



FORSVARSBYGG



Foto: Golder Associates AS

## **Forsvarsbyggs skyte- og øvingsfelt (SØF)**

**Resultater fra vannprøvetaking i  
Program tungmetallovervåking  
i 2018**

**Elvegårdsmoen SØF**

**Region Hålogaland**

**Tittel:**

Forsvarsbyggs skyte- og øvingsfelt  
Resultater fra vannprøvetaking i Program tungmetallovervåking i 2018  
Elvegårdsmoen skyte- og øvingsfelt, region Hålogaland

**Forfatter(e):**

Rolf E. Andersen, Kim Forchhammer, Randi Kruuse-Meyer og Eli Smette Laastad

Dato:	Rapportnr.:	Rapportnr.:	Tilgjengelighet:
31.5.2019	Forsvarsbygg: 0256/2019/Miljø	Golder: 1893618/2019-REHÅ-ELVE	Åpen

**Sammendrag:**

Forsvarsbygg rapporterer årlig fra vannprøvetaking i aktive skyte- og øvingsfelt. Denne rapporten beskriver innholdet av metaller og enkelte andre stoffer i utvalgte bekker og elver ved Elvegårdsmoen SØF i 2018. Da det ligger deponier i og like utenfor skytefeltet, har overvåningsprogrammet for SØF blitt utvidet både med hensyn til prøvepunkt og analyseparametere for å få mer kunnskap om utelekking av forurensning fra deponiene. I tillegg er det tatt en ekstra prøve utenfor skytefeltet etter forespørsel fra kommunen.

**Prøvetaking:** I 2018 ble det tatt vannprøver fra 11 prøvepunkter i mai, september og oktober. I forhold til siste prøvetaking knyttet til skyebaneutslippene i 2017, er to nye punkter lagt til. Vannprøvene er analysert for en utvidet metallpakke, samt noen organiske miljøgifter.

**Konklusjon:** Det er i 2018 ikke målt verdier som i nevneverdig grad skiller seg fra tidligere nivåer. I skytefeltets eneste kontrollpunkt (punkt 5), lengst nede i Medbyelva, er innholdet av metaller lavt og alle verdiene ligger langt under miljøkvalitetsstandardene (EQS). Skytefeltets betydning for metallinnholdet i overflatevann er begrenset, og vil ikke være målbart i hovedresipienten, Herjangsfjorden, ca. 200 m nedstrøms kontrollpunkt 5.

I den søndre delen av Fjellkråelva er det for bly en tydelig påvirkning da alle punktene har gjennomsnittsverdier (ufiltrert) for perioden 2012-2018 over 4 µg/l.

Resultatene for de ekstra analysene av metaller og organiske miljøgifter er lave, og dette gjelder også kvikksølvanalysene i punkt 36.

**Anbefaling:** Det anbefales å fortsette overvåningsprogrammet med prøver i de samme elleve punktene som i 2018, tre ganger årlig. Resultatene for de ekstra analysene av metaller og organiske miljøgifter er så lave at det anbefales å vurdere behovet for å fortsette med disse.

Oppdragsgiver:	Kontaktperson:
Forsvarsbygg	Turid Winther-Larsen
Stikkord:	Fagområde:
Skyte- og øvingsfelt (SØF), tungmetaller, metaller, vann, overvåking	Vannkvalitet

# Innhold

---

Innhold .....	3
1. Forsvarsbyggs metallovervåking i vann.....	3
2. Analyser og beregninger .....	3
3. Vannprøvetaking og resultater .....	4
4. Konklusjon og anbefalinger .....	6
Referanseliste .....	7

Vedlegg 1 – Analysedata Elvegårdsmoen 2012-2018.

Vedlegg 2 – Analysebevisene for prøvetakingen i 2018.

## 1. Forsvarsbyggs metallovervåking i vann

---

Forsvarsbyggs vannovervåking er knyttet til forvaltningen av og ansvaret for å dokumentere tilstanden i vann i og utenfor skyte- og øvingsfeltene (SØF). Den nasjonale overvåkingen av aktive SØF har foregått siden 1991. Overvåkingsprogrammet er beskrevet i en egen rapport /1/.

Hovedformålene med overvåkingsprogrammet er å kontrollere at:

- metallutslipp fra skytebanene ikke øker nevneverdig over tid
- utsippene ikke har noen nevneverdig negativ påvirkning på vannkvaliteten i hovedresipientene.

Denne rapporten beskriver innholdet av metaller og enkelte andre stoffer i utvalgte bekker og elver ved Elvegårdsmoen SØF i 2018. Resultatene fra prøvetakingen sammenlignes med tidligere års resultater, og også med tilstandsklassene og miljøkvalitetsstandardene (EQS) gitt i Vannforskriftens veileder 02:2018 /2/. For antimon (Sb) finnes det ikke egne tilstandsklasser, så Forsvarsbygg bruker grenseverdien gitt i drikkevannsforskriften (5 µg/l, /3/).

For detaljert informasjon om Elvegårdsmoen SØF, som områdebeskrivelse, beskrivelse av de ulike prøvepunktene, vannføring med mer, vises det til Vedlegg 1 i overvåkingsprogrammet /1/.

## 2. Analyser og beregninger

---

Samtlige prøver er analysert hos Eurofins. Da det ligger deponier i og like utenfor skytefeltet, har overvåkingsprogrammet for SØF blitt utvidet både med hensyn til prøvepunkt og analyseparametere for å få mer kunnskap om utlekkning av forurensning fra deponiene. I tillegg er det tatt en ekstra prøve utenfor skytefeltet etter forespørsel fra kommunen. I tillegg til standardpakken for SØF (bly, kobber, sink, antimon, pH, ledningsevne, kalsium, jern, totalt organisk karbon (TOC) og turbiditet) er prøvene derfor analysert for en utvidet pakke av metaller (arsen, kadmium, krom, nikkel og kvikksølv), samt noen organiske miljøgifter (alifater, BTEX, PAH og PCB).

I kontrollpunkt 5 ble det gjennomført både filtrerte og ufiltrerte analyser, i øvrige punkter kun ufiltrerte analyser. I punkt 36, som ligger utenfor SØF, er det kun analysert for kvikksølv (filtrert). Analysebevisene finnes i Vedlegg 2.

Vannforskriftens miljøkvalitetsstandarder (EQS-verdiene) gjelder filtrerte prøver. For å kunne sammenlikning med EQS-verdiene er det derfor benyttet omregningsfaktorer. Der verdier for filtrerte prøver mangler, er de for kobber og bly, beregnet ved å bruke faktorer på respektive 0,83 og 0,68. Disse faktorene er medianverdiene for samtlige prøver i overvåkingsprogrammet som er analysert både filtrert og ufiltrert. For sink og antimon er det normalt ingen nevneverdig forskjell mellom filtrerte og ufiltrerte verdier, slik at de ufiltrerte verdiene kan sammenliknes direkte med EQS-verdiene. AA-EQS gjelder for årlig gjennomsnitt mens MAC-EQS gjelder årlig maksimalverdi. For bly gjelder AA-EQS for den biotilgjengelige andelen. Denne er beregnet ut fra følgende ligning (European Commission, 2014 /4, 2011 /5):

$$[\text{Bly}_{\text{biotilgjengelig}}] = [\text{Bly}_{\text{filtrert}}] \times 1,2 / (1,2 + 1,2 \times ([\text{TOC}] - 1))$$

Ifølge denne ligningen er biotilgjengeligheten utelukkende avhengig av TOC, og kun når TOC = 1 er den biotilgjengelige mengden bly lik den faktisk målte.

Ligningen skal egentlig baseres på den filtrerte andelen organisk karbon (DOC – Dissolved Organic Carbon) i stedet for TOC, men hittil er det TOC som har blitt analysert. Det antas at størstedelen av det organiske materialet i avrenningen som regel er i løst eller kolloidal fraksjon, slik at [TOC] vil være tilnærmet lik [DOC]. Ligningen ovenfor er bare validert i vann der konsentrasjonen av DOC er lavere enn 17, kalsium høyere enn 2 mg/l og pH er mellom 6,0 og 8,5. Disse betingelsene er med få unntak oppfylt i de største vassdragene, og for å forenkle beregningene er de derfor ikke hensyntatt.

### 3. Vannprøvetaking og resultater

---

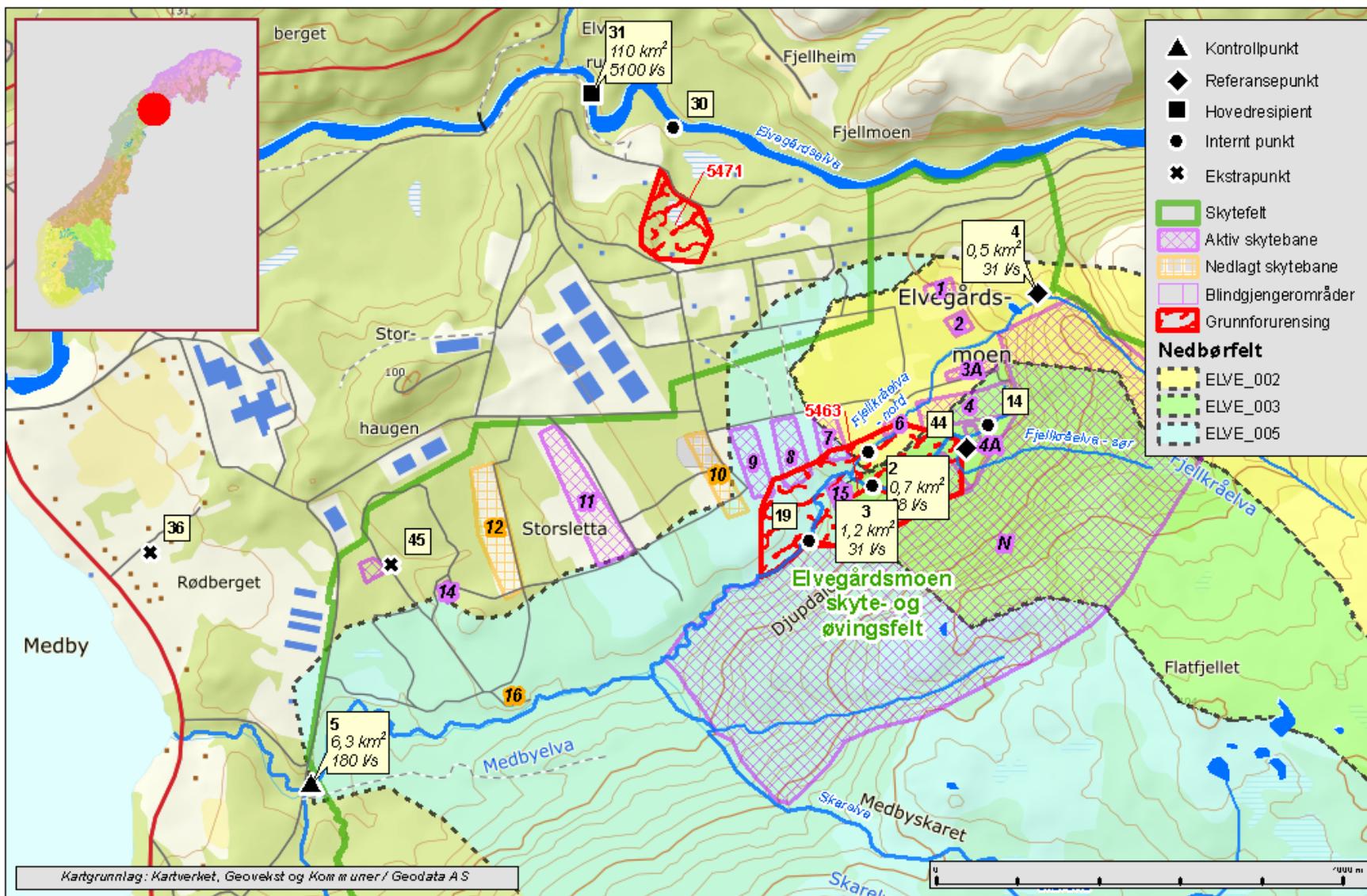
I 2018 ble det tatt vannprøver fra 11 prøvepunkter den 25.mai, 9. september og 3. oktober. Prøvepunktene er vist i figur 1.

I forhold til prøvetakingen i 2017 er punkt 1, 15, 22, 29, 34, 35, 37 og 40 uteatt, mens punkt 44 og 45 er lagt til. Flere av punktene som ble prøvetatt i 2018 (og også i 2016 og 2017), er knyttet til kartlegging av avrenning fra deponiene. Punkt 1 ble ved en feil uteatt. Punkt 15 er tatt ut fordi det ikke gir vesentlig ekstra informasjon i forhold til punkt 14 oppstrøms og punkt 3 nedstrøms. Tilsvarende gjelder punkt 22 og 40 i Medbyelva som er tatt bort da det ligger andre punkt oppstrøms (punkt 19) og nedstrøms (kontrollpunkt 5). Punkt 29 ligger i Elvegårdselva der punkt 31 også ligger rett nedstrøms, slik at det ikke forventes mulig å måle nevneverdige forskjeller mellom punktene. Vannføringen i elven er her ca. 5000 l/s.

Punkt 35, 36 og 37 er ekstrapunkter valgt ut av kommunen, da de ønsker kunnskap om vannkvaliteten i bekkene som renner gjennom boligområdet. Punkt 35 og 37 er avsluttet, da det ikke er påvist forurensning, mens punkt 36 er videreført på grunn av funn av kvikksølv (0,1 µg/l i en prøve fra november 2016).

På grunn av lav vannføring i bekkene hvor punkt 44 var lagt, ble vannprøvene i september ikke tatt på avtalt sted. Dataene herfra er derfor uteatt.

Ved prøvetaking den 3. oktober i punkt 31 ble glassflasken knust, og lokket på plastflasken hadde poppet av, medførende lekkasje fra prøven.



Figur 1: Oversikt over punkter i overvåningsprogram for Elvegårdsmoen SØF, samt aktive og nedlagte skytebaner, forurenset grunn/deponier og de største nedbørfeltene. Grunnforurensning: Firesifrede tall er ID-nummer i Miljødirektoratet sin database Grunnforurensning.

I tabell 1 er resultatene for metallene i kontrollpunkt 5 sammenstilt. Resultatene er sammenliknet med miljøkvalitetsstandardene AA-EQS og MAC-EQS, og for antimon med drikkevannsnormen.

**Tabell 1: Sammenlikning av resultatene for 2018 med resultatene for perioden 2012-2017 for kontrollpunkt 5 for Elvegårdsmoen SØF. AA-EQS gjelder for årlig gjennomsnitt mens MAC-EQS gjelder årlig maksimalverdi. For bly gjelder AA-EQS for den biotilgjengelige andelen. Uthevede tall viser verdiene som er sammenlignet mot EQS-ene. Ingen av verdiene overskriver EQS.**

Elvegårdsmoen		2018				2012-2017				AA-EQS	MAC-EQS
Punkt	Stoff	Antall	Antall <LOQ**	Gj.snitt µg/l	Maks. µg/l	Antall	Antall <LOQ**	Gj.snitt µg/l	Maks. µg/l	µg/l	µg/l
5	Kobber (ufiltrert)	3		1,1	1,4	14		1,3	3		
	Kobber (filtrert)	3		1,1	1,3	14		1,1*	2,5*	7,8	7,8
	Bly (ufiltrert)	3	2	0,16	0,28	14	7	0,43	1,6		
	Bly (filtrert)	3	2	0,11	0,18	14	7	0,29*	1,1*		14
	Bly (biotilgjengelig)	3	2	0,03*	0,05*	14	7	0,09*	0,38*	1,2	
	Sink (ufiltrert)	3	3	1	1	14	11	1,3	2,7		
	Sink (filtrert)	3	3	0,53	0,86	14	11	1,3*	2,7*	11	11
	Antimon (ufiltrert)	3	2	0,14	0,21	14	9	0,15	0,32	5***	5***

\* beregnet verdi

\*\* LOQ = kvantifiseringsgrense

\*\*\* drikkevannsnorm

I kontrollpunkt 5 ligger alle verdiene (både gjennomsnitts- og maksimumsverdier) langt under miljøkvalitetsstandardene/drikkevannsnormen, både i 2018 og tidligere. Skytefeltets betydning for metallinnholdet i overflatevann er derfor begrenset, og vil ikke være målbar i hovedresipienten, Herjangsfjorden, ca. 200 m nedstrøms kontrollpunkt 5. Ingen metallkonsentrasjoner overskriver miljøkvalitetsstandardene.

For ingen punkter, eller parametere, er det noen nevneverdig endringer av resultatene i 2018 i forhold til tidligere.

Resultatene av de ekstra analysene for metaller og organiske miljøgifter er veldig lave, stort sett under kvantifiseringsgrensene (< LOQ). Dette gjelder også kvikksølvanalysene i punkt 36, som alle var under 0,002 µg/l. Kun i kontrollpunkt 5 er det noen enkeltverdier over kvantifiseringsgrensene, men verdiene er lave og langt under miljøkvalitetsstandardene (EQS).

## 4. Konklusjon og anbefalinger

Det er i 2018 ikke målt verdier som i nevneverdig grad skiller seg fra tidligere nivåer.

I skytefeltets eneste kontrollpunkt 5 lengst nede i Medbyelva er innholdet av metaller lavt, og alle verdiene ligger langt under miljøkvalitetsstandardene (AA-EQS og MAC-EQS). Skytefeltets betydning for metallinnholdet i overflatevann er begrenset og vil ikke være målbar i hovedresipienten, Herjangsfjorden, ca. 200 m nedstrøms kontrollpunkt 5.

Lengre oppstrøms kontrollpunkt 5 er det for bly en tydelig påvirkning i den søndre delen av Fjellkråelva, der alle punktene har gjennomsnittsverdier for perioden 2012-2018 over 4 µg/l (ufiltrert). Verdiene ligger over grenseverdien for tilstandsklasse II (1,2 µg/l). Denne

grenseverdien gjelder for den biotilgjengelige andelen av bly, som i de aktuelle punktene beregnes å ligge rett rundt, eller under AA-EQS. Etter innblanding av renere vann fra den nordlige grenen av Fjellkråelva, faller nivåene til ca. 1,5 µg/l (ufiltrert). Et ytterligere fall til ca. 0,5 µg/l (ufiltrert) skjer etter tilløpet av Skarelva. For antimon er bildet noenlunde det samme som for bly.

Det er i 2018 foretatt en rekke ekstra analyser for metaller og organiske miljøgifter i alle punktene, og resultatene er lave. Dette gjelder også kvikksølvanalysene i punkt 36.

Det anbefales å fortsette overvåkingsprogrammet som planlagt, med prøver i samme elleve punkter tre ganger årlig. Resultatene for de ekstra analysene av metaller og organiske miljøgifter er så lave at det anbefales å vurdere behovet for å fortsette med disse.

