ta del av vår integritetspolicy på <https://www.eurofins.se/om-oss/integritetspolicy/>

Klorbensen	< 1.0 µg/l	40%	Internal Method, LidMiljö.0A.01.16	a)
Naftalen	< 1.0 µg/l	40%	Internal Method, LidMiljö.0A.01.16	a)
m/p-Xylen	< 1.0 µg/l	40%	Internal Method, LidMiljö.0A.01.16	a)
n-Butylbensen	< 1.0 µg/l	40%	Internal Method, LidMiljö.0A.01.16	a)
o-Xylen	< 1.0 µg/l	40%	Internal Method, LidMiljö.0A.01.16	a)
p-Isopropyltoluen	< 1.0 µg/l	40%	Internal Method, LidMiljö.0A.01.16	a)
Propylbensen	< 1.0 µg/l	40%	Internal Method, LidMiljö.0A.01.16	a)
sec-Butylbensen	< 1.0 µg/l	40%	Internal Method, LidMiljö.0A.01.16	a)
tert-Butylbensen	< 1.0 µg/l	40%	Internal Method, LidMiljö.0A.01.16	a)
Tetrakloreten	< 1.0 µg/l	40%	Internal Method, LidMiljö.0A.01.16	a)
Tetraklormetan	< 1.0 µg/l	40%	Internal Method, LidMiljö.0A.01.16	a)
Toluen	< 1.0 µg/l	40%	Internal Method, LidMiljö.0A.01.16	a)
trans-1,2-Dikloreten	< 1.0 µg/l	40%	Internal Method, LidMiljö.0A.01.16	a)
Tribrommetan	< 1.0 µg/l	30%	Internal Method, LidMiljö.0A.01.16	a)
Triklormetan	< 1.0 µg/l	30%	Internal Method, LidMiljö.0A.01.16	a)
Vinylklorid	< 0.10 µg/l	25%	Internal Method, LidMiljö.0A.01.16	a)

Utförande laboratorium/underleverantör:

a) Eurofins Environment Testing Sweden AB, SWEDEN, ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1125

Kopia till:

Julie Sandberg (julie.sandberg@tyrens.se)

Paola Rydell, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Förklaringar

** Informationen har lämnats av kund. Eurofins ansvarar inte för information som tillhandahållits av kund eller i de fall denna information kan ha inverkan på analysresultatet.

Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med *

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Mätosäkerheten kan anges som avvikelse i % (+/-) av redovisad halt eller i absoluta tal (+/-) av redovisad halt. Angiven mätosäkerhet visas i samma enhet som resultatet om inget annat anges. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

AR-003v64

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utförande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Resultaten relaterar endast till det insända provet såsom de har mottagits.

Som mottagare av den här rapporten finns du i Eurofins kundregister. Vi värnar om dina personuppgifter. För att se hur, ta del av vår integritetspolicy på <https://www.eurofins.se/om-oss/integritetspolicy/>

