
RAPPORT

E6 Ulsberg – Vindåsliene - Vassdragsovervåkning

OPPDRAKSGIVER

Nye Veier AS

EMNE

Datarapport– vannkvalitet

DATO / REVISJON: 3. februar 2020 / 00

DOKUMENTKODE: 10213426-RIGm-RAP-002



Multiconsult

Denne rapporten er utarbeidet av Multiconsult i egen regi eller på oppdrag fra kunde. Kundens rettigheter til rapporten er regulert i oppdragsavtalen. Hvis kunden i samsvar med oppdragsavtalen gir tredjepart tilgang til rapporten, har ikke tredjepart andre eller større rettigheter enn det han kan utlede fra kunden. Multiconsult har intet ansvar dersom rapporten eller deler av denne brukes til andre formål, på annen måte eller av andre enn det Multiconsult skriftlig har avtalt eller samtykket til. Deler av rapportens innhold er i tillegg beskyttet av opphavsrett. Kopiering, distribusjon, endring, bearbeidelse eller annen bruk av rapporten kan ikke skje uten avtale med Multiconsult eller eventuell annen opphavsrettshaver.

RAPPORT

OPPDRAG	E6 Ulsberg-Vindåsliene - Vassdragsovervåkning	DOKUMENTKODE	10213426-RIM-RAP-001
EMNE	Datarapport - vannkvalitet	TILGJENGELIGHET	Åpen
OPPDRAGSGIVER	Nye Veier AS	OPPDRAGSLEDER	Erling K. Ytterås
KONTAKTPERSON	Anne-Lise Bratsberg	UTARBEIDET AV	Beth Paludan Carlsen/ Svein Ragnar Lysen
KOORDINATER	SONE: 32 ØST: 55300 NORD: 69600	ANSVARLIG ENHET	Miljøgeologi Midt
GNR./BNR./SNR.	FLERE – Rennebu og Midtre Gauldal		

SAMMENDRAG

Multiconsult Norge AS har på oppdrag fra Nye Veier AS utført prøvetaking og overvåking av resipienter langs ny trasé for E6 Ulsberg – Vindåsliene.

Foreliggende rapport oppsummerer utført kartlegging av miljøstatus med hensyn til kjemisk-fysisk vannkvalitet, inklusive kontinuerlig overvåking, i perioden september-desember 2019.

31 resipienter er prøvetatt og 25 er kontinuerlig overvåket med multiparametersonder (AquaTroll 500).

Resultatene er registrert i Vannmiljø.

			<i>BPC</i>	<i>SP/LJA</i>	<i>EK7</i>
00	03.02.2019		Beth P. Carlsen / Svein Ragnar Lysen	Johanne Arff / Svein Ragnar Lysen	Erling K. Ytterås
REV.	DATO	BESKRIVELSE	UTARBEIDET AV	KONTROLLERT AV	GODKJENT AV

