



# Vannovervåking i Forsvarsbyggs skyte- og øvingsfelt (SØF) i 2022

Rapport for Elvegårdsmoen SØF  
Forsvarsbygg region nord

Forsvarsbygg rapport 0924/2023/MILJØ  
21. juni 2023



Vannovervåking i Forsvarsbyggs skyte- og øvingsfelt (SØF) i 2022  
Rapport for Elvegårdsmoen SØF  
Forsvarsbygg region nord

### RAPPORTINFORMASJON

Oppdragsgiver	Forsvarsbygg
Kontaktperson	Arne Eriksen
Rapportnummer	0924/2023/MILJØ

Forfatter(e)	Ståle Haaland
Prosjektnummer	300036
Arkivnummer	2013/3456
Dato	21.06.2023

### KVALITETSSIKRET AV



Ruben Pettersen, NIBIO

### GODKJENT AV

[Dato-/-Navn-Navnesen,-tittel-[og-signatur-hvis-man-ønsker-det]]

[Dato-/-Navn-Navnesen,-tittel-[og-signatur-hvis-man-ønsker-det]]

# Innhold

---

<b>1 Forsvarsbyggs metallovervåkning i vann .....</b>	<b>4</b>
<b>2 Overvåkning av Elvegårdsmoen SØF .....</b>	<b>5</b>
2.1 Prøvetaking 2022.....	5
2.2 Måleprogram.....	5
2.3 Prøvepunkter .....	9
2.4 Grenseverdier i kontrollpunkter.....	10
<b>3 Resultater og diskusjon .....</b>	<b>11</b>
3.1 Kontrollpunkt.....	11
3.2 Øvrige punkter .....	13
<b>4 Konklusjon og anbefalinger .....</b>	<b>14</b>
<b>5 Referanseliste .....</b>	<b>15</b>
<b>Vedlegg 1 – Dataplott .....</b>	<b>16</b>
<b>Vedlegg 2 – Datatabell.....</b>	<b>18</b>
<b>Vedlegg 3 – Analyserapporter fra Eurofins .....</b>	<b>22</b>

# 1 Forsvarsbyggs metallovervåkning i vann

---

Forsvarsbyggs vannovervåking er knyttet til forvaltningen av og ansvaret for å dokumentere tilstanden i vann ved skyte- og øvingsfelt (SØF). Vannovervåkingen i aktive SØF har foregått siden 1991. Det gjeldende nasjonale overvåkingsprogrammet er fra 2019 [1].

Hovedformålene med overvåkingsprogrammet er å kontrollere at:

- Metallutslipp fra skytebanene ikke øker nevneverdig over tid.
- Utslippene ikke har noen nevneverdig negativ påvirkning på vannkvaliteten i hovedresipienter.

Denne rapporten omhandler Elvegårdsmoen SØF, Forsvarsbygg region nord.

## 2 Overvåking av Elvegårdsmoen SØF

---

Ved Elvegårdsmoen har avrenningen blitt overvåket siden 2002. Feltet blir per i dag prøvetatt hvert år. Det nasjonale overvåkingsprogrammet kan lastes ned fra [www.forsvarsbygg.no](http://www.forsvarsbygg.no) [1].

### 2.1 Prøvetaking 2022

I 2022 ble det tatt ut vannprøver 13. juni, 22. august og 20. september fra Elvegårdsmoen SØF. Vannføringen var lav i feltet ved prøvetaking i september. Prøvetakingen har fulgt gjeldende måleprogram for feltet [1]. Kart over Elvegårdsmoen SØF med prøvepunkter er vist i figur 1.

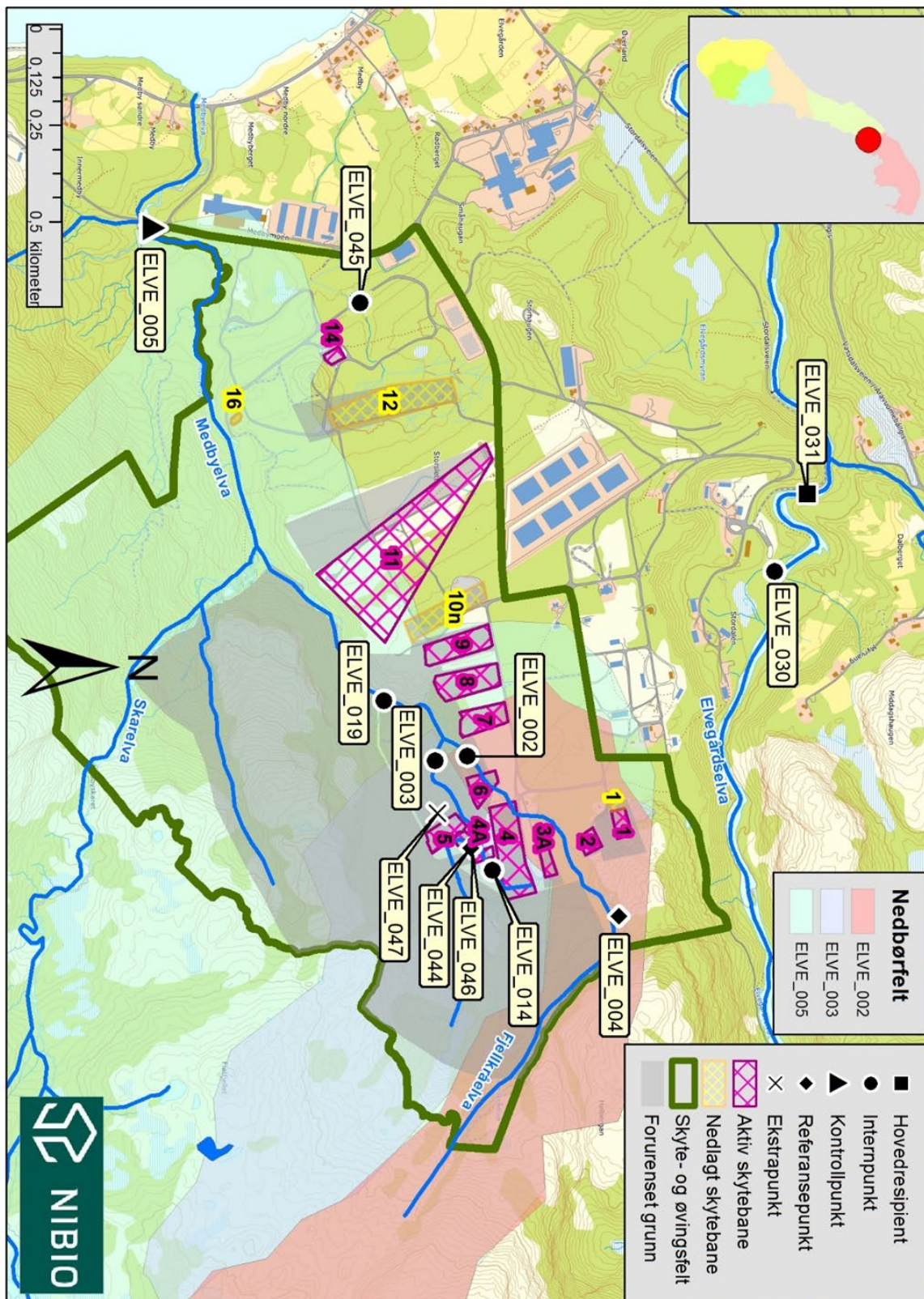
### 2.2 Måleprogram

Dagens måleprogram (prøvepunkter, hyppighet og parametervalg) i er vist i tabell 1. En beskrivelse av prøvepunktene er gitt i tabell 2.

Vannprøvene analyseres per i dag for metallene som blir brukt/har blitt brukt i håndvåpenammunisjon: bly (Pb), kobber (Cu), sink (Zn) og antimon (Sb). I tillegg analyseres for pH (surhetsgrad), kalsium (Ca), ledningsevne, turbiditet (partikkelmengde), løst organisk karbon (DOC) og jern (Fe). Disse er støtteparametere for å kunne vurdere hvordan klima, jordsmonn og vannkvalitet påvirker toksisitet og mobilitet av metaller i feltet. Metaller er ofte mer mobile ved lav pH og i tilknytning til løst naturlig organisk materiale. Generelt ser vi også at det er høyest utlekking av metaller i sure og humusrike områder (for eksempel skog og myr). Suspendert materiale kan også holde tungmetaller i vannfasen.

Fra og med 2019 er analysene gjennomført på filtrerte prøver. Ved filtrering fjernes en stor andel av partikler fra vannprøven, og vi måler i større grad andelen metaller som over lang tid, holdes i vannfasen. Deteksjonsgrensene for analysene av filtrerte prøver er som regel er lavere enn det er for ufiltrerte vannprøve. I vann med lave metallnivåer kan vi derfor bedre fange opp endringer i disse. Vi får også bedre tall for det som faktisk lekker ut, og nivåene kan sammenlignes med grenseverdier.

Metaller kan i ulik grad binde seg til partikler, og konsentrasjonen av partikler i vannforekomster påvirkes av værforhold. Nivåene som måles i ufiltrerte vannprøver kan derfor variere mye i løpet av kort tid. Partikler vil etter hvert også sedimentere ut av vannfasen, avhengig av partikkelstørrelse og vannhastighet. Ved lokaliteter som ofte er utsatt for erosjon med påfølgende mye suspendert stoff i vannfasen, kan analyse på både filtrert og ufiltrert vannprøve være aktuelt.



Figur 1. Prøvepunkter med delnedbørfelt på Elvegårdsmoen SØF i 2022.

**Tabell 1.** Elvegårdsmoen SØF. Måleprogrammets parametervalg og frekvens [1].

Frekvens	Parametere	Prøvepunkter *
Tre prøverunder hvert år	SØF standardpakke (filtrert) Bly, kobber, antimon, sink, pH, ledningsevne, organisk karbon, jern, kalsium og turbiditet.	Kontrollpunkt: 5
		Referansepunkt: 4
		Hovedresipient: 31
		Internpunkt: 2, 3, 14, 19, 30, 44, 45
	Kvikksølv (filtrert)	Ekstrapunkt 36

\* En beskrivelse av ulike punkttyper er gitt i kapittel 2.3.

### Endringer

Kvikksølv har vært analysert i ekstrapunkt 36, men konsentrasjonen har vært meget lav over mange år og er ikke tatt med i 2022.

Ekstrapunktene 46 og 47 har vært prøvetatt siden 2019 for å vurdere kilder til bly og kobber i lokaliteter som drenerer til kontrollpunkt 5. Dette videreføres også i 2022.

**Tabell 2.** Prøvepunkter på Elvegårdsmoen SØF i 2022.

Prøvepunkt	Type	Dreneringsområde	UTM33	Vannmiljø ID
ELVE_002	Internt	Bane 1 og 2 er kortholdsbaner (frangibleammo er tillatt), bane 3A sivil geværbane. Bane 6 er bevegelig målbane for skyting med M72 øving, 84mm RFK øving samt alle typer håndvåpen	606 784 Ø 7 605 765 N	
ELVE_003	Internt	Bane 3A, 4A og 5, målområde bane 4 og nordlige del av nedslagsområdet (N på kart), deler av deponi	606 795 Ø 7 605 681 N	
ELVE_004	Referanse	Område som trolig ikke er påvirket av feltet	607 199 Ø 7 606 157 N	174-97834
ELVE_005	Kontroll	Sannsynligvis alle skytebanene, deponi og hele nedslagsområdet	605 415 Ø 7 604 952 N	174-82980
ELVE_014	Internt	Målområde bane 4	607 080 Ø 7 605 830 N	
ELVE_019	Internt	Banene 1–10 samt 15 og nordlige del av nedslagsområdet, deler av deponi	606 640 Ø 7 605 548 N	
ELVE_030	Internt	I utløpet av et lite sig som er antatt å være sig fra deponi	606 305 Ø 7 606 561 N	
ELVE_031	Hovedresipient	Prøvepunkt nedstrøms deponier. 5100 l/s.	606 104 Ø 7 606 646 N	
ELVE_044	Internt	Tilløp til Fjellkråelva søndre bekkeløp	607 022 Ø 7 605 774 N	174-97835
ELVE_045	Internt	Bane 12 og 14, og vann fra hovedplatået på Elvegårdsmoen	605 609 Ø 7 605 486 N	
ELVE_046	Ekstra	Litt av bane 5e, samt blindgjengerfelt	607 022 Ø 7 605 776 N	
ELVE_047	Ekstra	Bane 4A og blindgjengerfelt	607 010 Ø 7 605 767 N	



## 2.3 Prøvepunkter

Forsvarsbygg har anlagt ulike typer prøvepunkt i feltene.

### Referansepunkter

Velges primært for å dokumentere naturlige nivåer, eller bakgrunnsnivåer basert på annen påvirkning – f.eks. bebyggelse, veier, gruvedrift, landbruk mm. Punktene legges oppstrøms interne punkt som skal fange opp baneavrenningen/påvirkningene fra den tungmetallholdige ammunisjonen, og så langt som mulig der de geologiske forholdene er tilsvarende som for punktene lenger nede i vannstrengen.

I noen felt kan ikke disse kriteriene oppfylles, så referansepunkt kan være plassert utenfor feltet – f.eks. innenfor tilsvarende geologi som punktene i feltet. Dette for å være sikker på at det ikke har vært kjent militær skyteaktivitet med tungmetallholdig ammunisjon.

### Interne punkter

Inngår i Forsvarsbyggs internkontroll:

- Punkt plasseres nært baner og baneområder for å fange opp ev. økninger eller reduksjoner i avrenningen. Måling av økte nivåer kan utløse behov for tiltaksvurdering [1].
- Punkt plasseres nært samløp av bekk/elvestrenger, men i tilstrekkelig avstand til samløpet slik at vannmassene fra de to kildene er godt blandet.

Resultater fra punkt i samme vannstreng brukes både til å fange opp hvor forurensningsbidragene er, og i vurderingen av ev. påvirkninger nedover i en vannstreng.

### Kontrollpunkter

Plasseres på/nært skytefeltgrensen som representanter for utslippet/utslippene fra feltet.

### Hovedresipienter

Større vannforekomster i eller ved feltet. Både referanse-, interne og kontrollpunkt kan også ligge i slike.

### Ekstrapunkter

Punkter som er tatt med for å sjekke ut vannkvalitet der mer data er ønsket. Disse ligger ikke inne som permanente punkter, men tas inn og ut etter behov for å støtte opp under eksisterende måleprogram.

## 2.4 Grenseverdier i kontrollpunkter

Forsvarsbygg har som mål å overholde grenseverdiene i vannforskriften (EQS) [2]. For antimon (Sb) finnes det ikke egne EQS-verdier, så her benyttes grenseverdien i drikkevannsforskriften [3]. Grenseverdiene er vist i tabell 3.

**Tabell 3.** Grenseverdier (AA-EQS og MAC-EQS) for bly, kobber og sink gitt i vannforskriften [2]. For antimon (Sb) finnes det ikke egne EQS-verdier, så her benyttes grenseverdien i drikkevannsforskriften [3]. Konsentrasjoner i µg/l.

Parameter	AA-EQS	MAC-EQS
Bly	1,2*	14
Kobber	7,8	7,8
Sink	11	11
Antimon	5**	5**

\* Gjelder beregnet biotilgjengelig andel (Pb\_BIO); beregnes via konsentrasjonen løst organisk karbon [4].

\*\* Grenseverdi i drikkevannsforskriften [3].

## 3 Resultater og diskusjon

---

Resultater fra prøvetakingen (figurer og tabeller) er lagt i vedlegg 1-2. Analysebevis fra Eurofins er lagt i vedlegg 3.

### 3.1 Kontrollpunkt

#### Grenseverdier

Det er i 2022 ingen overskridelser for målte tungmetaller i kontrollpunktet på Elvegårdsmoen (jf. tabell 4).

#### Nivå og trend

Nivået er stabilt og viser ingen trend, men konsentrasjonen varierer noe for bly og kobber mellom prøvetakingsrunder. Det måles som tidligere litt bly (0,04-0,2 µg/l) og noe kobber (1,0-2,7 µg/l) i kontrollpunktet (figur v1a).

#### Spesielle forhold

Lav vannføring ved prøvetakingen i september.

**Tabell 4.** Konsentrasjon av målte tungmetaller i kontrollpunkter på Elvegårdsmoen SØF i 2022. Disse er sammenlignet med vannprøver for de forrige fem prøvetakingsårene. AA-EQS og MAC-EQS er grenseverdier gitt i vannforskriften [2]. For antimon (Sb) finnes det ikke egne EQS-verdier, så her benyttes grenseverdien gitt i drikkevannsforskriften [3]. Eventuelle røde tall markerer overskridelse av grenseverdi.

Elvegårdsmoen SØF		2022				2017-2021 (Gjennomsnitt)				AA-EQS	MAC-EQS
Kontrollpunkt	Element	Antall	Antall <LOQ**	Gj.snitt µg/l	Maks µg/l	Antall	Antall <LOQ**	Gj.snitt µg/l	Maks µg/l	µg/l	µg/l
ELVE_005	Pb	3	0	0,12	0,17	14	4	0,27	0,81		14
	Pb_BIO*	3	0	0,03	0,04	14	0	0,07	0,26	1,2	
	Cu	3	0	1,7	2,7	14	1	1,2	2,2	7,8	7,8
	Zn	3	0	0,85	1,0	14	7	0,97	2,1	11	11
	Sb	3	0	0,14	0,19	14	5	0,16	0,33	5***	5***

\* Gjelder beregnet biotilgjengelig andel (Pb\_BIO); beregnes via konsentrasjonen av løst organisk karbon.

\*\* LOQ = kvantifiseringsgrense (Limit of Quantification).

\*\*\* Drikkevannsnorm.

## 3.2 Øvrige punkter

### Nivå og trend

Nivået av målte tungmetaller har generelt vært stabilt i internpunktene de siste årene, men konsentrasjonene kan variere noe mellom prøvetakingsrundene (jf. figur v1a-b). Det måles som før tidvise høye konsentrasjoner av bly og kobber i punktene 14, 44, 46 og 47 (nær bane 4, 4A og 5), samt nedstrøms i bekkestrengen i punktene 3 og 19 (jf. figur 1; figur v1a-b). Konsentrasjonen av bly er markant lavere i punkt 2 (drenerer bane 1, 2, 3A og 6; figur 1). Det er ingen tilsynelatende trender. Oppstrøms kontrollpunktet sammenfaller høyere konsentrasjoner av bly og kobber ofte med lavere pH-verdier og høyere konsentrasjoner av kalsium og jern, men i noen punkter tidvis også med høyere konsentrasjon av naturlig organisk materiale (OC; jf. vedlegg 2).

I september måles det noe høyere konsentrasjoner av særlig kobber i de fleste prøvepunktene, inklusive i hovedresipienten Elvegårdselva 31 (1,8 µg Cu/l; nedstrøms deponier; 5100 l/s; jf. figur 1; v1b og vedlegg 2). Dette faller sammen med tørke og lav vannføring i deler av feltet (det var tørt i internpunkt 44, samt i ekstrapunktene 46 og 47). Jf. tabell 2. Det måles som før noe kobber og sink i referansepunktet (jf. figur v1a).

### Spesielle forhold

Lav vannføring ved prøvetakingen i september (tørt i punkt 44, 46 og 47).

## 4 Konklusjon og anbefalinger

---

### Overskridelser

Det er ingen overskridelser for målte tungmetaller i kontrollpunktet på Elvegårdsmoen SØF i 2022.

### Nivå og trend

- Nivået for målte tungmetaller er stabilt i kontrollpunktet og i øvrige punkter.
- Det måles som tidligere en del bly og kobber i avrenningen fra bane 4, 4A og 5.
- Det måles som tidligere noe kobber i avrenningen fra bane 1, 2, 3A og 6.
- Under tørkeperioden i september måles det 1,8 µg Cu/l i hovedresipienten Elvegårdselva, samt 2,7 µg Cu/l i kontrollpunktet og i referansepunktet for feltet.

### Anbefalinger

- Aktiviteter og hendelser som kan påvirke vannkvaliteten i feltet bør rapporteres inn til Forsvarsbygg.