Tyréns Sverige AB
Mattias Sundin
V:a Norrlandsgatan 10B
903 27 UMEÅ

AR-25-SL-244328-01

EUSELI2-01518181

Kundnummer: SL8904866

Uppdragsmärkn.
354069, Mattias Sundin

Analysrapport

Provnummer:	177-2025-10250276	Ankomsttemp °C Kern	5		
Provbeskrivning:		Provtagningsdatum**	2025-10-24		
Matris:	Grundvatten	Provtagare**	Mattias Sundin		
Provet ankom:	2025-10-25				
Utskriftsdatum:	2025-10-30				
Analyserna påbörjades:	2025-10-25				
Provmärkning:	24W02G				
Provtagningsplats:	354069				
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
1,1,1,2-Tetrakloretan	< 1.0	µg/l	40%	Internal Method, LidMiljö.0A.01.16	a)
1,1,1-Trikloretan	< 1.0	µg/l	40%	Internal Method, LidMiljö.0A.01.16	a)
1,1,2-Trikloretan	< 1.0	µg/l	40%	Internal Method, LidMiljö.0A.01.16	a)
1,1,2-Trikloreten	< 1.0	µg/l	35%	Internal Method, LidMiljö.0A.01.16	a)
1,1-Dikloretan	< 1.0	µg/l	40%	Internal Method, LidMiljö.0A.01.16	a)
1,1-Dikloreten	< 1.0	µg/l	40%	Internal Method, LidMiljö.0A.01.16	a)
1,1-Diklorpropen	< 1.0	µg/l	30%	Internal Method, LidMiljö.0A.01.16	a)
1,2,3-Triklorpropan	< 1.0	µg/l	30%	Internal Method, LidMiljö.0A.01.16	a)
1,2,3-Triklorbensen	< 1.0	µg/l	40%	Internal Method, LidMiljö.0A.01.16	a)
1,2,4-Triklorbensen	< 1.0	µg/l	40%	Internal Method, LidMiljö.0A.01.16	a)
1,2,4-Trimetylbensen	< 1.0	µg/l	30%	Internal Method, LidMiljö.0A.01.16	a)
1,2-Dibrometan	< 1.0	µg/l	35%	Internal Method, LidMiljö.0A.01.16	a)

Förklaringar

** Informationen har lämnats av kund. Eurofins ansvarar inte för information som tillhandahållits av kund eller i de fall denna information kan ha inverkan på analysresultatet.

Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med *

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Mätosäkerheten kan anges som avvikelser i % (+/-) av redovisad halt eller i absoluta tal (+/-) av redovisad halt. Angiven mätosäkerhet visas i samma enhet som resultatet om inget annat anges. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

AR-003v64

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utförande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Resultaten relaterar endast till det insända provet såsom de har mottagits.

Som mottagare av den här rapporten finns du i Eurofins kundregister. Vi värnar om dina personuppgifter. För att se hur, ta del av vår integritetspolicy på <https://www.eurofins.se/om-oss/integritetspolicy/>

1,2-Diklorbensen	< 1.0 µg/l	30%	Internal Method, LidMiljö.0A.01.16	a)
1,2-Dikloreten	< 1.0 µg/l	40%	Internal Method, LidMiljö.0A.01.16	a)
1,2-Diklorpropan	< 1.0 µg/l	30%	Internal Method, LidMiljö.0A.01.16	a)
1,3,5-Trimetylbensen	< 1.0 µg/l	30%	Internal Method, LidMiljö.0A.01.16	a)
1,3-Diklorbensen	< 1.0 µg/l	40%	Internal Method, LidMiljö.0A.01.16	a)
1,3-Diklorpropan	< 1.0 µg/l	25%	Internal Method, LidMiljö.0A.01.16	a)
1,3-Diklorpropen	< 1.0 µg/l	30%	Internal Method, LidMiljö.0A.01.16	a)
trans-1,3-Diklorpropen	< 1.0 µg/l	30%	Internal Method, LidMiljö.0A.01.16	a)
1,4-Diklorbensen	< 1.0 µg/l	40%	Internal Method, LidMiljö.0A.01.16	a)
2,2-Diklorpropan	< 1.0 µg/l	30%	Internal Method, LidMiljö.0A.01.16	a)
2-Klortoluen	< 1.0 µg/l	35%	Internal Method, LidMiljö.0A.01.16	a)
4-Klortoluen	< 1.0 µg/l	35%	Internal Method, LidMiljö.0A.01.16	a)
Bensen	< 0.20 µg/l	30%	Internal Method, LidMiljö.0A.01.16	a)
Brombensen	< 1.0 µg/l	35%	Internal Method, LidMiljö.0A.01.16	a)
Bromdiklormetan	< 1.0 µg/l	40%	Internal Method, LidMiljö.0A.01.16	a)
Bromklormetan	< 1.0 µg/l	35%	Internal Method, LidMiljö.0A.01.16	a)
cis-1,2-Dikloreten	< 1.0 µg/l	40%	Internal Method, LidMiljö.0A.01.16	a)
Dibromklormetan	< 1.0 µg/l	30%	Internal Method, LidMiljö.0A.01.16	a)
Dibrommetan	< 1.0 µg/l	35%	Internal Method, LidMiljö.0A.01.16	a)
Diklormetan	< 1.0 µg/l	40%	Internal Method, LidMiljö.0A.01.16	a)
Etylbensen	< 1.0 µg/l	40%	Internal Method, LidMiljö.0A.01.16	a)
Triklorflourmetan (CFC-11)	< 1.0 µg/l	35%	Internal Method, LidMiljö.0A.01.16	a)
Hexaklorbutadien (HCBd)	< 1.0 µg/l	40%	Internal Method, LidMiljö.0A.01.16	a)

Förklaringar

** Informationen har lämnats av kund. Eurofins ansvarar inte för information som tillhandahållits av kund eller i de fall denna information kan ha inverkan på analysresultatet.

Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med *

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Mätosäkerheten kan anges som avvikelser i % (+/-) av redovisad halt eller i absoluta tal (+/-) av redovisad halt. Angiven mätosäkerhet visas i samma enhet som resultatet om inget annat anges. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

AR-003v64

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utförande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Resultaten relaterar endast till det insända provet såsom de har mottagits.

Som mottagare av den här rapporten finns du i Eurofins kundregister. Vi värnar om dina personuppgifter. För att se hur, ta del av vår integritetspolicy på <https://www.eurofins.se/om-oss/integritetspolicy/>

iso-Propylbensen	< 1.0 µg/l	40%	Internal Method, LidMiljö.0A.01.16	a)
Klorbensen	< 1.0 µg/l	40%	Internal Method, LidMiljö.0A.01.16	a)
Naftalen	< 1.0 µg/l	40%	Internal Method, LidMiljö.0A.01.16	a)
m/p-Xylen	< 1.0 µg/l	40%	Internal Method, LidMiljö.0A.01.16	a)
n-Butylbensen	< 1.0 µg/l	40%	Internal Method, LidMiljö.0A.01.16	a)
o-Xylen	< 1.0 µg/l	40%	Internal Method, LidMiljö.0A.01.16	a)
p-Isopropyltoluen	< 1.0 µg/l	40%	Internal Method, LidMiljö.0A.01.16	a)
Propylbensen	< 1.0 µg/l	40%	Internal Method, LidMiljö.0A.01.16	a)
sec-Butylbensen	< 1.0 µg/l	40%	Internal Method, LidMiljö.0A.01.16	a)
tert-Butylbensen	< 1.0 µg/l	40%	Internal Method, LidMiljö.0A.01.16	a)
Tetrakloreten	< 1.0 µg/l	40%	Internal Method, LidMiljö.0A.01.16	a)
Tetraklormetan	< 1.0 µg/l	40%	Internal Method, LidMiljö.0A.01.16	a)
Toluen	< 1.0 µg/l	40%	Internal Method, LidMiljö.0A.01.16	a)
trans-1,2-Dikloreten	< 1.0 µg/l	40%	Internal Method, LidMiljö.0A.01.16	a)
Tribrommetan	< 1.0 µg/l	30%	Internal Method, LidMiljö.0A.01.16	a)
Triklormetan	< 1.0 µg/l	30%	Internal Method, LidMiljö.0A.01.16	a)
Vinylklorid	< 0.10 µg/l	25%	Internal Method, LidMiljö.0A.01.16	a)

Utförande laboratorium/underleverantör:

a) Eurofins Environment Testing Sweden AB, SWEDEN, ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1125

Kopia till:

julie.sandberg@tyrens.se (julie.sandberg@tyrens.se)

Paola Rydell, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Förklaringar

** Informationen har lämnats av kund. Eurofins ansvarar inte för information som tillhandahållits av kund eller i de fall denna information kan ha inverkan på analysresultatet.

Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med *

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Mätosäkerheten kan anges som avvikelse i % (+/-) av redovisad halt eller i absoluta tal (+/-) av redovisad halt. Angiven mätosäkerhet visas i samma enhet som resultatet om inget annat anges. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

AR-003v64

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utförande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Resultaten relaterar endast till det insända provet såsom de har mottagits.

Som mottagare av den här rapporten finns du i Eurofins kundregister. Vi värnar om dina personuppgifter. För att se hur, ta del av vår integritetspolicy på <https://www.eurofins.se/om-oss/integritetspolicy/>