INNHOLDSFORTEGNELSE

1	Innledning	5
1.1	Prosjektbeskrivelse	5
1.2	Områdebeskrivelse	5
2	Metoder for kartleggingen	5
2.1	Vannprøver	5
2.2	Automatisk logging	6
3	Resipienter med resultater	7
3.1	Innledning	7
3.2	Resultatgjennomgang	9
3.2.1	Resipient 1 - 122-207-R Ila, nedre del	9
3.2.2	Resipient 2 - 122-203-R Ila nedre del	11
3.2.3	Resipient 3 - 122-203-R Ila nedre del	13
3.2.4	Resipient 4 - 122-203-R Ila nedre del	15
3.2.5	Resipient 5 - 122-203-R Ila nedre del	17
3.2.6	Resipient 6 – 122-203-R Ila nedre del	19
3.2.7	Resipient 7 – 122-203-R Ila nedre del	21
3.2.8	Resipient 8 – 122-203-R Ila nedre del	23
3.2.9	Resipient 9 – 122-203-R Ila nedre del	25
3.2.10	Resipient 10 – 122-203-R Ila nedre del	27
3.2.11	Resipient 11 – 122-211-R Bjørbekken	29
3.2.12	Resipient 12 - 122-210-R Buvatnet	31
3.2.13	Resipient 13 – 122-210-R Buvatnet	33
3.2.14	Resipient 14 – 121-281-R Skauma	35
3.2.15	Resipient 15 -121-76-R Skauma	37
3.2.16	Resipient 16 – 121-273-R Stavåa	39
3.2.17	Resipient 17 – 121-106-R Stavåa nedre del	41
3.2.18	Resipient 18 - 121-273-R Stavåa	43
3.2.19	Resipient 19 – 121-274-R Orkla, bekkefelt øst, Innset - Berkåk	45
3.2.20	Resipient 20 - 121-274-R Orkla, bekkefelt øst, Innset - Berkåk	47
3.2.21	Resipient 21- 121-274-R Orkla, bekkefelt øst, Innset - Berkåk	49
3.2.22	Resipient 22 - 121-274-R Orkla, bekkefelt øst, Innset - Berkåk	51
3.2.23	Resipient 23 - 121-274-R Orkla, bekkefelt øst, Innset - Berkåk	53
3.2.24	Resipient 24 121-274-R Orkla, bekkefelt øst, Innset - Berkåk	55
3.2.25	Resipient 25 – 1211-207-R Ila, nedre del	57
3.2.26	Resipient Bekk 1	58
3.2.27	Resipient Bekk 3	59
3.2.28	Resipient Bekk 4	61
3.2.29	Resipient Bekk 5	62
3.2.30	Resipient Bekk 6	63
3.2.31	Resipient Bekk 7	64

Vedlegg 1: Sammenstilling analyseresultater for resipientene

Vedlegg 2: Utsnitt av resultater i TimeView fra kontinuerlig overvåkning

Vedlegg 3: Analyserapporter ALS

1 Innledning

Multiconsult Norge AS har på oppdrag fra Nye Veier utarbeidet et undersøkelsesprogram for resipienter langs ny trasé for E6 Ulsberg – Vindåsliene. Undersøkelsesprogrammet beskriver prøvestasjoner for akvatisk økologi og kjemisk-fysisk vannkvalitet, herunder også kontinuerlig overvåking med multiparametersonder (AquaTroll 500).

Foreliggende rapport oppsummerer utført kartlegging av miljøstatus med hensyn til kjemisk-fysisk vannkvalitet i perioden september-desember 2019, i resipienter som berøres av planlagte terrenginngrep. Kartleggingen omfatter gjennomgang av eksisterende offentlig informasjon om de aktuelle resipientene, beskrivelse av utførte undersøkelser og resultatene av dem.

Resultater fra prøvetaking supplerer eksisterende kunnskap om resipientene. Hensikten er å etablere grunnlag for søknad om utslippstillatelse og for overvåking i anleggsfasen.

1.1 Prosjektbeskrivelse

Ny trasé for E6 mellom Ulsberg og Vindåsliene skal legges øst for dagens E6, som firefelts motorvei med 110 km/t som fartsgrense. Traséen er ca. 25 kilometer lang og går stort sett i uberørt terreng.

Prosjektet skal utføres som en totalentreprise med planlagt byggestart medio 2020 og ferdigstilling i 2023.

1.2 Områdebeskrivelse

Prosjektet E6 Ulsberg-Vindåsliene ligger i klimasone skog 200-800 meter (Direktoratsgruppen vanddirektivet, 2018).

Strekningen er dominert av skog med innslag av landbruk. Det er tett bebyggelse og industri ved Berkåk, ellers er det kun spredt bebyggelse i området.

2 Metoder for kartleggingen

2.1 Vannprøver

Vannprøver tas i henhold til NS-ISO 5667-2, NS-ISO 5667-3 og NS-ISO 5667-6 samt typespesifikk emballasje tilsendt fra ALS Laboratory Group AS, som er et akkreditert laboratorium for aktuelle analyser. Klassifisering av vanntyper bør baseres på årsmiddelverdi, så fremt det foreligger tilstrekkelig data, og utføres i henhold til Miljødirektoratets veiledere til vannkvalitet «Klassifisering av miljøtilstand i vann – Veileder 02:2018». For dette prosjektet er det utført månedlig prøvetaking i perioden september til desember, som tilsvarer høst og vintersituasjon i resipientene.