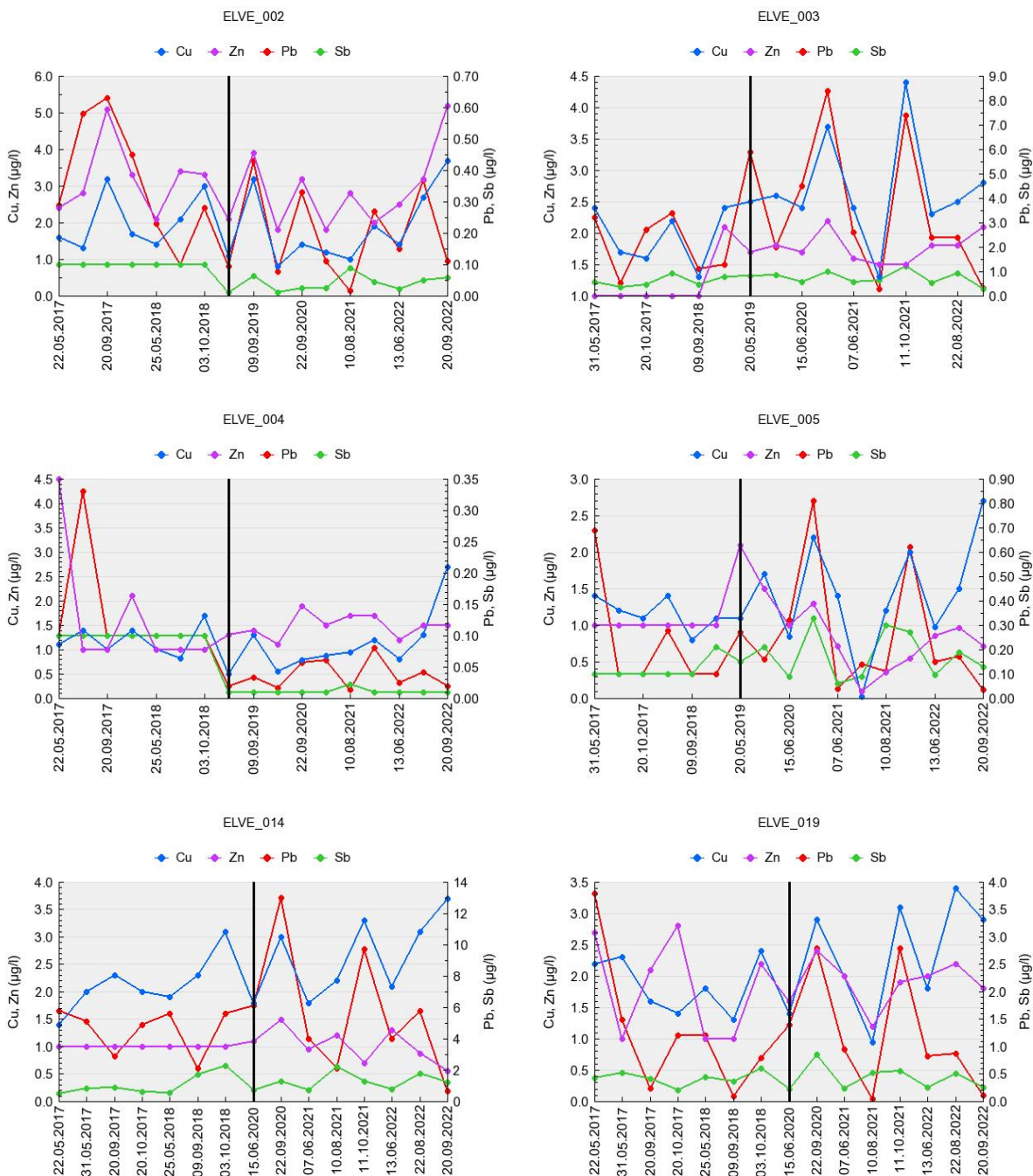
## 5 Referanseliste

---

- [1] Forsvarsbygg (2019)  
Overvåkingsprogram for vann i aktive skyte- og øvingsfelt.  
Golder-rapport 1893618/2019 / Forsvarsbygg-rapport 0322/2019/Miljø.  
[https://www.forsvarsbygg.no/content-tassets/ce9d42c81e8245f8a99d4b9002cd4afd/overvakingsprogram-for-aktive-sof-fra-og-med-2019.pdf](https://www.forsvarsbygg.no/contentassets/ce9d42c81e8245f8a99d4b9002cd4afd/overvakingsprogram-for-aktive-sof-fra-og-med-2019.pdf).  
I vedlegg 1 finnes gjeldende måleprogram for Elvegårdsmoen SØF (ss. 60-68).
- [2] Forskrift om rammer for vannforvaltningen (vannforskriften) (2007/2021)  
<https://lovdata.no/dokument/SF/forskrift/2006-12-15-1446>  
Se også: <https://www.miljodirektoratet.no/globalassets/publikasjoner/M608/M608.pdf> og <https://nettarkiv.miljodirektoratet.no/hoeringer/www.miljodirektoratet.no/globalassets/publikasjoner/m608/m608.pdf>
- [3] Forskrift om vannforsyning og drikkevann (drikkevannsforskriften) (2017)  
<https://lovdata.no/dokument/SF/forskrift/2016-12-22-1868>
- [4] European Commission (2014)  
Technical guidance to implement bioavailability-based environmental quality standards for metals.  
<https://bio-met.net/wp-content/uploads/2016/10/FINAL-TECHNICAL-GUIDANCE-TO-IMPLEMENT-BIOAVAILABILITYApril-2015.pdf>

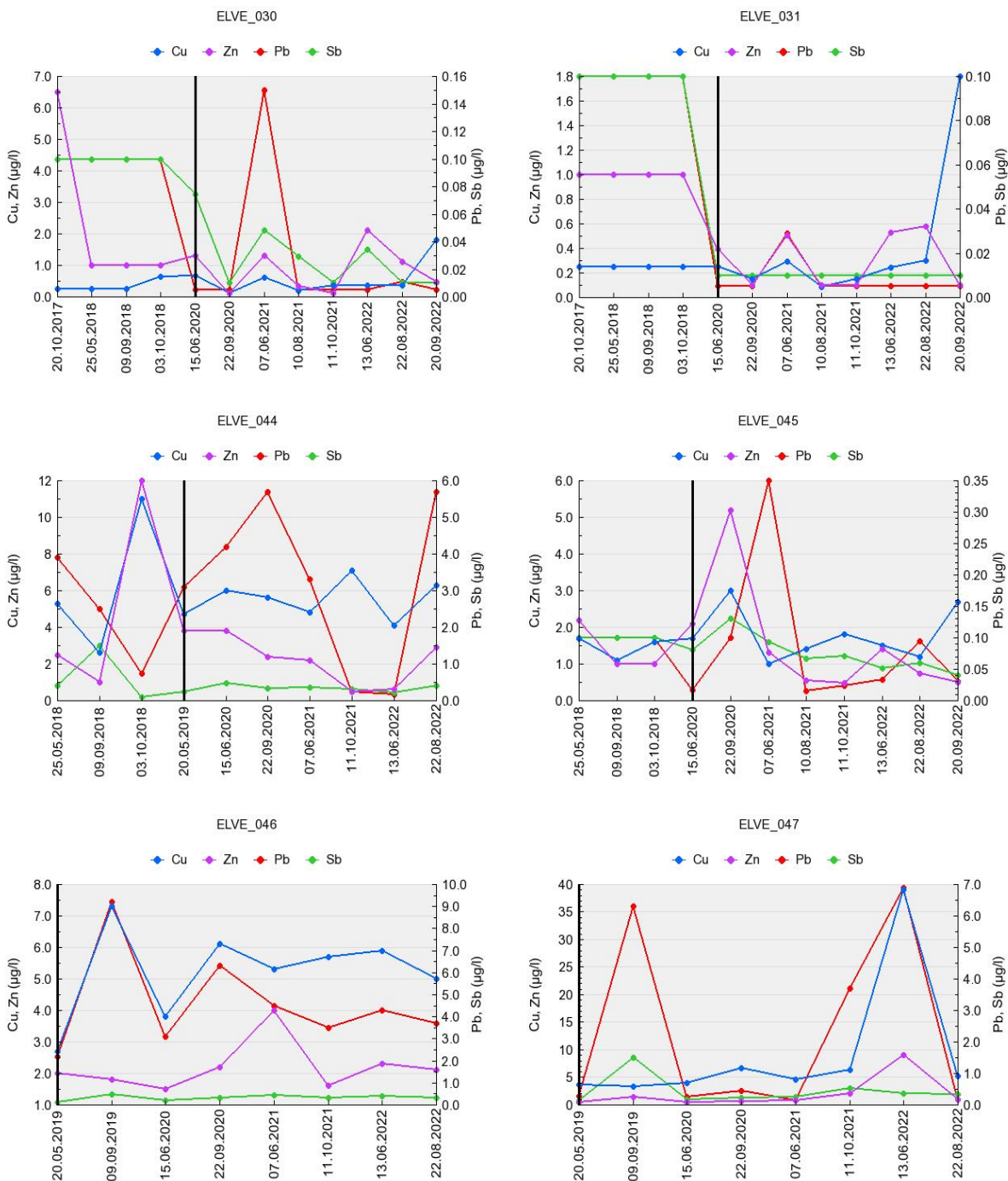
## Vedlegg 1 – Dataplott

Dataplott for målte konsentrasjoner av bly, kobber, sink og antimon i vannprøver tatt ut i 2022, samt for de fem foregående årene feltet ble prøvetatt. Mer info i figurtekst.



**Figur v1a.** Konsentrasjoner av bly (Pb), kobber (Cu), sink (Zn) og antimon (Sb) i punkter på Elvegårdsmoen SØF. Fra og med 2019 ble det analysert på filtrerte prøver, og overgangen fra ufiltrerte til filtrerte prøver er angitt med sort vertikal linje.





**Figur v1b.** Konsentrasjoner av bly (Pb), kobber (Cu), sink (Zn) og antimon (Sb) i punkter på Elve-gårdsmoen SØF. Fra og med 2019 ble det analysert på filtrerte prøver, og overgangen fra ufiltrerte til filtrerte prøver er angitt med sort vertikal linje.

## Vedlegg 2 – Datatabell

Datatabell for konsentrasjonen av bly, kobber, sink og antimon, samt støtteparametere i vannprøver tatt ut i 2022, samt for de fem foregående årene feltet ble prøvetatt.

Prøvepunkt	Dato	Pb µg/l	Cu µg/l	Zn µg/l	Sb µg/l	Ca µg/l	Fe µg/l	pH	Kond mS/m	Turb FNU	OC mg/l
ELVE_002	22.05.2017	0,29	1,6	2,4	0,1	0,88	190	6,3	2,4	0,63	2,8
ELVE_002	31.05.2017	0,58	1,3	2,8	0,1	1,7	140	6,7	2,23	0,27	2,7
ELVE_002	20.09.2017	0,63	3,2	5,1	0,1	1,5	98	6,6	2,15	0,15	4
ELVE_002	20.10.2017	0,45	1,7	3,3	0,1	1,8	96	6,6	2,29	0,21	4,9
ELVE_002	25.05.2018	0,23	1,4	2,1	0,1	1,2	60	6,8	1,79	0,17	3,3
ELVE_002	09.09.2018	0,1	2,1	3,4	0,1	6,6	31	7,6	5,77	0,19	2,9
ELVE_002	03.10.2018	0,28	3	3,3	0,1	2,7	64	7,0	2,69	0,14	3,4
ELVE_002	20.05.2019	0,095	1,1	2,1	0,01	0,5	45	6,1	1,25	1,3	2,9
ELVE_002	09.09.2019	0,43	3,2	3,9	0,063	3,4	54	7,0	2,9	0,14	4,8
ELVE_002	15.06.2020	0,079	0,82	1,8	0,01	0,55	58	6,4	1,07	0,26	2,4
ELVE_002	22.09.2020	0,33	1,4	3,2	0,025	1,1	98	6,3	2,08	0,4	4,5
ELVE_002	07.06.2021	0,11	1,2	1,8	0,026	0,81	76	6,6	1,38	0,32	3
ELVE_002	10.08.2021	0,018	1	2,8	0,089	14	4,4	7,6	9,94	0,41	1,5
ELVE_002	11.10.2021	0,27	1,9	2	0,044	0,92	130	6,3	1,61	0,36	6,3
ELVE_002	13.06.2022	0,15	1,4	2,5	0,021	1,1	46	6,7	1,46	0,24	3,6
ELVE_002	22.08.2022	0,37	2,7	3,2	0,051	2	91	6,8	2,22	0,37	5,3
ELVE_002	20.09.2022	0,11	3,7	5,2	0,058	9,5	31	7,4	6,79	0,11	2,8
ELVE_003	22.05.2017							6,5	2,64	2,5	2,8
ELVE_003	31.05.2017	3,2	2,4	1	0,56	4,5	28	7,0	3,69	0,22	2,3
ELVE_003	20.09.2017	0,53	1,7	1	0,34	9,8	9,4	7,2	7,01	0,12	1,4
ELVE_003	20.10.2017	2,7	1,6	1	0,47	4,9	33	7,1	3,9	0,05	3,8
ELVE_003	25.05.2018	3,4	2,2	1	0,93	4,2	28	7,2	3,74	0,13	2,9
ELVE_003	09.09.2018	1,1	1,3	1	0,48	10	7,5	7,5	7,57	0,33	1,4
ELVE_003	03.10.2018	1,3	2,4	2,1	0,78	7,7	23	7,3	6,06	0,05	1,9
ELVE_003	20.05.2019	5,9	2,5	1,7	0,81	1,4	26	6,7	1,81	0,61	3,3
ELVE_003	09.09.2019	2	2,6	1,8	0,86	6,7	11	7,2	5	0,05	2,7
ELVE_003	15.06.2020	4,5	2,4	1,7	0,58	2,5	29	6,9	2,41	0,13	3
ELVE_003	22.09.2020	8,4	3,7	2,2	1	3,3	52	7,1	3,2	0,24	4,8
ELVE_003	07.06.2021	2,6	2,4	1,6	0,58	2,9	19	7,0	2,8	0,11	2,6
ELVE_003	10.08.2021	0,3	1,3	1,5	0,64	11	2,6	7,3	7,92	0,29	1,1
ELVE_003	11.10.2021	7,4	4,4	1,5	1,2	2,2	78	6,8	2,48	0,19	5,7
ELVE_003	13.06.2022	2,4	2,3	1,8	0,55	4,3	17	7,0	3,53	0,13	3,6
ELVE_003	22.08.2022	2,4	2,5	1,8	0,94	5,8	18	7,3	4,91	0,05	2,9
ELVE_003	20.09.2022	0,32	2,8	2,1	0,29	11	2,4	7,4	8,14	0,05	0,83

Prøvepunkt	Dato	Pb µg/l	Cu µg/l	Zn µg/l	Sb µg/l	Ca µg/l	Fe µg/l	pH	Kond mS/m	Turb FNU	OC mg/l
ELVE_004	22.05.2017	0,1	1,1	4,5	0,1	0,78	180	6,2	1,95	0,8	2,8
ELVE_004	31.05.2017	0,33	1,4	1	0,1	0,93	170	6,4	1,8	0,44	2,7
ELVE_004	20.09.2017	0,1	1	1	0,1	1	80	6,4	1,79	0,16	3,9
ELVE_004	20.10.2017	0,1	1,4	2,1	0,1	1,1	100	6,3	1,91	0,16	4,6
ELVE_004	25.05.2018	0,1	1	1	0,1	0,55	130	6,4	1,4	0,16	3,5
ELVE_004	09.09.2018	0,1	0,82	1	0,1	0,98	59	6,7	1,72	0,2	3,8
ELVE_004	03.10.2018	0,1	1,7	1	0,1	0,94	93	6,4	1,74	0,29	3,7
ELVE_004	20.05.2019	0,02	0,5	1,3	0,01	0,36	49	6,0	1,15	0,56	2,6
ELVE_004	09.09.2019	0,033	1,3	1,4	0,01	0,95	73	6,4	1,62	0,2	5
ELVE_004	15.06.2020	0,017	0,55	1,1	0,01	0,36	68	6,1	0,93	0,27	2,4
ELVE_004	22.09.2020	0,057	0,79	1,9	0,01	0,76	120	6,0	1,83	0,46	4
ELVE_004	07.06.2021	0,061	0,87	1,5	0,01	0,48	87	6,3	1,27	0,42	3,1
ELVE_004	10.08.2021	0,014	0,95	1,7	0,022	0,86	24	6,5	1,82	0,39	3,1
ELVE_004	11.10.2021	0,08	1,2	1,7	0,01	0,7	160	6,1	1,4	0,22	5,4
ELVE_004	13.06.2022	0,025	0,81	1,2	0,01	0,47	55	6,3	1,06	0,23	2,7
ELVE_004	22.08.2022	0,042	1,3	1,5	0,01	0,84	94	6,4	1,44	0,2	5,2
ELVE_004	20.09.2022	0,02	2,7	1,5	0,01	0,94	57	6,5	1,9	0,11	3,3
ELVE_005	31.05.2017	0,69	1,4	1	0,1	5,8	100	7,3	4,62	0,49	2,7
ELVE_005	20.09.2017	0,1	1,2	1	0,1	13	61	7,6	9,44	0,19	2,8
ELVE_005	20.10.2017	0,1	1,1	1	0,1	4	69	7,2	3,98	0,28	4,2
ELVE_005	25.05.2018	0,28	1,4	1	0,1	5,3	110	7,4	4,64	0,31	3,4
ELVE_005	09.09.2018	0,1	0,8	1	0,1	4,9	50	7,4	4,73	0,48	3,6
ELVE_005	03.10.2018	0,1	1,1	1	0,21	9,5	79	7,5	7,07	0,19	3,5
ELVE_005	20.05.2019	0,27	1,1	2,1	0,15	1,7	31	6,8	2,09	4,2	3,4
ELVE_005	09.09.2019	0,16	1,7	1,5	0,21	9,8	57	7,5	6,89	0,19	4
ELVE_005	15.06.2020	0,32	0,85	1	0,091	1,9	42	7,0	2,03	0,44	2,5
ELVE_005	22.09.2020	0,81	2,2	1,3	0,33	4,6	82	7,2	4,22	1,7	5,6
ELVE_005	07.06.2021	0,041	1,4	0,72	0,06	28	280	7,9	19,9	5	6,9
ELVE_005	16.06.2021	0,14	0,025	0,1	0,091	4,1	39	7,4	4,09	0,35	3,4
ELVE_005	10.08.2021	0,11	1,2	0,36	0,3	17	30	7,9	12,6	0,45	2,6
ELVE_005	11.10.2021	0,62	2	0,55	0,27	3,3	94	7,1	3,24	1	5,5
ELVE_005	13.06.2022	0,15	0,98	0,86	0,095	3,7	40	7,3	3,37	0,44	3,7
ELVE_005	22.08.2022	0,17	1,5	0,97	0,19	6,7	73	7,5	5,43	1,2	4,6
ELVE_005	20.09.2022	0,036	2,7	0,71	0,13	15	55	7,6	11,2	0,32	3,6
ELVE_014	22.05.2017	5,8	1,4	1	0,51	1,4	42	6,5	2,63	0,2	2,5
ELVE_014	31.05.2017	5,1	2	1	0,86	1,7	43	6,5	2,22	0,2	2,4
ELVE_014	20.09.2017	2,9	2,3	1	0,9	1,5	17	6,4	2,27	0,1	3
ELVE_014	20.10.2017	4,9	2	1	0,62	1,6	53	6,5	2,14	0,05	4,2
ELVE_014	25.05.2018	5,6	1,9	1	0,56	1,1	38	6,7	1,86	0,2	3,8
ELVE_014	09.09.2018	2,1	2,3	1	1,7	1,7	11	6,4	2,29	0,27	2,8
ELVE_014	03.10.2018	5,6	3,1	1	2,3	2,4	22	6,6	2,63	0,05	3,3