## Referanseliste

---

- /1/ Forsvarsbygg/Golder. (2019). Overvåkingsprogram for vann i aktive skyte- og øvingsfelt. Forsvarsbyggrapport 0322/2019/Miljø, Golderrapport 1893618/2019.
- /2/ Direktoratsgruppen vanndirektivet 2018. Veileder 02:2018 Klassifisering.  
<http://www.vannportalen.no/globalassets/nasjonalt/dokumenter/veiledere-direktoratsgruppa/Klassifisering-av-miljotilstand-i-vann-02-2018.pdf>
- /3/ Forskrift om vannforsyning og drikkevann (drikkevannsforskriften);  
<https://lovdata.no/dokument/SF/forskrift/2016-12-22-1868?q=drikkevannsforskriften>
- /4/ European Commission. (2014). Technical guidance to implement bioavailability-based environmental quality standards for metals.
- /5/ European Commission. (2011). Lead and its Compounds. EQS sheet.

## Vedlegg 1 - Analysedata Elvegårdsmoen 2012-2018

Årets resultater er markert med grå bakgrunn og fet stil. Resultater i parentes er verdier som anses for usikre på grunn av spesielle omstendigheter eller usikkerhet omkring prøvetakingen, eller fordi de er så avvikende, at de mest sannsynlig er feil. Verdier med '**<**' foran viser at de er lavere enn kvantifiseringsgrensen (LOQ). En (f) i datofeltet betyr at det er analysert på en filtrert prøve. Verdier markert med '\*' er resultater etter reanalyser.

		<b>Antimon</b>	<b>Bly</b>	<b>Jern</b>	<b>Kalsium</b>	<b>Kobber</b>	<b>Sink</b>	<b>Ledn.-evne</b>	<b>pH</b>	<b>TOC</b>	<b>Turbiditet</b>
<b>Punkt</b>	<b>Dato</b>	<i>µg/l</i>	<i>µg/l</i>	<i>mg/l</i>	<i>mg/l</i>	<i>µg/l</i>	<i>µg/l</i>	<i>mS/m</i>	-	<i>mg/l</i>	<i>FNU</i>
2	7.6.2012	<0,1	<0,5	0,0863	0,781	1,14	<4	2,76	6,88	1,89	0,36
	3.6.2013	<0,2	0,35	0,12	0,89	1,8	<3	1,3	6,6		0,44
	11.10.2013	<0,2	0,68	0,4	1,2	2,1	3,2	1,88	6,4	6,1	4
	26.5.2014	<0,1	0,23	0,22	0,71	1,2	2	1,8	6,2	2,9	0,83
	15.10.2014	0,14	0,16	<0,02	17	1,1	3,5	13,2	7,6	1	0,22
	4.6.2015	<0,20	<0,20	0,15	0,71	1,2	2,2	1,58	6,3	3,1	0,55
	20.7.2015	<0,20	<0,20	0,072	2,9	3	4,6	2,97	7	3,1	<0,1
	23.9.2015	<0,20	0,33	0,091	3,7	3,8	5,4*	3,87	7	5	0,13
	16.11.2015	<0,20	1,3	0,048	3	2,5	(9,8)	4,09	6,8	2,9	<0,1
	8.6.2016	<0,20	0,69	0,19	0,86	2	3,3	1,68	6,1	5,4	0,48
	17.8.2016	<0,20	0,54	0,096	1,8	4,4*	5,5*	2,44	6,7	4	0,65
	17.10.2016	<0,20	0,29	0,078	6	2	3,9	5,03	7,2	3	0,27
	18.11.2016	<0,20	<0,20	0,0024	22	0,59	2	14,6	7,6	1,2	0,12
	22.5.2017 (f)	0,032	0,095	0,063	0,47	1,1	2,9				
	22.5.2017	<0,20	0,29	0,19	0,88	1,6*	2,4	2,4	6,3	2,8	0,63
	31.5.2017	<0,20	0,58	0,14	1,7	1,3*	2,8*	2,23	6,7	2,7	0,27
	20.9.2017	<0,20	0,63	0,098	1,5	3,2	5,1	2,15	6,6	4	0,15
	20.10.2017 (f)	0,034	0,3	0,062	1,6	1,6	3,6				
	20.10.2017	<0,20	0,45	0,096	1,8	1,7	3,3	2,29	6,6	4,9	0,21
	25.5.2018	<0,20	0,23	0,06	1,2	1,4	2,1	1,79	6,8	3,3	0,17
	9.9.2018	<0,20	<0,20	0,031	6,6	2,1	3,4	5,77	7,6	2,9	0,19
	3.10.2018	<0,20	0,28	0,064	2,7	3	3,3	2,69	7	3,4	0,14
3	7.6.2012	2,49	13,4	0,127	3,83	3,68	<4	3,63	7,27	1,67	1,23
	3.6.2013	1,7	7,5	0,19	5,6	4,1	(12)	4,55	7,4		0,34
	11.10.2013	1,9	16	0,07	3,6	3,7	3,5	3,54	7,1	4,6	0,23
	26.5.2014	0,98	5,4	0,08	3,6	2,1	1,8	3,82	7	2,1	0,25
	15.10.2014	0,2	0,31	<0,02	13	0,84	1,9	10,1	7,5	<1	<0,1
	4.6.2015	0,8	5,7	0,064	3,3	2,9	<2,0	3,72	6,9	3	0,86
	20.7.2015	0,81	1,4	0,019	6,9	2,2	2,1	5,49	7,3	2,3	<0,1
	23.9.2015	0,73	1,3	0,014	8,9	1,6	<2,0	7,37	7,3	3,4	<0,1
	16.11.2015	0,29	0,97	0,01	11	1,2	2,8	9,38	7,2	2,6	<0,1
	8.6.2016	1,1	9,6	0,094	2,2	4,7	3	2,44	6,6	5,1	0,17

		<b>Antimon</b>	<b>Bly</b>	<b>Jern</b>	<b>Kalsium</b>	<b>Kobber</b>	<b>Sink</b>	<b>Ledn.-evne</b>	<b>pH</b>	<b>TOC</b>	<b>Turbiditet</b>
<b>Punkt</b>	<b>Dato</b>	<i>µg/l</i>	<i>µg/l</i>	<i>mg/l</i>	<i>mg/l</i>	<i>µg/l</i>	<i>µg/l</i>	<i>mS/m</i>	-	<i>mg/l</i>	<i>FNU</i>
3 (forts.)	17.8.2016	0,81	0,68	0,0089	10	1,7	2	7,36	7,2	2	0,39
	17.10.2016	0,49	0,64	0,0081	11	0,76	< 2,0	7,47	7,3	1,7	0,29
	18.11.2016	< 0,20	0,28	<0,002	17	0,61	< 2,0	11,3	7,3	1	0,63
	22.5.2017 (f)	0,81	5,5	0,026	2,2	2,5	1,9				
	22.5.2017							2,64*	6,5*	2,8	2,5
	31.5.2017	0,56	3,2	0,028	4,5	2,4	<2,0*	3,69	7	2,3	0,22
	20.9.2017	0,34	0,53	0,0094	9,8	1,7	< 2,0	7,01	7,2	1,4	0,12
	20.10.2017 (f)	0,47	2,2	0,025	4,3	1,9	1,9				
	20.10.2017	0,47	2,7	0,033	4,9	1,6	< 2,0	3,9	7,1	3,8	<0,1
	<b>25.5.2018</b>	<b>0,93</b>	<b>3,4</b>	<b>0,028</b>	<b>4,2</b>	<b>2,2</b>	<b>&lt; 2,0</b>	<b>3,74</b>	<b>7,2</b>	<b>2,9</b>	<b>0,13</b>
	<b>9.9.2018</b>	<b>0,48</b>	<b>1,1</b>	<b>0,0075</b>	<b>10</b>	<b>1,3</b>	<b>&lt; 2,0</b>	<b>7,57</b>	<b>7,5</b>	<b>1,4</b>	<b>0,33</b>
	<b>3.10.2018</b>	<b>0,78</b>	<b>1,3</b>	<b>0,023</b>	<b>7,7</b>	<b>2,4</b>	<b>2,1</b>	<b>6,06</b>	<b>7,3</b>	<b>1,9</b>	<b>&lt;0,1</b>
4	7.6.2012	<0,1	<0,5	0,0996	0,433	<1	<4	1,43	6,39	1,86	0,45
	26.5.2014	<0,1	0,12	0,22	0,66	0,75	1,5	1,78	6,1	3,2	1,3
	15.10.2014	<0,1	0,031	0,07	1,3	0,88	2,1	2,54	6,4	2,2	0,13
	4.6.2015	< 0,20	< 0,20	0,19	0,54	1,4	< 2,0	1,55	6,1	3,2	0,7
	20.7.2015	< 0,20	< 0,20	0,14	1	2,4	(16)	1,81	6,4	3,5	<0,1
	23.9.2015	< 0,20	< 0,20	0,15	1	1,2	< 2,0	2,02	6,4	5,2	0,2
	16.11.2015	< 0,20	0,82	0,057	1,3	1,4	4,6	2,75	6,3	2,8	0,15
	8.6.2016	< 0,20	0,3	0,21	0,58	1,7	2,6	1,57	5,8	4,6	0,48
	17.8.2016	< 0,20	< 0,20	0,092	1	1,4	< 2,0	1,9	6,5	4,2	0,51
	17.10.2016	< 0,20	< 0,20	0,098	1	0,68	< 2,0	1,87	6,5	3,2	0,27
	18.11.2016	< 0,20	< 0,20	0,056	1,2	1,5	2,1	2,47	6,5	2,4	0,93
	22.5.2017 (f)	0,02	0,039	0,064	0,73	1,1	4,3*				
	22.5.2017	< 0,20	< 0,20	0,18	0,78	1,1	4,5*	1,95	6,2	2,8	0,8
	31.5.2017	< 0,20	0,33	0,17	0,93	1,4	<2,0*	1,8	6,4	2,7	0,44
	20.9.2017	< 0,20	< 0,20	0,08	1	1	< 2,0	1,79	6,4	3,9	0,16
	20.10.2017 (f)	< 0,020	0,044	0,066	0,96	0,95	2,1				
	20.10.2017	< 0,20	< 0,20	0,1	1,1	1,4	2,1	1,91	6,3	4,6	0,16
	<b>25.5.2018</b>	<b>&lt; 0,20</b>	<b>&lt; 0,20</b>	<b>0,13</b>	<b>0,55</b>	<b>1</b>	<b>&lt; 2,0</b>	<b>1,4</b>	<b>6,4</b>	<b>3,5</b>	<b>0,16</b>
	<b>9.9.2018</b>	<b>&lt; 0,20</b>	<b>&lt; 0,20</b>	<b>0,059</b>	<b>0,98</b>	<b>0,82</b>	<b>&lt; 2,0</b>	<b>1,72</b>	<b>6,7</b>	<b>3,8</b>	<b>0,2</b>
	<b>3.10.2018</b>	<b>&lt; 0,20</b>	<b>&lt; 0,20</b>	<b>0,093</b>	<b>0,94</b>	<b>1,7</b>	<b>&lt; 2,0</b>	<b>1,74</b>	<b>6,4</b>	<b>3,7</b>	<b>0,29</b>
5	7.6.2012	0,285	0,938	0,0771	2,82	1,36	<4	3,91	7,19	1,66	0,67
	27.5.2014	0,12	0,55	0,12	3,2	0,86	1,3	3,57	7	3,1	0,61
	15.10.2014	<0,1	0,038	0,05	6,8	1,2	<1	6,89	7,4	3,3	0,62
	4.6.2015	< 0,20	0,33	0,092	3,2	0,9	< 2,0	3,09	7,1	3,1	0,43
	20.7.2015	< 0,20	< 0,20	0,056	2,1	2	2,1	2,88	7	3,1	0,26
	23.9.2015	< 0,20	< 0,20	0,035	4,1	1	< 2,0	4,92	7,1	4,5	0,35
	16.11.2015	0,27	1,2	0,067	16	1,3	< 2,0	14,5	7,6	4,7	0,18
	8.6.2016	0,32	1,6	0,19	3,1	3	2,7	2,78	6,7	4,7	0,91
	17.8.2016	0,24	< 0,20	0,062	13	1,3	< 2,0	10,1	7,6	3,4	0,46

		<b>Antimon</b>	<b>Bly</b>	<b>Jern</b>	<b>Kalsium</b>	<b>Kobber</b>	<b>Sink</b>	<b>Ledn.-evne</b>	<b>pH</b>	<b>TOC</b>	<b>Turbiditet</b>
<b>Punkt</b>	<b>Dato</b>	<i>µg/l</i>	<i>µg/l</i>	<i>mg/l</i>	<i>mg/l</i>	<i>µg/l</i>	<i>µg/l</i>	<i>mS/m</i>	-	<i>mg/l</i>	<i>FNU</i>
5 (forts.)	17.10.2016	< 0,20	< 0,20	0,077	15	1,1	< 2,0	10,4	7,6	3,2	0,41
	18.11.2016	< 0,20	< 0,20	0,082	30	0,88	< 2,0	21,3	7,7	2,6	0,66
	31.5.2017	< 0,20	0,69	0,1	5,8	1,4	<2,0*	4,62	7,3	2,7	0,49
	20.9.2017	< 0,20	< 0,20	0,061	13	1,2	< 2,0	9,44	7,6	2,8	0,19
						1,1					
	20.10.2017	< 0,20	< 0,20*	0,069	4	1,1*	< 2,0	3,98	7,2	4,2	0,28
	<b>25.5.2018 (f)</b>	<b>0,17</b>	<b>0,18</b>	<b>0,036</b>	<b>5,7</b>	<b>1,3</b>	<b>0,62</b>				
	<b>25.5.2018</b>	<b>&lt; 0,20</b>	<b>0,28</b>	<b>0,11</b>	<b>5,3</b>	<b>1,4</b>	<b>&lt; 2,0</b>	<b>4,64</b>	<b>7,4</b>	<b>3,4</b>	<b>0,31</b>
	<b>9.9.2018 (f)</b>	<b>&lt; 0,020</b>	<b>0,043</b>	<b>0,031</b>	<b>5,1</b>	<b>0,92</b>	<b>&lt; 0,20</b>				
	<b>9.9.2018</b>	<b>&lt; 0,20</b>	<b>&lt; 0,20</b>	<b>0,05</b>	<b>4,9</b>	<b>0,8</b>	<b>&lt; 2,0</b>	<b>4,73</b>	<b>7,4</b>	<b>3,6</b>	<b>0,48</b>
	<b>3.10.2018 (f)</b>	<b>0,21</b>	<b>0,12</b>	<b>0,05</b>	<b>9,9</b>	<b>1,2</b>	<b>0,86</b>				
	<b>3.10.2018</b>	<b>0,21</b>	<b>&lt; 0,20</b>	<b>0,079</b>	<b>9,5</b>	<b>1,1</b>	<b>&lt; 2,0</b>	<b>7,07</b>	<b>7,5</b>	<b>3,5</b>	<b>0,19</b>
14	4.6.2015	1,2	9,2	0,041	1,3	2,8	< 2,0	1,87	6,6	2,9	<0,1
	16.11.2015	0,66	1,4	0,012	2,5	1,7	< 2,0	3,41	6,3	2,3	<0,1
	8.6.2016	1,4	14	0,081	1,5	3,9	< 2,0	2,04	6,4	4,5	0,13
	17.8.2016	2,9*	2,3	0,013	2	2,9	< 2,0	2,7	6,4	3,2	0,49
	17.10.2016	1,4	2,1	0,014	2,9	2,2	< 2,0	3,37	6,7	2,7	0,31
	22.5.2017 (f)	0,63	5,3	0,031	1,3	1,7*	2,8				
	22.5.2017	0,51	5,8	0,042	1,4	1,4*	< 2,0	2,63	6,5	2,5	0,2
	31.5.2017	0,86	5,1	0,043	1,7	2,0*	< 2,0 *	2,22	6,5	2,4	0,2
	20.9.2017	0,9	2,9	0,017	1,5	2,3	< 2,0	2,27	6,4	3	0,1
	20.10.2017 (f)	0,74	5,2	0,045	1,5	2,3	1,6				
	20.10.2017	0,62	4,9	0,053	1,6	2	< 2,0	2,14	6,5	4,2	<0,1
	<b>25.5.2018</b>	<b>0,56</b>	<b>5,6</b>	<b>0,038</b>	<b>1,1</b>	<b>1,9</b>	<b>&lt; 2,0</b>	<b>1,86</b>	<b>6,7</b>	<b>3,8</b>	<b>0,2</b>
	<b>9.9.2018</b>	<b>1,7</b>	<b>2,1</b>	<b>0,011</b>	<b>1,7</b>	<b>2,3</b>	<b>&lt; 2,0</b>	<b>2,29</b>	<b>6,4</b>	<b>2,8</b>	<b>0,27</b>
	<b>3.10.2018</b>	<b>2,3</b>	<b>5,6</b>	<b>0,022</b>	<b>2,4</b>	<b>3,1</b>	<b>&lt; 2,0</b>	<b>2,63</b>	<b>6,6</b>	<b>3,3</b>	<b>&lt;0,1</b>
19	15.10.2014	0,2	0,17	<0,02	14	0,71	1,7	11,5	7,7	<1	<0,1
	4.6.2015	0,44	2,3	0,088	3,3	2,1	< 2,0	3,01	7	3,1	0,22
	16.11.2015	0,26	0,74	0,0058	14	1,3	3,1	12,1	7,6	2,9	<0,1
	8.6.2016	0,93	4	0,16	2,5	3,5	2,8	2,64	6,7	5,2	0,5
	17.8.2016	0,61	0,58	0,011	11	0,8	< 2,0	9,28	7,6	2	0,5
	17.10.2016	0,65	0,32	0,025	17	1,4	< 2,0	11,4	7,6	2,5	0,29
	18.11.2016	< 0,20	< 0,20	0,0032	24	< 0,50	< 2,0	13,5	7,6	1,2	0,46
	22.5.2017 (f)	0,43	2,3	0,049	2,1	1,9	3,1				
	22.5.2017	0,43	3,8	0,22	4,4	2,2	2,7	2,9	7	2,8	1,2
	31.5.2017	0,53	1,5	0,061	6,3	2,3	<2,0*	4,78	7,3	2,6	0,26
	20.9.2017	0,41	0,24	0,025	18	1,6	2,1	12	7,7	1,9	0,16
	20.10.2017 (f)	0,25	0,87	0,041	4,9	1,9	2,7				
	20.10.2017	0,21	1,2	0,053	5,4	1,4	2,8	4,3	7,2	3,7	0,24
	<b>25.5.2018</b>	<b>0,45</b>	<b>1,2</b>	<b>0,031</b>	<b>4,8</b>	<b>1,8</b>	<b>&lt; 2,0</b>	<b>3,93</b>	<b>7,3</b>	<b>3</b>	<b>0,21</b>
	<b>9.9.2018</b>	<b>0,37</b>	<b>&lt; 0,20</b>	<b>0,0074</b>	<b>14</b>	<b>1,3</b>	<b>&lt; 2,0</b>	<b>9,58</b>	<b>7,8</b>	<b>1,6</b>	<b>0,16</b>