Det er analysert for pH, alkalinitet, kalsium, TOC (total organisk karbon), suspendert stoff, TOT-N, TOT-P, tungmetaller, aluminium, nitrat, ammonium/ammoniakk, olje og PAH (polysykliske aromatiske hydrokarboner).

Oppsummering for hver resipient viser høyeste gjennomsnittlige klasse for en parameter fra de fire prøverundene. Oppsummering for hver resipient vil derfor være en samlet vurdering av resipientens tilstand.

For flere parametere er konsentrasjonen lavere enn deteksjonsgrensen til laboratoriet.

Klassifiseringen er i disse tilfellene basert på 50% av deteksjonsgrensen, jfr. eksempel i Figur 1.

Parametre	Enhet	Oppstrøm 21.11.18	Oppstrøm 05.03.19	Oppstrøm 09.05.19	Klasse I	Klasse II	Klasse III	Klasse IV	Klasse V
Hg (Kvikksølv)	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	*0,001	*0,047	*0,07	*0,14	*>0,14

Figur 1: Konsentrasjon av kvikksølv er under laboratoriets deteksjonsgrense. Klassifisering baseres på 50% av deteksjonsgrensen dvs.: 50% av 0,02 µg/l er 0,01 µg/l som gir Klasse II.

Klassifisering av næringssalter er basert på veileder 02:2018 «Klassifisering av miljøtilstand i vann» på bakgrunn av hvilken elvetype resipienten er. Elvetype er bestemt ut fra klimasone, kalsiumkonsentrasjon (mg Ca/L) og om det er klart eller humøst vann. De fleste av de undersøkte resipientene ligger i Vann-nett portal og samtlige har ukjent kjemisk tilstand. Resipientenes elvetype blir derfor klassifisert på bakgrunn av prøvetakingen omtalt i denne rapporten.

Grenseverdier for kadmium avhenger av vannets hardhet ref. M-608 «Grenseverdier for klassifisering av vann, sediment og biota».

Klassifisering av aluminium er ikke utført, ettersom det kun foreligger klassifisering for elvetyper med < 4 mg Ca/l jf. veileder 02:2018 «Klassifisering av miljøtilstand i vann».

Det er kun etablert klassifisering av pH for vannmasser med < 4 mg Ca/l og lav alkalinitet med hensyn til forsurening, jf. veileder 02:2018 «Klassifisering av miljøtilstand i vann». Da resipientene her har > 4 mg Ca/l er det henvist til klassifisering fra TA-1468/1997 «Klassifisering av miljøkvalitet i ferskvann», som indikasjon på tilstand.

Klassifisering for ammonium og ammoniakk som NH₄⁺ gjelder kun ved > 25°C og pH > 8 jf. veileder 02:2018 «Klassifisering av miljøtilstand i vann». Dette er omstendigheter som ikke forventes å inntreffe, men er inkludert i måleprogrammet for å gi et helhetlig inntrykk av vannkvaliteten.

Det er ingen klassifisering for alifater, analysedata er oppgitt påvist verdi (µg/l), se vedlegg for resipientene. Parameteren er inkludert for å vise om det foreligger påvirkning i forkant av anleggsarbeidene.

2.2 Automatisk logging

Multiparametersondene er plassert som anvist i Figur 2. Navngiving av hver enkelt logger i den digitale oversikten TimeView er nummerert fra 1 – 25, hvor logger 2 var plassert i resipient «Bekk 3», logger 8 er plassert i resipient «Bekk 4» og logger 14 er plassert i «Bekk 7», og øvrige loggere er iht. nummerert resipient. Logger 1, 2, 11, 20, 21 og 23 ble demontert i løpet av høsten, som følge av problemer med isdannelse og risiko for skade på utstyr. Loggerne måler kontinuerlig følgende parametere:

- Temperatur
- Barometrisk trykk (mBar)
- Ledningsevne (µS/cm)
- pH
- Turbiditet (NTU)
- Vannsøyle

Målt vannsøyle er relativ til prøvepunkt og hvordan sonden er installert i resipienten. Det vil si at verdien informerer om relativ variasjon av vannstand i resipienten, men brukes ikke til hydrologiske vannføringsberegninger da det ikke foreligger profil/tverrsnitt av resipientene.