Prøvepunkt	Dato	Pb µg/l	Cu µg/l	Zn µg/l	Sb µg/l	Ca µg/l	Fe µg/l	pH	Kond mS/m	Turb FNU	OC mg/l
ELVE_014	15.06.2020	6,1	1,8	1,1	0,71	0,87	37	6,5	1,35	0,13	2,8
ELVE_014	22.09.2020	13	3	1,5	1,3	1,6	65	6,6	2,19	0,16	5,1
ELVE_014	07.06.2021	4	1,8	0,95	0,74	1,2	24	6,5	1,8	0,05	2,9
ELVE_014	10.08.2021	2,1	2,2	1,2	2,2	2	7,9	6,4	2,69	0,34	2,8
ELVE_014	11.10.2021	9,7	3,3	0,7	1,3	1,4	81	6,5	2,01	0,11	5,6
ELVE_014	13.06.2022	4	2,1	1,3	0,76	1,1	27	6,5	1,97	0,05	2,9
ELVE_014	22.08.2022	5,8	3,1	0,88	1,8	1,6	34	6,5	1,98	0,05	4,5
ELVE_014	20.09.2022	0,64	3,7	0,55	1,2	1,3	8	6,3	2,16	0,05	2,7
ELVE_019	22.05.2017	3,8	2,2	2,7	0,43	4,4	220	7,0	2,9	1,2	2,8
ELVE_019	31.05.2017	1,5	2,3	1	0,53	6,3	61	7,3	4,78	0,26	2,6
ELVE_019	20.09.2017	0,24	1,6	2,1	0,41	18	25	7,7	12	0,16	1,9
ELVE_019	20.10.2017	1,2	1,4	2,8	0,21	5,4	53	7,2	4,3	0,24	3,7
ELVE_019	25.05.2018	1,2	1,8	1	0,45	4,8	31	7,3	3,93	0,21	3
ELVE_019	09.09.2018	0,1	1,3	1	0,37	14	7,4	7,8	9,58	0,16	1,6
ELVE_019	03.10.2018	0,79	2,4	2,2	0,61	9	44	7,5	6,33	0,3	2,4
ELVE_019	15.06.2020	1,4	1,4	1,6	0,22	2,4	45	6,9	2,18	0,26	2,6
ELVE_019	22.09.2020	2,8	2,9	2,4	0,85	3,9	77	7,2	3,7	0,68	4,9
ELVE_019	07.06.2021	0,95	2	2	0,24	3	49	7,2	2,87	0,22	2,8
ELVE_019	10.08.2021	0,041	0,95	1,2	0,52	15	2,2	7,9	11,1	0,38	1,1
ELVE_019	11.10.2021	2,8	3,1	1,9	0,56	2,1	97	6,8	2,25	0,38	5,6
ELVE_019	13.06.2022	0,83	1,8	2	0,25	4,5	32	7,2	3,72	0,22	3,4
ELVE_019	22.08.2022	0,87	3,4	2,2	0,51	5,5	47	7,4	5,27	0,65	3,7
ELVE_019	20.09.2022	0,11	2,9	1,8	0,25	15	5,5	7,8	10,7	0,05	2
ELVE_030	20.10.2017	0,1	0,25	6,5	0,1	29	15	7,8	16,7	0,3	1,5
ELVE_030	25.05.2018	0,1	0,25	1	0,1	35	230	7,9	23,8	0,43	5,5
ELVE_030	09.09.2018	0,1	0,25	1	0,1	52	94	8,1	29,5	0,55	3
ELVE_030	03.10.2018	0,1	0,65	1	0,1	41	110	7,9	26,6	0,29	3,2
ELVE_030	15.06.2020	0,005	0,68	1,3	0,074	34	52	7,7	20,5	0,52	3,4
ELVE_030	22.09.2020	0,005	0,12	0,1	0,01	11	3,2	7,8	6,86	0,25	1,4
ELVE_030	07.06.2021	0,15	0,62	1,3	0,048	41	56	7,8	25	0,52	3,1
ELVE_030	10.08.2021	0,005	0,2	0,33	0,029	35	26	7,9	22,2	1,9	2,7
ELVE_030	11.10.2021	0,005	0,36	0,1	0,01	39	33	7,7	25,1	0,37	3,5
ELVE_030	13.06.2022	0,005	0,37	2,1	0,034	36	39	7,8	23	0,49	4,2
ELVE_030	22.08.2022	0,011	0,36	1,1	0,01	44	62	7,9	26,2	3,7	3,8
ELVE_030	20.09.2022	0,005	1,8	0,47	0,01	46	35	8,0	28,4	0,38	5,3
ELVE_031	20.10.2017	0,1	0,25	1	0,1	13	4,9	7,8	7,3	0,14	0,55
ELVE_031	25.05.2018	0,1	0,25	1	0,1	11	8,4	7,8	7,5	0,37	0,69
ELVE_031	09.09.2018	0,1	0,25	1	0,1	13	18	7,9	7,57	0,46	0,81
ELVE_031	03.10.2018	0,1	0,25	1	0,1	12	9,2	7,7	7,33	0,26	0,75
ELVE_031	15.06.2020	0,005	0,25	0,39	0,01	12	4,2	7,7	7,76	0,22	0,72
ELVE_031	22.09.2020	0,005	0,15	0,1	0,01	11	2,8	7,8	6,94	0,3	1,2

Prøvepunkt	Dato	Pb µg/l	Cu µg/l	Zn µg/l	Sb µg/l	Ca µg/l	Fe µg/l	pH	Kond mS/m	Turb FNU	OC mg/l
ELVE_031	07.06.2021	0,029	0,29	0,51	0,01	11	4,7	7,7	7,35	0,25	0,6
ELVE_031	10.08.2021	0,005	0,084	0,1	0,01	11	2,2	7,9	7,42	0,35	0,66
ELVE_031	11.10.2021	0,005	0,15	0,1	0,01	11	2,7	7,8	7,61	0,19	0,7
ELVE_031	13.06.2022	0,005	0,24	0,53	0,01	11	3,8	7,7	7,15	0,32	1,5
ELVE_031	22.08.2022	0,005	0,3	0,58	0,01	11	3,1	7,7	7,38	0,36	0,6
ELVE_031	20.09.2022	0,005	1,8	0,1	0,01	12	2,5	7,7	7,42	0,22	1,3
ELVE_044	25.05.2018	3,9	5,3	2,5	0,41	0,93	55	6,2	2,16	0,19	6,1
ELVE_044	09.09.2018	2,5	2,6	1	1,5	1,8	62	6,8	2,29	0,48	3
ELVE_044	03.10.2018	0,73	11	12	0,1	1,6	21	5,8	3,19	0,21	3,1
ELVE_044	20.05.2019	3,1	4,7	3,8	0,25	0,79	69	6,2	1,68	0,14	5,7
ELVE_044	15.06.2020	4,2	6	3,8	0,47	1,1	52	6,5	1,69	0,26	5,1
ELVE_044	22.09.2020	5,7	5,6	2,4	0,33	1,2	98	6,3	2,02	0,18	7,4
ELVE_044	07.06.2021	3,3	4,8	2,2	0,35	0,91	48	6,2	1,76	0,14	4,2
ELVE_044	11.10.2021	0,24	7,1	0,47	0,31	7,6	26	7,5	5,87	0,05	5,8
ELVE_044	13.06.2022	0,17	4,1	0,61	0,21	5,9	13	7,3	4,44	0,05	3,4
ELVE_044	22.08.2022	5,7	6,3	2,9	0,41	1,4	110	6,0	2,14	0,18	6,7
ELVE_045	25.05.2018	0,1	1,7	2,2	0,1	23	450	7,8	18,4	3,4	6,1
ELVE_045	09.09.2018	0,1	1,1	1	0,1	35	280	8,0	23,4	1,9	5,9
ELVE_045	03.10.2018	0,1	1,6	1	0,1	27	210	7,9	18,8	1,2	6,7
ELVE_045	15.06.2020	0,016	1,7	2,1	0,08	21	160	7,8	14,4	1,4	6,4
ELVE_045	22.09.2020	0,1	3	5,2	0,13	23	260	7,8	15,5	7,6	14
ELVE_045	07.06.2021	0,35	1	1,3	0,093	3,1	44	7,2	3,07	0,61	2,9
ELVE_045	10.08.2021	0,015	1,4	0,55	0,066	31	140	8,0	21,6	1,7	8,2
ELVE_045	11.10.2021	0,023	1,8	0,47	0,071	24	220	7,7	17,3	4	9,4
ELVE_045	13.06.2022	0,034	1,5	1,4	0,052	31	440	7,8	19,9	3	8,2
ELVE_045	22.08.2022	0,095	1,2	0,74	0,06	22	240	7,8	14,6	25	21
ELVE_045	20.09.2022	0,03	2,7	0,49	0,04	35	300	7,9	22,7	3,5	8,8
ELVE_046	20.05.2019	2,2	2,7	2	0,13	0,71	40	6,3	1,51	0,2	3,8
ELVE_046	09.09.2019	9,2	7,3	1,8	0,46	1,2	75	5,8	2,11	0,18	6,4
ELVE_046	15.06.2020	3,1	3,8	1,5	0,18	0,74	63	6,3	1,48	0,14	5,2
ELVE_046	22.09.2020	6,3	6,1	2,2	0,32	1,2	130	6,2	2,03	0,21	8,5
ELVE_046	07.06.2021	4,5	5,3	4	0,42	0,97	55	6,3	1,97	0,16	4,9
ELVE_046	11.10.2021	3,5	5,7	1,6	0,32	1,2	110	6,2	2,18	0,15	7,3
ELVE_046	13.06.2022	4,3	5,9	2,3	0,38	0,94	73	6,1	1,74	0,14	5,6
ELVE_046	22.08.2022	3,7	5	2,1	0,33	1,2	56	6,0	2,07	0,05	5,2
ELVE_047	20.05.2019	0,28	3,7	0,48	0,13	6	13	7,4	4,68	0,11	5,3
ELVE_047	09.09.2019	6,3	3,3	1,4	1,5	1,8	19	6,5	2,22	0,47	4
ELVE_047	15.06.2020	0,26	3,9	0,45	0,16	5,7	16	7,4	4,18	0,15	3,5
ELVE_047	22.09.2020	0,44	6,6	0,6	0,22	7,1	31	7,6	5,3	0,27	6,5
ELVE_047	07.06.2021	0,15	4,6	0,77	0,25	6	20	7,4	4,79	0,13	3,3
ELVE_047	11.10.2021	3,7	6,4	2,1	0,52	1,2	100	6,2	2,2	0,16	7,6
ELVE_047	13.06.2022	6,9	39	9	0,36	0,85	360	6,1	1,65	0,22	5,1
ELVE_047	22.08.2022	0,17	5,3	0,95	0,33	8,2	17	7,5	5,63	0,19	5,3

## **Vedlegg 3 – Analyserapporter fra Eurofins**

---

Analyserapportene fra Eurofins i 2022, med analyseresultater, måleusikkerhet, deteksjonsgrenser for analysene, mm.



# eurofins



Eurofins Environment Testing Norway

(Moss)

F. reg. NO9 651 416 18

Møllebakken 50

NO-1538 Moss

Tlf: +47 69 00 52 00

miljo@eurofins.no

**AR-22-MM-055785-01**

**EUNOMO-00336723**

Prøvemottak: 14.06.2022

Temperatur:

Analyseperiode: 14.06.2022-20.06.2022

Referanse:

Nasj. vann.ov.v. aktive

SØF Elvegårdsmoen, uke

24

## ANALYSERAPPORT

Prøvenr.: **439-2022-06140264**

Prøvetype: Overflatevann

Prøvemerkning: ELVE\_044

Prøvetakingsdato: 13.06.2022

Prøvetaker: Oppdragsgiver

Analysestartdato: 14.06.2022

Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
pH målt ved 23 +/- 2°C	7.3		1	0.2	NS-EN ISO 10523
Konduktivitet ved 25°C (målt ved 23 +/- 2°C)	4.44	mS/m	0.1	10%	NS-EN ISO 7888.
Turbiditet	<0.10	FNU	0.1		NS-EN ISO 7027-1
Løst organisk karbon (DOC)	3.4	mg/l	0.3	30%	NS-EN 1484
a) Bly (Pb), filtrert	0.17	µg/l	0.01	20%	SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Kobber (Cu), filtrert	4.1	µg/l	0.05	25%	SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Sink (Zn), filtrert	0.61	µg/l	0.2	25%	SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Antimon (Sb), filtrert	0.21	µg/l	0.02	20%	SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Jern (Fe), filtrert	13	µg/l	1	20%	SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Kalsium (Ca), filtrert	5.9	mg/l	0.05	20%	SS-EN ISO 17294-2:2016

### Tegnforklaring:

\* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/ -området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Prøvenr.: **439-2022-06140254**  
 Prøvetype: Overflatevann  
 Prøvemerkning: ELVE\_002

Prøvetakingsdato: 13.06.2022  
 Prøvetaker: Oppdragsgiver  
 Analysestartdato: 14.06.2022

Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Alifater >C5-C8	< 0.020	mg/l	0.02		SPI 2011
a) Alifater >C8-C10	< 0.020	mg/l	0.02		SPI 2011
a) Alifater >C10-C12	< 0.020	mg/l	0.02		SPI 2011
a) Alifater >C12-C16	< 0.020	mg/l	0.02		SPI 2011
a) Alifater >C16-C35	< 0.050	mg/l	0.05		SPI 2011
<b>a)* Alifater Oljetype</b>					
a)* Oljetype < C10		Utgår			Kalkulering
a)* Oljetype > C10		Utgår			Kalkulering
pH målt ved 23 +/- 2°C	6.7		1	0.2	NS-EN ISO 10523
Konduktivitet ved 25°C (målt ved 23 +/- 2°C)	1.46	mS/m	0.1	10%	NS-EN ISO 7888.
Turbiditet	0.24	FNU	0.1	30%	NS-EN ISO 7027-1
Løst organisk karbon (DOC)	3.6	mg/l	0.3	30%	NS-EN 1484
a) Arsen (As), filtrert	0.059	µg/l	0.02	20%	SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Bly (Pb), filtrert	0.15	µg/l	0.01	20%	SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Kadmium (Cd), filtrert	< 0.0040	µg/l	0.004		SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Kobber (Cu), filtrert	1.4	µg/l	0.05	25%	SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Krom (Cr), filtrert	0.12	µg/l	0.05	20%	SS-EN ISO 17294-2:2016
Kvikksølv (Hg), filtrert	0.003	µg/l	0.002	50%	Intern metode
a) Nikkel (Ni), filtrert	0.47	µg/l	0.05	20%	SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Sink (Zn), filtrert	2.5	µg/l	0.2	25%	SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Antimon (Sb), filtrert	0.021	µg/l	0.02	20%	SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Jern (Fe), filtrert	46	µg/l	1	20%	SS-EN ISO 17294-2:2016
<b>a) PAH(16) EPA</b>					
a) Naftalen	< 0.010	µg/l	0.01		Intern metode
a) Acenaftylen	< 0.010	µg/l	0.01		Intern metode
a) Acenaften	< 0.010	µg/l	0.01		Intern metode
a) Fluoren	< 0.010	µg/l	0.01		Intern metode
a) Fenantren	< 0.010	µg/l	0.01		Intern metode
a) Antracen	< 0.010	µg/l	0.01		Intern metode
a) Fluoranten	< 0.010	µg/l	0.01		Intern metode
a) Pyren	< 0.010	µg/l	0.01		Intern metode
a) Benzo[a]antracen	< 0.010	µg/l	0.01		Intern metode
a) Krysen/Trifenylen	< 0.010	µg/l	0.01		Intern metode
a) Benzo[b]fluoranten	< 0.010	µg/l	0.01		Intern metode
a) Benzo[k]fluoranten	< 0.010	µg/l	0.01		Intern metode
a) Benzo[a]pyren	< 0.010	µg/l	0.01		Intern metode
a) Indeno[1,2,3-cd]pyren	< 0.0020	µg/l	0.002		Intern metode
a) Dibenzo[a,h]antracen	< 0.010	µg/l	0.01		Intern metode
a) Benzo[ghi]perylen	< 0.0020	µg/l	0.002		Intern metode

**Tegnforklaring:**

\* Ikke omfattet av akkrediteringen      LOQ: Kvantifiseringsgrense      MU: Måleusikkerhet  
 <: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1, <50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.  
 For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.



a)	Sum PAH(16) EPA	nd			Intern metode
a)	<b>PCB 7</b>				
a)	PCB 28	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	PCB 52	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	PCB 101	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	PCB 118	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	PCB 138	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	PCB 153	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	PCB 180	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	Sum 7 PCB	nd			Intern metode
a)	<b>BTEX</b>				
a)	Benzen	< 0.10 µg/l	0.1		Intern metode
a)	Toluen	< 0.10 µg/l	0.1		Intern metode
a)	Etylbenzen	< 0.10 µg/l	0.1		Intern metode
a)	m,p-Xylen	< 0.20 µg/l	0.2		Intern metode
a)	o-Xylen	< 0.10 µg/l	0.1		Intern metode
a)	Xylener (sum)	nd			Intern metode
a)	Kalsium (Ca), filtrert	1.1 mg/l	0.05	20%	SS-EN ISO 17294-2:2016

**Tegnforklaring:**

\* Ikke omfattet av akkrediteringen      LOQ: Kvantifiseringsgrense      MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Prøvenr.: **439-2022-06140253**  
 Prøvetype: Overflatevann  
 Prøvemerkning: ELVE\_003

Prøvetakingsdato: 13.06.2022  
 Prøvetaker: Oppdragsgiver  
 Analysestartdato: 14.06.2022

Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Alifater >C5-C8	< 0.020	mg/l	0.02		SPI 2011
a) Alifater >C8-C10	< 0.020	mg/l	0.02		SPI 2011
a) Alifater >C10-C12	< 0.020	mg/l	0.02		SPI 2011
a) Alifater >C12-C16	< 0.020	mg/l	0.02		SPI 2011
a) Alifater >C16-C35	< 0.050	mg/l	0.05		SPI 2011
<b>a)* Alifater Oljetype</b>					
a)* Oljetype < C10		Utgår			Kalkulering
a)* Oljetype > C10		Utgår			Kalkulering
pH målt ved 23 +/- 2°C	7.0		1	0.2	NS-EN ISO 10523
Konduktivitet ved 25°C (målt ved 23 +/- 2°C)	3.53	mS/m	0.1	10%	NS-EN ISO 7888.
Turbiditet	0.13	FNU	0.1	30%	NS-EN ISO 7027-1
Løst organisk karbon (DOC)	3.6	mg/l	0.3	30%	NS-EN 1484
a) Arsen (As), filtrert	0.069	µg/l	0.02	20%	SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Bly (Pb), filtrert	2.4	µg/l	0.01	20%	SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Kadmium (Cd), filtrert	0.0060	µg/l	0.004	20%	SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Kobber (Cu), filtrert	2.3	µg/l	0.05	25%	SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Krom (Cr), filtrert	0.086	µg/l	0.05	20%	SS-EN ISO 17294-2:2016
Kvikksølv (Hg), filtrert	0.004	µg/l	0.002	50%	Intern metode
a) Nikkel (Ni), filtrert	0.48	µg/l	0.05	20%	SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Sink (Zn), filtrert	1.8	µg/l	0.2	25%	SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Antimon (Sb), filtrert	0.55	µg/l	0.02	20%	SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Jern (Fe), filtrert	17	µg/l	1	20%	SS-EN ISO 17294-2:2016
<b>a) PAH(16) EPA</b>					
a) Naftalen	< 0.010	µg/l	0.01		Intern metode
a) Acenaftylen	< 0.010	µg/l	0.01		Intern metode
a) Acenaften	< 0.010	µg/l	0.01		Intern metode
a) Fluoren	< 0.010	µg/l	0.01		Intern metode
a) Fenantren	< 0.010	µg/l	0.01		Intern metode
a) Antracen	< 0.010	µg/l	0.01		Intern metode
a) Fluoranten	< 0.010	µg/l	0.01		Intern metode
a) Pyren	< 0.010	µg/l	0.01		Intern metode
a) Benzo[a]antracen	< 0.010	µg/l	0.01		Intern metode
a) Krysen/Trifenylen	< 0.010	µg/l	0.01		Intern metode
a) Benzo[b]fluoranten	< 0.010	µg/l	0.01		Intern metode
a) Benzo[k]fluoranten	< 0.010	µg/l	0.01		Intern metode
a) Benzo[a]pyren	< 0.010	µg/l	0.01		Intern metode
a) Indeno[1,2,3-cd]pyren	< 0.0020	µg/l	0.002		Intern metode
a) Dibenzo[a,h]antracen	< 0.010	µg/l	0.01		Intern metode
a) Benzo[ghi]perylen	< 0.0020	µg/l	0.002		Intern metode

**Tegnforklaring:**

\* Ikke omfattet av akkrediteringen      LOQ: Kvantifiseringsgrense      MU: Måleusikkerhet  
 <: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1, <50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/ -området.  
 For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

a)	Sum PAH(16) EPA	nd			Intern metode
a)	<b>PCB 7</b>				
a)	PCB 28	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	PCB 52	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	PCB 101	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	PCB 118	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	PCB 138	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	PCB 153	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	PCB 180	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	Sum 7 PCB	nd			Intern metode
a)	<b>BTEX</b>				
a)	Benzen	< 0.10 µg/l	0.1		Intern metode
a)	Toluen	< 0.10 µg/l	0.1		Intern metode
a)	Etylbenzen	< 0.10 µg/l	0.1		Intern metode
a)	m,p-Xylen	< 0.20 µg/l	0.2		Intern metode
a)	o-Xylen	< 0.10 µg/l	0.1		Intern metode
a)	Xylener (sum)	nd			Intern metode
a)	Kalsium (Ca), filtrert	4.3 mg/l	0.05	20%	SS-EN ISO 17294-2:2016