		<b>Antimon</b>	<b>Bly</b>	<b>Jern</b>	<b>Kalsium</b>	<b>Kobber</b>	<b>Sink</b>	<b>Ledn.-evne</b>	<b>pH</b>	<b>TOC</b>	<b>Turbiditet</b>
<b>Punkt</b>	<b>Dato</b>	<i>µg/l</i>	<i>µg/l</i>	<i>mg/l</i>	<i>mg/l</i>	<i>µg/l</i>	<i>µg/l</i>	<i>mS/m</i>	-	<i>mg/l</i>	<i>FNU</i>
19 (forts.)	<b>3.10.2018</b>	<b>0,61</b>	<b>0,79</b>	<b>0,044</b>	<b>9</b>	<b>2,4</b>	<b>2,2</b>	<b>6,33</b>	<b>7,5</b>	<b>2,4</b>	<b>0,3</b>
30	24.8.2016	< 0,20	0,26	0,61	12	0,77	< 2,0	29,8	7,9	3,9	1,7
	18.11.2016	< 0,20	< 0,20	0,095	53	< 0,50	< 2,0	32,8	7,7	3,8	0,66
	20.10.2017	< 0,20	< 0,20	0,015	29	< 0,50	6,5	16,7	7,8	1,5	0,3
	<b>25.5.2018</b>	<b>&lt; 0,20</b>	<b>&lt; 0,20</b>	<b>0,23</b>	<b>35</b>	<b>&lt; 0,50</b>	<b>&lt; 2,0</b>	<b>23,8</b>	<b>7,9</b>	<b>5,5</b>	<b>0,43</b>
	<b>9.9.2018</b>	<b>&lt; 0,20</b>	<b>&lt; 0,20</b>	<b>0,094</b>	<b>52</b>	<b>&lt; 0,50</b>	<b>&lt; 2,0</b>	<b>29,5</b>	<b>8,1</b>	<b>3</b>	<b>0,55</b>
	<b>3.10.2018</b>	<b>&lt; 0,20</b>	<b>&lt; 0,20</b>	<b>0,11</b>	<b>41</b>	<b>0,65</b>	<b>&lt; 2,0</b>	<b>26,6</b>	<b>7,9</b>	<b>3,2</b>	<b>0,29</b>
31	24.8.2016	< 0,20	0,22	0,0066	13	0,84	< 2,0	7,85	7,9	1	0,26
	18.11.2016	< 0,20	< 0,20	0,003	13	0,74	< 2,0	9,1	7,7	1,1	0,48
	20.10.2017	< 0,20	< 0,20	0,0049	13	< 0,50	< 2,0	7,3	7,8	0,55	0,14
	<b>25.5.2018</b>	<b>&lt; 0,20</b>	<b>&lt; 0,20</b>	<b>0,0084</b>	<b>11</b>	<b>&lt; 0,50</b>	<b>&lt; 2,0</b>	<b>7,5</b>	<b>7,8</b>	<b>0,69</b>	<b>0,37</b>
	<b>9.9.2018</b>	<b>&lt; 0,20</b>	<b>&lt; 0,20</b>	<b>0,018</b>	<b>13</b>	<b>&lt; 0,50</b>	<b>&lt; 2,0</b>	<b>7,57</b>	<b>7,9</b>	<b>0,81</b>	<b>0,46</b>
	<b>3.10.2018</b>	<b>&lt; 0,20</b>	<b>&lt; 0,20</b>	<b>0,0092</b>	<b>12</b>	<b>&lt; 0,50</b>	<b>&lt; 2,0</b>	<b>7,33</b>	<b>7,7</b>	<b>0,75</b>	<b>0,26</b>
36	24.8.2016		< 0,20			2,2	< 2,0				
	18.11.2016		< 0,20			2,2	5				
	31.5.2017	< 0,20	0,37	0,29	23	3,8	2,2*	14,4	7,3	8,8	1,1
	20.9.2017	< 0,20	0,35	0,19	24	2,7	7,3	17,3	6,9	5	4
	20.10.2017	< 0,20	< 0,20	0,035	40	0,89	3,5	27,6	7,4	6,3	0,33
44	<b>25.5.2018</b>	<b>0,41</b>	<b>3,9*</b>	<b>0,055</b>	<b>0,93</b>	<b>5,3*</b>	<b>2,5</b>	<b>2,16</b>	<b>6,2</b>	<b>6,1</b>	<b>0,19</b>
	<b>9.9.2018</b>	<b>1,5</b>	<b>2,5</b>	<b>0,062</b>	<b>1,8</b>	<b>2,6</b>	<b>&lt; 2,0</b>	<b>2,29</b>	<b>6,8</b>	<b>3</b>	<b>0,48</b>
	<b>3.10.2018</b>	<b>&lt; 0,20</b>	<b>0,73</b>	<b>0,021</b>	<b>1,6</b>	<b>11</b>	<b>12</b>	<b>3,19</b>	<b>5,8</b>	<b>3,1</b>	<b>0,21</b>
45	<b>25.5.2018</b>	<b>&lt; 0,20</b>	<b>&lt; 0,20</b>	<b>0,45</b>	<b>23</b>	<b>1,7</b>	<b>2,2</b>	<b>18,4</b>	<b>7,8</b>	<b>6,1</b>	<b>3,4</b>
	<b>9.9.2018</b>	<b>&lt; 0,20</b>	<b>&lt; 0,20</b>	<b>0,28</b>	<b>35</b>	<b>1,1</b>	<b>&lt; 2,0</b>	<b>23,4</b>	<b>8</b>	<b>5,9</b>	<b>1,9</b>
	<b>3.10.2018</b>	<b>&lt; 0,20</b>	<b>&lt; 0,20</b>	<b>0,21</b>	<b>27</b>	<b>1,6</b>	<b>&lt; 2,0</b>	<b>18,8</b>	<b>7,9</b>	<b>6,7</b>	<b>1,2</b>

**AR-18-MM-012673-02**
**EUNOMO-00197395**

Prøvemottak: 04.06.2018

Temperatur:

Analyseperiode: 04.06.2018-27.06.2018

Referanse: Skytefelt:

Elvegårdsmoen 2018

Forsvarsbygg  
 Pb 405 Sentrum  
 0103 OSLO  
**Attn: Turid Winther-Larsen**

## ANALYSERAPPORT

Denne analyserapporten erstatter tidligere versjon(er). Vennligst makuler tidligere  
 tilsendt analyserapport.  
 AR-18-MM-012673XX

**Merknader prøveserie:**

Versjon 2: Reanalyse bekrefter opprinnelig resultat for Pb og Cu på prøve 439-2018-06040105 (ELVE\_044). Benzen har fått endret resultat på prøve 439-2018-06040097 (ELVE\_003). Manglende resultater for Ca, TOC, konduktivitet og pH er inkludert.

pH oppgis uakkreditert pga at prøven er mottatt og analysert > 48 timer etter prøveuttag  
 Turb oppgis uakkreditert pga at prøven er mottatt og analysert > 24 timer etter prøveuttag

Prøvenr.:	439-2018-06040096	Prøvetakningsdato:	25.05.2018			
Prøvetype:	Ellevann	Prøvetaker:	Oppdragsgiver			
Prøvemerking:	ELVE_002	Analysestartdato:	04.06.2018			
Analyse		Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
pH målt ved 23 +/- 2°C		6.8		1		NS-EN ISO 10523
Konduktivitet ved 25°C (målt ved 23 +/- 2°C)		1.79	mS/m	0.1	10%	NS-EN ISO 7888
Turbiditet		0.17	FNU	0.1	30%	NS-EN ISO 7027
Total organisk karbon (TOC/NPOC)		3.3	mg/l	0.3	30%	NS EN 1484
<b>a) Arsen (As), oppsluttet</b>						
a) Arsen (As), oppsluttet ICP-MS		< 0.20	µg/l	0.2		NS EN ISO 17294-2
<b>a) Bly (Pb), oppsluttet</b>						
a) Bly (Pb), oppsluttet ICP-MS		0.23	µg/l	0.2	35%	NS EN ISO 17294-2
<b>a) Kadmium (Cd), oppsluttet</b>						
a) Kadmium (Cd), oppsluttet ICP-MS		< 0.010	µg/l	0.01		NS EN ISO 17294-2
<b>a) Kobber (Cu), oppsluttet</b>						
a) Kobber (Cu), oppsluttet ICP-MS		1.4	µg/l	0.5	20%	NS EN ISO 17294-2
<b>a) Krom (Cr), oppsluttet</b>						
a) Krom (Cr), oppsluttet ICP-MS		< 0.50	µg/l	0.5		NS EN ISO 17294-2
a) Kvikksølv (Hg), oppsluttet		<0.005	µg/l	0.005		EN ISO 17852
<b>a) Nikkel (Ni), oppsluttet</b>						
a) Nikkel (Ni), oppsluttet ICP-MS		0.53	µg/l	0.5	25%	NS EN ISO 17294-2
<b>a) Sink (Zn), oppsluttet</b>						
a) Sink (Zn), oppsluttet ICP-MS		2.1	µg/l	2	20%	NS EN ISO 17294-2
<b>a) Antimon (Sb), oppsluttet</b>						
a) Antimon (Sb), oppsluttet ICP-MS		< 0.20	µg/l	0.2		NS EN ISO 17294-2
<b>a) Jern (Fe), oppsluttet</b>						
a) Jern (Fe), oppsluttet ICP-MS		60	µg/l	2	25%	NS EN ISO 17294-2

**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'.

Opplysninger om måleusikkerhet og konfidensintervall fås ved henvendelse til laboratoriet.

Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

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

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	Internal Method LidMiljö.0A.01.34
a) Alifater >C12-C16	< 0.020 mg/l	0.02	Internal Method LidMiljö.0A.01.34
a) Alifater >C16-C35	< 0.050 mg/l	0.05	Internal Method LidMiljö.0A.01.34
<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]perrlen	<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), oppsluttet	1.2 mg/l	0.05 15%	According NEN EN ISO 17294-2

**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'.

Opplysninger om måleusikkerhet og konfidensintervall fås ved henvendelse til laboratoriet.

Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

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



Prøvenr.:	439-2018-06040097	Prøvetakingsdato:	25.05.2018		
Prøvetype:	Ellevann	Prøvetaker:	Oppdragsgiver		
Prøvemerking:	ELVE_003	Analysestartdato:	04.06.2018		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
pH målt ved 23 +/- 2°C	7.2		1		NS-EN ISO 10523
Konduktivitet ved 25°C (målt ved 23 +/- 2°C)	3.74	mS/m	0.1	10%	NS-EN ISO 7888
Turbiditet	0.13	FNU	0.1	30%	NS-EN ISO 7027
Total organisk karbon (TOC/NPOC)	2.9	mg/l	0.3	30%	NS EN 1484
<b>a) Arsen (As), oppsluttet</b>					
a) Arsen (As), oppsluttet ICP-MS	< 0.20	µg/l	0.2		NS EN ISO 17294-2
<b>a) Bly (Pb), oppsluttet</b>					
a) Bly (Pb), oppsluttet ICP-MS	3.4	µg/l	0.2	25%	NS EN ISO 17294-2
<b>a) Kadmium (Cd), oppsluttet</b>					
a) Kadmium (Cd), oppsluttet ICP-MS	< 0.010	µg/l	0.01		NS EN ISO 17294-2
<b>a) Kobber (Cu), oppsluttet</b>					
a) Kobber (Cu), oppsluttet ICP-MS	2.2	µg/l	0.5	15%	NS EN ISO 17294-2
<b>a) Krom (Cr), oppsluttet</b>					
a) Krom (Cr), oppsluttet ICP-MS	< 0.50	µg/l	0.5		NS EN ISO 17294-2
a) Kvikksølv (Hg), oppsluttet	<0.005	µg/l	0.005		EN ISO 17852
<b>a) Nikkel (Ni), oppsluttet</b>					
a) Nikkel (Ni), oppsluttet ICP-MS	0.52	µg/l	0.5	25%	NS EN ISO 17294-2
<b>a) Sink (Zn), oppsluttet</b>					
a) Sink (Zn), oppsluttet ICP-MS	< 2.0	µg/l	2		NS EN ISO 17294-2
<b>a) Antimon (Sb), oppsluttet</b>					
a) Antimon (Sb), oppsluttet ICP-MS	0.93	µg/l	0.2	20%	NS EN ISO 17294-2
<b>a) Jern (Fe), oppsluttet</b>					
a) Jern (Fe), oppsluttet ICP-MS	28	µg/l	2	25%	NS EN ISO 17294-2
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		Internal Method LidMiljö.0A.01.34
a) Alifater >C12-C16	< 0.020	mg/l	0.02		Internal Method LidMiljö.0A.01.34
a) Alifater >C16-C35	< 0.050	mg/l	0.05		Internal Method LidMiljö.0A.01.34
<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) Acenafarten	<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

**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'.

Opplysninger om måleusikkerhet og konfidensintervall fås ved henvendelse til laboratoriet.

Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

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



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) Xylenes (sum)	nd		Intern metode
a) Kalsium (Ca), oppsluttet	4.2 mg/l	0.05 15%	According NEN EN ISO 17294-2
<b>Merknader:</b>			
Glassflaske ikke brukt ved prøvetaking av Hg.			

**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'.

Opplysninger om måleusikkerhet og konfidensintervall fås ved henvendelse til laboratoriet.

Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

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



Prøvenr.:	439-2018-06040098	Prøvetakingsdato:	25.05.2018		
Prøvetype:	Ellevann	Prøvetaker:	Oppdragsgiver		
Prøvemerking:	ELVE_004	Analysestartdato:	04.06.2018		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
pH målt ved 23 +/- 2°C	6.4		1		NS-EN ISO 10523
Konduktivitet ved 25°C (målt ved 23 +/- 2°C)	1.40	mS/m	0.1	10%	NS-EN ISO 7888
Turbiditet	0.16	FNU	0.1	30%	NS-EN ISO 7027
Total organisk karbon (TOC/NPOC)	3.5	mg/l	0.3	30%	NS EN 1484
<b>a) Arsen (As), oppsluttet</b>					
a) Arsen (As), oppsluttet ICP-MS	< 0.20	µg/l	0.2		NS EN ISO 17294-2
<b>a) Bly (Pb), oppsluttet</b>					
a) Bly (Pb), oppsluttet ICP-MS	< 0.20	µg/l	0.2		NS EN ISO 17294-2
<b>a) Kadmium (Cd), oppsluttet</b>					
a) Kadmium (Cd), oppsluttet ICP-MS	< 0.010	µg/l	0.01		NS EN ISO 17294-2
<b>a) Kobber (Cu), oppsluttet</b>					
a) Kobber (Cu), oppsluttet ICP-MS	1.0	µg/l	0.5	20%	NS EN ISO 17294-2
<b>a) Krom (Cr), oppsluttet</b>					
a) Krom (Cr), oppsluttet ICP-MS	< 0.50	µg/l	0.5		NS EN ISO 17294-2
a) Kvikksølv (Hg), oppsluttet	<0.005	µg/l	0.005		EN ISO 17852
<b>a) Nikkel (Ni), oppsluttet</b>					
a) Nikkel (Ni), oppsluttet ICP-MS	0.57	µg/l	0.5	25%	NS EN ISO 17294-2
<b>a) Sink (Zn), oppsluttet</b>					
a) Sink (Zn), oppsluttet ICP-MS	< 2.0	µg/l	2		NS EN ISO 17294-2
<b>a) Antimon (Sb), oppsluttet</b>					
a) Antimon (Sb), oppsluttet ICP-MS	< 0.20	µg/l	0.2		NS EN ISO 17294-2
<b>a) Jern (Fe), oppsluttet</b>					
a) Jern (Fe), oppsluttet ICP-MS	130	µg/l	2	25%	NS EN ISO 17294-2
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		Internal Method LidMiljö.0A.01.34
a) Alifater >C12-C16	< 0.020	mg/l	0.02		Internal Method LidMiljö.0A.01.34
a) Alifater >C16-C35	< 0.050	mg/l	0.05		Internal Method LidMiljö.0A.01.34
<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) Acenafarten	<0.010	µg/l	0.01		Intern metode
a) Fluoren	<0.010	µg/l	0.01		Intern metode
a) Fenantron	<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

**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'.

Opplysninger om måleusikkerhet og konfidensintervall fås ved henvendelse til laboratoriet.

Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

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



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]perlylen	<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) Xylenes (sum)	nd		Intern metode
a) Kalsium (Ca), oppsluttet	0.55 mg/l	0.05 15%	According NEN EN ISO 17294-2
<b>Merknader:</b>			
Glassflaske ikke brukt ved prøvetaking av Hg.			

**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'.

Opplysninger om måleusikkerhet og konfidensintervall fås ved henvendelse til laboratoriet.

Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

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



Prøvenr.:	439-2018-06040099	Prøvetakingsdato:	25.05.2018		
Prøvetype:	Ellevann	Prøvetaker:	Oppdragsgiver		
Prøvemerking:	ELVE_005	Analysestartdato:	04.06.2018		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Kvikksølv (Hg), oppsluttet	< 0.005	µg/l	0.005		EN ISO 17852
a) <b>Arsen (As), oppsluttet</b>					
a) Arsen (As), oppsluttet ICP-MS	< 0.20	µg/l	0.2		NS EN ISO 17294-2
a) <b>Arsen (As), filtrert</b>					
a) Arsen (As), filtrert ICP-MS	0.059	µg/l	0.02	15%	NS EN ISO 17294-2
a) <b>Kadmium (Cd), oppsluttet</b>					
a) Kadmium (Cd), oppsluttet ICP-MS	< 0.010	µg/l	0.01		NS EN ISO 17294-2
a) <b>Kadmium (Cd), filtrert</b>					
a) Kadmium (Cd), filtrert ICP-MS	< 0.0040	µg/l	0.004		NS EN ISO 17294-2
a) <b>Krom (Cr), oppsluttet</b>					
a) Krom (Cr), oppsluttet ICP-MS	< 0.50	µg/l	0.5		NS EN ISO 17294-2
a) <b>Krom (Cr), filtrert</b>					
a) Krom (Cr), filtrert ICP-MS	0.11	µg/l	0.05	15%	NS EN ISO 17294-2
Kvikksølv (Hg), filtrert	<0.002	µg/l	0.002		NS EN ISO 12846:2012
a) <b>Nikkel (Ni), oppsluttet</b>					
a) Nikkel (Ni), oppsluttet ICP-MS	< 0.50	µg/l	0.5		NS EN ISO 17294-2
a) <b>Nikkel (Ni), filtrert</b>					
a) Nikkel (Ni), filtrert ICP-MS	0.33	µg/l	0.05	15%	NS EN ISO 17294-2
pH målt ved 23 +/- 2°C	7.4		1		NS-EN ISO 10523
Konduktivitet ved 25°C (målt ved 23 +/- 2°C)	4.64	mS/m	0.1	10%	NS-EN ISO 7888
Turbiditet	0.31	FNU	0.1	30%	NS-EN ISO 7027
Total organisk karbon (TOC/NPOC)	3.4	mg/l	0.3	30%	NS EN 1484
a) <b>Bly (Pb), oppsluttet</b>					
a) Bly (Pb), oppsluttet ICP-MS	0.28	µg/l	0.2	35%	NS EN ISO 17294-2
a) <b>Bly (Pb), filtrert</b>					
a) Bly (Pb), filtrert ICP-MS	0.18	µg/l	0.01	20%	NS EN ISO 17294-2
a) <b>Kobber (Cu), oppsluttet</b>					
a) Kobber (Cu), oppsluttet ICP-MS	1.4	µg/l	0.5	20%	NS EN ISO 17294-2
a) <b>Kobber (Cu), filtrert</b>					
a) Kobber (Cu), filtrert ICP-MS	1.3	µg/l	0.05	25%	NS EN ISO 17294-2
a) <b>Sink (Zn), oppsluttet</b>					
a) Sink (Zn), oppsluttet ICP-MS	< 2.0	µg/l	2		NS EN ISO 17294-2
a) <b>Sink (Zn), filtrert</b>					
a) Sink (Zn), filtrert ICP-MS	0.62	µg/l	0.2	25%	NS EN ISO 17294-2
a) <b>Antimon (Sb), oppsluttet</b>					
a) Antimon (Sb), oppsluttet ICP-MS	< 0.20	µg/l	0.2		NS EN ISO 17294-2
a) <b>Antimon (Sb), filtrert</b>					
a) Antimon (Sb), filtrert ICP-MS	0.17	µg/l	0.02	20%	NS EN ISO 17294-2
a) <b>Jern (Fe), oppsluttet</b>					
a) Jern (Fe), oppsluttet ICP-MS	110	µg/l	2	25%	NS EN ISO 17294-2

**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'.

Opplysninger om måleusikkerhet og konfidensintervall fås ved henvendelse til laboratoriet.

Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

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



<b>a) Jern (Fe), filtrert</b>				
a) Jern (Fe), filtrert ICP-MS	36 µg/l	0.3	20%	NS EN ISO 17294-2
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		Internal Method LidMiljö.0A.01.34
a) Alifater >C12-C16	< 0.020 mg/l	0.02		Internal Method LidMiljö.0A.01.34
a) Alifater >C16-C35	< 0.050 mg/l	0.05		Internal Method LidMiljö.0A.01.34
<b>a) PAH 16 EPA</b>				
a) Naftalen	<0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a) Acenafylen	<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]perylene	<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	5.7 mg/l	0.05	15%	According NEN EN ISO 17294-2

**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'.

Opplysninger om måleusikkerhet og konfidensintervall fås ved henvendelse til laboratoriet.

Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

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



a) Kalsium (Ca), oppsluttet	5.3 mg/l	0.05	15%	According NEN EN ISO 17294-2
-----------------------------	----------	------	-----	------------------------------

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'.

Opplysninger om måleusikkerhet og konfidensintervall fås ved henvendelse til laboratoriet.

Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

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



Prøvenr.:	439-2018-06040100	Prøvetakingsdato:	25.05.2018		
Prøvetype:	Ellevann	Prøvetaker:	Oppdragsgiver		
Prøvemerking:	ELVE_014	Analysestartdato:	04.06.2018		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
pH målt ved 23 +/- 2°C	6.7		1		NS-EN ISO 10523
Konduktivitet ved 25°C (målt ved 23 +/- 2°C)	1.86	mS/m	0.1	10%	NS-EN ISO 7888
Turbiditet	0.20	FNU	0.1	30%	NS-EN ISO 7027
Total organisk karbon (TOC/NPOC)	3.8	mg/l	0.3	30%	NS EN 1484
<b>a) Arsen (As), oppsluttet</b>					
a) Arsen (As), oppsluttet ICP-MS	< 0.20	µg/l	0.2		NS EN ISO 17294-2
<b>a) Bly (Pb), oppsluttet</b>					
a) Bly (Pb), oppsluttet ICP-MS	5.6	µg/l	0.2	25%	NS EN ISO 17294-2
<b>a) Kadmium (Cd), oppsluttet</b>					
a) Kadmium (Cd), oppsluttet ICP-MS	< 0.010	µg/l	0.01		NS EN ISO 17294-2
<b>a) Kobber (Cu), oppsluttet</b>					
a) Kobber (Cu), oppsluttet ICP-MS	1.9	µg/l	0.5	20%	NS EN ISO 17294-2
<b>a) Krom (Cr), oppsluttet</b>					
a) Krom (Cr), oppsluttet ICP-MS	< 0.50	µg/l	0.5		NS EN ISO 17294-2
a) Kvikksølv (Hg), oppsluttet	<0.005	µg/l	0.005		EN ISO 17852
<b>a) Nikkel (Ni), oppsluttet</b>					
a) Nikkel (Ni), oppsluttet ICP-MS	0.59	µg/l	0.5	25%	NS EN ISO 17294-2
<b>a) Sink (Zn), oppsluttet</b>					
a) Sink (Zn), oppsluttet ICP-MS	< 2.0	µg/l	2		NS EN ISO 17294-2
<b>a) Antimon (Sb), oppsluttet</b>					
a) Antimon (Sb), oppsluttet ICP-MS	0.56	µg/l	0.2	20%	NS EN ISO 17294-2
<b>a) Jern (Fe), oppsluttet</b>					
a) Jern (Fe), oppsluttet ICP-MS	38	µg/l	2	25%	NS EN ISO 17294-2
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		Internal Method LidMiljö.0A.01.34
a) Alifater >C12-C16	< 0.020	mg/l	0.02		Internal Method LidMiljö.0A.01.34
a) Alifater >C16-C35	< 0.050	mg/l	0.05		Internal Method LidMiljö.0A.01.34
<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) Acenafarten	<0.010	µg/l	0.01		Intern metode
a) Fluoren	<0.010	µg/l	0.01		Intern metode
a) Fenantron	<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

**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'.

Opplysninger om måleusikkerhet og konfidensintervall fås ved henvendelse til laboratoriet.

Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

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



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]perlen	<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) Xylen (sum)	nd		Intern metode
a) Kalsium (Ca), oppsluttet	1.1 mg/l	0.05 15%	According NEN EN ISO 17294-2

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'.

Opplysninger om måleusikkerhet og konfidensintervall fås ved henvendelse til laboratoriet.

Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

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



Prøvenr.:	439-2018-06040101	Prøvetakingsdato:	25.05.2018		
Prøvetype:	Ellevann	Prøvetaker:	Oppdragsgiver		
Prøvemerking:	ELVE_019	Analysestartdato:	04.06.2018		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
pH målt ved 23 +/- 2°C	7.3		1		NS-EN ISO 10523
Konduktivitet ved 25°C (målt ved 23 +/- 2°C)	3.93	mS/m	0.1	10%	NS-EN ISO 7888
Turbiditet	0.21	FNU	0.1	30%	NS-EN ISO 7027
Total organisk karbon (TOC/NPOC)	3.0	mg/l	0.3	30%	NS EN 1484
<b>a) Arsen (As), oppsluttet</b>					
a) Arsen (As), oppsluttet ICP-MS	< 0.20	µg/l	0.2		NS EN ISO 17294-2
<b>a) Bly (Pb), oppsluttet</b>					
a) Bly (Pb), oppsluttet ICP-MS	1.2	µg/l	0.2	35%	NS EN ISO 17294-2
<b>a) Kadmium (Cd), oppsluttet</b>					
a) Kadmium (Cd), oppsluttet ICP-MS	< 0.010	µg/l	0.01		NS EN ISO 17294-2
<b>a) Kobber (Cu), oppsluttet</b>					
a) Kobber (Cu), oppsluttet ICP-MS	1.8	µg/l	0.5	20%	NS EN ISO 17294-2
<b>a) Krom (Cr), oppsluttet</b>					
a) Krom (Cr), oppsluttet ICP-MS	< 0.50	µg/l	0.5		NS EN ISO 17294-2
a) Kvikksølv (Hg), oppsluttet	<0.005	µg/l	0.005		EN ISO 17852
<b>a) Nikkel (Ni), oppsluttet</b>					
a) Nikkel (Ni), oppsluttet ICP-MS	< 0.50	µg/l	0.5		NS EN ISO 17294-2
<b>a) Sink (Zn), oppsluttet</b>					
a) Sink (Zn), oppsluttet ICP-MS	< 2.0	µg/l	2		NS EN ISO 17294-2
<b>a) Antimon (Sb), oppsluttet</b>					
a) Antimon (Sb), oppsluttet ICP-MS	0.45	µg/l	0.2	20%	NS EN ISO 17294-2
<b>a) Jern (Fe), oppsluttet</b>					
a) Jern (Fe), oppsluttet ICP-MS	31	µg/l	2	25%	NS EN ISO 17294-2
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		Internal Method LidMiljö.0A.01.34
a) Alifater >C12-C16	< 0.020	mg/l	0.02		Internal Method LidMiljö.0A.01.34
a) Alifater >C16-C35	< 0.050	mg/l	0.05		Internal Method LidMiljö.0A.01.34
<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) Acenafarten	<0.010	µg/l	0.01		Intern metode
a) Fluoren	<0.010	µg/l	0.01		Intern metode
a) Fenantron	<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

**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'.

Opplysninger om måleusikkerhet og konfidensintervall fås ved henvendelse til laboratoriet.

Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

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



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]perlen	<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) Xylen (sum)	nd		Intern metode
a) Kalsium (Ca), oppsluttet	4.8 mg/l	0.05 15%	According NEN EN ISO 17294-2

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'.

Opplysninger om måleusikkerhet og konfidensintervall fås ved henvendelse til laboratoriet.

Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

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



Prøvenr.:	439-2018-06040102	Prøvetakingsdato:	25.05.2018		
Prøvetype:	Ellevann	Prøvetaker:	Oppdragsgiver		
Prøvemerking:	ELVE_030	Analysestartdato:	04.06.2018		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
pH målt ved 23 +/- 2°C	7.9		1		NS-EN ISO 10523
Konduktivitet ved 25°C (målt ved 23 +/- 2°C)	23.8	mS/m	0.1	10%	NS-EN ISO 7888
Turbiditet	0.43	FNU	0.1	30%	NS-EN ISO 7027
Total organisk karbon (TOC/NPOC)	5.5	mg/l	0.3	20%	NS EN 1484
<b>a) Arsen (As), oppsluttet</b>					
a) Arsen (As), oppsluttet ICP-MS	< 0.20	µg/l	0.2		NS EN ISO 17294-2
<b>a) Bly (Pb), oppsluttet</b>					
a) Bly (Pb), oppsluttet ICP-MS	< 0.20	µg/l	0.2		NS EN ISO 17294-2
<b>a) Kadmium (Cd), oppsluttet</b>					
a) Kadmium (Cd), oppsluttet ICP-MS	< 0.010	µg/l	0.01		NS EN ISO 17294-2
<b>a) Kobber (Cu), oppsluttet</b>					
a) Kobber (Cu), oppsluttet ICP-MS	< 0.50	µg/l	0.5		NS EN ISO 17294-2
<b>a) Krom (Cr), oppsluttet</b>					
a) Krom (Cr), oppsluttet ICP-MS	< 0.50	µg/l	0.5		NS EN ISO 17294-2
a) Kvikksølv (Hg), oppsluttet	<0.005	µg/l	0.005		EN ISO 17852
<b>a) Nikkel (Ni), oppsluttet</b>					
a) Nikkel (Ni), oppsluttet ICP-MS	< 0.50	µg/l	0.5		NS EN ISO 17294-2
<b>a) Sink (Zn), oppsluttet</b>					
a) Sink (Zn), oppsluttet ICP-MS	< 2.0	µg/l	2		NS EN ISO 17294-2
<b>a) Antimon (Sb), oppsluttet</b>					
a) Antimon (Sb), oppsluttet ICP-MS	< 0.20	µg/l	0.2		NS EN ISO 17294-2
<b>a) Jern (Fe), oppsluttet</b>					
a) Jern (Fe), oppsluttet ICP-MS	230	µg/l	2	25%	NS EN ISO 17294-2
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		Internal Method LidMiljö.0A.01.34
a) Alifater >C12-C16	< 0.020	mg/l	0.02		Internal Method LidMiljö.0A.01.34
a) Alifater >C16-C35	< 0.050	mg/l	0.05		Internal Method LidMiljö.0A.01.34
<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) Acenafarten	<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

**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'.

Opplysninger om måleusikkerhet og konfidensintervall fås ved henvendelse til laboratoriet.

Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

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



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) Xylenes (sum)	nd		Intern metode
a) Kalsium (Ca), oppsluttet	35 mg/l	0.05 15%	According NEN EN ISO 17294-2
<b>Merknader:</b>			
Glassflaske ikke brukt ved prøvetaking av Hg.			

**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'.

Opplysninger om måleusikkerhet og konfidensintervall fås ved henvendelse til laboratoriet.

Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

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



Prøvenr.:	439-2018-06040103	Prøvetakingsdato:	25.05.2018		
Prøvetype:	Ellevann	Prøvetaker:	Oppdragsgiver		
Prøvemerking:	ELVE_031	Analysestartdato:	04.06.2018		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
pH målt ved 23 +/- 2°C	7.8		1		NS-EN ISO 10523
Konduktivitet ved 25°C (målt ved 23 +/- 2°C)	7.50	mS/m	0.1	10%	NS-EN ISO 7888
Turbiditet	0.37	FNU	0.1	30%	NS-EN ISO 7027
Total organisk karbon (TOC/NPOC)	0.69	mg/l	0.3	30%	NS EN 1484
<b>a) Arsen (As), oppsluttet</b>					
a) Arsen (As), oppsluttet ICP-MS	< 0.20	µg/l	0.2		NS EN ISO 17294-2
<b>a) Bly (Pb), oppsluttet</b>					
a) Bly (Pb), oppsluttet ICP-MS	< 0.20	µg/l	0.2		NS EN ISO 17294-2
<b>a) Kadmium (Cd), oppsluttet</b>					
a) Kadmium (Cd), oppsluttet ICP-MS	< 0.010	µg/l	0.01		NS EN ISO 17294-2
<b>a) Kobber (Cu), oppsluttet</b>					
a) Kobber (Cu), oppsluttet ICP-MS	< 0.50	µg/l	0.5		NS EN ISO 17294-2
<b>a) Krom (Cr), oppsluttet</b>					
a) Krom (Cr), oppsluttet ICP-MS	< 0.50	µg/l	0.5		NS EN ISO 17294-2
a) Kvikksølv (Hg), oppsluttet	<0.005	µg/l	0.005		EN ISO 17852
<b>a) Nikkel (Ni), oppsluttet</b>					
a) Nikkel (Ni), oppsluttet ICP-MS	< 0.50	µg/l	0.5		NS EN ISO 17294-2
<b>a) Sink (Zn), oppsluttet</b>					
a) Sink (Zn), oppsluttet ICP-MS	< 2.0	µg/l	2		NS EN ISO 17294-2
<b>a) Antimon (Sb), oppsluttet</b>					
a) Antimon (Sb), oppsluttet ICP-MS	< 0.20	µg/l	0.2		NS EN ISO 17294-2
<b>a) Jern (Fe), oppsluttet</b>					
a) Jern (Fe), oppsluttet ICP-MS	8.4	µg/l	2	25%	NS EN ISO 17294-2
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		Internal Method LidMiljø.0A.01.34
a) Alifater >C12-C16	< 0.020	mg/l	0.02		Internal Method LidMiljø.0A.01.34
a) Alifater >C16-C35	< 0.050	mg/l	0.05		Internal Method LidMiljø.0A.01.34
<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) Acenafarten	<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

**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'.

Opplysninger om måleusikkerhet og konfidensintervall fås ved henvendelse til laboratoriet.

Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

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



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]perlen	<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) Xylen (sum)	nd		Intern metode
a) Kalsium (Ca), oppsluttet	11 mg/l	0.05 15%	According NEN EN ISO 17294-2
<b>Merknader:</b>			
Glassflaske ikke brukt ved prøvetaking av Hg.			

Prøvenr.:	<b>439-2018-06040104</b>	Prøvetakingsdato:	25.05.2018		
Prøvetype:	Ellevann	Prøvetaker:	Oppdragsgiver		
Prøvemerking:	ELVE_036	Analysestartdato:	04.06.2018		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
Kvikksølv (Hg), filtrert	<0.002 µg/l		0.002		NS EN ISO 12846:2012

**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'.

Opplysninger om måleusikkerhet og konfidensintervall fås ved henvendelse til laboratoriet.

Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

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



Prøvenr.:	439-2018-06040105	Prøvetakingsdato:	25.05.2018		
Prøvetype:	Ellevann	Prøvetaker:	Oppdragsgiver		
Prøvemerking:	ELVE_044	Analysestartdato:	04.06.2018		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
pH målt ved 23 +/- 2°C	6.2		1		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	0.19	FNU	0.1	30%	NS-EN ISO 7027
Total organisk karbon (TOC/NPOC)	6.1	mg/l	0.3	20%	NS EN 1484
<b>a) Arsen (As), oppsluttet</b>					
a) Arsen (As), oppsluttet ICP-MS	< 0.20	µg/l	0.2		NS EN ISO 17294-2
<b>a) Bly (Pb), oppsluttet</b>					
a) Bly (Pb), oppsluttet ICP-MS	3.9	µg/l	0.2	25%	NS EN ISO 17294-2
<b>a) Kadmium (Cd), oppsluttet</b>					
a) Kadmium (Cd), oppsluttet ICP-MS	0.011	µg/l	0.01	35%	NS EN ISO 17294-2
<b>a) Kobber (Cu), oppsluttet</b>					
a) Kobber (Cu), oppsluttet ICP-MS	5.3	µg/l	0.5	15%	NS EN ISO 17294-2
<b>a) Krom (Cr), oppsluttet</b>					
a) Krom (Cr), oppsluttet ICP-MS	< 0.50	µg/l	0.5		NS EN ISO 17294-2
a) Kvikksølv (Hg), oppsluttet	<0.005	µg/l	0.005		EN ISO 17852
<b>a) Nikkel (Ni), oppsluttet</b>					
a) Nikkel (Ni), oppsluttet ICP-MS	0.52	µg/l	0.5	25%	NS EN ISO 17294-2
<b>a) Sink (Zn), oppsluttet</b>					
a) Sink (Zn), oppsluttet ICP-MS	2.5	µg/l	2	20%	NS EN ISO 17294-2
<b>a) Antimon (Sb), oppsluttet</b>					
a) Antimon (Sb), oppsluttet ICP-MS	0.41	µg/l	0.2	20%	NS EN ISO 17294-2
<b>a) Jern (Fe), oppsluttet</b>					
a) Jern (Fe), oppsluttet ICP-MS	55	µg/l	2	25%	NS EN ISO 17294-2
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		Internal Method LidMiljö.0A.01.34
a) Alifater >C12-C16	< 0.020	mg/l	0.02		Internal Method LidMiljö.0A.01.34
a) Alifater >C16-C35	< 0.050	mg/l	0.05		Internal Method LidMiljö.0A.01.34
<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) Acenafarten	<0.010	µg/l	0.01		Intern metode
a) Fluoren	<0.010	µg/l	0.01		Intern metode
a) Fenantron	<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

**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'.

Opplysninger om måleusikkerhet og konfidensintervall fås ved henvendelse til laboratoriet.

Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

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



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) Xylenes (sum)	nd		Intern metode
a) Kalsium (Ca), oppsluttet	0.93 mg/l	0.05 15%	According NEN EN ISO 17294-2
<b>Merknader:</b>			
Glassflaske ikke brukt ved prøvetaking av Hg.			

**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'.

Opplysninger om måleusikkerhet og konfidensintervall fås ved henvendelse til laboratoriet.

Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

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



Prøvenr.:	439-2018-06040142	Prøvetakingsdato:	25.05.2018		
Prøvetype:	Ellevann	Prøvetaker:	Oppdragsgiver		
Prøvemerking:	ELVE_045	Analysestartdato:	04.06.2018		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
pH målt ved 23 +/- 2°C	7.8		1		NS-EN ISO 10523
Konduktivitet ved 25°C (målt ved 23 +/- 2°C)	18.4	mS/m	0.1	10%	NS-EN ISO 7888
Turbiditet	3.4	FNU	0.1	30%	NS-EN ISO 7027
Total organisk karbon (TOC/NPOC)	6.1	mg/l	0.3	20%	NS EN 1484
<b>a) Arsen (As), oppsluttet</b>					
a) Arsen (As), oppsluttet ICP-MS	0.28	µg/l	0.2	35%	NS EN ISO 17294-2
<b>a) Bly (Pb), oppsluttet</b>					
a) Bly (Pb), oppsluttet ICP-MS	< 0.20	µg/l	0.2		NS EN ISO 17294-2
<b>a) Kadmium (Cd), oppsluttet</b>					
a) Kadmium (Cd), oppsluttet ICP-MS	< 0.010	µg/l	0.01		NS EN ISO 17294-2
<b>a) Kobber (Cu), oppsluttet</b>					
a) Kobber (Cu), oppsluttet ICP-MS	1.7	µg/l	0.5	20%	NS EN ISO 17294-2
<b>a) Krom (Cr), oppsluttet</b>					
a) Krom (Cr), oppsluttet ICP-MS	< 0.50	µg/l	0.5		NS EN ISO 17294-2
a) Kvikksølv (Hg), oppsluttet	<0.005	µg/l	0.005		EN ISO 17852
<b>a) Nikkel (Ni), oppsluttet</b>					
a) Nikkel (Ni), oppsluttet ICP-MS	0.93	µg/l	0.5	25%	NS EN ISO 17294-2
<b>a) Sink (Zn), oppsluttet</b>					
a) Sink (Zn), oppsluttet ICP-MS	2.2	µg/l	2	20%	NS EN ISO 17294-2
<b>a) Antimon (Sb), oppsluttet</b>					
a) Antimon (Sb), oppsluttet ICP-MS	< 0.20	µg/l	0.2		NS EN ISO 17294-2
<b>a) Jern (Fe), oppsluttet</b>					
a) Jern (Fe), oppsluttet ICP-MS	450	µg/l	2	25%	NS EN ISO 17294-2
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		Internal Method LidMiljö.0A.01.34
a) Alifater >C12-C16	< 0.020	mg/l	0.02		Internal Method LidMiljö.0A.01.34
a) Alifater >C16-C35	< 0.050	mg/l	0.05		Internal Method LidMiljö.0A.01.34
<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) Acenafarten	<0.010	µg/l	0.01		Intern metode
a) Fluoren	<0.010	µg/l	0.01		Intern metode
a) Fenantron	<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

**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'.

Opplysninger om måleusikkerhet og konfidensintervall fås ved henvendelse til laboratoriet.

Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

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



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]perlen	<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) Xylen (sum)	nd		Intern metode
a) Kalsium (Ca), oppsluttet	23 mg/l	0.05 15%	According NEN EN ISO 17294-2

**Utførende laboratorium/ Underleverandør:**

a) Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), Box 887, Sjöhagsg. 3, SE-53119, Lidköping ISO/IEC 17025:2005 SWEDAC 1125,

**Kopi til:**

Postmottak (post@forsvarsbygg.no)

SØF-prosjekt (golder\_fb\_sof@golder.no)

Kim Forchhammer (Kim\_Forchhammer@golder.se)

**Moss 27.06.2018**

Kjetil Sjaastad

Kjemitekniker

**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'.

Opplysninger om måleusikkerhet og konfidensintervall fås ved henvendelse til laboratoriet.

Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

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

**AR-18-MM-027129-01**
**EUNOMO-00206256**

Prøvemottak: 12.09.2018

Temperatur:

Analyseperiode: 12.09.2018-17.09.2018

Referanse: Tungmetall

overflatevann

Elvegårdsmoen SØF,

uke 37

## ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	<b>439-2018-09120092</b>	Prøvetakingsdato:	09.09.2018		
Prøvetype:	Overflatevann	Prøvetaker:	Oppdragsgiver		
Prøvemerking:	ELVE_002	Analysestartdato:	12.09.2018		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
pH målt ved 23 +/- 2°C	7.6		1		NS-EN ISO 10523
Konduktivitet ved 25°C (målt ved 23 +/- 2°C)	5.77	mS/m	0.1	10%	NS-EN ISO 7888
Turbiditet	0.19	FNU	0.1	30%	NS-EN ISO 7027
Total organisk karbon (TOC/NPOC)	2.9	mg/l	0.3	30%	NS EN 1484
<b>a) Arsen (As), oppsluttet</b>					
a) Arsen (As), oppsluttet ICP-MS	< 0.20	µg/l	0.2		NS EN ISO 17294-2
<b>a) Bly (Pb), oppsluttet</b>					
a) Bly (Pb), oppsluttet ICP-MS	< 0.20	µg/l	0.2		NS EN ISO 17294-2
<b>a) Kadmium (Cd), oppsluttet</b>					
a) Kadmium (Cd), oppsluttet ICP-MS	0.028	µg/l	0.01	35%	NS EN ISO 17294-2
<b>a) Kobber (Cu), oppsluttet</b>					
a) Kobber (Cu), oppsluttet ICP-MS	2.1	µg/l	0.5	15%	NS EN ISO 17294-2
<b>a) Krom (Cr), oppsluttet</b>					
a) Krom (Cr), oppsluttet ICP-MS	< 0.50	µg/l	0.5		NS EN ISO 17294-2
a) Kvikksølv (Hg), oppsluttet	< 0.005	µg/l	0.005		EN ISO 17852
<b>a) Nikkel (Ni), oppsluttet</b>					
a) Nikkel (Ni), oppsluttet ICP-MS	0.63	µg/l	0.5	25%	NS EN ISO 17294-2
<b>a) Sink (Zn), oppsluttet</b>					
a) Sink (Zn), oppsluttet ICP-MS	3.4	µg/l	2	20%	NS EN ISO 17294-2
<b>a) Antimon (Sb), oppsluttet</b>					
a) Antimon (Sb), oppsluttet ICP-MS	< 0.20	µg/l	0.2		NS EN ISO 17294-2
<b>a) Jern (Fe), oppsluttet</b>					
a) Jern (Fe), oppsluttet ICP-MS	31	µg/l	2	25%	NS EN ISO 17294-2
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		Internal Method LidMiljø.0A.01.34
a) Alifater >C12-C16	< 0.020	mg/l	0.02		Internal Method LidMiljø.0A.01.34
a) Alifater >C16-C35	< 0.050	mg/l	0.05		Internal Method LidMiljø.0A.01.34

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'.

Opplysninger om måleusikkerhet og konfidensintervall fås ved henvendelse til laboratoriet.

Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

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



<b>a) PAH 16 EPA</b>			
a) Naftalen	<0.010 µg/l	0.01	Intern metode
a) Acenafylen	<0.010 µg/l	0.01	Intern metode
a) Acenafaten	<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]perylene	<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) Toluene	<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), oppsluttet	6.6 mg/l	0.05 15%	According NEN EN ISO 17294-2

**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'.

Opplysninger om måleusikkerhet og konfidensintervall fås ved henvendelse til laboratoriet.

Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

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



Prøvenr.:	439-2018-09120093	Prøvetakingsdato:	09.09.2018		
Prøvetype:	Overflatevann	Prøvetaker:	Oppdragsgiver		
Prøvemerking:	ELVE_003	Analysestartdato:	12.09.2018		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
pH målt ved 23 +/- 2°C	7.5		1		NS-EN ISO 10523
Konduktivitet ved 25°C (målt ved 23 +/- 2°C)	7.57	mS/m	0.1	10%	NS-EN ISO 7888
Turbiditet	0.33	FNU	0.1	30%	NS-EN ISO 7027
Total organisk karbon (TOC/NPOC)	1.4	mg/l	0.3	30%	NS EN 1484
<b>a) Arsen (As), oppsluttet</b>					
a) Arsen (As), oppsluttet ICP-MS	< 0.20	µg/l	0.2		NS EN ISO 17294-2
<b>a) Bly (Pb), oppsluttet</b>					
a) Bly (Pb), oppsluttet ICP-MS	1.1	µg/l	0.2	35%	NS EN ISO 17294-2
<b>a) Kadmium (Cd), oppsluttet</b>					
a) Kadmium (Cd), oppsluttet ICP-MS	0.028	µg/l	0.01	35%	NS EN ISO 17294-2
<b>a) Kobber (Cu), oppsluttet</b>					
a) Kobber (Cu), oppsluttet ICP-MS	1.3	µg/l	0.5	20%	NS EN ISO 17294-2
<b>a) Krom (Cr), oppsluttet</b>					
a) Krom (Cr), oppsluttet ICP-MS	< 0.50	µg/l	0.5		NS EN ISO 17294-2
a) Kvikksølv (Hg), oppsluttet	< 0.005	µg/l	0.005		EN ISO 17852
<b>a) Nikkel (Ni), oppsluttet</b>					
a) Nikkel (Ni), oppsluttet ICP-MS	< 0.50	µg/l	0.5		NS EN ISO 17294-2
<b>a) Sink (Zn), oppsluttet</b>					
a) Sink (Zn), oppsluttet ICP-MS	< 2.0	µg/l	2		NS EN ISO 17294-2
<b>a) Antimon (Sb), oppsluttet</b>					
a) Antimon (Sb), oppsluttet ICP-MS	0.48	µg/l	0.2	20%	NS EN ISO 17294-2
<b>a) Jern (Fe), oppsluttet</b>					
a) Jern (Fe), oppsluttet ICP-MS	7.5	µg/l	2	25%	NS EN ISO 17294-2
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		Internal Method LidMiljö.0A.01.34
a) Alifater >C12-C16	< 0.020	mg/l	0.02		Internal Method LidMiljö.0A.01.34
a) Alifater >C16-C35	< 0.050	mg/l	0.05		Internal Method LidMiljö.0A.01.34
<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) Acenafarten	<0.010	µg/l	0.01		Intern metode
a) Fluoren	<0.010	µg/l	0.01		Intern metode
a) Fenantron	<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

**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'.

Opplysninger om måleusikkerhet og konfidensintervall fås ved henvendelse til laboratoriet.

Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

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



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) Xylen (sum)	nd		Intern metode
a) Kalsium (Ca), oppsluttet	10 mg/l	0.05 15%	According NEN EN ISO 17294-2

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'.

Opplysninger om måleusikkerhet og konfidensintervall fås ved henvendelse til laboratoriet.

Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

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



Prøvenr.:	439-2018-09120095	Prøvetakingsdato:	09.09.2018		
Prøvetype:	Overflatevann	Prøvetaker:	Oppdragsgiver		
Prøvemerking:	ELVE_004	Analysestartdato:	12.09.2018		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
pH målt ved 23 +/- 2°C	6.7		1		NS-EN ISO 10523
Konduktivitet ved 25°C (målt ved 23 +/- 2°C)	1.72	mS/m	0.1	10%	NS-EN ISO 7888
Turbiditet	0.20	FNU	0.1	30%	NS-EN ISO 7027
Total organisk karbon (TOC/NPOC)	3.8	mg/l	0.3	30%	NS EN 1484
<b>a) Arsen (As), oppsluttet</b>					
a) Arsen (As), oppsluttet ICP-MS	< 0.20	µg/l	0.2		NS EN ISO 17294-2
<b>a) Bly (Pb), oppsluttet</b>					
a) Bly (Pb), oppsluttet ICP-MS	< 0.20	µg/l	0.2		NS EN ISO 17294-2
<b>a) Kadmium (Cd), oppsluttet</b>					
a) Kadmium (Cd), oppsluttet ICP-MS	0.020	µg/l	0.01	35%	NS EN ISO 17294-2
<b>a) Kobber (Cu), oppsluttet</b>					
a) Kobber (Cu), oppsluttet ICP-MS	0.82	µg/l	0.5	20%	NS EN ISO 17294-2
<b>a) Krom (Cr), oppsluttet</b>					
a) Krom (Cr), oppsluttet ICP-MS	< 0.50	µg/l	0.5		NS EN ISO 17294-2
a) Kvikksølv (Hg), oppsluttet	< 0.005	µg/l	0.005		EN ISO 17852
<b>a) Nikkel (Ni), oppsluttet</b>					
a) Nikkel (Ni), oppsluttet ICP-MS	0.93	µg/l	0.5	25%	NS EN ISO 17294-2
<b>a) Sink (Zn), oppsluttet</b>					
a) Sink (Zn), oppsluttet ICP-MS	< 2.0	µg/l	2		NS EN ISO 17294-2
<b>a) Antimon (Sb), oppsluttet</b>					
a) Antimon (Sb), oppsluttet ICP-MS	< 0.20	µg/l	0.2		NS EN ISO 17294-2
<b>a) Jern (Fe), oppsluttet</b>					
a) Jern (Fe), oppsluttet ICP-MS	59	µg/l	2	25%	NS EN ISO 17294-2
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		Internal Method LidMiljö.0A.01.34
a) Alifater >C12-C16	< 0.020	mg/l	0.02		Internal Method LidMiljö.0A.01.34
a) Alifater >C16-C35	< 0.050	mg/l	0.05		Internal Method LidMiljö.0A.01.34
<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) Acenafarten	<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

**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'.

Opplysninger om måleusikkerhet og konfidensintervall fås ved henvendelse til laboratoriet.

Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

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



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]perlen	<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) Xylen (sum)	nd		Intern metode
a) Kalsium (Ca), oppsluttet	0.98 mg/l	0.05 15%	According NEN EN ISO 17294-2

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'.

Opplysninger om måleusikkerhet og konfidensintervall fås ved henvendelse til laboratoriet.

Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

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



Prøvenr.:	439-2018-09120097	Prøvetakingsdato:	09.09.2018		
Prøvetype:	Overflatevann	Prøvetaker:	Oppdragsgiver		
Prøvemerking:	ELVE_005	Analysestartdato:	12.09.2018		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Kvikksølv (Hg), oppsluttet	< 0.005	µg/l	0.005		EN ISO 17852
a) <b>Arsen (As), oppsluttet</b>					
a) Arsen (As), oppsluttet ICP-MS	< 0.20	µg/l	0.2		NS EN ISO 17294-2
a) <b>Arsen (As), filtrert</b>					
a) Arsen (As), filtrert ICP-MS	0.075	µg/l	0.02	15%	NS EN ISO 17294-2
a) <b>Kadmium (Cd), oppsluttet</b>					
a) Kadmium (Cd), oppsluttet ICP-MS	0.012	µg/l	0.01	35%	NS EN ISO 17294-2
a) <b>Kadmium (Cd), filtrert</b>					
a) Kadmium (Cd), filtrert ICP-MS	< 0.0040	µg/l	0.004		NS EN ISO 17294-2
a) <b>Krom (Cr), oppsluttet</b>					
a) Krom (Cr), oppsluttet ICP-MS	< 0.50	µg/l	0.5		NS EN ISO 17294-2
a) <b>Krom (Cr), filtrert</b>					
a) Krom (Cr), filtrert ICP-MS	0.16	µg/l	0.05	15%	NS EN ISO 17294-2
Kvikksølv (Hg), filtrert	<0.002	µg/l	0.002		NS EN ISO 12846:2012
a) <b>Nikkel (Ni), oppsluttet</b>					
a) Nikkel (Ni), oppsluttet ICP-MS	0.57	µg/l	0.5	25%	NS EN ISO 17294-2
a) <b>Nikkel (Ni), filtrert</b>					
a) Nikkel (Ni), filtrert ICP-MS	0.56	µg/l	0.05	15%	NS EN ISO 17294-2
pH målt ved 23 +/- 2°C	7.4		1		NS-EN ISO 10523
Konduktivitet ved 25°C (målt ved 23 +/- 2°C)	4.73	mS/m	0.1	10%	NS-EN ISO 7888
Turbiditet	0.48	FNU	0.1	30%	NS-EN ISO 7027
Total organisk karbon (TOC/NPOC)	3.6	mg/l	0.3	30%	NS EN 1484
a) <b>Bly (Pb), oppsluttet</b>					
a) Bly (Pb), oppsluttet ICP-MS	< 0.20	µg/l	0.2		NS EN ISO 17294-2
a) <b>Bly (Pb), filtrert</b>					
a) Bly (Pb), filtrert ICP-MS	0.043	µg/l	0.01	20%	NS EN ISO 17294-2
a) <b>Kobber (Cu), oppsluttet</b>					
a) Kobber (Cu), oppsluttet ICP-MS	0.80	µg/l	0.5	20%	NS EN ISO 17294-2
a) <b>Kobber (Cu), filtrert</b>					
a) Kobber (Cu), filtrert ICP-MS	0.92	µg/l	0.05	25%	NS EN ISO 17294-2
a) <b>Sink (Zn), oppsluttet</b>					
a) Sink (Zn), oppsluttet ICP-MS	< 2.0	µg/l	2		NS EN ISO 17294-2
a) <b>Sink (Zn), filtrert</b>					
a) Sink (Zn), filtrert ICP-MS	< 0.20	µg/l	0.2		NS EN ISO 17294-2
a) <b>Antimon (Sb), oppsluttet</b>					
a) Antimon (Sb), oppsluttet ICP-MS	< 0.20	µg/l	0.2		NS EN ISO 17294-2
a) <b>Antimon (Sb), filtrert</b>					
a) Antimon (Sb), filtrert ICP-MS	< 0.020	µg/l	0.02		NS EN ISO 17294-2
a) <b>Jern (Fe), oppsluttet</b>					
a) Jern (Fe), oppsluttet ICP-MS	50	µg/l	2	25%	NS EN ISO 17294-2

**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'.

Opplysninger om måleusikkerhet og konfidensintervall fås ved henvendelse til laboratoriet.

Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

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



<b>a) Jern (Fe), filtrert</b>				
a) Jern (Fe), filtrert ICP-MS	31 µg/l	0.3	20%	NS EN ISO 17294-2
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		Internal Method LidMiljö.0A.01.34
a) Alifater >C12-C16	< 0.020 mg/l	0.02		Internal Method LidMiljö.0A.01.34
a) Alifater >C16-C35	< 0.050 mg/l	0.05		Internal Method LidMiljö.0A.01.34
<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
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	5.1 mg/l	0.05	15%	According NEN EN ISO 17294-2

**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'.

Opplysninger om måleusikkerhet og konfidensintervall fås ved henvendelse til laboratoriet.

Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

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



a) Kalsium (Ca), oppsluttet	4.9 mg/l	0.05	15%	According NEN EN ISO 17294-2
<b>Merknader:</b>				
Cu filtrert>oppsluttet men innenfor MU.				

**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'.

Opplysninger om måleusikkerhet og konfidensintervall fås ved henvendelse til laboratoriet.

Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

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



Prøvenr.:	439-2018-09120099	Prøvetakingsdato:	09.09.2018		
Prøvetype:	Overflatevann	Prøvetaker:	Oppdragsgiver		
Prøvemerking:	ELVE_014	Analysestartdato:	12.09.2018		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
pH målt ved 23 +/- 2°C	6.4		1		NS-EN ISO 10523
Konduktivitet ved 25°C (målt ved 23 +/- 2°C)	2.29	mS/m	0.1	10%	NS-EN ISO 7888
Turbiditet	0.27	FNU	0.1	30%	NS-EN ISO 7027
Total organisk karbon (TOC/NPOC)	2.8	mg/l	0.3	30%	NS EN 1484
<b>a) Arsen (As), oppsluttet</b>					
a) Arsen (As), oppsluttet ICP-MS	< 0.20	µg/l	0.2		NS EN ISO 17294-2
<b>a) Bly (Pb), oppsluttet</b>					
a) Bly (Pb), oppsluttet ICP-MS	2.1	µg/l	0.2	25%	NS EN ISO 17294-2
<b>a) Kadmium (Cd), oppsluttet</b>					
a) Kadmium (Cd), oppsluttet ICP-MS	< 0.010	µg/l	0.01		NS EN ISO 17294-2
<b>a) Kobber (Cu), oppsluttet</b>					
a) Kobber (Cu), oppsluttet ICP-MS	2.3	µg/l	0.5	15%	NS EN ISO 17294-2
<b>a) Krom (Cr), oppsluttet</b>					
a) Krom (Cr), oppsluttet ICP-MS	< 0.50	µg/l	0.5		NS EN ISO 17294-2
a) Kvikksølv (Hg), oppsluttet	< 0.005	µg/l	0.005		EN ISO 17852
<b>a) Nikkel (Ni), oppsluttet</b>					
a) Nikkel (Ni), oppsluttet ICP-MS	0.81	µg/l	0.5	25%	NS EN ISO 17294-2
<b>a) Sink (Zn), oppsluttet</b>					
a) Sink (Zn), oppsluttet ICP-MS	< 2.0	µg/l	2		NS EN ISO 17294-2
<b>a) Antimon (Sb), oppsluttet</b>					
a) Antimon (Sb), oppsluttet ICP-MS	1.7	µg/l	0.2	20%	NS EN ISO 17294-2
<b>a) Jern (Fe), oppsluttet</b>					
a) Jern (Fe), oppsluttet ICP-MS	11	µg/l	2	25%	NS EN ISO 17294-2
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		Internal Method LidMiljö.0A.01.34
a) Alifater >C12-C16	< 0.020	mg/l	0.02		Internal Method LidMiljö.0A.01.34
a) Alifater >C16-C35	< 0.050	mg/l	0.05		Internal Method LidMiljö.0A.01.34
<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) Acenafarten	<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

**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'.

Opplysninger om måleusikkerhet og konfidensintervall fås ved henvendelse til laboratoriet.

Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

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

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) Xylen (sum)	nd		Intern metode
a) Kalsium (Ca), oppsluttet	1.7 mg/l	0.05 15%	According NEN EN ISO 17294-2

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'.

Opplysninger om måleusikkerhet og konfidensintervall fås ved henvendelse til laboratoriet.

Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

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



Prøvenr.:	439-2018-09120102	Prøvetakingsdato:	09.09.2018		
Prøvetype:	Overflatevann	Prøvetaker:	Oppdragsgiver		
Prøvemerking:	ELVE_019	Analysestartdato:	12.09.2018		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
pH målt ved 23 +/- 2°C	7.8		1		NS-EN ISO 10523
Konduktivitet ved 25°C (målt ved 23 +/- 2°C)	9.58	mS/m	0.1	10%	NS-EN ISO 7888
Turbiditet	0.16	FNU	0.1	30%	NS-EN ISO 7027
Total organisk karbon (TOC/NPOC)	1.6	mg/l	0.3	30%	NS EN 1484
<b>a) Arsen (As), oppsluttet</b>					
a) Arsen (As), oppsluttet ICP-MS	< 0.20	µg/l	0.2		NS EN ISO 17294-2
<b>a) Bly (Pb), oppsluttet</b>					
a) Bly (Pb), oppsluttet ICP-MS	< 0.20	µg/l	0.2		NS EN ISO 17294-2
<b>a) Kadmium (Cd), oppsluttet</b>					
a) Kadmium (Cd), oppsluttet ICP-MS	0.022	µg/l	0.01	35%	NS EN ISO 17294-2
<b>a) Kobber (Cu), oppsluttet</b>					
a) Kobber (Cu), oppsluttet ICP-MS	1.3	µg/l	0.5	20%	NS EN ISO 17294-2
<b>a) Krom (Cr), oppsluttet</b>					
a) Krom (Cr), oppsluttet ICP-MS	< 0.50	µg/l	0.5		NS EN ISO 17294-2
a) Kvikksølv (Hg), oppsluttet	< 0.005	µg/l	0.005		EN ISO 17852
<b>a) Nikkel (Ni), oppsluttet</b>					
a) Nikkel (Ni), oppsluttet ICP-MS	< 0.50	µg/l	0.5		NS EN ISO 17294-2
<b>a) Sink (Zn), oppsluttet</b>					
a) Sink (Zn), oppsluttet ICP-MS	< 2.0	µg/l	2		NS EN ISO 17294-2
<b>a) Antimon (Sb), oppsluttet</b>					
a) Antimon (Sb), oppsluttet ICP-MS	0.37	µg/l	0.2	20%	NS EN ISO 17294-2
<b>a) Jern (Fe), oppsluttet</b>					
a) Jern (Fe), oppsluttet ICP-MS	7.4	µg/l	2	25%	NS EN ISO 17294-2
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		Internal Method LidMiljö.0A.01.34
a) Alifater >C12-C16	< 0.020	mg/l	0.02		Internal Method LidMiljö.0A.01.34
a) Alifater >C16-C35	< 0.050	mg/l	0.05		Internal Method LidMiljö.0A.01.34
<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) Acenafarten	<0.010	µg/l	0.01		Intern metode
a) Fluoren	<0.010	µg/l	0.01		Intern metode
a) Fenantron	<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

**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'.

Opplysninger om måleusikkerhet og konfidensintervall fås ved henvendelse til laboratoriet.

Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

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



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]perlen	<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) Xylen (sum)	nd		Intern metode
a) Kalsium (Ca), oppsluttet	14 mg/l	0.05 15%	According NEN EN ISO 17294-2

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'.

Opplysninger om måleusikkerhet og konfidensintervall fås ved henvendelse til laboratoriet.

Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

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



Prøvenr.:	439-2018-09120104	Prøvetakingsdato:	09.09.2018		
Prøvetype:	Overflatevann	Prøvetaker:	Oppdragsgiver		
Prøvemerking:	ELVE_030	Analysestartdato:	12.09.2018		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
pH målt ved 23 +/- 2°C	8.1		1		NS-EN ISO 10523
Konduktivitet ved 25°C (målt ved 23 +/- 2°C)	29.5	mS/m	0.1	10%	NS-EN ISO 7888
Turbiditet	0.55	FNU	0.1	30%	NS-EN ISO 7027
Total organisk karbon (TOC/NPOC)	3.0	mg/l	0.3	30%	NS EN 1484
<b>a) Arsen (As), oppsluttet</b>					
a) Arsen (As), oppsluttet ICP-MS	< 0.20	µg/l	0.2		NS EN ISO 17294-2
<b>a) Bly (Pb), oppsluttet</b>					
a) Bly (Pb), oppsluttet ICP-MS	< 0.20	µg/l	0.2		NS EN ISO 17294-2
<b>a) Kadmium (Cd), oppsluttet</b>					
a) Kadmium (Cd), oppsluttet ICP-MS	< 0.010	µg/l	0.01		NS EN ISO 17294-2
<b>a) Kobber (Cu), oppsluttet</b>					
a) Kobber (Cu), oppsluttet ICP-MS	< 0.50	µg/l	0.5		NS EN ISO 17294-2
<b>a) Krom (Cr), oppsluttet</b>					
a) Krom (Cr), oppsluttet ICP-MS	< 0.50	µg/l	0.5		NS EN ISO 17294-2
a) Kvikksølv (Hg), oppsluttet	< 0.005	µg/l	0.005		EN ISO 17852
<b>a) Nikkel (Ni), oppsluttet</b>					
a) Nikkel (Ni), oppsluttet ICP-MS	< 0.50	µg/l	0.5		NS EN ISO 17294-2
<b>a) Sink (Zn), oppsluttet</b>					
a) Sink (Zn), oppsluttet ICP-MS	< 2.0	µg/l	2		NS EN ISO 17294-2
<b>a) Antimon (Sb), oppsluttet</b>					
a) Antimon (Sb), oppsluttet ICP-MS	< 0.20	µg/l	0.2		NS EN ISO 17294-2
<b>a) Jern (Fe), oppsluttet</b>					
a) Jern (Fe), oppsluttet ICP-MS	94	µg/l	2	25%	NS EN ISO 17294-2
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		Internal Method LidMiljö.0A.01.34
a) Alifater >C12-C16	< 0.020	mg/l	0.02		Internal Method LidMiljö.0A.01.34
a) Alifater >C16-C35	< 0.050	mg/l	0.05		Internal Method LidMiljö.0A.01.34
<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) Acenafarten	<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

**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'.

Opplysninger om måleusikkerhet og konfidensintervall fås ved henvendelse til laboratoriet.

Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

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



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]perlen	<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) Xylen (sum)	nd		Intern metode
a) Kalsium (Ca), oppsluttet	52 mg/l	0.05 15%	According NEN EN ISO 17294-2

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'.

Opplysninger om måleusikkerhet og konfidensintervall fås ved henvendelse til laboratoriet.

Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

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



Prøvenr.:	439-2018-09120106	Prøvetakingsdato:	09.09.2018		
Prøvetype:	Overflatevann	Prøvetaker:	Oppdragsgiver		
Prøvemerking:	ELVE_031	Analysestartdato:	12.09.2018		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
pH målt ved 23 +/- 2°C	7.9		1		NS-EN ISO 10523
Konduktivitet ved 25°C (målt ved 23 +/- 2°C)	7.57	mS/m	0.1	10%	NS-EN ISO 7888
Turbiditet	0.46	FNU	0.1	30%	NS-EN ISO 7027
Total organisk karbon (TOC/NPOC)	0.81	mg/l	0.3	30%	NS EN 1484
<b>a) Arsen (As), oppsluttet</b>					
a) Arsen (As), oppsluttet ICP-MS	< 0.20	µg/l	0.2		NS EN ISO 17294-2
<b>a) Bly (Pb), oppsluttet</b>					
a) Bly (Pb), oppsluttet ICP-MS	< 0.20	µg/l	0.2		NS EN ISO 17294-2
<b>a) Kadmium (Cd), oppsluttet</b>					
a) Kadmium (Cd), oppsluttet ICP-MS	0.025	µg/l	0.01	35%	NS EN ISO 17294-2
<b>a) Kobber (Cu), oppsluttet</b>					
a) Kobber (Cu), oppsluttet ICP-MS	< 0.50	µg/l	0.5		NS EN ISO 17294-2
<b>a) Krom (Cr), oppsluttet</b>					
a) Krom (Cr), oppsluttet ICP-MS	< 0.50	µg/l	0.5		NS EN ISO 17294-2
a) Kvikksølv (Hg), oppsluttet	< 0.005	µg/l	0.005		EN ISO 17852
<b>a) Nikkel (Ni), oppsluttet</b>					
a) Nikkel (Ni), oppsluttet ICP-MS	< 0.50	µg/l	0.5		NS EN ISO 17294-2
<b>a) Sink (Zn), oppsluttet</b>					
a) Sink (Zn), oppsluttet ICP-MS	< 2.0	µg/l	2		NS EN ISO 17294-2
<b>a) Antimon (Sb), oppsluttet</b>					
a) Antimon (Sb), oppsluttet ICP-MS	< 0.20	µg/l	0.2		NS EN ISO 17294-2
<b>a) Jern (Fe), oppsluttet</b>					
a) Jern (Fe), oppsluttet ICP-MS	18	µg/l	2	25%	NS EN ISO 17294-2
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		Internal Method LidMiljö.0A.01.34
a) Alifater >C12-C16	< 0.020	mg/l	0.02		Internal Method LidMiljö.0A.01.34
a) Alifater >C16-C35	< 0.050	mg/l	0.05		Internal Method LidMiljö.0A.01.34
<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) Acenafarten	<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

**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'.

Opplysninger om måleusikkerhet og konfidensintervall fås ved henvendelse til laboratoriet.

Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

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



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) Xylen (sum)	nd		Intern metode
a) Kalsium (Ca), oppsluttet	13 mg/l	0.05 15%	According NEN EN ISO 17294-2

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'.

Opplysninger om måleusikkerhet og konfidensintervall fås ved henvendelse til laboratoriet.

Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

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



Prøvenr.:	439-2018-09120108	Prøvetakingsdato:	09.09.2018		
Prøvetype:	Overflatevann	Prøvetaker:	Oppdragsgiver		
Prøvemerking:	ELVE_044	Analysestartdato:	12.09.2018		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
pH målt ved 23 +/- 2°C	6.8		1		NS-EN ISO 10523
Konduktivitet ved 25°C (målt ved 23 +/- 2°C)	2.29	mS/m	0.1	10%	NS-EN ISO 7888
Turbiditet	0.48	FNU	0.1	30%	NS-EN ISO 7027
Total organisk karbon (TOC/NPOC)	3.0	mg/l	0.3	30%	NS EN 1484
<b>a) Arsen (As), oppsluttet</b>					
a) Arsen (As), oppsluttet ICP-MS	< 0.20	µg/l	0.2		NS EN ISO 17294-2
<b>a) Bly (Pb), oppsluttet</b>					
a) Bly (Pb), oppsluttet ICP-MS	2.5	µg/l	0.2	25%	NS EN ISO 17294-2
<b>a) Kadmium (Cd), oppsluttet</b>					
a) Kadmium (Cd), oppsluttet ICP-MS	0.013	µg/l	0.01	35%	NS EN ISO 17294-2
<b>a) Kobber (Cu), oppsluttet</b>					
a) Kobber (Cu), oppsluttet ICP-MS	2.6	µg/l	0.5	15%	NS EN ISO 17294-2
<b>a) Krom (Cr), oppsluttet</b>					
a) Krom (Cr), oppsluttet ICP-MS	< 0.50	µg/l	0.5		NS EN ISO 17294-2
a) Kvikksølv (Hg), oppsluttet	< 0.005	µg/l	0.005		EN ISO 17852
<b>a) Nikkel (Ni), oppsluttet</b>					
a) Nikkel (Ni), oppsluttet ICP-MS	0.82	µg/l	0.5	25%	NS EN ISO 17294-2
<b>a) Sink (Zn), oppsluttet</b>					
a) Sink (Zn), oppsluttet ICP-MS	< 2.0	µg/l	2		NS EN ISO 17294-2
<b>a) Antimon (Sb), oppsluttet</b>					
a) Antimon (Sb), oppsluttet ICP-MS	1.5	µg/l	0.2	20%	NS EN ISO 17294-2
<b>a) Jern (Fe), oppsluttet</b>					
a) Jern (Fe), oppsluttet ICP-MS	62	µg/l	2	25%	NS EN ISO 17294-2
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		Internal Method LidMiljö.0A.01.34
a) Alifater >C12-C16	< 0.020	mg/l	0.02		Internal Method LidMiljö.0A.01.34
a) Alifater >C16-C35	< 0.050	mg/l	0.05		Internal Method LidMiljö.0A.01.34
<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) Acenafarten	<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

**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'.

Opplysninger om måleusikkerhet og konfidensintervall fås ved henvendelse til laboratoriet.

Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

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



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]perlen	<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) Xylen (sum)	nd		Intern metode
a) Kalsium (Ca), oppsluttet	1.8 mg/l	0.05 15%	According NEN EN ISO 17294-2

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'.

Opplysninger om måleusikkerhet og konfidensintervall fås ved henvendelse til laboratoriet.

Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

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



Prøvenr.:	439-2018-09120110	Prøvetakingsdato:	09.09.2018		
Prøvetype:	Overflatevann	Prøvetaker:	Oppdragsgiver		
Prøvemerking:	ELVE_045	Analysestartdato:	12.09.2018		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
pH målt ved 23 +/- 2°C	8.0		1		NS-EN ISO 10523
Konduktivitet ved 25°C (målt ved 23 +/- 2°C)	23.4	mS/m	0.1	10%	NS-EN ISO 7888
Turbiditet	1.9	FNU	0.1	30%	NS-EN ISO 7027
Total organisk karbon (TOC/NPOC)	5.9	mg/l	0.3	20%	NS EN 1484
<b>a) Arsen (As), oppsluttet</b>					
a) Arsen (As), oppsluttet ICP-MS	0.26	µg/l	0.2	35%	NS EN ISO 17294-2
<b>a) Bly (Pb), oppsluttet</b>					
a) Bly (Pb), oppsluttet ICP-MS	< 0.20	µg/l	0.2		NS EN ISO 17294-2
<b>a) Kadmium (Cd), oppsluttet</b>					
a) Kadmium (Cd), oppsluttet ICP-MS	0.020	µg/l	0.01	35%	NS EN ISO 17294-2
<b>a) Kobber (Cu), oppsluttet</b>					
a) Kobber (Cu), oppsluttet ICP-MS	1.1	µg/l	0.5	20%	NS EN ISO 17294-2
<b>a) Krom (Cr), oppsluttet</b>					
a) Krom (Cr), oppsluttet ICP-MS	< 0.50	µg/l	0.5		NS EN ISO 17294-2
a) Kvikksølv (Hg), oppsluttet	< 0.005	µg/l	0.005		EN ISO 17852
<b>a) Nikkel (Ni), oppsluttet</b>					
a) Nikkel (Ni), oppsluttet ICP-MS	0.94	µg/l	0.5	25%	NS EN ISO 17294-2
<b>a) Sink (Zn), oppsluttet</b>					
a) Sink (Zn), oppsluttet ICP-MS	< 2.0	µg/l	2		NS EN ISO 17294-2
<b>a) Antimon (Sb), oppsluttet</b>					
a) Antimon (Sb), oppsluttet ICP-MS	< 0.20	µg/l	0.2		NS EN ISO 17294-2
<b>a) Jern (Fe), oppsluttet</b>					
a) Jern (Fe), oppsluttet ICP-MS	280	µg/l	2	25%	NS EN ISO 17294-2
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		Internal Method LidMiljö.0A.01.34
a) Alifater >C12-C16	< 0.020	mg/l	0.02		Internal Method LidMiljö.0A.01.34
a) Alifater >C16-C35	< 0.050	mg/l	0.05		Internal Method LidMiljö.0A.01.34
<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) Acenafarten	<0.010	µg/l	0.01		Intern metode
a) Fluoren	<0.010	µg/l	0.01		Intern metode
a) Fenantron	<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

**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'.

Opplysninger om måleusikkerhet og konfidensintervall fås ved henvendelse til laboratoriet.

Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

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



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]perlen	<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) Xylen (sum)	nd		Intern metode
a) Kalsium (Ca), oppsluttet	35 mg/l	0.05	15% According NEN EN ISO 17294-2

Prøvenr.:	<b>439-2018-09120112</b>	Prøvetakingsdato:	09.09.2018
Prøvetype:	Overflatevann	Prøvetaker:	Oppdragsgiver
Prøvemerking:	ELVE_036	Analysestartdato:	12.09.2018
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ MU Metode
Kvikksølv (Hg), filtrert	<0.002 µg/l	0.002	NS EN ISO 12846:2012

**Utførende laboratorium/ Underleverandør:**

a) Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), Box 887, Sjöhagsg. 3, SE-53119, Lidköping ISO/IEC 17025:2005 SWEDAC 1125,

**Kopi til:**

Postmottak (post@forsvarsbygg.no)  
 SØF-prosjekt (golder\_fb\_sof@golder.no)  
 Kim Forchhammer (Kim\_Forchhammer@golder.se)

**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'.

Opplysninger om måleusikkerhet og konfidensintervall fås ved henvendelse til laboratoriet.

Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

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



Moss 17.09.2018

*Kjetil Sjaastad*

Kjetil Sjaastad

Kjemitekniker

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'.

Opplysninger om måleusikkerhet og konfidensintervall fås ved henvendelse til laboratoriet.

Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

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

**AR-18-MM-035979-01**
**EUNOMO-00208561**

Prøvemottak: 05.10.2018

Temperatur:

Analyseperiode: 05.10.2018-15.10.2018

Referanse: Tungmetall

overflatevann

Elvegårdsmoen SØF,

uke 40

## ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	<b>439-2018-10050159</b>	Prøvetakingsdato:	03.10.2018		
Prøvetype:	Overflatevann	Prøvetaker:	Anja Julie Nilsen		
Prøvemerking:	ELVE_002	Analysestartdato:	05.10.2018		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
pH målt ved 23 +/- 2°C	7.0		1		NS-EN ISO 10523
Konduktivitet ved 25°C (målt ved 23 +/- 2°C)	2.69	mS/m	0.1	10%	NS-EN ISO 7888
Turbiditet	0.14	FNU	0.1	30%	NS-EN ISO 7027
Total organisk karbon (TOC/NPOC)	3.4	mg/l	0.3	30%	NS EN 1484
<b>a) Arsen (As), oppsluttet</b>					
a) Arsen (As), oppsluttet ICP-MS	< 0.20	µg/l	0.2		NS EN ISO 17294-2
<b>a) Bly (Pb), oppsluttet</b>					
a) Bly (Pb), oppsluttet ICP-MS	0.28	µg/l	0.2	35%	NS EN ISO 17294-2
<b>a) Kadmium (Cd), oppsluttet</b>					
a) Kadmium (Cd), oppsluttet ICP-MS	< 0.010	µg/l	0.01		NS EN ISO 17294-2
<b>a) Kobber (Cu), oppsluttet</b>					
a) Kobber (Cu), oppsluttet ICP-MS	3.0	µg/l	0.5	15%	NS EN ISO 17294-2
<b>a) Krom (Cr), oppsluttet</b>					
a) Krom (Cr), oppsluttet ICP-MS	< 0.50	µg/l	0.5		NS EN ISO 17294-2
a) Kvikksølv (Hg), oppsluttet	< 0.005	µg/l	0.005		EN ISO 17852
<b>a) Nikkel (Ni), oppsluttet</b>					
a) Nikkel (Ni), oppsluttet ICP-MS	0.62	µg/l	0.5	25%	NS EN ISO 17294-2
<b>a) Sink (Zn), oppsluttet</b>					
a) Sink (Zn), oppsluttet ICP-MS	3.3	µg/l	2	20%	NS EN ISO 17294-2
<b>a) Antimon (Sb), oppsluttet</b>					
a) Antimon (Sb), oppsluttet ICP-MS	< 0.20	µg/l	0.2		NS EN ISO 17294-2
<b>a) Jern (Fe), oppsluttet</b>					
a) Jern (Fe), oppsluttet ICP-MS	64	µg/l	2	25%	NS EN ISO 17294-2
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		Internal Method LidMiljø.0A.01.34
a) Alifater >C12-C16	< 0.020	mg/l	0.02		Internal Method LidMiljø.0A.01.34
a) Alifater >C16-C35	< 0.050	mg/l	0.05		Internal Method LidMiljø.0A.01.34

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'.

Opplysninger om måleusikkerhet og konfidensintervall fås ved henvendelse til laboratoriet.

Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

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



<b>a) PAH 16 EPA</b>				
a) Naftalen	<0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a) Acenafylen	<0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a) Acenafaten	<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]perylene	<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) Toluene	<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), oppsluttet	2.7 mg/l	0.05	15%	According NEN EN ISO 17294-2

**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'.

Opplysninger om måleusikkerhet og konfidensintervall fås ved henvendelse til laboratoriet.

Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

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



Prøvenr.:	439-2018-10050160	Prøvetakingsdato:	03.10.2018		
Prøvetype:	Overflatevann	Prøvetaker:	Anja Julie Nilsen		
Prøvemerking:	ELVE_003	Analysestartdato:	05.10.2018		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
pH målt ved 23 +/- 2°C	7.3		1		NS-EN ISO 10523
Konduktivitet ved 25°C (målt ved 23 +/- 2°C)	6.06	mS/m	0.1	10%	NS-EN ISO 7888
Turbiditet	<0.1	FNU	0.1		NS-EN ISO 7027
Total organisk karbon (TOC/NPOC)	1.9	mg/l	0.3	30%	NS EN 1484
<b>a) Arsen (As), oppsluttet</b>					
a) Arsen (As), oppsluttet ICP-MS	< 0.20	µg/l	0.2		NS EN ISO 17294-2
<b>a) Bly (Pb), oppsluttet</b>					
a) Bly (Pb), oppsluttet ICP-MS	1.3	µg/l	0.2	35%	NS EN ISO 17294-2
<b>a) Kadmium (Cd), oppsluttet</b>					
a) Kadmium (Cd), oppsluttet ICP-MS	0.017	µg/l	0.01	35%	NS EN ISO 17294-2
<b>a) Kobber (Cu), oppsluttet</b>					
a) Kobber (Cu), oppsluttet ICP-MS	2.4	µg/l	0.5	15%	NS EN ISO 17294-2
<b>a) Krom (Cr), oppsluttet</b>					
a) Krom (Cr), oppsluttet ICP-MS	< 0.50	µg/l	0.5		NS EN ISO 17294-2
a) Kvikksølv (Hg), oppsluttet	< 0.005	µg/l	0.005		EN ISO 17852
<b>a) Nikkel (Ni), oppsluttet</b>					
a) Nikkel (Ni), oppsluttet ICP-MS	< 0.50	µg/l	0.5		NS EN ISO 17294-2
<b>a) Sink (Zn), oppsluttet</b>					
a) Sink (Zn), oppsluttet ICP-MS	2.1	µg/l	2	20%	NS EN ISO 17294-2
<b>a) Antimon (Sb), oppsluttet</b>					
a) Antimon (Sb), oppsluttet ICP-MS	0.78	µg/l	0.2	20%	NS EN ISO 17294-2
<b>a) Jern (Fe), oppsluttet</b>					
a) Jern (Fe), oppsluttet ICP-MS	23	µg/l	2	25%	NS EN ISO 17294-2
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		Internal Method LidMiljö.0A.01.34
a) Alifater >C12-C16	< 0.020	mg/l	0.02		Internal Method LidMiljö.0A.01.34
a) Alifater >C16-C35	< 0.050	mg/l	0.05		Internal Method LidMiljö.0A.01.34
<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) Acenafarten	<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

**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'.

Opplysninger om måleusikkerhet og konfidensintervall fås ved henvendelse til laboratoriet.

Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

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



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) Xylen (sum)	nd		Intern metode
a) Kalsium (Ca), oppsluttet	7.7 mg/l	0.05 15%	According NEN EN ISO 17294-2

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'.

Opplysninger om måleusikkerhet og konfidensintervall fås ved henvendelse til laboratoriet.

Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

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



Prøvenr.:	439-2018-10050161	Prøvetakingsdato:	03.10.2018		
Prøvetype:	Badevann (ferskt) Overflatevann	Prøvetaker:	Anja Julie Nilsen		
Prøvemerking:	ELVE_004	Analysestartdato:	05.10.2018		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
pH målt ved 23 +/- 2°C	6.4		1		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	0.29	FNU	0.1	30%	NS-EN ISO 7027
Total organisk karbon (TOC/NPOC)	3.7	mg/l	0.3	30%	NS EN 1484
<b>a) Arsen (As), oppsluttet</b>					
a) Arsen (As), oppsluttet ICP-MS	< 0.20	µg/l	0.2		NS EN ISO 17294-2
<b>a) Bly (Pb), oppsluttet</b>					
a) Bly (Pb), oppsluttet ICP-MS	< 0.20	µg/l	0.2		NS EN ISO 17294-2
<b>a) Kadmium (Cd), oppsluttet</b>					
a) Kadmium (Cd), oppsluttet ICP-MS	0.015	µg/l	0.01	35%	NS EN ISO 17294-2
<b>a) Kobber (Cu), oppsluttet</b>					
a) Kobber (Cu), oppsluttet ICP-MS	1.7	µg/l	0.5	20%	NS EN ISO 17294-2
<b>a) Krom (Cr), oppsluttet</b>					
a) Krom (Cr), oppsluttet ICP-MS	< 0.50	µg/l	0.5		NS EN ISO 17294-2
a) Kvikksølv (Hg), oppsluttet	< 0.005	µg/l	0.005		EN ISO 17852
<b>a) Nikkel (Ni), oppsluttet</b>					
a) Nikkel (Ni), oppsluttet ICP-MS	0.77	µg/l	0.5	25%	NS EN ISO 17294-2
<b>a) Sink (Zn), oppsluttet</b>					
a) Sink (Zn), oppsluttet ICP-MS	< 2.0	µg/l	2		NS EN ISO 17294-2
<b>a) Antimon (Sb), oppsluttet</b>					
a) Antimon (Sb), oppsluttet ICP-MS	< 0.20	µg/l	0.2		NS EN ISO 17294-2
<b>a) Jern (Fe), oppsluttet</b>					
a) Jern (Fe), oppsluttet ICP-MS	93	µg/l	2	25%	NS EN ISO 17294-2
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		Internal Method LidMiljö.0A.01.34
a) Alifater >C12-C16	< 0.020	mg/l	0.02		Internal Method LidMiljö.0A.01.34
a) Alifater >C16-C35	< 0.050	mg/l	0.05		Internal Method LidMiljö.0A.01.34
<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) Acenafarten	< 0.010	µg/l	0.01		Intern metode
a) Fluoren	< 0.010	µg/l	0.01		Intern metode
a) Fenantron	< 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

**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'.

Opplysninger om måleusikkerhet og konfidensintervall fås ved henvendelse til laboratoriet.

Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

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



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]perlen	< 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) Xylen (sum)	nd		Intern metode
a) Kalsium (Ca), oppsluttet	0.94 mg/l	0.05 15%	According NEN EN ISO 17294-2

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'.

Opplysninger om måleusikkerhet og konfidensintervall fås ved henvendelse til laboratoriet.

Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

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



Prøvenr.:	439-2018-10050162	Prøvetakingsdato:	03.10.2018		
Prøvetype:	Overflatevann	Prøvetaker:	Anja Julie Nilsen		
Prøvemerking:	ELVE_005	Analysestartdato:	05.10.2018		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Kvikksølv (Hg), oppsluttet	< 0.005	µg/l	0.005		EN ISO 17852
a) <b>Arsen (As), oppsluttet</b>					
a) Arsen (As), oppsluttet ICP-MS	< 0.20	µg/l	0.2		NS EN ISO 17294-2
a) <b>Arsen (As), filtrert</b>					
a) Arsen (As), filtrert ICP-MS	0.068	µg/l	0.02	15%	NS EN ISO 17294-2
a) <b>Kadmium (Cd), oppsluttet</b>					
a) Kadmium (Cd), oppsluttet ICP-MS	0.012	µg/l	0.01	35%	NS EN ISO 17294-2
a) <b>Kadmium (Cd), filtrert</b>					
a) Kadmium (Cd), filtrert ICP-MS	0.0040	µg/l	0.004	25%	NS EN ISO 17294-2
a) <b>Krom (Cr), oppsluttet</b>					
a) Krom (Cr), oppsluttet ICP-MS	< 0.50	µg/l	0.5		NS EN ISO 17294-2
a) <b>Krom (Cr), filtrert</b>					
a) Krom (Cr), filtrert ICP-MS	0.13	µg/l	0.05	15%	NS EN ISO 17294-2
Kvikksølv (Hg), filtrert	<0.002	µg/l	0.002		NS EN ISO 12846:2012
a) <b>Nikkel (Ni), oppsluttet</b>					
a) Nikkel (Ni), oppsluttet ICP-MS	< 0.50	µg/l	0.5		NS EN ISO 17294-2
a) <b>Nikkel (Ni), filtrert</b>					
a) Nikkel (Ni), filtrert ICP-MS	0.41	µg/l	0.05	15%	NS EN ISO 17294-2
pH målt ved 23 +/- 2°C	7.5		1		NS-EN ISO 10523
Konduktivitet ved 25°C (målt ved 23 +/- 2°C)	7.07	mS/m	0.1	10%	NS-EN ISO 7888
Turbiditet	0.19	FNU	0.1	30%	NS-EN ISO 7027
Total organisk karbon (TOC/NPOC)	3.5	mg/l	0.3	30%	NS EN 1484
a) <b>Bly (Pb), oppsluttet</b>					
a) Bly (Pb), oppsluttet ICP-MS	< 0.20	µg/l	0.2		NS EN ISO 17294-2
a) <b>Bly (Pb), filtrert</b>					
a) Bly (Pb), filtrert ICP-MS	0.12	µg/l	0.01	20%	NS EN ISO 17294-2
a) <b>Kobber (Cu), oppsluttet</b>					
a) Kobber (Cu), oppsluttet ICP-MS	1.1	µg/l	0.5	20%	NS EN ISO 17294-2
a) <b>Kobber (Cu), filtrert</b>					
a) Kobber (Cu), filtrert ICP-MS	1.2	µg/l	0.05	25%	NS EN ISO 17294-2
a) <b>Sink (Zn), oppsluttet</b>					
a) Sink (Zn), oppsluttet ICP-MS	< 2.0	µg/l	2		NS EN ISO 17294-2
a) <b>Sink (Zn), filtrert</b>					
a) Sink (Zn), filtrert ICP-MS	0.86	µg/l	0.2	25%	NS EN ISO 17294-2
a) <b>Antimon (Sb), oppsluttet</b>					
a) Antimon (Sb), oppsluttet ICP-MS	0.21	µg/l	0.2	20%	NS EN ISO 17294-2
a) <b>Antimon (Sb), filtrert</b>					
a) Antimon (Sb), filtrert ICP-MS	0.21	µg/l	0.02	20%	NS EN ISO 17294-2
a) <b>Jern (Fe), oppsluttet</b>					
a) Jern (Fe), oppsluttet ICP-MS	79	µg/l	2	25%	NS EN ISO 17294-2

**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'.

Opplysninger om måleusikkerhet og konfidensintervall fås ved henvendelse til laboratoriet.

Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

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



<b>a) Jern (Fe), filtrert</b>					
a) Jern (Fe), filtrert ICP-MS	50 µg/l	0.3	20%	NS EN ISO 17294-2	
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		Internal Method LidMiljö.0A.01.34	
a) Alifater >C12-C16	< 0.020 mg/l	0.02		Internal Method LidMiljö.0A.01.34	
a) Alifater >C16-C35	< 0.050 mg/l	0.05		Internal Method LidMiljö.0A.01.34	
<b>a) PAH 16 EPA</b>					
a) Naftalen	<0.010 µg/l	0.01		Intern metode	
a) Acenafylen	<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]perylene	<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	9.9 mg/l	0.05	15%	According NEN EN ISO 17294-2	

**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'.

Opplysninger om måleusikkerhet og konfidensintervall fås ved hen vendelse til laboratoriet.

Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

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



a) Kalsium (Ca), oppsluttet	9.5 mg/l	0.05	15%	According NEN EN ISO 17294-2
-----------------------------	----------	------	-----	------------------------------

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'.

Opplysninger om måleusikkerhet og konfidensintervall fås ved hen vendelse til laboratoriet.

Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

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

Side 9 av 20



Prøvenr.:	439-2018-10050163	Prøvetakingsdato:	03.10.2018		
Prøvetype:	Badevann (ferskt) Overflatevann	Prøvetaker:	Anja Julie Nilsen		
Prøvemerking:	ELVE_014	Analysestartdato:	05.10.2018		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
pH målt ved 23 +/- 2°C	6.6		1		NS-EN ISO 10523
Konduktivitet ved 25°C (målt ved 23 +/- 2°C)	2.63	mS/m	0.1	10%	NS-EN ISO 7888
Turbiditet	<0.1	FNU	0.1		NS-EN ISO 7027
Total organisk karbon (TOC/NPOC)	3.3	mg/l	0.3	30%	NS EN 1484
<b>a) Arsen (As), oppsluttet</b>					
a) Arsen (As), oppsluttet ICP-MS	< 0.20	µg/l	0.2		NS EN ISO 17294-2
<b>a) Bly (Pb), oppsluttet</b>					
a) Bly (Pb), oppsluttet ICP-MS	5.6	µg/l	0.2	25%	NS EN ISO 17294-2
<b>a) Kadmium (Cd), oppsluttet</b>					
a) Kadmium (Cd), oppsluttet ICP-MS	0.021	µg/l	0.01	35%	NS EN ISO 17294-2
<b>a) Kobber (Cu), oppsluttet</b>					
a) Kobber (Cu), oppsluttet ICP-MS	3.1	µg/l	0.5	15%	NS EN ISO 17294-2
<b>a) Krom (Cr), oppsluttet</b>					
a) Krom (Cr), oppsluttet ICP-MS	< 0.50	µg/l	0.5		NS EN ISO 17294-2
a) Kvikksølv (Hg), oppsluttet	< 0.005	µg/l	0.005		EN ISO 17852
<b>a) Nikkel (Ni), oppsluttet</b>					
a) Nikkel (Ni), oppsluttet ICP-MS	0.88	µg/l	0.5	25%	NS EN ISO 17294-2
<b>a) Sink (Zn), oppsluttet</b>					
a) Sink (Zn), oppsluttet ICP-MS	< 2.0	µg/l	2		NS EN ISO 17294-2
<b>a) Antimon (Sb), oppsluttet</b>					
a) Antimon (Sb), oppsluttet ICP-MS	2.3	µg/l	0.2	20%	NS EN ISO 17294-2
<b>a) Jern (Fe), oppsluttet</b>					
a) Jern (Fe), oppsluttet ICP-MS	22	µg/l	2	25%	NS EN ISO 17294-2
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		Internal Method LidMiljö.0A.01.34
a) Alifater >C12-C16	< 0.020	mg/l	0.02		Internal Method LidMiljö.0A.01.34
a) Alifater >C16-C35	< 0.050	mg/l	0.05		Internal Method LidMiljö.0A.01.34
<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) Acenafarten	<0.010	µg/l	0.01		Intern metode
a) Fluoren	<0.010	µg/l	0.01		Intern metode
a) Fenantron	<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

**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'.

Opplysninger om måleusikkerhet og konfidensintervall fås ved henvendelse til laboratoriet.

Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

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



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]perlen	<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) Xylen (sum)	nd		Intern metode
a) Kalsium (Ca), oppsluttet	2.4 mg/l	0.05 15%	According NEN EN ISO 17294-2

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'.

Opplysninger om måleusikkerhet og konfidensintervall fås ved henvendelse til laboratoriet.

Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

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



Prøvenr.:	439-2018-10050164	Prøvetakingsdato:	03.10.2018		
Prøvetype:	Overflatevann	Prøvetaker:	Anja Julie Nilsen		
Prøvemerking:	ELVE_019	Analysestartdato:	05.10.2018		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
pH målt ved 23 +/- 2°C	7.5		1		NS-EN ISO 10523
Konduktivitet ved 25°C (målt ved 23 +/- 2°C)	6.33	mS/m	0.1	10%	NS-EN ISO 7888
Turbiditet	0.30	FNU	0.1	30%	NS-EN ISO 7027
Total organisk karbon (TOC/NPOC)	2.4	mg/l	0.3	30%	NS EN 1484
<b>a) Arsen (As), oppsluttet</b>					
a) Arsen (As), oppsluttet ICP-MS	< 0.20	µg/l	0.2		NS EN ISO 17294-2
<b>a) Bly (Pb), oppsluttet</b>					
a) Bly (Pb), oppsluttet ICP-MS	0.79	µg/l	0.2	35%	NS EN ISO 17294-2
<b>a) Kadmium (Cd), oppsluttet</b>					
a) Kadmium (Cd), oppsluttet ICP-MS	< 0.010	µg/l	0.01		NS EN ISO 17294-2
<b>a) Kobber (Cu), oppsluttet</b>					
a) Kobber (Cu), oppsluttet ICP-MS	2.4	µg/l	0.5	15%	NS EN ISO 17294-2
<b>a) Krom (Cr), oppsluttet</b>					
a) Krom (Cr), oppsluttet ICP-MS	< 0.50	µg/l	0.5		NS EN ISO 17294-2
<b>a) Kvikksølv (Hg), oppsluttet</b>					
a) Kvikksølv (Hg), oppsluttet	< 0.005	µg/l	0.005		EN ISO 17852
<b>a) Nikkel (Ni), oppsluttet</b>					
a) Nikkel (Ni), oppsluttet ICP-MS	0.54	µg/l	0.5	25%	NS EN ISO 17294-2
<b>a) Sink (Zn), oppsluttet</b>					
a) Sink (Zn), oppsluttet ICP-MS	2.2	µg/l	2	20%	NS EN ISO 17294-2
<b>a) Antimon (Sb), oppsluttet</b>					
a) Antimon (Sb), oppsluttet ICP-MS	0.61	µg/l	0.2	20%	NS EN ISO 17294-2
<b>a) Jern (Fe), oppsluttet</b>					
a) Jern (Fe), oppsluttet ICP-MS	44	µg/l	2	25%	NS EN ISO 17294-2
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		Internal Method LidMiljö.0A.01.34
a) Alifater >C12-C16	< 0.020	mg/l	0.02		Internal Method LidMiljö.0A.01.34
a) Alifater >C16-C35	< 0.050	mg/l	0.05		Internal Method LidMiljö.0A.01.34
<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) Acenafarten	<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

**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'.

Opplysninger om måleusikkerhet og konfidensintervall fås ved henvendelse til laboratoriet.

Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

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



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]perlylen	<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) Xylen (sum)	nd		Intern metode
a) Kalsium (Ca), oppsluttet	9.0 mg/l	0.05 15%	According NEN EN ISO 17294-2

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'.

Opplysninger om måleusikkerhet og konfidensintervall fås ved henvendelse til laboratoriet.

Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

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



Prøvenr.:	439-2018-10050165	Prøvetakingsdato:	03.10.2018		
Prøvetype:	Overflatevann	Prøvetaker:	Anja Julie Nilsen		
Prøvemerking:	ELVE_030	Analysestartdato:	05.10.2018		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
pH målt ved 23 +/- 2°C	7.9		1		NS-EN ISO 10523
Konduktivitet ved 25°C (målt ved 23 +/- 2°C)	26.6	mS/m	0.1	10%	NS-EN ISO 7888
Turbiditet	0.29	FNU	0.1	30%	NS-EN ISO 7027
Total organisk karbon (TOC/NPOC)	3.2	mg/l	0.3	30%	NS EN 1484
<b>a) Arsen (As), oppsluttet</b>					
a) Arsen (As), oppsluttet ICP-MS	< 0.20	µg/l	0.2		NS EN ISO 17294-2
<b>a) Bly (Pb), oppsluttet</b>					
a) Bly (Pb), oppsluttet ICP-MS	< 0.20	µg/l	0.2		NS EN ISO 17294-2
<b>a) Kadmium (Cd), oppsluttet</b>					
a) Kadmium (Cd), oppsluttet ICP-MS	< 0.010	µg/l	0.01		NS EN ISO 17294-2
<b>a) Kobber (Cu), oppsluttet</b>					
a) Kobber (Cu), oppsluttet ICP-MS	0.65	µg/l	0.5	20%	NS EN ISO 17294-2
<b>a) Krom (Cr), oppsluttet</b>					
a) Krom (Cr), oppsluttet ICP-MS	< 0.50	µg/l	0.5		NS EN ISO 17294-2
a) Kvikksølv (Hg), oppsluttet	< 0.005	µg/l	0.005		EN ISO 17852
<b>a) Nikkel (Ni), oppsluttet</b>					
a) Nikkel (Ni), oppsluttet ICP-MS	< 0.50	µg/l	0.5		NS EN ISO 17294-2
<b>a) Sink (Zn), oppsluttet</b>					
a) Sink (Zn), oppsluttet ICP-MS	< 2.0	µg/l	2		NS EN ISO 17294-2
<b>a) Antimon (Sb), oppsluttet</b>					
a) Antimon (Sb), oppsluttet ICP-MS	< 0.20	µg/l	0.2		NS EN ISO 17294-2
<b>a) Jern (Fe), oppsluttet</b>					
a) Jern (Fe), oppsluttet ICP-MS	110	µg/l	2	25%	NS EN ISO 17294-2
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		Internal Method LidMiljö.0A.01.34
a) Alifater >C12-C16	< 0.020	mg/l	0.02		Internal Method LidMiljö.0A.01.34
a) Alifater >C16-C35	< 0.050	mg/l	0.05		Internal Method LidMiljö.0A.01.34
<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) Acenafarten	<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

**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'.

Opplysninger om måleusikkerhet og konfidensintervall fås ved henvendelse til laboratoriet.

Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

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



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]perlen	<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) Xylen (sum)	nd		Intern metode
a) Kalsium (Ca), oppsluttet	41 mg/l	0.05 15%	According NEN EN ISO 17294-2

**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'.

Opplysninger om måleusikkerhet og konfidensintervall fås ved henvendelse til laboratoriet.

Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

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



Prøvenr.:	<b>439-2018-10050166</b>	Prøvetakingsdato:	03.10.2018		
Prøvetype:	Overflatevann	Prøvetaker:	Anja Julie Nilsen		
Prøvemerking:	ELVE_031	Analysestartdato:	05.10.2018		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
pH målt ved 23 +/- 2°C	7.7		1		NS-EN ISO 10523
Konduktivitet ved 25°C (målt ved 23 +/- 2°C)	7.33	mS/m	0.1	10%	NS-EN ISO 7888
Turbiditet	0.26	FNU	0.1	30%	NS-EN ISO 7027
Total organisk karbon (TOC/NPOC)	0.75	mg/l	0.3	30%	NS EN 1484
<b>a) Arsen (As), oppsluttet</b>					
a) Arsen (As), oppsluttet ICP-MS	< 0.20	µg/l	0.2		NS EN ISO 17294-2
<b>a) Bly (Pb), oppsluttet</b>					
a) Bly (Pb), oppsluttet ICP-MS	< 0.20	µg/l	0.2		NS EN ISO 17294-2
<b>a) Kadmium (Cd), oppsluttet</b>					
a) Kadmium (Cd), oppsluttet ICP-MS	< 0.010	µg/l	0.01		NS EN ISO 17294-2
<b>a) Kobber (Cu), oppsluttet</b>					
a) Kobber (Cu), oppsluttet ICP-MS	< 0.50	µg/l	0.5		NS EN ISO 17294-2
<b>a) Krom (Cr), oppsluttet</b>					
a) Krom (Cr), oppsluttet ICP-MS	< 0.50	µg/l	0.5		NS EN ISO 17294-2
a) Kvikksølv (Hg), oppsluttet	< 0.005	µg/l	0.005		EN ISO 17852
<b>a) Nikkel (Ni), oppsluttet</b>					
a) Nikkel (Ni), oppsluttet ICP-MS	< 0.50	µg/l	0.5		NS EN ISO 17294-2
<b>a) Sink (Zn), oppsluttet</b>					
a) Sink (Zn), oppsluttet ICP-MS	< 2.0	µg/l	2		NS EN ISO 17294-2
<b>a) Antimon (Sb), oppsluttet</b>					
a) Antimon (Sb), oppsluttet ICP-MS	< 0.20	µg/l	0.2		NS EN ISO 17294-2
<b>a) Jern (Fe), oppsluttet</b>					
a) Jern (Fe), oppsluttet ICP-MS	9.2	µg/l	2	25%	NS EN ISO 17294-2
a) Kalsium (Ca), oppsluttet	12	mg/l	0.05	15%	According NEN EN ISO 17294-2

Prøvenr.:	<b>439-2018-10050167</b>	Prøvetakingsdato:	03.10.2018		
Prøvetype:	Overflatevann	Prøvetaker:	Anja Julie Nilsen		
Prøvemerking:	ELVE_036	Analysestartdato:	05.10.2018		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
Kvikksølv (Hg), filtrert	<0.002	µg/l	0.002		NS EN ISO 12846:2012

**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'.

Opplysninger om måleusikkerhet og konfidensintervall fås ved henvendelse til laboratoriet.

Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

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



Prøvenr.:	439-2018-10050168	Prøvetakingsdato:	03.10.2018		
Prøvetype:	Overflatevann	Prøvetaker:	Anja Julie Nilsen		
Prøvemerking:	ELVE_044	Analysestartdato:	05.10.2018		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
pH målt ved 23 +/- 2°C	5.8		1		NS-EN ISO 10523
Konduktivitet ved 25°C (målt ved 23 +/- 2°C)	3.19	mS/m	0.1	10%	NS-EN ISO 7888
Turbiditet	0.21	FNU	0.1	30%	NS-EN ISO 7027
Total organisk karbon (TOC/NPOC)	3.1	mg/l	0.3	30%	NS EN 1484
<b>a) Arsen (As), oppsluttet</b>					
a) Arsen (As), oppsluttet ICP-MS	< 0.20	µg/l	0.2		NS EN ISO 17294-2
<b>a) Bly (Pb), oppsluttet</b>					
a) Bly (Pb), oppsluttet ICP-MS	0.73	µg/l	0.2	35%	NS EN ISO 17294-2
<b>a) Kadmium (Cd), oppsluttet</b>					
a) Kadmium (Cd), oppsluttet ICP-MS	0.020	µg/l	0.01	35%	NS EN ISO 17294-2
<b>a) Kobber (Cu), oppsluttet</b>					
a) Kobber (Cu), oppsluttet ICP-MS	11	µg/l	0.5	15%	NS EN ISO 17294-2
<b>a) Krom (Cr), oppsluttet</b>					
a) Krom (Cr), oppsluttet ICP-MS	< 0.50	µg/l	0.5		NS EN ISO 17294-2
a) Kvikksølv (Hg), oppsluttet	< 0.005	µg/l	0.005		EN ISO 17852
<b>a) Nikkel (Ni), oppsluttet</b>					
a) Nikkel (Ni), oppsluttet ICP-MS	0.58	µg/l	0.5	25%	NS EN ISO 17294-2
<b>a) Sink (Zn), oppsluttet</b>					
a) Sink (Zn), oppsluttet ICP-MS	12	µg/l	2	15%	NS EN ISO 17294-2
<b>a) Antimon (Sb), oppsluttet</b>					
a) Antimon (Sb), oppsluttet ICP-MS	< 0.20	µg/l	0.2		NS EN ISO 17294-2
<b>a) Jern (Fe), oppsluttet</b>					
a) Jern (Fe), oppsluttet ICP-MS	21	µg/l	2	25%	NS EN ISO 17294-2
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		Internal Method LidMiljö.0A.01.34
a) Alifater >C12-C16	< 0.020	mg/l	0.02		Internal Method LidMiljö.0A.01.34
a) Alifater >C16-C35	< 0.050	mg/l	0.05		Internal Method LidMiljö.0A.01.34
<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) Acenafarten	<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

**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'.

Opplysninger om måleusikkerhet og konfidensintervall fås ved henvendelse til laboratoriet.

Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

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



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]perlen	<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) Xylen (sum)	nd		Intern metode
a) Kalsium (Ca), oppsluttet	1.6 mg/l	0.05 15%	According NEN EN ISO 17294-2

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'.

Opplysninger om måleusikkerhet og konfidensintervall fås ved henvendelse til laboratoriet.

Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

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



Prøvenr.:	439-2018-10050169	Prøvetakingsdato:	03.10.2018		
Prøvetype:	Overflatevann	Prøvetaker:	Anja Julie Nilsen		
Prøvemerking:	ELVE_045	Analysestartdato:	05.10.2018		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
pH målt ved 23 +/- 2°C	7.9		1		NS-EN ISO 10523
Konduktivitet ved 25°C (målt ved 23 +/- 2°C)	18.8	mS/m	0.1	10%	NS-EN ISO 7888
Turbiditet	1.2	FNU	0.1	30%	NS-EN ISO 7027
Total organisk karbon (TOC/NPOC)	6.7	mg/l	0.3	20%	NS EN 1484
<b>a) Arsen (As), oppsluttet</b>					
a) Arsen (As), oppsluttet ICP-MS	< 0.20	µg/l	0.2		NS EN ISO 17294-2
<b>a) Bly (Pb), oppsluttet</b>					
a) Bly (Pb), oppsluttet ICP-MS	< 0.20	µg/l	0.2		NS EN ISO 17294-2
<b>a) Kadmium (Cd), oppsluttet</b>					
a) Kadmium (Cd), oppsluttet ICP-MS	< 0.010	µg/l	0.01		NS EN ISO 17294-2
<b>a) Kobber (Cu), oppsluttet</b>					
a) Kobber (Cu), oppsluttet ICP-MS	1.6	µg/l	0.5	20%	NS EN ISO 17294-2
<b>a) Krom (Cr), oppsluttet</b>					
a) Krom (Cr), oppsluttet ICP-MS	< 0.50	µg/l	0.5		NS EN ISO 17294-2
a) Kvikksølv (Hg), oppsluttet	< 0.005	µg/l	0.005		EN ISO 17852
<b>a) Nikkel (Ni), oppsluttet</b>					
a) Nikkel (Ni), oppsluttet ICP-MS	0.81	µg/l	0.5	25%	NS EN ISO 17294-2
<b>a) Sink (Zn), oppsluttet</b>					
a) Sink (Zn), oppsluttet ICP-MS	< 2.0	µg/l	2		NS EN ISO 17294-2
<b>a) Antimon (Sb), oppsluttet</b>					
a) Antimon (Sb), oppsluttet ICP-MS	< 0.20	µg/l	0.2		NS EN ISO 17294-2
<b>a) Jern (Fe), oppsluttet</b>					
a) Jern (Fe), oppsluttet ICP-MS	210	µg/l	2	25%	NS EN ISO 17294-2
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		Internal Method LidMiljö.0A.01.34
a) Alifater >C12-C16	< 0.020	mg/l	0.02		Internal Method LidMiljö.0A.01.34
a) Alifater >C16-C35	< 0.050	mg/l	0.05		Internal Method LidMiljö.0A.01.34
<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) Acenafarten	<0.010	µg/l	0.01		Intern metode
a) Fluoren	<0.010	µg/l	0.01		Intern metode
a) Fenantron	<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

**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'.

Opplysninger om måleusikkerhet og konfidensintervall fås ved henvendelse til laboratoriet.

Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

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



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]perlen	<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) Xylen (sum)	nd		Intern metode
a) Kalsium (Ca), oppsluttet	27 mg/l	0.05 15%	According NEN EN ISO 17294-2

**Utførende laboratorium/ Underleverandør:**

a) Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), Box 887, Sjöhagsg. 3, SE-53119, Lidköping ISO/IEC 17025:2005 SWEDAC 1125,

**Kopi til:**

Postmottak (post@forsvarsbygg.no)

SØF-prosjekt (golder\_fb\_sof@golder.no)

Kim Forchhammer (Kim\_Forchhammer@golder.se)

**Moss 15.10.2018**

Kjetil Sjaastad

Kjemitekniker

**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'.

Opplysninger om måleusikkerhet og konfidensintervall fås ved henvendelse til laboratoriet.

Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

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