Resultatene fra kontinuerlig logging av resipientene viser i hovedsak stabile forhold med klart vann, hvor minimum- og maksimumsverdiene forekommer i korte perioder og raskt faller tilbake til gjennomsnittlig nivå.

3 Resipienter med resultater

3.1 Innledning

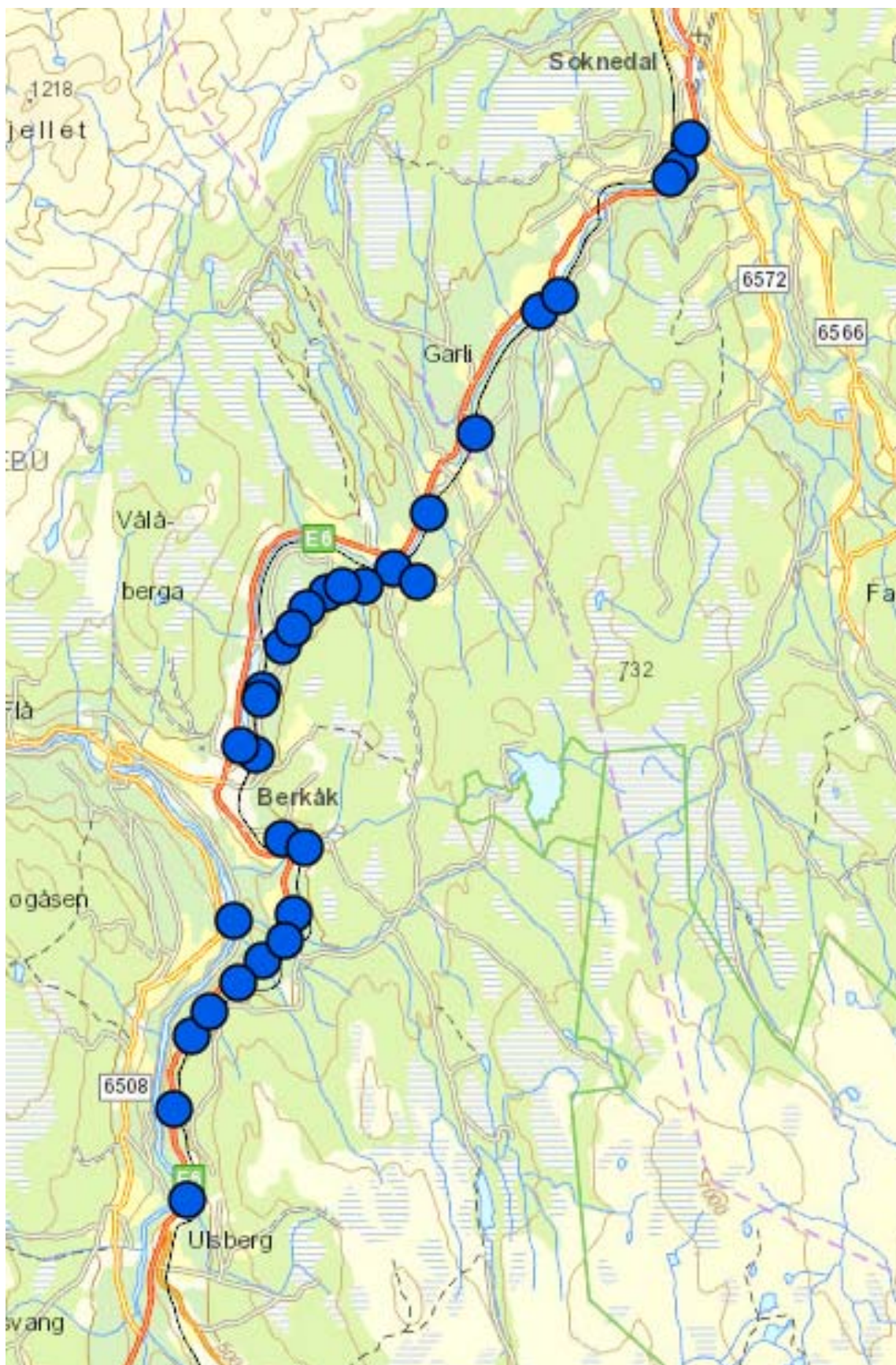
Prøvetaking med hensyn til fysisk-kjemisk tilstand er utført én gang pr. måned fra september til desember 2019. På grunn av mye snø og is i desember utgikk flere prøvestasjoner grunnet vanskelig fremkommelighet og risiko forbundet med selve prøvetakingen.