Prøvenr.:	<b>439-2022-06140257</b>	Prøvetakingsdato:	13.06.2022		
Prøvetype:	Overflatevann	Prøvetaker:	Oppdragsgiver		
Prøvemerkning:	ELVE_004	Analysestartdato:	14.06.2022		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
pH målt ved 23 +/- 2°C	6.3		1	0.2	NS-EN ISO 10523
Konduktivitet ved 25°C (målt ved 23 +/- 2°C)	1.06	mS/m	0.1	10%	NS-EN ISO 7888.
Turbiditet	0.23	FNU	0.1	30%	NS-EN ISO 7027-1
Løst organisk karbon (DOC)	2.7	mg/l	0.3	30%	NS-EN 1484
a) Bly (Pb), filtrert	0.025	µg/l	0.01	20%	SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Kobber (Cu), filtrert	0.81	µg/l	0.05	25%	SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Sink (Zn), filtrert	1.2	µg/l	0.2	25%	SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Antimon (Sb), filtrert	< 0.020	µg/l	0.02		SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Jern (Fe), filtrert	55	µg/l	1	20%	SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Kalsium (Ca), filtrert	0.47	mg/l	0.05	20%	SS-EN ISO 17294-2:2016

**Tegnforklaring:**

\* Ikke omfattet av akkrediteringen      LOQ: Kvantifiseringsgrense      MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1, <50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Prøvenr.: **439-2022-06140248**  
 Prøvetype: Overflatevann  
 Prøvemerkning: ELVE\_005

Prøvetakingsdato: 13.06.2022  
 Prøvetaker: Hugo Robertsen  
 Analysestartdato: 14.06.2022

Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Alifater >C5-C8	< 0.020	mg/l	0.02		SPI 2011
a) Alifater >C8-C10	< 0.020	mg/l	0.02		SPI 2011
a) Alifater >C10-C12	< 0.020	mg/l	0.02		SPI 2011
a) Alifater >C12-C16	< 0.020	mg/l	0.02		SPI 2011
a) Alifater >C16-C35	< 0.050	mg/l	0.05		SPI 2011
<b>a)* Alifater Oljetype</b>					
a)* Oljetype < C10	Utgår				Kalkulering
a)* Oljetype > C10	Utgår				Kalkulering
pH målt ved 23 +/- 2°C	7.3		1	0.2	NS-EN ISO 10523
Konduktivitet ved 25°C (målt ved 23 +/- 2°C)	3.37	mS/m	0.1	10%	NS-EN ISO 7888.
Turbiditet	0.44	FNU	0.1	30%	NS-EN ISO 7027-1
Løst organisk karbon (DOC)	3.7	mg/l	0.3	30%	NS-EN 1484
a) Arsen (As), filtrert	0.044	µg/l	0.02	20%	SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Bly (Pb), filtrert	0.15	µg/l	0.01	20%	SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Kadmium (Cd), filtrert	< 0.0040	µg/l	0.004		SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Kobber (Cu), filtrert	0.98	µg/l	0.05	25%	SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Krom (Cr), filtrert	0.10	µg/l	0.05	20%	SS-EN ISO 17294-2:2016
Kvikksølv (Hg), filtrert	<0.002	µg/l	0.002		Intern metode
a) Nikkel (Ni), filtrert	0.31	µg/l	0.05	20%	SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Sink (Zn), filtrert	0.86	µg/l	0.2	25%	SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Antimon (Sb), filtrert	0.095	µg/l	0.02	20%	SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Jern (Fe), filtrert	40	µg/l	1	20%	SS-EN ISO 17294-2:2016
<b>a) PAH(16) EPA</b>					
a) Naftalen	< 0.010	µg/l	0.01		Intern metode
a) Acenaftylen	< 0.010	µg/l	0.01		Intern metode
a) Acenaften	< 0.010	µg/l	0.01		Intern metode
a) Fluoren	< 0.010	µg/l	0.01		Intern metode
a) Fenantren	< 0.010	µg/l	0.01		Intern metode
a) Antracen	< 0.010	µg/l	0.01		Intern metode
a) Fluoranten	< 0.010	µg/l	0.01		Intern metode
a) Pyren	< 0.010	µg/l	0.01		Intern metode
a) Benzo[a]antracen	< 0.010	µg/l	0.01		Intern metode
a) Krysen/Trifenylen	< 0.010	µg/l	0.01		Intern metode
a) Benzo[b]fluoranten	< 0.010	µg/l	0.01		Intern metode
a) Benzo[k]fluoranten	< 0.010	µg/l	0.01		Intern metode
a) Benzo[a]pyren	< 0.010	µg/l	0.01		Intern metode
a) Indeno[1,2,3-cd]pyren	< 0.0020	µg/l	0.002		Intern metode
a) Dibenzo[a,h]antracen	< 0.010	µg/l	0.01		Intern metode
a) Benzo[ghi]perylen	< 0.0020	µg/l	0.002		Intern metode

**Tegnforklaring:**

\* Ikke omfattet av akkrediteringen      LOQ: Kvantifiseringsgrense      MU: Måleusikkerhet  
 <: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1, <50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.  
 For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

a)	Sum PAH(16) EPA	nd			Intern metode
a)	<b>PCB 7</b>				
a)	PCB 28	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	PCB 52	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	PCB 101	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	PCB 118	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	PCB 138	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	PCB 153	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	PCB 180	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	Sum 7 PCB	nd			Intern metode
a)	<b>BTEX</b>				
a)	Benzen	< 0.10 µg/l	0.1		Intern metode
a)	Toluen	< 0.10 µg/l	0.1		Intern metode
a)	Etylbenzen	< 0.10 µg/l	0.1		Intern metode
a)	m,p-Xylen	< 0.20 µg/l	0.2		Intern metode
a)	o-Xylen	< 0.10 µg/l	0.1		Intern metode
a)	Xylener (sum)	nd			Intern metode
a)	Kalsium (Ca), filtrert	3.7 mg/l	0.05	20%	SS-EN ISO 17294-2:2016

Prøvenr.:	<b>439-2022-06140255</b>	Prøvetakingsdato:	13.06.2022		
Prøvetype:	Overflatevann	Prøvetaker:	Oppdragsgiver		
Prøvemerkning:	ELVE_014	Analysestartdato:	14.06.2022		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
pH målt ved 23 +/- 2°C	6.5		1	0.2	NS-EN ISO 10523
Konduktivitet ved 25°C (målt ved 23 +/- 2°C)	1.97	mS/m	0.1	10%	NS-EN ISO 7888.
Turbiditet	<0.10	FNU	0.1		NS-EN ISO 7027-1
Løst organisk karbon (DOC)	2.9	mg/l	0.3	30%	NS-EN 1484
a) Bly (Pb), filtrert	4.0	µg/l	0.01	20%	SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Kobber (Cu), filtrert	2.1	µg/l	0.05	25%	SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Sink (Zn), filtrert	1.3	µg/l	0.2	25%	SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Antimon (Sb), filtrert	0.76	µg/l	0.02	20%	SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Jern (Fe), filtrert	27	µg/l	1	20%	SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Kalsium (Ca), filtrert	1.1	mg/l	0.05	20%	SS-EN ISO 17294-2:2016

**Tegnforklaring:**

\* Ikke omfattet av akkrediteringen      LOQ: Kvantifiseringsgrense      MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1, <50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Prøvenr.: **439-2022-06140249**  
 Prøvetype: Overflatevann  
 Prøvemerkning: ELVE\_019

Prøvetakingsdato: 13.06.2022  
 Prøvetaker: Hugo Robertsen  
 Analysestartdato: 14.06.2022

Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Alifater >C5-C8	< 0.020	mg/l	0.02		SPI 2011
a) Alifater >C8-C10	< 0.020	mg/l	0.02		SPI 2011
a) Alifater >C10-C12	< 0.020	mg/l	0.02		SPI 2011
a) Alifater >C12-C16	< 0.020	mg/l	0.02		SPI 2011
a) Alifater >C16-C35	< 0.050	mg/l	0.05		SPI 2011
<b>a)* Alifater Oljetype</b>					
a)* Oljetype < C10	Utgår				Kalkulering
a)* Oljetype > C10	Utgår				Kalkulering
pH målt ved 23 +/- 2°C	7.2		1	0.2	NS-EN ISO 10523
Konduktivitet ved 25°C (målt ved 23 +/- 2°C)	3.72	mS/m	0.1	10%	NS-EN ISO 7888.
Turbiditet	0.22	FNU	0.1	30%	NS-EN ISO 7027-1
Løst organisk karbon (DOC)	3.4	mg/l	0.3	30%	NS-EN 1484
a) Arsen (As), filtrert	0.066	µg/l	0.02	20%	SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Bly (Pb), filtrert	0.83	µg/l	0.01	20%	SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Kadmium (Cd), filtrert	< 0.0040	µg/l	0.004		SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Kobber (Cu), filtrert	1.8	µg/l	0.05	25%	SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Krom (Cr), filtrert	0.11	µg/l	0.05	20%	SS-EN ISO 17294-2:2016
Kvikksølv (Hg), filtrert	0.004	µg/l	0.002	50%	Intern metode
a) Nikkel (Ni), filtrert	0.41	µg/l	0.05	20%	SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Sink (Zn), filtrert	2.0	µg/l	0.2	25%	SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Antimon (Sb), filtrert	0.25	µg/l	0.02	20%	SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Jern (Fe), filtrert	32	µg/l	1	20%	SS-EN ISO 17294-2:2016
<b>a) PAH(16) EPA</b>					
a) Naftalen	< 0.010	µg/l	0.01		Intern metode
a) Acenaftylen	< 0.010	µg/l	0.01		Intern metode
a) Acenaften	< 0.010	µg/l	0.01		Intern metode
a) Fluoren	< 0.010	µg/l	0.01		Intern metode
a) Fenantren	< 0.010	µg/l	0.01		Intern metode
a) Antracen	< 0.010	µg/l	0.01		Intern metode
a) Fluoranten	< 0.010	µg/l	0.01		Intern metode
a) Pyren	< 0.010	µg/l	0.01		Intern metode
a) Benzo[a]antracen	< 0.010	µg/l	0.01		Intern metode
a) Krysen/Trifenylen	< 0.010	µg/l	0.01		Intern metode
a) Benzo[b]fluoranten	< 0.010	µg/l	0.01		Intern metode
a) Benzo[k]fluoranten	< 0.010	µg/l	0.01		Intern metode
a) Benzo[a]pyren	< 0.010	µg/l	0.01		Intern metode
a) Indeno[1,2,3-cd]pyren	< 0.0020	µg/l	0.002		Intern metode
a) Dibenzo[a,h]antracen	< 0.010	µg/l	0.01		Intern metode
a) Benzo[ghi]perylen	< 0.0020	µg/l	0.002		Intern metode

**Tegnforklaring:**

\* Ikke omfattet av akkrediteringen      LOQ: Kvantifiseringsgrense      MU: Måleusikkerhet  
 <: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1, <50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.  
 For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

a)	Sum PAH(16) EPA	nd			Intern metode
a)	<b>PCB 7</b>				
a)	PCB 28	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	PCB 52	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	PCB 101	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	PCB 118	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	PCB 138	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	PCB 153	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	PCB 180	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	Sum 7 PCB	nd			Intern metode
a)	<b>BTEX</b>				
a)	Benzen	< 0.10 µg/l	0.1		Intern metode
a)	Toluen	< 0.10 µg/l	0.1		Intern metode
a)	Etylbenzen	< 0.10 µg/l	0.1		Intern metode
a)	m,p-Xylen	< 0.20 µg/l	0.2		Intern metode
a)	o-Xylen	< 0.10 µg/l	0.1		Intern metode
a)	Xylener (sum)	nd			Intern metode
a)	Kalsium (Ca), filtrert	4.5 mg/l	0.05	20%	SS-EN ISO 17294-2:2016

**Tegnforklaring:**

\* Ikke omfattet av akkrediteringen      LOQ: Kvantifiseringsgrense      MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1, <50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Prøvenr.: **439-2022-06140251**  
 Prøvetype: Overflatevann  
 Prøvemerkning: ELVE\_030

Prøvetakingsdato: 13.06.2022  
 Prøvetaker: Oppdragsgiver  
 Analysestartdato: 14.06.2022

Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Alifater >C5-C8	< 0.020	mg/l	0.02		SPI 2011
a) Alifater >C8-C10	< 0.020	mg/l	0.02		SPI 2011
a) Alifater >C10-C12	< 0.020	mg/l	0.02		SPI 2011
a) Alifater >C12-C16	< 0.020	mg/l	0.02		SPI 2011
a) Alifater >C16-C35	< 0.050	mg/l	0.05		SPI 2011
<b>a)* Alifater Oljetype</b>					
a)* Oljetype < C10		Utgår			Kalkulering
a)* Oljetype > C10		Utgår			Kalkulering
pH målt ved 23 +/- 2°C	7.8		1	0.2	NS-EN ISO 10523
Konduktivitet ved 25°C (målt ved 23 +/- 2°C)	23.0	mS/m	0.1	10%	NS-EN ISO 7888.
Turbiditet	0.49	FNU	0.1	30%	NS-EN ISO 7027-1
Løst organisk karbon (DOC)	4.2	mg/l	0.3	20%	NS-EN 1484
a) Arsen (As), filtrert	0.10	µg/l	0.02	20%	SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Bly (Pb), filtrert	< 0.010	µg/l	0.01		SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Kadmium (Cd), filtrert	< 0.0040	µg/l	0.004		SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Kobber (Cu), filtrert	0.37	µg/l	0.05	35%	SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Krom (Cr), filtrert	< 0.050	µg/l	0.05		SS-EN ISO 17294-2:2016
Kvikksølv (Hg), filtrert	0.003	µg/l	0.002	50%	Intern metode
a) Nikkel (Ni), filtrert	0.31	µg/l	0.05	20%	SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Sink (Zn), filtrert	2.1	µg/l	0.2	25%	SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Antimon (Sb), filtrert	0.034	µg/l	0.02	20%	SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Jern (Fe), filtrert	39	µg/l	1	20%	SS-EN ISO 17294-2:2016
<b>a) PAH(16) EPA</b>					
a) Naftalen	< 0.010	µg/l	0.01		Intern metode
a) Acenaftylen	< 0.010	µg/l	0.01		Intern metode
a) Acenaften	< 0.010	µg/l	0.01		Intern metode
a) Fluoren	< 0.010	µg/l	0.01		Intern metode
a) Fenantren	< 0.010	µg/l	0.01		Intern metode
a) Antracen	< 0.010	µg/l	0.01		Intern metode
a) Fluoranten	< 0.010	µg/l	0.01		Intern metode
a) Pyren	< 0.010	µg/l	0.01		Intern metode
a) Benzo[a]antracen	< 0.010	µg/l	0.01		Intern metode
a) Krysen/Trifenylen	< 0.010	µg/l	0.01		Intern metode
a) Benzo[b]fluoranten	< 0.010	µg/l	0.01		Intern metode
a) Benzo[k]fluoranten	< 0.010	µg/l	0.01		Intern metode
a) Benzo[a]pyren	< 0.010	µg/l	0.01		Intern metode
a) Indeno[1,2,3-cd]pyren	< 0.0020	µg/l	0.002		Intern metode
a) Dibenzo[a,h]antracen	< 0.010	µg/l	0.01		Intern metode
a) Benzo[ghi]perylen	< 0.0020	µg/l	0.002		Intern metode

**Tegnforklaring:**

\* Ikke omfattet av akkrediteringen      LOQ: Kvantifiseringsgrense      MU: Måleusikkerhet  
 <: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1, <50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.  
 For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.



a)	Sum PAH(16) EPA	nd			Intern metode
a)	<b>PCB 7</b>				
a)	PCB 28	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	PCB 52	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	PCB 101	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	PCB 118	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	PCB 138	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	PCB 153	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	PCB 180	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	Sum 7 PCB	nd			Intern metode
a)	<b>BTEX</b>				
a)	Benzen	< 0.10 µg/l	0.1		Intern metode
a)	Toluen	< 0.10 µg/l	0.1		Intern metode
a)	Etylbenzen	< 0.10 µg/l	0.1		Intern metode
a)	m,p-Xylen	< 0.20 µg/l	0.2		Intern metode
a)	o-Xylen	< 0.10 µg/l	0.1		Intern metode
a)	Xylener (sum)	nd			Intern metode
a)	Kalsium (Ca), filtrert	36 mg/l	0.05	20%	SS-EN ISO 17294-2:2016

**Tegnforklaring:**

\* Ikke omfattet av akkrediteringen      LOQ: Kvantifiseringsgrense      MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/ -området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Prøvenr.: **439-2022-06140252**  
 Prøvetype: Overflatevann  
 Prøvemerkning: ELVE\_031

Prøvetakingsdato: 13.06.2022  
 Prøvetaker: Oppdragsgiver  
 Analysestartdato: 14.06.2022

Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Alifater >C5-C8	< 0.020	mg/l	0.02		SPI 2011
a) Alifater >C8-C10	< 0.020	mg/l	0.02		SPI 2011
a) Alifater >C10-C12	< 0.020	mg/l	0.02		SPI 2011
a) Alifater >C12-C16	< 0.020	mg/l	0.02		SPI 2011
a) Alifater >C16-C35	< 0.050	mg/l	0.05		SPI 2011
<b>a)* Alifater Oljetype</b>					
a)* Oljetype < C10	Utgår				Kalkulering
a)* Oljetype > C10	Utgår				Kalkulering
pH målt ved 23 +/- 2°C	7.7		1	0.2	NS-EN ISO 10523
Konduktivitet ved 25°C (målt ved 23 +/- 2°C)	7.15	mS/m	0.1	10%	NS-EN ISO 7888.
Turbiditet	0.32	FNU	0.1	30%	NS-EN ISO 7027-1
Løst organisk karbon (DOC)	1.5	mg/l	0.3	30%	NS-EN 1484
a) Arsen (As), filtrert	< 0.020	µg/l	0.02		SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Bly (Pb), filtrert	< 0.010	µg/l	0.01		SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Kadmium (Cd), filtrert	< 0.0040	µg/l	0.004		SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Kobber (Cu), filtrert	0.24	µg/l	0.05	35%	SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Krom (Cr), filtrert	< 0.050	µg/l	0.05		SS-EN ISO 17294-2:2016
Kvikksølv (Hg), filtrert	0.004	µg/l	0.002	50%	Intern metode
a) Nikkel (Ni), filtrert	0.17	µg/l	0.05	20%	SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Sink (Zn), filtrert	0.53	µg/l	0.2	25%	SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Antimon (Sb), filtrert	< 0.020	µg/l	0.02		SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Jern (Fe), filtrert	3.8	µg/l	1	20%	SS-EN ISO 17294-2:2016
<b>a) PAH(16) EPA</b>					
a) Naftalen	< 0.010	µg/l	0.01		Intern metode
a) Acenaftylen	< 0.010	µg/l	0.01		Intern metode
a) Acenaften	< 0.010	µg/l	0.01		Intern metode
a) Fluoren	< 0.010	µg/l	0.01		Intern metode
a) Fenantren	< 0.010	µg/l	0.01		Intern metode
a) Antracen	< 0.010	µg/l	0.01		Intern metode
a) Fluoranten	< 0.010	µg/l	0.01		Intern metode
a) Pyren	< 0.010	µg/l	0.01		Intern metode
a) Benzo[a]antracen	< 0.010	µg/l	0.01		Intern metode
a) Krysen/Trifenylen	< 0.010	µg/l	0.01		Intern metode
a) Benzo[b]fluoranten	< 0.010	µg/l	0.01		Intern metode
a) Benzo[k]fluoranten	< 0.010	µg/l	0.01		Intern metode
a) Benzo[a]pyren	< 0.010	µg/l	0.01		Intern metode
a) Indeno[1,2,3-cd]pyren	< 0.0020	µg/l	0.002		Intern metode
a) Dibenzo[a,h]antracen	< 0.010	µg/l	0.01		Intern metode
a) Benzo[ghi]perylen	< 0.0020	µg/l	0.002		Intern metode

**Tegnforklaring:**

\* Ikke omfattet av akkrediteringen      LOQ: Kvantifiseringsgrense      MU: Måleusikkerhet  
 <: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1, <50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.  
 For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

a)	Sum PAH(16) EPA	nd			Intern metode
a)	<b>PCB 7</b>				
a)	PCB 28	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	PCB 52	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	PCB 101	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	PCB 118	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	PCB 138	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	PCB 153	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	PCB 180	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	Sum 7 PCB	nd			Intern metode
a)	<b>BTEX</b>				
a)	Benzen	< 0.10 µg/l	0.1		Intern metode
a)	Toluen	< 0.10 µg/l	0.1		Intern metode
a)	Etylbenzen	< 0.10 µg/l	0.1		Intern metode
a)	m,p-Xylen	< 0.20 µg/l	0.2		Intern metode
a)	o-Xylen	< 0.10 µg/l	0.1		Intern metode
a)	Xylener (sum)	nd			Intern metode
a)	Kalsium (Ca), filtrert	11 mg/l	0.05	20%	SS-EN ISO 17294-2:2016

**Tegnforklaring:**

\* Ikke omfattet av akkrediteringen      LOQ: Kvantifiseringsgrense      MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/ -området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Prøvenr.: **439-2022-06140250**  
 Prøvetype: Overflatevann  
 Prøvemerkning: ELVE\_045

Prøvetakingsdato: 13.06.2022  
 Prøvetaker: Oppdragsgiver  
 Analysestartdato: 14.06.2022

Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Alifater >C5-C8	< 0.020	mg/l	0.02		SPI 2011
a) Alifater >C8-C10	< 0.020	mg/l	0.02		SPI 2011
a) Alifater >C10-C12	< 0.020	mg/l	0.02		SPI 2011
a) Alifater >C12-C16	< 0.020	mg/l	0.02		SPI 2011
a) Alifater >C16-C35	< 0.050	mg/l	0.05		SPI 2011
<b>a)* Alifater Oljetype</b>					
a)* Oljetype < C10		Utgår			Kalkulering
a)* Oljetype > C10		Utgår			Kalkulering
pH målt ved 23 +/- 2°C	7.8		1	0.2	NS-EN ISO 10523
Konduktivitet ved 25°C (målt ved 23 +/- 2°C)	19.9	mS/m	0.1	10%	NS-EN ISO 7888.
Turbiditet	3.0	FNU	0.1	30%	NS-EN ISO 7027-1
Løst organisk karbon (DOC)	8.2	mg/l	0.3	20%	NS-EN 1484
a) Arsen (As), filtrert	0.40	µg/l	0.02	20%	SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Bly (Pb), filtrert	0.034	µg/l	0.01	20%	SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Kadmium (Cd), filtrert	0.0060	µg/l	0.004	20%	SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Kobber (Cu), filtrert	1.5	µg/l	0.05	25%	SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Krom (Cr), filtrert	0.19	µg/l	0.05	20%	SS-EN ISO 17294-2:2016
Kvikksølv (Hg), filtrert	0.003	µg/l	0.002	50%	Intern metode
a) Nikkel (Ni), filtrert	1.0	µg/l	0.05	20%	SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Sink (Zn), filtrert	1.4	µg/l	0.2	25%	SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Antimon (Sb), filtrert	0.052	µg/l	0.02	20%	SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Jern (Fe), filtrert	440	µg/l	1	20%	SS-EN ISO 17294-2:2016
<b>a) PAH(16) EPA</b>					
a) Naftalen	< 0.010	µg/l	0.01		Intern metode
a) Acenaftylen	< 0.010	µg/l	0.01		Intern metode
a) Acenaften	< 0.010	µg/l	0.01		Intern metode
a) Fluoren	< 0.010	µg/l	0.01		Intern metode
a) Fenantren	< 0.010	µg/l	0.01		Intern metode
a) Antracen	< 0.010	µg/l	0.01		Intern metode
a) Fluoranten	< 0.010	µg/l	0.01		Intern metode
a) Pyren	< 0.010	µg/l	0.01		Intern metode
a) Benzo[a]antracen	< 0.010	µg/l	0.01		Intern metode
a) Krysen/Trifenylen	< 0.010	µg/l	0.01		Intern metode
a) Benzo[b]fluoranten	< 0.010	µg/l	0.01		Intern metode
a) Benzo[k]fluoranten	< 0.010	µg/l	0.01		Intern metode
a) Benzo[a]pyren	< 0.010	µg/l	0.01		Intern metode
a) Indeno[1,2,3-cd]pyren	< 0.0020	µg/l	0.002		Intern metode
a) Dibenzo[a,h]antracen	< 0.010	µg/l	0.01		Intern metode
a) Benzo[ghi]perylen	< 0.0020	µg/l	0.002		Intern metode

**Tegnforklaring:**

\* Ikke omfattet av akkrediteringen      LOQ: Kvantifiseringsgrense      MU: Måleusikkerhet  
 <: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1, <50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.  
 For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

a)	Sum PAH(16) EPA	nd			Intern metode
a)	<b>PCB 7</b>				
a)	PCB 28	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	PCB 52	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	PCB 101	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	PCB 118	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	PCB 138	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	PCB 153	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	PCB 180	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	Sum 7 PCB	nd			Intern metode
a)	<b>BTEX</b>				
a)	Benzen	< 0.10 µg/l	0.1		Intern metode
a)	Toluen	< 0.10 µg/l	0.1		Intern metode
a)	Etylbenzen	< 0.10 µg/l	0.1		Intern metode
a)	m,p-Xylen	< 0.20 µg/l	0.2		Intern metode
a)	o-Xylen	< 0.10 µg/l	0.1		Intern metode
a)	Xylener (sum)	nd			Intern metode
a)	Kalsium (Ca), filtrert	31 mg/l	0.05	20%	SS-EN ISO 17294-2:2016

Prøvenr.:	<b>439-2022-06140258</b>	Prøvetakingsdato:	13.06.2022		
Prøvetype:	Overflatevann	Prøvetaker:	Oppdragsgiver		
Prøvemerkning:	ELVE_046	Analysestartdato:	14.06.2022		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
pH målt ved 23 +/- 2°C	6.1		1	0.2	NS-EN ISO 10523
Konduktivitet ved 25°C (målt ved 23 +/- 2°C)	1.74	mS/m	0.1	10%	NS-EN ISO 7888.
Turbiditet	0.14	FNU	0.1	30%	NS-EN ISO 7027-1
Løst organisk karbon (DOC)	5.6	mg/l	0.3	20%	NS-EN 1484
a) Bly (Pb), filtrert	4.3	µg/l	0.01	20%	SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Kobber (Cu), filtrert	5.9	µg/l	0.05	25%	SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Sink (Zn), filtrert	2.3	µg/l	0.2	25%	SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Antimon (Sb), filtrert	0.38	µg/l	0.02	20%	SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Jern (Fe), filtrert	73	µg/l	1	20%	SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Kalsium (Ca), filtrert	0.94	mg/l	0.05	20%	SS-EN ISO 17294-2:2016

**Tegnforklaring:**

\* Ikke omfattet av akkrediteringen      LOQ: Kvantifiseringsgrense      MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1, <50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Prøvenr.:	<b>439-2022-06140256</b>	Prøvetakingsdato:	13.06.2022		
Prøvetype:	Overflatevann	Prøvetaker:	Oppdragsgiver		
Prøvemerkning:	ELVE_047	Analysestartdato:	14.06.2022		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
pH målt ved 23 +/- 2°C	6.1		1	0.2	NS-EN ISO 10523
Konduktivitet ved 25°C (målt ved 23 +/- 2°C)	1.65	mS/m	0.1	10%	NS-EN ISO 7888.
Turbiditet	0.22	FNU	0.1	30%	NS-EN ISO 7027-1
Løst organisk karbon (DOC)	5.1	mg/l	0.3	20%	NS-EN 1484
a) Bly (Pb), filtrert	6.9	µg/l	0.01	20%	SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Kobber (Cu), filtrert	39	µg/l	0.05	25%	SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Sink (Zn), filtrert	9.0	µg/l	0.2	25%	SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Antimon (Sb), filtrert	0.36	µg/l	0.02	20%	SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Jern (Fe), filtrert	360	µg/l	1	20%	SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Kalsium (Ca), filtrert	0.85	mg/l	0.05	20%	SS-EN ISO 17294-2:2016

**Utførende laboratorium/ Underleverandør:**

a)\* Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), Box 887, Sjötagsg. 3, SE-53119, Lidköping

a) Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), Box 887, Sjötagsg. 3, SE-53119, Lidköping ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1125,

**Kopi til:**

Postmottak (post@forsvarsbygg.no)

Ove Molland (ove.molland@nibio.no)

Ståle Haaland (staale.haaland@nibio.no)

**Moss 20.06.2022**


-----  
Kjetil Sjaastad

Kundeveileder (ASM)

**Tegnforklaring:**

\* Ikke omfattet av akkrediteringen      LOQ: Kvantifiseringsgrense      MU: Måleusikkerhet

&lt;: Mindre enn &gt;: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som &lt;1, &lt;50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Forsvarsbygg  
Pb 405 Sentrum  
103 OSLO  
Attn: Arne Eriksen

**AR-22-MM-083070-01**
**EUNOMO-00344111**

Prøvemottak: 24.08.2022

Temperatur:

Analyseperiode: 24.08.2022-01.09.2022

Referanse:

Nasj. vann.ov.v. aktive

SØF Elvegårdsmoen, uke

34

## ANALYSERAPPORT

**Merknader prøveserie:**

Turbiditet oppgis uakkreditert da prøven er analysert &gt; 24 timer etter start av prøveuttak. Dette kan ha påvirket analyseresultatene.

Prøvenr.:	<b>439-2022-08240101</b>	Prøvetakingsdato:	22.08.2022		
Prøvetype:	Overflatevann	Prøvetaker:	Oppdragsgiver		
Prøvemerkning:	ELVE_002	Analysestartdato:	24.08.2022		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Alifater >C5-C8	< 0.020	mg/l	0.02		SPI 2011
a) Alifater >C8-C10	< 0.020	mg/l	0.02		SPI 2011
a) Alifater >C10-C12	< 0.020	mg/l	0.02		SPI 2011
a) Alifater >C12-C16	< 0.020	mg/l	0.02		SPI 2011
a) Alifater >C16-C35	< 0.050	mg/l	0.05		SPI 2011
<b>a)* Alifater Oljetype</b>					
a)* Oljetype < C10		Utgår			Kalkulering
a)* Oljetype > C10		Utgår			Kalkulering
pH målt ved 23 +/- 2°C	6.8		1	0.2	NS-EN ISO 10523
Konduktivitet ved 25°C (målt ved 23 +/- 2°C)	2.22	mS/m	0.1	10%	NS-EN ISO 7888.
* Turbiditet	0.37	FNU	0.1	30%	NS-EN ISO 7027-1
Løst organisk karbon (DOC)	5.3	mg/l	0.3	20%	NS-EN 1484
a) Arsen (As), filtrert	0.11	µg/l	0.02	20%	SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Bly (Pb), filtrert	0.37	µg/l	0.01	20%	SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Kadmium (Cd), filtrert	0.0060	µg/l	0.004	20%	SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Kobber (Cu), filtrert	2.7	µg/l	0.05	30%	SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Krom (Cr), filtrert	0.25	µg/l	0.05	20%	SS-EN ISO 17294-2:2016
Kvikksølv (Hg), filtrert	<0.002	µg/l	0.002		Intern metode
a) Nikkel (Ni), filtrert	0.95	µg/l	0.05	20%	SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Sink (Zn), filtrert	3.2	µg/l	0.2	25%	SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Antimon (Sb), filtrert	0.051	µg/l	0.02	20%	SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Jern (Fe), filtrert	91	µg/l	1	20%	SS-EN ISO 17294-2:2016
<b>a) PAH(16) EPA</b>					
a) Naftalen	< 0.010	µg/l	0.01		Intern metode

**Tegnforklaring:**

\* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

&lt;: Mindre enn &gt;: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som &lt;1, &lt;50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/ -området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

a)	Acenaftylen	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	Acenaften	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	Fluoren	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	Fenantren	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	Antracen	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	Fluoranten	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	Pyren	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	Benzo[a]antracen	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	Krysen/Trifenylen	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	Benzo[b]fluoranten	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	Benzo[k]fluoranten	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	Benzo[a]pyren	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	Indeno[1,2,3-cd]pyren	< 0.0020 µg/l	0.002		Intern metode
a)	Dibenzo[a,h]antracen	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	Benzo[ghi]perylen	< 0.0020 µg/l	0.002		Intern metode
a)	Sum PAH(16) EPA	nd			Intern metode
<b>a) PCB 7</b>					
a)	PCB 28	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	PCB 52	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	PCB 101	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	PCB 118	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	PCB 138	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	PCB 153	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	PCB 180	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	Sum 7 PCB	nd			Intern metode
<b>a) BTEX</b>					
a)	Benzen	< 0.10 µg/l	0.1		Intern metode
a)	Toluen	< 0.10 µg/l	0.1		Intern metode
a)	Etylbenzen	< 0.10 µg/l	0.1		Intern metode
a)	m,p-Xylen	< 0.20 µg/l	0.2		Intern metode
a)	o-Xylen	< 0.10 µg/l	0.1		Intern metode
a)	Xylener (sum)	nd			Intern metode
a)	Kalsium (Ca), filtrert	2.0 mg/l	0.05	20%	SS-EN ISO 17294-2:2016

**Tegnforklaring:**

\* Ikke omfattet av akkrediteringen      LOQ: Kvantifiseringsgrense      MU: Måleusikkerhet  
 <: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.  
 For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).  
 Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.



Prøvenr.: **439-2022-08240159**  
 Prøvetype: Overflatevann  
 Prøvemerkning: ELVE\_003

Prøvetakingsdato: 22.08.2022  
 Prøvetaker: Oppdragsgiver  
 Analysestartdato: 24.08.2022

Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Alifater >C5-C8	< 0.020	mg/l	0.02		SPI 2011
a) Alifater >C8-C10	< 0.020	mg/l	0.02		SPI 2011
a) Alifater >C10-C12	< 0.020	mg/l	0.02		SPI 2011
a) Alifater >C12-C16	< 0.020	mg/l	0.02		SPI 2011
a) Alifater >C16-C35	< 0.050	mg/l	0.05		SPI 2011
<b>a)* Alifater Oljetype</b>					
a)* Oljetype < C10		Utgår			Kalkulering
a)* Oljetype > C10		Utgår			Kalkulering
pH målt ved 23 +/- 2°C	7.3		1	0.2	NS-EN ISO 10523
Konduktivitet ved 25°C (målt ved 23 +/- 2°C)	4.91	mS/m	0.1	10%	NS-EN ISO 7888.
* Turbiditet	<0.10	FNU	0.1		NS-EN ISO 7027-1
Løst organisk karbon (DOC)	2.9	mg/l	0.3	30%	NS-EN 1484
a) Arsen (As), filtrert	0.076	µg/l	0.02	20%	SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Bly (Pb), filtrert	2.4	µg/l	0.01	20%	SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Kadmium (Cd), filtrert	0.0080	µg/l	0.004	20%	SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Kobber (Cu), filtrert	2.5	µg/l	0.05	30%	SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Krom (Cr), filtrert	0.15	µg/l	0.05	20%	SS-EN ISO 17294-2:2016
Kvikksølv (Hg), filtrert	<0.002	µg/l	0.002		Intern metode
a) Nikkel (Ni), filtrert	0.60	µg/l	0.05	20%	SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Sink (Zn), filtrert	1.8	µg/l	0.2	25%	SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Antimon (Sb), filtrert	0.94	µg/l	0.02	20%	SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Jern (Fe), filtrert	18	µg/l	1	20%	SS-EN ISO 17294-2:2016
<b>a) PAH(16) EPA</b>					
a) Naftalen	< 0.010	µg/l	0.01		Intern metode
a) Acenaftylen	< 0.010	µg/l	0.01		Intern metode
a) Acenaften	< 0.010	µg/l	0.01		Intern metode
a) Fluoren	< 0.010	µg/l	0.01		Intern metode
a) Fenantren	< 0.010	µg/l	0.01		Intern metode
a) Antracen	< 0.010	µg/l	0.01		Intern metode
a) Fluoranten	< 0.010	µg/l	0.01		Intern metode
a) Pyren	< 0.010	µg/l	0.01		Intern metode
a) Benzo[a]antracen	< 0.010	µg/l	0.01		Intern metode
a) Krysen/Trifenylen	< 0.010	µg/l	0.01		Intern metode
a) Benzo[b]fluoranten	< 0.010	µg/l	0.01		Intern metode
a) Benzo[k]fluoranten	< 0.010	µg/l	0.01		Intern metode
a) Benzo[a]pyren	< 0.010	µg/l	0.01		Intern metode
a) Indeno[1,2,3-cd]pyren	< 0.0020	µg/l	0.002		Intern metode
a) Dibenzo[a,h]antracen	< 0.010	µg/l	0.01		Intern metode
a) Benzo[ghi]perylen	< 0.0020	µg/l	0.002		Intern metode

**Tegnforklaring:**

\* Ikke omfattet av akkrediteringen      LOQ: Kvantifiseringsgrense      MU: Måleusikkerhet  
 <: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1, <50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.  
 For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

a)	Sum PAH(16) EPA	nd			Intern metode
a)	<b>PCB 7</b>				
a)	PCB 28	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	PCB 52	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	PCB 101	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	PCB 118	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	PCB 138	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	PCB 153	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	PCB 180	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	Sum 7 PCB	nd			Intern metode
a)	<b>BTEX</b>				
a)	Benzen	< 0.10 µg/l	0.1		Intern metode
a)	Toluen	< 0.10 µg/l	0.1		Intern metode
a)	Etylbenzen	< 0.10 µg/l	0.1		Intern metode
a)	m,p-Xylen	< 0.20 µg/l	0.2		Intern metode
a)	o-Xylen	< 0.10 µg/l	0.1		Intern metode
a)	Xylener (sum)	nd			Intern metode
a)	Kalsium (Ca), filtrert	5.8 mg/l	0.05	20%	SS-EN ISO 17294-2:2016

Prøvenr.:	<b>439-2022-08240102</b>	Prøvetakingsdato:	22.08.2022		
Prøvetype:	Overflatevann	Prøvetaker:	Oppdragsgiver		
Prøvemerkning:	ELVE_004	Analysestartdato:	24.08.2022		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
pH målt ved 23 +/- 2°C	6.4		1	0.2	NS-EN ISO 10523
Konduktivitet ved 25°C (målt ved 23 +/- 2°C)	1.44	mS/m	0.1	10%	NS-EN ISO 7888.
* Turbiditet	0.20	FNU	0.1	30%	NS-EN ISO 7027-1
Løst organisk karbon (DOC)	5.2	mg/l	0.3	20%	NS-EN 1484
a) Bly (Pb), filtrert	0.042	µg/l	0.01	20%	SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Kobber (Cu), filtrert	1.3	µg/l	0.05	30%	SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Sink (Zn), filtrert	1.5	µg/l	0.2	25%	SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Antimon (Sb), filtrert	< 0.020	µg/l	0.02		SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Jern (Fe), filtrert	94	µg/l	1	20%	SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Kalsium (Ca), filtrert	0.84	mg/l	0.05	20%	SS-EN ISO 17294-2:2016

**Tegnforklaring:**

\* Ikke omfattet av akkrediteringen      LOQ: Kvantifiseringsgrense      MU: Måleusikkerhet  
 <: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1, <50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.  
 For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Prøvenr.: **439-2022-08240103**  
 Prøvetype: Overflatevann  
 Prøvemerkning: ELVE\_005

Prøvetakingsdato: 22.08.2022  
 Prøvetaker: Oppdragsgiver  
 Analysestartdato: 24.08.2022

Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Alifater >C5-C8	< 0.020	mg/l	0.02		SPI 2011
a) Alifater >C8-C10	< 0.020	mg/l	0.02		SPI 2011
a) Alifater >C10-C12	< 0.020	mg/l	0.02		SPI 2011
a) Alifater >C12-C16	< 0.020	mg/l	0.02		SPI 2011
a) Alifater >C16-C35	< 0.050	mg/l	0.05		SPI 2011
<b>a)* Alifater Oljetype</b>					
a)* Oljetype < C10		Utgår			Kalkulering
a)* Oljetype > C10		Utgår			Kalkulering
pH målt ved 23 +/- 2°C	7.5		1	0.2	NS-EN ISO 10523
Konduktivitet ved 25°C (målt ved 23 +/- 2°C)	5.43	mS/m	0.1	10%	NS-EN ISO 7888.
* Turbiditet	1.2	FNU	0.1	30%	NS-EN ISO 7027-1
Løst organisk karbon (DOC)	4.6	mg/l	0.3	20%	NS-EN 1484
a) Arsen (As), filtrert	0.097	µg/l	0.02	20%	SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Bly (Pb), filtrert	0.17	µg/l	0.01	20%	SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Kadmium (Cd), filtrert	< 0.0040	µg/l	0.004		SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Kobber (Cu), filtrert	1.5	µg/l	0.05	30%	SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Krom (Cr), filtrert	0.16	µg/l	0.05	20%	SS-EN ISO 17294-2:2016
Kvikksølv (Hg), filtrert	<0.002	µg/l	0.002		Intern metode
a) Nikkel (Ni), filtrert	0.47	µg/l	0.05	20%	SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Sink (Zn), filtrert	0.97	µg/l	0.2	25%	SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Antimon (Sb), filtrert	0.19	µg/l	0.02	20%	SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Jern (Fe), filtrert	73	µg/l	1	20%	SS-EN ISO 17294-2:2016
<b>a) PAH(16) EPA</b>					
a) Naftalen	< 0.010	µg/l	0.01		Intern metode
a) Acenaftylen	< 0.010	µg/l	0.01		Intern metode
a) Acenaften	< 0.010	µg/l	0.01		Intern metode
a) Fluoren	< 0.010	µg/l	0.01		Intern metode
a) Fenantren	< 0.010	µg/l	0.01		Intern metode
a) Antracen	< 0.010	µg/l	0.01		Intern metode
a) Fluoranten	< 0.010	µg/l	0.01		Intern metode
a) Pyren	< 0.010	µg/l	0.01		Intern metode
a) Benzo[a]antracen	< 0.010	µg/l	0.01		Intern metode
a) Krysen/Trifenylen	< 0.010	µg/l	0.01		Intern metode
a) Benzo[b]fluoranten	< 0.010	µg/l	0.01		Intern metode
a) Benzo[k]fluoranten	< 0.010	µg/l	0.01		Intern metode
a) Benzo[a]pyren	< 0.010	µg/l	0.01		Intern metode
a) Indeno[1,2,3-cd]pyren	< 0.0020	µg/l	0.002		Intern metode
a) Dibenzo[a,h]antracen	< 0.010	µg/l	0.01		Intern metode
a) Benzo[ghi]perylen	< 0.0020	µg/l	0.002		Intern metode