Kontinuerlig logging ved hjelp av multiparametersonder (AquaTroll 500) startet 9. september 2019 og har blitt utført siden.

For hver resipient er det her gitt en oppsummering av vannkvaliteten med hensyn til kjemi, næringsstoffer, pH og suspendert stoff. For øvrige resultater henvises det til vedlegg.

Majoriteten av resipientene har verdier < 20 mg Ca/l, som tilsvarer klimasone skog (200-800 meter). Ut ifra mengde TOC er de vurdert til elvetype R207 (moderat kalkrik, klar) og R208 (moderat kalkrik, humøs). For tre resipienter er det påvist > 20 mg Ca/l som tilsvarer lavland (<200 meter). Ut ifra mengde TOC er de vurdert til elvetype R110 (kalkrik, humøs). Elvetype er bestemmende for grenseverdier for TOT-N og TOT-P (Direktoratsgruppen vanndirektivet, 2018).

31 resipienter er prøvetatt, se Figur 2 for oversikt over prøvestasjoner på strekningen. I 25 av disse ble det i september montert sonder for kontinuerlig overvåkning, men 6 av sondene er siden demontert. Samtlige prøvestasjoner ligger nedstrøms planlagt trasé for ny E6.



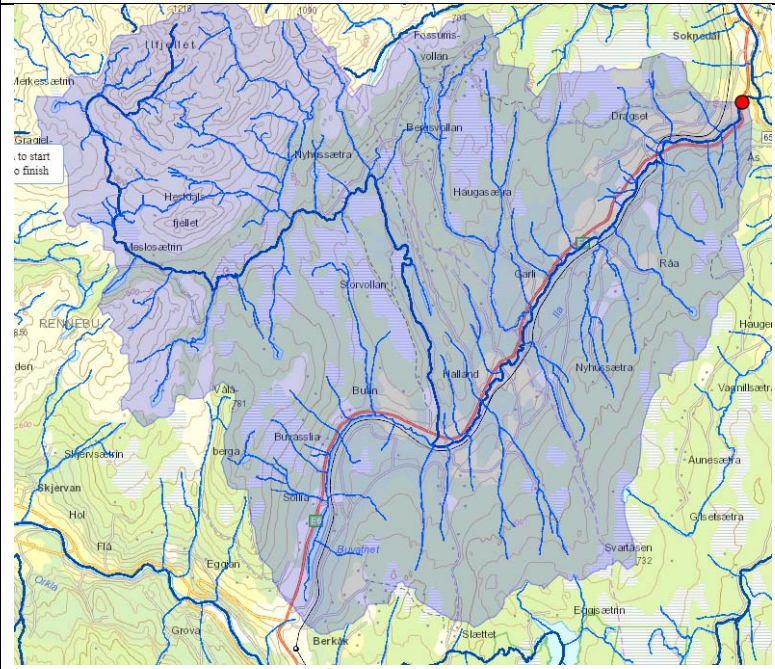
Figur 2: Oversikt over prøvepunkter på strekningen. Prøvestasjoner vist med blå punkter. Vindåsliene i nord og Ulsberg i sør. Kilde Multiconsult.

3.2 Resultatgjennomgang

3.2.1 Resipient 1 - 122-207-R Ila, nedre del

Prøvestasjon er plassert oppstrøms demning ved Åsen. Nedbørsfeltet er stort og består av store deler skog men også myrer, landbruksarealer og noe bebyggelse. Tabell 1 gjengir informasjon fra NEVINA og Vann-nett Portal.

Tabell 1: Kart som viser generert nedbørsfelt for resipient 1 (kilde: NEVINA, NVE) sammen med informasjon fra Vann-nett Portal.

Resipient 1																											
	<table border="1"> <tr> <td>Vannforekomst ID</td> <td>122-207-R</td> </tr> <tr> <td>Vanntype</td> <td>Middels*, moderat kalkrik, klar</td> </tr> <tr> <td>Vanntypekode</td> <td>RMM2311</td> </tr> <tr> <td>Klimasone</td> <td>Skog</td> </tr> <tr> <td>Nedbørsfelt [km²]</td> <td>146 (60% skog)</td> </tr> <tr> <td>Kalsium</td> <td>Moderat kalkrik</td> </tr> <tr> <td>Humus</td> <td>Klar</td> </tr> <tr> <td>Turbiditet</td> <td>Klar</td> </tr> <tr> <td>Midlere vannføring [l/s*km²]</td> <td>23,9</td> </tr> <tr> <td>Alminnelig lavvannføring [l/s*km²]</td> <td>1,7</td> </tr> <tr> <td>Økologisk tilstand</td> <td>God (Presisjon lav)</td> </tr> <tr> <td>Kjemisk tilstand</td> <td>Ukjent</td> </tr> <tr> <td>Miljømål</td> <td>Økologisk: oppnås Kjemisk: oppnås</td> </tr> </table>	Vannforekomst ID	122-207-R	Vanntype	Middels*, moderat kalkrik, klar	Vanntypekode	RMM2311	Klimasone	Skog	Nedbørsfelt [km ²]	146 (60% skog)	Kalsium	Moderat kalkrik	Humus	Klar	Turbiditet	Klar	Midlere vannføring [l/s*km ²]	23,9	Alminnelig lavvannføring [l/s*km ²]	1,7	Økologisk tilstand	God (Presisjon lav)	Kjemisk tilstand	Ukjent	Miljømål	Økologisk: oppnås Kjemisk: oppnås
Vannforekomst ID	122-207-R																										
Vanntype	Middels*, moderat kalkrik, klar																										
Vanntypekode	RMM2311																										
Klimasone	Skog																										
Nedbørsfelt [km ²]	146 (60% skog)																										
Kalsium	Moderat kalkrik																										
Humus	Klar																										
Turbiditet	Klar																										
Midlere vannføring [l/s*km ²]	23,9																										
Alminnelig lavvannføring [l/s*km ²]	1,7																										
Økologisk tilstand	God (Presisjon lav)																										
Kjemisk tilstand	Ukjent																										
Miljømål	Økologisk: oppnås Kjemisk: oppnås																										

*Nedbørsfeltet er i intervallet 100-1000 km² og burde være middels til store og vanntypekode endres til RMM3321

Plassering av prøvestasjon i resipient 1 med foto er vist i Figur 3.



Figur 3: Plassering av prøvestasjon for resipient 1. Prøvepunkt vist med blått punkt og foto. Kilde: Multiconsult.

Forhold i resipient

Elv med sterk strøm og svært varierende vannføring. Berg i dagen og hovedsakelig steinbunn ved prøvestasjon, mer grusbunn nærmere eksisterende demning nedstrøms prøvestasjonen. Svakt farget vann, grad av blakking varierer med vær- og avrenningsforhold.

Analyseresultater fysisk-kjemisk tilstand

På basis av snittverdier fra tre prøvetakinger fra september til november 2019, er fysisk-kjemisk tilstand vist i Tabell 2.

Tabell 2: Oppsummering av analyseresultatene iht. klassifisering av fysisk-kjemisk miljøstatus.

Resipient 1	
Miljøstatus - kjemi	Klasse IV / Dårlig (kobber)*
Miljøstatus - næringsstoffer	Klasse V / Svært dårlig (TOT-P)*
Suspendert stoff	Klasse V / Svært dårlig *
pH	Klasse I / Svært god

*prøven fra september skiller seg ut med betydelig høyere verdi for tungmetaller, TOT-P og suspendert stoff.

Resipienten er vurdert til elvetype R207 i overensstemmelse med Vann-nett Portal.