**Tegnforklaring:**

\* Ikke omfattet av akkrediteringen      LOQ: Kvantifiseringsgrense      MU: Måleusikkerhet  
 <: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1, <50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.  
 For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

a)	Sum PAH(16) EPA	nd			Intern metode
a)	<b>PCB 7</b>				
a)	PCB 28	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	PCB 52	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	PCB 101	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	PCB 118	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	PCB 138	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	PCB 153	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	PCB 180	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	Sum 7 PCB	nd			Intern metode
a)	<b>BTEX</b>				
a)	Benzen	< 0.10 µg/l	0.1		Intern metode
a)	Toluen	< 0.10 µg/l	0.1		Intern metode
a)	Etylbenzen	< 0.10 µg/l	0.1		Intern metode
a)	m,p-Xylen	< 0.20 µg/l	0.2		Intern metode
a)	o-Xylen	< 0.10 µg/l	0.1		Intern metode
a)	Xylener (sum)	nd			Intern metode
a)	Kalsium (Ca), filtrert	6.7 mg/l	0.05	20%	SS-EN ISO 17294-2:2016

Prøvenr.:	<b>439-2022-08240104</b>	Prøvetakingsdato:	22.08.2022		
Prøvetype:	Overflatevann	Prøvetaker:	Oppdragsgiver		
Prøvemerkning:	ELVE_014	Analysestartdato:	24.08.2022		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
pH målt ved 23 +/- 2°C	6.5		1	0.2	NS-EN ISO 10523
Konduktivitet ved 25°C (målt ved 23 +/- 2°C)	1.98	mS/m	0.1	10%	NS-EN ISO 7888.
* Turbiditet	<0.10	FNU	0.1		NS-EN ISO 7027-1
Løst organisk karbon (DOC)	4.5	mg/l	0.3	20%	NS-EN 1484
a) Bly (Pb), filtrert	5.8	µg/l	0.01	20%	SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Kobber (Cu), filtrert	3.1	µg/l	0.05	30%	SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Sink (Zn), filtrert	0.88	µg/l	0.2	25%	SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Antimon (Sb), filtrert	1.8	µg/l	0.02	20%	SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Jern (Fe), filtrert	34	µg/l	1	20%	SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Kalsium (Ca), filtrert	1.6	mg/l	0.05	20%	SS-EN ISO 17294-2:2016

**Tegnforklaring:**

\* Ikke omfattet av akkrediteringen      LOQ: Kvantifiseringsgrense      MU: Måleusikkerhet  
 <: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1, <50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.  
 For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).  
 Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Prøvenr.: **439-2022-08240158**  
 Prøvetype: Overflatevann  
 Prøvemerkning: ELVE\_019

Prøvetakingsdato: 22.08.2022  
 Prøvetaker: Oppdragsgiver  
 Analysestartdato: 24.08.2022

Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Alifater >C5-C8	< 0.020	mg/l	0.02		SPI 2011
a) Alifater >C8-C10	< 0.020	mg/l	0.02		SPI 2011
a) Alifater >C10-C12	< 0.020	mg/l	0.02		SPI 2011
a) Alifater >C12-C16	< 0.020	mg/l	0.02		SPI 2011
a) Alifater >C16-C35	< 0.050	mg/l	0.05		SPI 2011
<b>a)* Alifater Oljetype</b>					
a)* Oljetype < C10		Utgår			Kalkulering
a)* Oljetype > C10		Utgår			Kalkulering
pH målt ved 23 +/- 2°C	7.4		1	0.2	NS-EN ISO 10523
Konduktivitet ved 25°C (målt ved 23 +/- 2°C)	5.27	mS/m	0.1	10%	NS-EN ISO 7888.
* Turbiditet	0.65	FNU	0.1	30%	NS-EN ISO 7027-1
Løst organisk karbon (DOC)	3.7	mg/l	0.3	30%	NS-EN 1484
a) Arsen (As), filtrert	0.084	µg/l	0.02	20%	SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Bly (Pb), filtrert	0.87	µg/l	0.01	20%	SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Kadmium (Cd), filtrert	0.0060	µg/l	0.004	20%	SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Kobber (Cu), filtrert	3.4	µg/l	0.05	30%	SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Krom (Cr), filtrert	0.12	µg/l	0.05	20%	SS-EN ISO 17294-2:2016
Kvikksølv (Hg), filtrert	<0.002	µg/l	0.002		Intern metode
a) Nikkel (Ni), filtrert	0.63	µg/l	0.05	20%	SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Sink (Zn), filtrert	2.2	µg/l	0.2	25%	SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Antimon (Sb), filtrert	0.51	µg/l	0.02	20%	SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Jern (Fe), filtrert	47	µg/l	1	20%	SS-EN ISO 17294-2:2016
<b>a) PAH(16) EPA</b>					
a) Naftalen	< 0.010	µg/l	0.01		Intern metode
a) Acenaftylen	< 0.010	µg/l	0.01		Intern metode
a) Acenaften	< 0.010	µg/l	0.01		Intern metode
a) Fluoren	< 0.010	µg/l	0.01		Intern metode
a) Fenantren	< 0.010	µg/l	0.01		Intern metode
a) Antracen	< 0.010	µg/l	0.01		Intern metode
a) Fluoranten	< 0.010	µg/l	0.01		Intern metode
a) Pyren	< 0.010	µg/l	0.01		Intern metode
a) Benzo[a]antracen	< 0.010	µg/l	0.01		Intern metode
a) Krysen/Trifenylen	< 0.010	µg/l	0.01		Intern metode
a) Benzo[b]fluoranten	< 0.010	µg/l	0.01		Intern metode
a) Benzo[k]fluoranten	< 0.010	µg/l	0.01		Intern metode
a) Benzo[a]pyren	< 0.010	µg/l	0.01		Intern metode
a) Indeno[1,2,3-cd]pyren	< 0.0020	µg/l	0.002		Intern metode
a) Dibenzo[a,h]antracen	< 0.010	µg/l	0.01		Intern metode
a) Benzo[ghi]perylen	< 0.0020	µg/l	0.002		Intern metode

**Tegnforklaring:**

\* Ikke omfattet av akkrediteringen      LOQ: Kvantifiseringsgrense      MU: Måleusikkerhet  
 <: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1, <50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.  
 For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

a)	Sum PAH(16) EPA	nd			Intern metode
a)	<b>PCB 7</b>				
a)	PCB 28	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	PCB 52	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	PCB 101	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	PCB 118	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	PCB 138	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	PCB 153	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	PCB 180	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	Sum 7 PCB	nd			Intern metode
a)	<b>BTEX</b>				
a)	Benzen	< 0.10 µg/l	0.1		Intern metode
a)	Toluen	< 0.10 µg/l	0.1		Intern metode
a)	Etylbenzen	< 0.10 µg/l	0.1		Intern metode
a)	m,p-Xylen	< 0.20 µg/l	0.2		Intern metode
a)	o-Xylen	< 0.10 µg/l	0.1		Intern metode
a)	Xylener (sum)	nd			Intern metode
a)	Kalsium (Ca), filtrert	5.5 mg/l	0.05	20%	SS-EN ISO 17294-2:2016

**Tegnforklaring:**

\* Ikke omfattet av akkrediteringen      LOQ: Kvantifiseringsgrense      MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Prøvenr.: **439-2022-08240160**  
 Prøvetype: Overflatevann  
 Prøvemerkning: ELVE\_030

Prøvetakingsdato: 22.08.2022  
 Prøvetaker: Oppdragsgiver  
 Analysestartdato: 24.08.2022

Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Alifater >C5-C8	< 0.020	mg/l	0.02		SPI 2011
a) Alifater >C8-C10	< 0.020	mg/l	0.02		SPI 2011
a) Alifater >C10-C12	< 0.020	mg/l	0.02		SPI 2011
a) Alifater >C12-C16	< 0.020	mg/l	0.02		SPI 2011
a) Alifater >C16-C35	< 0.050	mg/l	0.05		SPI 2011
<b>a)* Alifater Oljetype</b>					
a)* Oljetype < C10		Utgår			Kalkulering
a)* Oljetype > C10		Utgår			Kalkulering
pH målt ved 23 +/- 2°C	7.9		1	0.2	NS-EN ISO 10523
Konduktivitet ved 25°C (målt ved 23 +/- 2°C)	26.2	mS/m	0.1	10%	NS-EN ISO 7888.
* Turbiditet	3.7	FNU	0.1	30%	NS-EN ISO 7027-1
Løst organisk karbon (DOC)	3.8	mg/l	0.3	30%	NS-EN 1484
a) Arsen (As), filtrert	0.11	µg/l	0.02	20%	SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Bly (Pb), filtrert	0.011	µg/l	0.01	20%	SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Kadmium (Cd), filtrert	< 0.0040	µg/l	0.004		SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Kobber (Cu), filtrert	0.36	µg/l	0.05	30%	SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Krom (Cr), filtrert	< 0.050	µg/l	0.05		SS-EN ISO 17294-2:2016
Kvikksølv (Hg), filtrert	<0.002	µg/l	0.002		Intern metode
a) Nikkel (Ni), filtrert	0.28	µg/l	0.05	20%	SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Sink (Zn), filtrert	1.1	µg/l	0.2	25%	SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Antimon (Sb), filtrert	< 0.020	µg/l	0.02		SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Jern (Fe), filtrert	62	µg/l	1	20%	SS-EN ISO 17294-2:2016
<b>a) PAH(16) EPA</b>					
a) Naftalen	< 0.010	µg/l	0.01		Intern metode
a) Acenaftylen	< 0.010	µg/l	0.01		Intern metode
a) Acenaften	< 0.010	µg/l	0.01		Intern metode
a) Fluoren	< 0.010	µg/l	0.01		Intern metode
a) Fenantren	< 0.010	µg/l	0.01		Intern metode
a) Antracen	< 0.010	µg/l	0.01		Intern metode
a) Fluoranten	< 0.010	µg/l	0.01		Intern metode
a) Pyren	< 0.010	µg/l	0.01		Intern metode
a) Benzo[a]antracen	< 0.010	µg/l	0.01		Intern metode
a) Krysen/Trifenylen	< 0.010	µg/l	0.01		Intern metode
a) Benzo[b]fluoranten	< 0.010	µg/l	0.01		Intern metode
a) Benzo[k]fluoranten	< 0.010	µg/l	0.01		Intern metode
a) Benzo[a]pyren	< 0.010	µg/l	0.01		Intern metode
a) Indeno[1,2,3-cd]pyren	< 0.0020	µg/l	0.002		Intern metode
a) Dibenzo[a,h]antracen	< 0.010	µg/l	0.01		Intern metode
a) Benzo[ghi]perylen	< 0.0020	µg/l	0.002		Intern metode

**Tegnforklaring:**

\* Ikke omfattet av akkrediteringen      LOQ: Kvantifiseringsgrense      MU: Måleusikkerhet  
 <: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1, <50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.  
 For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

a)	Sum PAH(16) EPA	nd			Intern metode
a)	<b>PCB 7</b>				
a)	PCB 28	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	PCB 52	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	PCB 101	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	PCB 118	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	PCB 138	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	PCB 153	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	PCB 180	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	Sum 7 PCB	nd			Intern metode
a)	<b>BTEX</b>				
a)	Benzen	< 0.10 µg/l	0.1		Intern metode
a)	Toluen	< 0.10 µg/l	0.1		Intern metode
a)	Etylbenzen	< 0.10 µg/l	0.1		Intern metode
a)	m,p-Xylen	< 0.20 µg/l	0.2		Intern metode
a)	o-Xylen	< 0.10 µg/l	0.1		Intern metode
a)	Xylener (sum)	nd			Intern metode
a)	Kalsium (Ca), filtrert	44 mg/l	0.05	20%	SS-EN ISO 17294-2:2016

**Tegnforklaring:**

\* Ikke omfattet av akkrediteringen      LOQ: Kvantifiseringsgrense      MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/ -området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.



Prøvenr.: **439-2022-08240105**  
 Prøvetype: Overflatevann  
 Prøvemerkning: ELVE\_031

Prøvetakingsdato: 22.08.2022  
 Prøvetaker: Oppdragsgiver  
 Analysestartdato: 24.08.2022

Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Alifater >C5-C8	< 0.020	mg/l	0.02		SPI 2011
a) Alifater >C8-C10	< 0.020	mg/l	0.02		SPI 2011
a) Alifater >C10-C12	< 0.020	mg/l	0.02		SPI 2011
a) Alifater >C12-C16	< 0.020	mg/l	0.02		SPI 2011
a) Alifater >C16-C35	< 0.050	mg/l	0.05		SPI 2011
<b>a)* Alifater Oljetype</b>					
a)* Oljetype < C10	Utgår				Kalkulering
a)* Oljetype > C10	Utgår				Kalkulering
pH målt ved 23 +/- 2°C	7.7		1	0.2	NS-EN ISO 10523
Konduktivitet ved 25°C (målt ved 23 +/- 2°C)	7.38	mS/m	0.1	10%	NS-EN ISO 7888.
* Turbiditet	0.36	FNU	0.1	30%	NS-EN ISO 7027-1
Løst organisk karbon (DOC)	0.60	mg/l	0.3	30%	NS-EN 1484
a) Arsen (As), filtrert	0.024	µg/l	0.02	20%	SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Bly (Pb), filtrert	< 0.010	µg/l	0.01		SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Kadmium (Cd), filtrert	< 0.0040	µg/l	0.004		SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Kobber (Cu), filtrert	0.30	µg/l	0.05	30%	SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Krom (Cr), filtrert	< 0.050	µg/l	0.05		SS-EN ISO 17294-2:2016
Kvikksølv (Hg), filtrert	<0.002	µg/l	0.002		Intern metode
a) Nikkel (Ni), filtrert	0.14	µg/l	0.05	20%	SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Sink (Zn), filtrert	0.58	µg/l	0.2	25%	SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Antimon (Sb), filtrert	< 0.020	µg/l	0.02		SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Jern (Fe), filtrert	3.1	µg/l	1	20%	SS-EN ISO 17294-2:2016
<b>a) PAH(16) EPA</b>					
a) Naftalen	< 0.010	µg/l	0.01		Intern metode
a) Acenaftylen	< 0.010	µg/l	0.01		Intern metode
a) Acenaften	< 0.010	µg/l	0.01		Intern metode
a) Fluoren	< 0.010	µg/l	0.01		Intern metode
a) Fenantren	< 0.010	µg/l	0.01		Intern metode
a) Antracen	< 0.010	µg/l	0.01		Intern metode
a) Fluoranten	< 0.010	µg/l	0.01		Intern metode
a) Pyren	< 0.010	µg/l	0.01		Intern metode
a) Benzo[a]antracen	< 0.010	µg/l	0.01		Intern metode
a) Krysen/Trifenylen	< 0.010	µg/l	0.01		Intern metode
a) Benzo[b]fluoranten	< 0.010	µg/l	0.01		Intern metode
a) Benzo[k]fluoranten	< 0.010	µg/l	0.01		Intern metode
a) Benzo[a]pyren	< 0.010	µg/l	0.01		Intern metode
a) Indeno[1,2,3-cd]pyren	< 0.0020	µg/l	0.002		Intern metode
a) Dibenzo[a,h]antracen	< 0.010	µg/l	0.01		Intern metode
a) Benzo[ghi]perylen	< 0.0020	µg/l	0.002		Intern metode

**Tegnforklaring:**

\* Ikke omfattet av akkrediteringen      LOQ: Kvantifiseringsgrense      MU: Måleusikkerhet  
 <: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1, <50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.  
 For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

a)	Sum PAH(16) EPA	nd			Intern metode
a)	<b>PCB 7</b>				
a)	PCB 28	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	PCB 52	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	PCB 101	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	PCB 118	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	PCB 138	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	PCB 153	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	PCB 180	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	Sum 7 PCB	nd			Intern metode
a)	<b>BTEX</b>				
a)	Benzen	< 0.10 µg/l	0.1		Intern metode
a)	Toluen	< 0.10 µg/l	0.1		Intern metode
a)	Etylbenzen	< 0.10 µg/l	0.1		Intern metode
a)	m,p-Xylen	< 0.20 µg/l	0.2		Intern metode
a)	o-Xylen	< 0.10 µg/l	0.1		Intern metode
a)	Xylener (sum)	nd			Intern metode
a)	Kalsium (Ca), filtrert	11 mg/l	0.05	20%	SS-EN ISO 17294-2:2016

Prøvenr.:	<b>439-2022-08240178</b>	Prøvetakingsdato:	22.08.2022		
Prøvetype:	Overflatevann	Prøvetaker:	Oppdragsgiver		
Prøvemerkning:	ELVE_044	Analysestartdato:	24.08.2022		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
pH målt ved 23 +/- 2°C	6.0		1	0.2	NS-EN ISO 10523
Konduktivitet ved 25°C (målt ved 23 +/- 2°C)	2.14	mS/m	0.1	10%	NS-EN ISO 7888.
* Turbiditet	0.18	FNU	0.1	30%	NS-EN ISO 7027-1
Løst organisk karbon (DOC)	6.7	mg/l	0.3	20%	NS-EN 1484
a) Bly (Pb), filtrert	5.7	µg/l	0.01	20%	SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Kobber (Cu), filtrert	6.3	µg/l	0.05	30%	SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Sink (Zn), filtrert	2.9	µg/l	0.2	25%	SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Antimon (Sb), filtrert	0.41	µg/l	0.02	20%	SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Jern (Fe), filtrert	110	µg/l	1	20%	SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Kalsium (Ca), filtrert	1.4	mg/l	0.05	20%	SS-EN ISO 17294-2:2016

**Tegnforklaring:**

\* Ikke omfattet av akkrediteringen      LOQ: Kvantifiseringsgrense      MU: Måleusikkerhet  
 <: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.  
 For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.  
 Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).  
 Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Prøvenr.: **439-2022-08240163**  
 Prøvetype: Overflatevann  
 Prøvemerkning: ELVE\_045

Prøvetakingsdato: 22.08.2022  
 Prøvetaker: Oppdragsgiver  
 Analysestartdato: 24.08.2022

Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Alifater >C5-C8	< 0.020	mg/l	0.02		SPI 2011
a) Alifater >C8-C10	< 0.020	mg/l	0.02		SPI 2011
a) Alifater >C10-C12	< 0.020	mg/l	0.02		SPI 2011
a) Alifater >C12-C16	< 0.020	mg/l	0.02		SPI 2011
a) Alifater >C16-C35	< 0.050	mg/l	0.05		SPI 2011
<b>a)* Alifater Oljetype</b>					
a)* Oljetype < C10		Utgår			Kalkulering
a)* Oljetype > C10		Utgår			Kalkulering
pH målt ved 23 +/- 2°C	7.8		1	0.2	NS-EN ISO 10523
Konduktivitet ved 25°C (målt ved 23 +/- 2°C)	14.6	mS/m	0.1	10%	NS-EN ISO 7888.
* Turbiditet	25	FNU	0.1	30%	NS-EN ISO 7027-1
Løst organisk karbon (DOC)	21	mg/l	0.3	20%	NS-EN 1484
a) Arsen (As), filtrert	0.40	µg/l	0.02	20%	SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Bly (Pb), filtrert	0.095	µg/l	0.01	20%	SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Kadmium (Cd), filtrert	0.0070	µg/l	0.004	20%	SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Kobber (Cu), filtrert	1.2	µg/l	0.05	30%	SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Krom (Cr), filtrert	0.17	µg/l	0.05	20%	SS-EN ISO 17294-2:2016
Kvikksølv (Hg), filtrert	<0.002	µg/l	0.002		Intern metode
a) Nikkel (Ni), filtrert	0.67	µg/l	0.05	20%	SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Sink (Zn), filtrert	0.74	µg/l	0.2	25%	SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Antimon (Sb), filtrert	0.060	µg/l	0.02	20%	SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Jern (Fe), filtrert	240	µg/l	1	20%	SS-EN ISO 17294-2:2016
<b>a) PAH(16) EPA</b>					
a) Naftalen	< 0.010	µg/l	0.01		Intern metode
a) Acenaftylen	< 0.010	µg/l	0.01		Intern metode
a) Acenaften	< 0.010	µg/l	0.01		Intern metode
a) Fluoren	< 0.010	µg/l	0.01		Intern metode
a) Fenantren	< 0.010	µg/l	0.01		Intern metode
a) Antracen	< 0.010	µg/l	0.01		Intern metode
a) Fluoranten	< 0.010	µg/l	0.01		Intern metode
a) Pyren	< 0.010	µg/l	0.01		Intern metode
a) Benzo[a]antracen	< 0.010	µg/l	0.01		Intern metode
a) Krysen/Trifenylen	< 0.010	µg/l	0.01		Intern metode
a) Benzo[b]fluoranten	< 0.010	µg/l	0.01		Intern metode
a) Benzo[k]fluoranten	< 0.010	µg/l	0.01		Intern metode
a) Benzo[a]pyren	< 0.010	µg/l	0.01		Intern metode
a) Indeno[1,2,3-cd]pyren	< 0.0020	µg/l	0.002		Intern metode
a) Dibenzo[a,h]antracen	< 0.010	µg/l	0.01		Intern metode
a) Benzo[ghi]perylen	< 0.0020	µg/l	0.002		Intern metode