Prøvetakingen fra september avviker fra de to øvrige prøvetakinger mht. høye verdier for suspendert stoff, TOT-P og tungmetaller. Resultatene fra oktober og november ville gi klasse II (arsen, nikkel) for kjemi, klasse III (TOT-N) for næringsstoffer, klasse I for suspendert stoff.

Resultater fra automatisk logging

Logging ved prøvestasjon 1 ble avbrutt pga. stadige problemer som følge av svært varierende vannføring. Tabell 3 viser det som er registrert i den korte perioden logging ble utført (9.-16. september og 3. oktober – 1. november 2019).

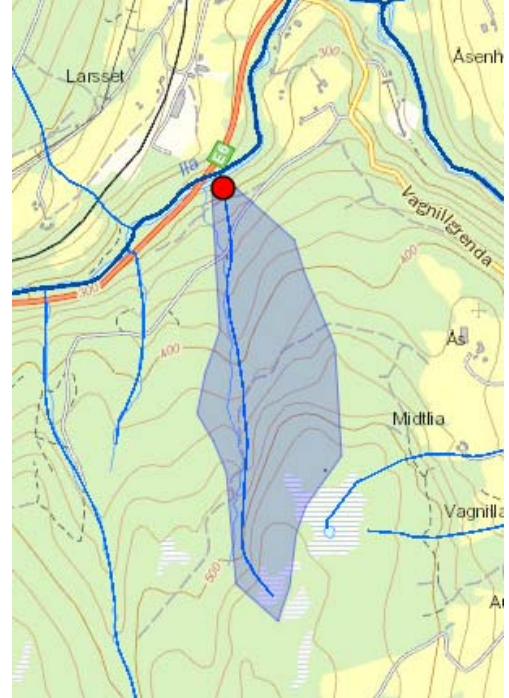
Tabell 3 Registreringer fra kontinuerlig logging i resipient.

	Minimum	Maksimum
Konduktivitet (µS/cm)	Ca. 40	Ca. 100
pH	Ca. 6,5	Ca. 8
Turbiditet (NTU)	Ca. 10	Ca. 50

3.2.2 Resipient 2 - 122-203-R Ila nedre del

Prøvestasjon er plassert like oppstrøms eksisterende E6. Nedbørsfeltet springer ut fra Tjønnyran og drenerer skogsområder til kulvert som går under E6 og ut i Ila. Tabell 4 gjengir informasjon fra NEVINA og Vann-nett Portal.

Tabell 4: Kart som viser generert nedbørsfelt for resipient 2 (kilde: NEVINA, NVE) sammen med informasjon fra Vann-nett Portal.

Resipient 2		
	Vannforekomst ID	122-203-R
	Vanntype	Små, moderat kalkrik, klar
	Vanntypekode	RMM1311
	Klimasone	Skog
	Nedbørsfelt [km²]	0,4 (96% skog)
	Kalsium	Moderat kalkrik
	Humus	Klar
	Turbiditet	Klar
	Midlere vannføring [l/s*km²]	17,6
	Alminnelig lavvannføring [l/s*km²]	6,6
	Økologisk tilstand	God (Predisjon lav)
	Kjemisk tilstand	Ukjent
Miljømål	Økologisk: oppnås Kjemisk: oppnås	

Plassering av prøvestasjon for resipient 2 med foto er vist i Figur 4.



Figur 4: Plassering av prøvestasjon for resipient 2. Prøvepunkt vist med blått punkt og foto. Kilde: Multiconsult.

Forhold i resipient

Klart vann, svakt farga. Grus- og steinbunn med berg i dagen. Lite, men stabil vannføring. Prøvestasjon like nedstrøms et lite *fossefall*, like oppstrøms kulvert under eksisterende E6. For liten vannføring til at det kan utføres kontinuerlig logging. Logger nr. 2 ble derfor plassert i resipient «Bekk 3», men er senere fjernet pga. ising.

Analyseresultater fysisk-kjemisk tilstand

På basis av snittverdier fra fire prøvetakinger fra september til desember 2019, er fysisk-kjemisk tilstand vist i Tabell 5.