**Tegnforklaring:**

\* Ikke omfattet av akkrediteringen      LOQ: Kvantifiseringsgrense      MU: Måleusikkerhet  
 <: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1, <50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.  
 For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

a)	Sum PAH(16) EPA	nd			Intern metode
a)	<b>PCB 7</b>				
a)	PCB 28	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	PCB 52	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	PCB 101	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	PCB 118	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	PCB 138	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	PCB 153	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	PCB 180	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	Sum 7 PCB	nd			Intern metode
a)	<b>BTEX</b>				
a)	Benzen	< 0.10 µg/l	0.1		Intern metode
a)	Toluen	< 0.10 µg/l	0.1		Intern metode
a)	Etylbenzen	< 0.10 µg/l	0.1		Intern metode
a)	m,p-Xylen	< 0.20 µg/l	0.2		Intern metode
a)	o-Xylen	< 0.10 µg/l	0.1		Intern metode
a)	Xylener (sum)	nd			Intern metode
a)	Kalsium (Ca), filtrert	22 mg/l	0.05	20%	SS-EN ISO 17294-2:2016

Prøvenr.:	<b>439-2022-08240161</b>	Prøvetakingsdato:	22.08.2022		
Prøvetype:	Overflatevann	Prøvetaker:	Oppdragsgiver		
Prøvemerkning:	ELVE_046	Analysestartdato:	24.08.2022		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
pH målt ved 23 +/- 2°C	6.0		1	0.2	NS-EN ISO 10523
Konduktivitet ved 25°C (målt ved 23 +/- 2°C)	2.07	mS/m	0.1	10%	NS-EN ISO 7888.
* Turbiditet	<0.10	FNU	0.1		NS-EN ISO 7027-1
Løst organisk karbon (DOC)	5.2	mg/l	0.3	20%	NS-EN 1484
a) Bly (Pb), filtrert	3.7	µg/l	0.01	20%	SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Kobber (Cu), filtrert	5.0	µg/l	0.05	30%	SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Sink (Zn), filtrert	2.1	µg/l	0.2	25%	SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Antimon (Sb), filtrert	0.33	µg/l	0.02	20%	SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Jern (Fe), filtrert	56	µg/l	1	20%	SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Kalsium (Ca), filtrert	1.2	mg/l	0.05	20%	SS-EN ISO 17294-2:2016

**Tegnforklaring:**

\* Ikke omfattet av akkrediteringen      LOQ: Kvantifiseringsgrense      MU: Måleusikkerhet  
 <: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.  
 For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Prøvenr.:	<b>439-2022-08240162</b>	Prøvetakingsdato:	22.08.2022		
Prøvetype:	Overflatevann	Prøvetaker:	Oppdragsgiver		
Prøvemerkning:	ELVE_047	Analysestartdato:	24.08.2022		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
pH målt ved 23 +/- 2°C	7.5		1	0.2	NS-EN ISO 10523
Konduktivitet ved 25°C (målt ved 23 +/- 2°C)	5.63	mS/m	0.1	10%	NS-EN ISO 7888.
* Turbiditet	0.19	FNU	0.1	30%	NS-EN ISO 7027-1
Løst organisk karbon (DOC)	5.3	mg/l	0.3	20%	NS-EN 1484
a) Bly (Pb), filtrert	0.17	µg/l	0.01	20%	SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Kobber (Cu), filtrert	5.3	µg/l	0.05	30%	SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Sink (Zn), filtrert	0.95	µg/l	0.2	25%	SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Antimon (Sb), filtrert	0.33	µg/l	0.02	20%	SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Jern (Fe), filtrert	17	µg/l	1	20%	SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Kalsium (Ca), filtrert	8.2	mg/l	0.05	20%	SS-EN ISO 17294-2:2016

**Utførende laboratorium/ Underleverandør:**

a)\* Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), Box 887, Sjötagsg. 3, SE-53119, Lidköping

a) Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), Box 887, Sjötagsg. 3, SE-53119, Lidköping ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1125,

**Kopi til:**

Postmottak (post@forsvarsbygg.no)

Ove Molland (ove.molland@nibio.no)

Ståle Haaland (staale.haaland@nibio.no)

**Moss 01.09.2022**


-----  
Kjetil Sjaastad

Kundeveileder (ASM)

**Tegnforklaring:**

\* Ikke omfattet av akkrediteringen      LOQ: Kvantifiseringsgrense      MU: Måleusikkerhet

&lt;: Mindre enn &gt;: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som &lt;1, &lt;50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Forsvarsbygg  
Pb 405 Sentrum  
103 OSLO  
Attn: Arne Eriksen

**AR-22-MM-094505-01**
**EUNOMO-00347902**

Prøvemottak: 21.09.2022  
Temperatur:  
Analyseperiode: 21.09.2022-26.09.2022

Referanse: Nasj. vann.ov.v. aktive  
SØF Elvegårdsmoen, uke  
38

## ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	<b>439-2022-09210280</b>	Prøvetakingsdato:	20.09.2022		
Prøvetype:	Overflatevann	Prøvetaker:	Oppdragsgiver		
Prøvemerkning:	ELVE_002	Analysestartdato:	21.09.2022		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Alifater >C5-C8	< 0.020	mg/l	0.02		SPI 2011
a) Alifater >C8-C10	< 0.020	mg/l	0.02		SPI 2011
a) Alifater >C10-C12	< 0.020	mg/l	0.02		SPI 2011
a) Alifater >C12-C16	< 0.020	mg/l	0.02		SPI 2011
a) Alifater >C16-C35	< 0.050	mg/l	0.05		SPI 2011
<b>a)* Alifater Oljetype</b>					
a)* Oljetype < C10		Utgår			Kalkulering
a)* Oljetype > C10		Utgår			Kalkulering
pH målt ved 23 +/- 2°C	7.4		1	0.2	NS-EN ISO 10523
Konduktivitet ved 25°C (målt ved 23 +/- 2°C)	6.79	mS/m	0.1	10%	NS-EN ISO 7888.
Turbiditet	0.11	FNU	0.1	30%	NS-EN ISO 7027-1
Løst organisk karbon (DOC)	2.8	mg/l	0.3	30%	NS-EN 1484
a) Arsen (As), filtrert	0.074	µg/l	0.02	20%	SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Bly (Pb), filtrert	0.11	µg/l	0.01	20%	SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Kadmium (Cd), filtrert	0.0060	µg/l	0.004	20%	SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Kobber (Cu), filtrert	3.7	µg/l	0.05	30%	SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Krom (Cr), filtrert	0.081	µg/l	0.05	20%	SS-EN ISO 17294-2:2016
Kvikksølv (Hg), filtrert	<0.002	µg/l	0.002		Intern metode
a) Nikkel (Ni), filtrert	0.57	µg/l	0.05	20%	SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Sink (Zn), filtrert	5.2	µg/l	0.2	25%	SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Antimon (Sb), filtrert	0.058	µg/l	0.02	20%	SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Jern (Fe), filtrert	31	µg/l	1	20%	SS-EN ISO 17294-2:2016
<b>a) PAH(16) EPA</b>					
a) Naftalen	< 0.010	µg/l	0.01		Intern metode
a) Acenaftalen	< 0.010	µg/l	0.01		Intern metode
a) Acenaften	< 0.010	µg/l	0.01		Intern metode

**Tegnforklaring:**

\* Ikke omfattet av akkrediteringen      LOQ: Kvantifiseringsgrense      MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1, <50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

a)	Fluoren	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	Fenantren	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	Antracen	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	Fluoranten	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	Pyren	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	Benzo[a]antracen	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	Krysen/Trifenylen	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	Benzo[b]fluoranten	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	Benzo[k]fluoranten	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	Benzo[a]pyren	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	Indeno[1,2,3-cd]pyren	< 0.0020 µg/l	0.002		Intern metode
a)	Dibenzo[a,h]antracen	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	Benzo[ghi]perylen	< 0.0020 µg/l	0.002		Intern metode
a)	Sum PAH(16) EPA	nd			Intern metode
<b>a) PCB 7</b>					
a)	PCB 28	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	PCB 52	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	PCB 101	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	PCB 118	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	PCB 138	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	PCB 153	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	PCB 180	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	Sum 7 PCB	nd			Intern metode
<b>a) BTEX</b>					
a)	Benzen	< 0.10 µg/l	0.1		Intern metode
a)	Toluen	< 0.10 µg/l	0.1		Intern metode
a)	Etylbenzen	< 0.10 µg/l	0.1		Intern metode
a)	m,p-Xylen	< 0.20 µg/l	0.2		Intern metode
a)	o-Xylen	< 0.10 µg/l	0.1		Intern metode
a)	Xylener (sum)	nd			Intern metode
a)	Kalsium (Ca), filtrert	9.5 mg/l	0.05	20%	SS-EN ISO 17294-2:2016

**Tegnforklaring:**

\* Ikke omfattet av akkrediteringen      LOQ: Kvantifiseringsgrense      MU: Måleusikkerhet

&lt;: Mindre enn &gt;: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som &lt;1,-50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Prøvenr.: **439-2022-09210274**  
 Prøvetype: Overflatevann  
 Prøvemerkning: ELVE\_003

Prøvetakingsdato: 20.09.2022  
 Prøvetaker: Oppdragsgiver  
 Analysestartdato: 21.09.2022

Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Alifater >C5-C8	< 0.020	mg/l	0.02		SPI 2011
a) Alifater >C8-C10	< 0.020	mg/l	0.02		SPI 2011
a) Alifater >C10-C12	< 0.020	mg/l	0.02		SPI 2011
a) Alifater >C12-C16	< 0.020	mg/l	0.02		SPI 2011
a) Alifater >C16-C35	< 0.050	mg/l	0.05		SPI 2011
<b>a)* Alifater Oljetype</b>					
a)* Oljetype < C10		Utgår			Kalkulering
a)* Oljetype > C10		Utgår			Kalkulering
pH målt ved 23 +/- 2°C	7.4		1	0.2	NS-EN ISO 10523
Konduktivitet ved 25°C (målt ved 23 +/- 2°C)	8.14	mS/m	0.1	10%	NS-EN ISO 7888.
Turbiditet	<0.10	FNU	0.1		NS-EN ISO 7027-1
Løst organisk karbon (DOC)	0.83	mg/l	0.3	30%	NS-EN 1484
a) Arsen (As), filtrert	0.055	µg/l	0.02	20%	SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Bly (Pb), filtrert	0.32	µg/l	0.01	20%	SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Kadmium (Cd), filtrert	0.0090	µg/l	0.004	20%	SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Kobber (Cu), filtrert	2.8	µg/l	0.05	30%	SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Krom (Cr), filtrert	< 0.050	µg/l	0.05		SS-EN ISO 17294-2:2016
Kvikksølv (Hg), filtrert	<0.002	µg/l	0.002		Intern metode
a) Nikkel (Ni), filtrert	0.38	µg/l	0.05	20%	SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Sink (Zn), filtrert	2.1	µg/l	0.2	25%	SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Antimon (Sb), filtrert	0.29	µg/l	0.02	20%	SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Jern (Fe), filtrert	2.4	µg/l	1	20%	SS-EN ISO 17294-2:2016
<b>a) PAH(16) EPA</b>					
a) Naftalen	< 0.010	µg/l	0.01		Intern metode
a) Acenaftylen	< 0.010	µg/l	0.01		Intern metode
a) Acenaften	< 0.010	µg/l	0.01		Intern metode
a) Fluoren	< 0.010	µg/l	0.01		Intern metode
a) Fenantren	< 0.010	µg/l	0.01		Intern metode
a) Antracen	< 0.010	µg/l	0.01		Intern metode
a) Fluoranten	< 0.010	µg/l	0.01		Intern metode
a) Pyren	< 0.010	µg/l	0.01		Intern metode
a) Benzo[a]antracen	< 0.010	µg/l	0.01		Intern metode
a) Krysen/Trifenylen	< 0.010	µg/l	0.01		Intern metode
a) Benzo[b]fluoranten	< 0.010	µg/l	0.01		Intern metode
a) Benzo[k]fluoranten	< 0.010	µg/l	0.01		Intern metode
a) Benzo[a]pyren	< 0.010	µg/l	0.01		Intern metode
a) Indeno[1,2,3-cd]pyren	< 0.0020	µg/l	0.002		Intern metode
a) Dibenzo[a,h]antracen	< 0.010	µg/l	0.01		Intern metode
a) Benzo[ghi]perylen	< 0.0020	µg/l	0.002		Intern metode

**Tegnforklaring:**

\* Ikke omfattet av akkrediteringen      LOQ: Kvantifiseringsgrense      MU: Måleusikkerhet  
 <: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1, <50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.  
 For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.



a)	Sum PAH(16) EPA	nd			Intern metode
a)	<b>PCB 7</b>				
a)	PCB 28	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	PCB 52	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	PCB 101	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	PCB 118	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	PCB 138	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	PCB 153	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	PCB 180	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	Sum 7 PCB	nd			Intern metode
a)	<b>BTEX</b>				
a)	Benzen	< 0.10 µg/l	0.1		Intern metode
a)	Toluen	< 0.10 µg/l	0.1		Intern metode
a)	Etylbenzen	< 0.10 µg/l	0.1		Intern metode
a)	m,p-Xylen	< 0.20 µg/l	0.2		Intern metode
a)	o-Xylen	< 0.10 µg/l	0.1		Intern metode
a)	Xylener (sum)	nd			Intern metode
a)	Kalsium (Ca), filtrert	11 mg/l	0.05	20%	SS-EN ISO 17294-2:2016

Prøvenr.:	<b>439-2022-09210270</b>	Prøvetakingsdato:	20.09.2022		
Prøvetype:	Overflatevann	Prøvetaker:	Oppdragsgiver		
Prøvemerkning:	ELVE_004	Analysestartdato:	21.09.2022		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
pH målt ved 23 +/- 2°C	6.5		1	0.2	NS-EN ISO 10523
Konduktivitet ved 25°C (målt ved 23 +/- 2°C)	1.90	mS/m	0.1	10%	NS-EN ISO 7888.
Turbiditet	0.11	FNU	0.1	30%	NS-EN ISO 7027-1
Løst organisk karbon (DOC)	3.3	mg/l	0.3	30%	NS-EN 1484
a) Bly (Pb), filtrert	0.020	µg/l	0.01	20%	SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Kobber (Cu), filtrert	2.7	µg/l	0.05	30%	SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Sink (Zn), filtrert	1.5	µg/l	0.2	25%	SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Antimon (Sb), filtrert	< 0.020	µg/l	0.02		SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Jern (Fe), filtrert	57	µg/l	1	20%	SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Kalsium (Ca), filtrert	0.94	mg/l	0.05	20%	SS-EN ISO 17294-2:2016

**Tegnforklaring:**

\* Ikke omfattet av akkrediteringen      LOQ: Kvantifiseringsgrense      MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1, <50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Prøvenr.: **439-2022-09210271**  
 Prøvetype: Overflatevann  
 Prøvemerkning: ELVE\_005

Prøvetakingsdato: 20.09.2022  
 Prøvetaker: Oppdragsgiver  
 Analysestartdato: 21.09.2022

Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Alifater >C5-C8	< 0.020	mg/l	0.02		SPI 2011
a) Alifater >C8-C10	< 0.020	mg/l	0.02		SPI 2011
a) Alifater >C10-C12	< 0.020	mg/l	0.02		SPI 2011
a) Alifater >C12-C16	< 0.020	mg/l	0.02		SPI 2011
a) Alifater >C16-C35	< 0.050	mg/l	0.05		SPI 2011
<b>a)* Alifater Oljetype</b>					
a)* Oljetype < C10		Utgår			Kalkulering
a)* Oljetype > C10		Utgår			Kalkulering
pH målt ved 23 +/- 2°C	7.6		1	0.2	NS-EN ISO 10523
Konduktivitet ved 25°C (målt ved 23 +/- 2°C)	11.2	mS/m	0.1	10%	NS-EN ISO 7888.
Turbiditet	0.32	FNU	0.1	30%	NS-EN ISO 7027-1
Løst organisk karbon (DOC)	3.6	mg/l	0.3	30%	NS-EN 1484
a) Arsen (As), filtrert	0.072	µg/l	0.02	20%	SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Bly (Pb), filtrert	0.036	µg/l	0.01	20%	SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Kadmium (Cd), filtrert	< 0.0040	µg/l	0.004		SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Kobber (Cu), filtrert	2.7	µg/l	0.05	30%	SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Krom (Cr), filtrert	0.089	µg/l	0.05	20%	SS-EN ISO 17294-2:2016
Kvikksølv (Hg), filtrert	<0.002	µg/l	0.002		Intern metode
a) Nikkel (Ni), filtrert	0.34	µg/l	0.05	20%	SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Sink (Zn), filtrert	0.71	µg/l	0.2	25%	SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Antimon (Sb), filtrert	0.13	µg/l	0.02	20%	SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Jern (Fe), filtrert	55	µg/l	1	20%	SS-EN ISO 17294-2:2016
<b>a) PAH(16) EPA</b>					
a) Naftalen	< 0.010	µg/l	0.01		Intern metode
a) Acenaftylen	< 0.010	µg/l	0.01		Intern metode
a) Acenaften	< 0.010	µg/l	0.01		Intern metode
a) Fluoren	< 0.010	µg/l	0.01		Intern metode
a) Fenantren	< 0.010	µg/l	0.01		Intern metode
a) Antracen	< 0.010	µg/l	0.01		Intern metode
a) Fluoranten	< 0.010	µg/l	0.01		Intern metode
a) Pyren	< 0.010	µg/l	0.01		Intern metode
a) Benzo[a]antracen	< 0.010	µg/l	0.01		Intern metode
a) Krysen/Trifenylen	< 0.010	µg/l	0.01		Intern metode
a) Benzo[b]fluoranten	< 0.010	µg/l	0.01		Intern metode
a) Benzo[k]fluoranten	< 0.010	µg/l	0.01		Intern metode
a) Benzo[a]pyren	< 0.010	µg/l	0.01		Intern metode
a) Indeno[1,2,3-cd]pyren	< 0.0020	µg/l	0.002		Intern metode
a) Dibenzo[a,h]antracen	< 0.010	µg/l	0.01		Intern metode
a) Benzo[ghi]perylen	< 0.0020	µg/l	0.002		Intern metode

**Tegnforklaring:**

\* Ikke omfattet av akkrediteringen      LOQ: Kvantifiseringsgrense      MU: Måleusikkerhet  
 <: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1, <50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.  
 For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

a)	Sum PAH(16) EPA	nd			Intern metode
a)	<b>PCB 7</b>				
a)	PCB 28	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	PCB 52	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	PCB 101	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	PCB 118	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	PCB 138	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	PCB 153	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	PCB 180	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	Sum 7 PCB	nd			Intern metode
a)	<b>BTEX</b>				
a)	Benzen	< 0.10 µg/l	0.1		Intern metode
a)	Toluen	< 0.10 µg/l	0.1		Intern metode
a)	Etylbenzen	< 0.10 µg/l	0.1		Intern metode
a)	m,p-Xylen	< 0.20 µg/l	0.2		Intern metode
a)	o-Xylen	< 0.10 µg/l	0.1		Intern metode
a)	Xylener (sum)	nd			Intern metode
a)	Kalsium (Ca), filtrert	15 mg/l	0.05	20%	SS-EN ISO 17294-2:2016

Prøvenr.:	<b>439-2022-09210269</b>	Prøvetakingsdato:	20.09.2022		
Prøvetype:	Overflatevann	Prøvetaker:	Oppdragsgiver		
Prøvemerkning:	ELVE_014	Analysestartdato:	21.09.2022		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
pH målt ved 23 +/- 2°C	6.3		1	0.2	NS-EN ISO 10523
Konduktivitet ved 25°C (målt ved 23 +/- 2°C)	2.16	mS/m	0.1	10%	NS-EN ISO 7888.
Turbiditet	<0.10	FNU	0.1		NS-EN ISO 7027-1
Løst organisk karbon (DOC)	2.7	mg/l	0.3	30%	NS-EN 1484
a) Bly (Pb), filtrert	0.64	µg/l	0.01	20%	SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Kobber (Cu), filtrert	3.7	µg/l	0.05	30%	SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Sink (Zn), filtrert	0.55	µg/l	0.2	25%	SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Antimon (Sb), filtrert	1.2	µg/l	0.02	20%	SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Jern (Fe), filtrert	8.0	µg/l	1	20%	SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Kalsium (Ca), filtrert	1.3	mg/l	0.05	20%	SS-EN ISO 17294-2:2016

**Tegnforklaring:**

\* Ikke omfattet av akkrediteringen      LOQ: Kvantifiseringsgrense      MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1, <50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Prøvenr.: **439-2022-09210273**  
 Prøvetype: Overflatevann  
 Prøvemerkning: ELVE\_019

Prøvetakingsdato: 20.09.2022  
 Prøvetaker: Oppdragsgiver  
 Analysestartdato: 21.09.2022

Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Alifater >C5-C8	< 0.020	mg/l	0.02		SPI 2011
a) Alifater >C8-C10	< 0.020	mg/l	0.02		SPI 2011
a) Alifater >C10-C12	< 0.020	mg/l	0.02		SPI 2011
a) Alifater >C12-C16	< 0.020	mg/l	0.02		SPI 2011
a) Alifater >C16-C35	< 0.050	mg/l	0.05		SPI 2011
<b>a)* Alifater Oljetype</b>					
a)* Oljetype < C10	Utgår				Kalkulering
a)* Oljetype > C10	Utgår				Kalkulering
pH målt ved 23 +/- 2°C	7.8		1	0.2	NS-EN ISO 10523
Konduktivitet ved 25°C (målt ved 23 +/- 2°C)	10.7	mS/m	0.1	10%	NS-EN ISO 7888.
Turbiditet	<0.10	FNU	0.1		NS-EN ISO 7027-1
Løst organisk karbon (DOC)	2.0	mg/l	0.3	30%	NS-EN 1484
a) Arsen (As), filtrert	0.060	µg/l	0.02	20%	SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Bly (Pb), filtrert	0.11	µg/l	0.01	20%	SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Kadmium (Cd), filtrert	0.0070	µg/l	0.004	20%	SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Kobber (Cu), filtrert	2.9	µg/l	0.05	30%	SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Krom (Cr), filtrert	< 0.050	µg/l	0.05		SS-EN ISO 17294-2:2016
Kvikksølv (Hg), filtrert	<0.002	µg/l	0.002		Intern metode
a) Nikkel (Ni), filtrert	0.36	µg/l	0.05	20%	SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Sink (Zn), filtrert	1.8	µg/l	0.2	25%	SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Antimon (Sb), filtrert	0.25	µg/l	0.02	20%	SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Jern (Fe), filtrert	5.5	µg/l	1	20%	SS-EN ISO 17294-2:2016
<b>a) PAH(16) EPA</b>					
a) Naftalen	< 0.010	µg/l	0.01		Intern metode
a) Acenaftylen	< 0.010	µg/l	0.01		Intern metode
a) Acenaften	< 0.010	µg/l	0.01		Intern metode
a) Fluoren	< 0.010	µg/l	0.01		Intern metode
a) Fenantren	< 0.010	µg/l	0.01		Intern metode
a) Antracen	< 0.010	µg/l	0.01		Intern metode
a) Fluoranten	< 0.010	µg/l	0.01		Intern metode
a) Pyren	< 0.010	µg/l	0.01		Intern metode
a) Benzo[a]antracen	< 0.010	µg/l	0.01		Intern metode
a) Krysen/Trifenylen	< 0.010	µg/l	0.01		Intern metode
a) Benzo[b]fluoranten	< 0.010	µg/l	0.01		Intern metode
a) Benzo[k]fluoranten	< 0.010	µg/l	0.01		Intern metode
a) Benzo[a]pyren	< 0.010	µg/l	0.01		Intern metode
a) Indeno[1,2,3-cd]pyren	< 0.0020	µg/l	0.002		Intern metode
a) Dibenzo[a,h]antracen	< 0.010	µg/l	0.01		Intern metode
a) Benzo[ghi]perylen	< 0.0020	µg/l	0.002		Intern metode

**Tegnforklaring:**

\* Ikke omfattet av akkrediteringen      LOQ: Kvantifiseringsgrense      MU: Måleusikkerhet  
 <: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1, <50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.  
 For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

a)	Sum PAH(16) EPA	nd			Intern metode
a)	<b>PCB 7</b>				
a)	PCB 28	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	PCB 52	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	PCB 101	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	PCB 118	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	PCB 138	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	PCB 153	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	PCB 180	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	Sum 7 PCB	nd			Intern metode
a)	<b>BTEX</b>				
a)	Benzen	< 0.10 µg/l	0.1		Intern metode
a)	Toluen	< 0.10 µg/l	0.1		Intern metode
a)	Etylbenzen	< 0.10 µg/l	0.1		Intern metode
a)	m,p-Xylen	< 0.20 µg/l	0.2		Intern metode
a)	o-Xylen	< 0.10 µg/l	0.1		Intern metode
a)	Xylener (sum)	nd			Intern metode
a)	Kalsium (Ca), filtrert	15 mg/l	0.05	20%	SS-EN ISO 17294-2:2016

**Tegnforklaring:**

\* Ikke omfattet av akkrediteringen      LOQ: Kvantifiseringsgrense      MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Prøvenr.: **439-2022-09210272**  
 Prøvetype: Overflatevann  
 Prøvemerkning: ELVE\_030

Prøvetakingsdato: 20.09.2022  
 Prøvetaker: Oppdragsgiver  
 Analysestartdato: 21.09.2022

Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Alifater >C5-C8	< 0.020	mg/l	0.02		SPI 2011
a) Alifater >C8-C10	< 0.020	mg/l	0.02		SPI 2011
a) Alifater >C10-C12	< 0.020	mg/l	0.02		SPI 2011
a) Alifater >C12-C16	< 0.020	mg/l	0.02		SPI 2011
a) Alifater >C16-C35	< 0.050	mg/l	0.05		SPI 2011
<b>a)* Alifater Oljetype</b>					
a)* Oljetype < C10		Utgår			Kalkulering
a)* Oljetype > C10		Utgår			Kalkulering
pH målt ved 23 +/- 2°C	8.0		1	0.2	NS-EN ISO 10523
Konduktivitet ved 25°C (målt ved 23 +/- 2°C)	28.4	mS/m	0.1	10%	NS-EN ISO 7888.
Turbiditet	0.38	FNU	0.1	30%	NS-EN ISO 7027-1
Løst organisk karbon (DOC)	5.3	mg/l	0.3	20%	NS-EN 1484
a) Arsen (As), filtrert	0.096	µg/l	0.02	20%	SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Bly (Pb), filtrert	< 0.010	µg/l	0.01		SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Kadmium (Cd), filtrert	< 0.0040	µg/l	0.004		SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Kobber (Cu), filtrert	1.8	µg/l	0.05	30%	SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Krom (Cr), filtrert	< 0.050	µg/l	0.05		SS-EN ISO 17294-2:2016
Kvikksølv (Hg), filtrert	< 0.002	µg/l	0.002		Intern metode
a) Nikkel (Ni), filtrert	0.26	µg/l	0.05	20%	SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Sink (Zn), filtrert	0.47	µg/l	0.2	25%	SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Antimon (Sb), filtrert	< 0.020	µg/l	0.02		SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Jern (Fe), filtrert	35	µg/l	1	20%	SS-EN ISO 17294-2:2016
<b>a) PAH(16) EPA</b>					
a) Naftalen	< 0.010	µg/l	0.01		Intern metode
a) Acenaftylen	< 0.010	µg/l	0.01		Intern metode
a) Acenaften	< 0.010	µg/l	0.01		Intern metode
a) Fluoren	< 0.010	µg/l	0.01		Intern metode
a) Fenantren	< 0.010	µg/l	0.01		Intern metode
a) Antracen	< 0.010	µg/l	0.01		Intern metode
a) Fluoranten	< 0.010	µg/l	0.01		Intern metode
a) Pyren	< 0.010	µg/l	0.01		Intern metode
a) Benzo[a]antracen	< 0.010	µg/l	0.01		Intern metode
a) Krysen/Trifenylen	< 0.010	µg/l	0.01		Intern metode
a) Benzo[b]fluoranten	< 0.010	µg/l	0.01		Intern metode
a) Benzo[k]fluoranten	< 0.010	µg/l	0.01		Intern metode
a) Benzo[a]pyren	< 0.010	µg/l	0.01		Intern metode
a) Indeno[1,2,3-cd]pyren	< 0.0020	µg/l	0.002		Intern metode
a) Dibenzo[a,h]antracen	< 0.010	µg/l	0.01		Intern metode
a) Benzo[ghi]perylen	< 0.0020	µg/l	0.002		Intern metode

**Tegnforklaring:**

\* Ikke omfattet av akkrediteringen      LOQ: Kvantifiseringsgrense      MU: Måleusikkerhet  
 <: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1, <50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.  
 For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

a)	Sum PAH(16) EPA	nd			Intern metode
a)	<b>PCB 7</b>				
a)	PCB 28	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	PCB 52	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	PCB 101	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	PCB 118	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	PCB 138	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	PCB 153	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	PCB 180	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	Sum 7 PCB	nd			Intern metode
a)	<b>BTEX</b>				
a)	Benzen	< 0.10 µg/l	0.1		Intern metode
a)	Toluen	< 0.10 µg/l	0.1		Intern metode
a)	Etylbenzen	< 0.10 µg/l	0.1		Intern metode
a)	m,p-Xylen	< 0.20 µg/l	0.2		Intern metode
a)	o-Xylen	< 0.10 µg/l	0.1		Intern metode
a)	Xylener (sum)	nd			Intern metode
a)	Kalsium (Ca), filtrert	46 mg/l	0.05	20%	SS-EN ISO 17294-2:2016

**Tegnforklaring:**

\* Ikke omfattet av akkrediteringen      LOQ: Kvantifiseringsgrense      MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Prøvenr.: **439-2022-09210279**  
 Prøvetype: Overflatevann  
 Prøvemerkning: ELVE\_031

Prøvetakingsdato: 20.09.2022  
 Prøvetaker: Oppdragsgiver  
 Analysestartdato: 21.09.2022

Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Alifater >C5-C8	< 0.020	mg/l	0.02		SPI 2011
a) Alifater >C8-C10	< 0.020	mg/l	0.02		SPI 2011
a) Alifater >C10-C12	< 0.020	mg/l	0.02		SPI 2011
a) Alifater >C12-C16	< 0.020	mg/l	0.02		SPI 2011
a) Alifater >C16-C35	< 0.050	mg/l	0.05		SPI 2011
<b>a)* Alifater Oljetype</b>					
a)* Oljetype < C10		Utgår			Kalkulering
a)* Oljetype > C10		Utgår			Kalkulering
pH målt ved 23 +/- 2°C	7.7		1	0.2	NS-EN ISO 10523
Konduktivitet ved 25°C (målt ved 23 +/- 2°C)	7.42	mS/m	0.1	10%	NS-EN ISO 7888.
Turbiditet	0.22	FNU	0.1	30%	NS-EN ISO 7027-1
Løst organisk karbon (DOC)	1.3	mg/l	0.3	30%	NS-EN 1484
a) Arsen (As), filtrert	< 0.020	µg/l	0.02		SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Bly (Pb), filtrert	< 0.010	µg/l	0.01		SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Kadmium (Cd), filtrert	< 0.0040	µg/l	0.004		SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Kobber (Cu), filtrert	1.8	µg/l	0.05	30%	SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Krom (Cr), filtrert	< 0.050	µg/l	0.05		SS-EN ISO 17294-2:2016
Kvikksølv (Hg), filtrert	< 0.002	µg/l	0.002		Intern metode
a) Nikkel (Ni), filtrert	0.14	µg/l	0.05	20%	SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Sink (Zn), filtrert	< 0.20	µg/l	0.2		SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Antimon (Sb), filtrert	< 0.020	µg/l	0.02		SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Jern (Fe), filtrert	2.5	µg/l	1	20%	SS-EN ISO 17294-2:2016
<b>a) PAH(16) EPA</b>					
a) Naftalen	< 0.010	µg/l	0.01		Intern metode
a) Acenaftylen	< 0.010	µg/l	0.01		Intern metode
a) Acenaften	< 0.010	µg/l	0.01		Intern metode
a) Fluoren	< 0.010	µg/l	0.01		Intern metode
a) Fenantren	< 0.010	µg/l	0.01		Intern metode
a) Antracen	< 0.010	µg/l	0.01		Intern metode
a) Fluoranten	< 0.010	µg/l	0.01		Intern metode
a) Pyren	< 0.010	µg/l	0.01		Intern metode
a) Benzo[a]antracen	< 0.010	µg/l	0.01		Intern metode
a) Krysen/Trifenylen	< 0.010	µg/l	0.01		Intern metode
a) Benzo[b]fluoranten	< 0.010	µg/l	0.01		Intern metode
a) Benzo[k]fluoranten	< 0.010	µg/l	0.01		Intern metode
a) Benzo[a]pyren	< 0.010	µg/l	0.01		Intern metode
a) Indeno[1,2,3-cd]pyren	< 0.0020	µg/l	0.002		Intern metode
a) Dibenzo[a,h]antracen	< 0.010	µg/l	0.01		Intern metode
a) Benzo[ghi]perylen	< 0.0020	µg/l	0.002		Intern metode

**Tegnforklaring:**

\* Ikke omfattet av akkrediteringen      LOQ: Kvantifiseringsgrense      MU: Måleusikkerhet  
 <: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1, <50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.  
 For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.



a)	Sum PAH(16) EPA	nd			Intern metode
a)	<b>PCB 7</b>				
a)	PCB 28	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	PCB 52	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	PCB 101	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	PCB 118	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	PCB 138	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	PCB 153	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	PCB 180	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	Sum 7 PCB	nd			Intern metode
a)	<b>BTEX</b>				
a)	Benzen	< 0.10 µg/l	0.1		Intern metode
a)	Toluen	< 0.10 µg/l	0.1		Intern metode
a)	Etylbenzen	< 0.10 µg/l	0.1		Intern metode
a)	m,p-Xylen	< 0.20 µg/l	0.2		Intern metode
a)	o-Xylen	< 0.10 µg/l	0.1		Intern metode
a)	Xylener (sum)	nd			Intern metode
a)	Kalsium (Ca), filtrert	12 mg/l	0.05	20%	SS-EN ISO 17294-2:2016

**Tegnforklaring:**

\* Ikke omfattet av akkrediteringen      LOQ: Kvantifiseringsgrense      MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Prøvenr.: **439-2022-09210278**  
 Prøvetype: Overflatevann  
 Prøvemerkning: ELVE\_045

Prøvetakingsdato: 20.09.2022  
 Prøvetaker: Oppdragsgiver  
 Analysestartdato: 21.09.2022

Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Alifater >C5-C8	< 0.020	mg/l	0.02		SPI 2011
a) Alifater >C8-C10	< 0.020	mg/l	0.02		SPI 2011
a) Alifater >C10-C12	< 0.020	mg/l	0.02		SPI 2011
a) Alifater >C12-C16	< 0.020	mg/l	0.02		SPI 2011
a) Alifater >C16-C35	< 0.050	mg/l	0.05		SPI 2011
<b>a)* Alifater Oljetype</b>					
a)* Oljetype < C10		Utgår			Kalkulering
a)* Oljetype > C10		Utgår			Kalkulering
pH målt ved 23 +/- 2°C	7.9		1	0.2	NS-EN ISO 10523
Konduktivitet ved 25°C (målt ved 23 +/- 2°C)	22.7	mS/m	0.1	10%	NS-EN ISO 7888.
Turbiditet	3.5	FNU	0.1	30%	NS-EN ISO 7027-1
Løst organisk karbon (DOC)	8.8	mg/l	0.3	20%	NS-EN 1484
a) Arsen (As), filtrert	0.41	µg/l	0.02	20%	SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Bly (Pb), filtrert	0.030	µg/l	0.01	20%	SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Kadmium (Cd), filtrert	0.0050	µg/l	0.004	20%	SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Kobber (Cu), filtrert	2.7	µg/l	0.05	30%	SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Krom (Cr), filtrert	0.19	µg/l	0.05	20%	SS-EN ISO 17294-2:2016
Kvikksølv (Hg), filtrert	<0.002	µg/l	0.002		Intern metode
a) Nikkel (Ni), filtrert	0.90	µg/l	0.05	20%	SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Sink (Zn), filtrert	0.49	µg/l	0.2	25%	SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Antimon (Sb), filtrert	0.040	µg/l	0.02	20%	SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Jern (Fe), filtrert	300	µg/l	1	20%	SS-EN ISO 17294-2:2016
<b>a) PAH(16) EPA</b>					
a) Naftalen	< 0.010	µg/l	0.01		Intern metode
a) Acenaftylen	< 0.010	µg/l	0.01		Intern metode
a) Acenaften	< 0.010	µg/l	0.01		Intern metode
a) Fluoren	< 0.010	µg/l	0.01		Intern metode
a) Fenantren	< 0.010	µg/l	0.01		Intern metode
a) Antracen	< 0.010	µg/l	0.01		Intern metode
a) Fluoranten	< 0.010	µg/l	0.01		Intern metode
a) Pyren	< 0.010	µg/l	0.01		Intern metode
a) Benzo[a]antracen	< 0.010	µg/l	0.01		Intern metode
a) Krysen/Trifenylen	< 0.010	µg/l	0.01		Intern metode
a) Benzo[b]fluoranten	< 0.010	µg/l	0.01		Intern metode
a) Benzo[k]fluoranten	< 0.010	µg/l	0.01		Intern metode
a) Benzo[a]pyren	< 0.010	µg/l	0.01		Intern metode
a) Indeno[1,2,3-cd]pyren	< 0.0020	µg/l	0.002		Intern metode
a) Dibenzo[a,h]antracen	< 0.010	µg/l	0.01		Intern metode
a) Benzo[ghi]perylen	< 0.0020	µg/l	0.002		Intern metode

**Tegnforklaring:**

\* Ikke omfattet av akkrediteringen      LOQ: Kvantifiseringsgrense      MU: Måleusikkerhet  
 <: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1, <50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.  
 For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

a)	Sum PAH(16) EPA	nd			Intern metode
a)	<b>PCB 7</b>				
a)	PCB 28	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	PCB 52	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	PCB 101	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	PCB 118	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	PCB 138	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	PCB 153	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	PCB 180	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	Sum 7 PCB	nd			Intern metode
a)	<b>BTEX</b>				
a)	Benzen	< 0.10 µg/l	0.1		Intern metode
a)	Toluen	< 0.10 µg/l	0.1		Intern metode
a)	Etylbenzen	< 0.10 µg/l	0.1		Intern metode
a)	m,p-Xylen	< 0.20 µg/l	0.2		Intern metode
a)	o-Xylen	< 0.10 µg/l	0.1		Intern metode
a)	Xylener (sum)	nd			Intern metode
a)	Kalsium (Ca), filtrert	35 mg/l	0.05	20%	SS-EN ISO 17294-2:2016

**Utførende laboratorium/ Underleverandør:**

a)\* Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), Box 887, Sjöhogsg. 3, SE-53119, Lidköping

a) Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), Box 887, Sjöhogsg. 3, SE-53119, Lidköping ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1125,

**Kopi til:**

Postmottak (post@forsvarsbygg.no)

Ove Molland (ove.molland@nibio.no)

Ståle Haaland (staale.haaland@nibio.no)

**Moss 26.09.2022**


-----  
Kjetil Sjaastad

Kundeveileder (ASM)

**Tegnforklaring:**

\* Ikke omfattet av akkrediteringen      LOQ: Kvantifiseringsgrense      MU: Måleusikkerhet

&lt;: Mindre enn &gt;: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som &lt;1, &lt;50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.



**Forsvarsbygg** er et statlig forvaltningsorgan underlagt Forsvarsdepartementet. Vi utvikler, bygger, drifter og avhender eiendom for forsvarssektoren.

Postboks 405 sentrum

0103 Oslo

Telefon: 468 70 400

**[www.forsvarsbygg.no](http://www.forsvarsbygg.no)**