Tabell 5: Oppsummering av analyseresultatene iht. klassifisering av fysisk-kjemisk miljøstatus.

Resipient 2	
Miljøstatus - kjemi	Klasse II / God (kadmium, kopper, nikkel)
Miljøstatus - næringsstoffer	Klasse IV / Dårlig (TOT-N)
Suspendert stoff	Klasse II / God
pH	Klasse I / Svært god

Resipienten er vurdert til elvetype R207 i overensstemmelse med Vann-nett Portal.

Bortsett fra kadmium, kopper og nikkel, som tilsvarer klasse II (god), er det ikke registrert konsentrasjoner av de analyserte tungmetallene som overstiger deteksjonsgrensene til metodene benyttet av ALS Laboratory Group AS.

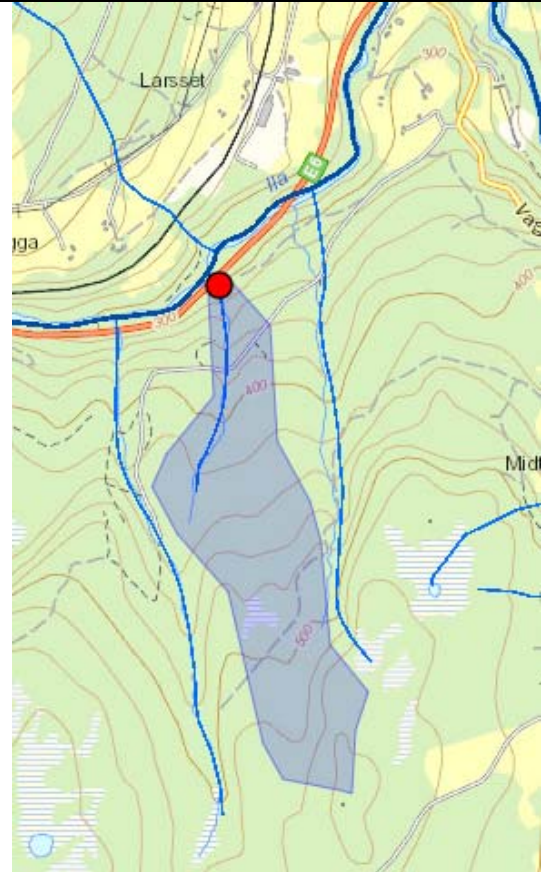
Tilstand med hensyn til næringsstoffer er vurdert til dårlig for TOT-N og god for suspendert stoff.

For november er det registrert fluoranten tilsvarende klasse III (moderat) og pyren tilsvarende klasse II (god), se vedlegg for fullstendig resultatsammenstilling for resipienten.

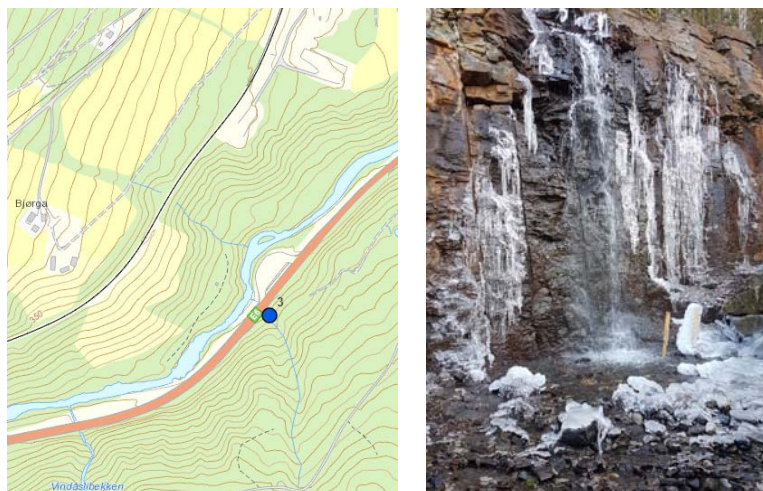
3.2.3 Resipient 3 - 122-203-R Ila nedre del

Prøvestasjonen er plassert rett oppstrøms eksisterende E6. Nedbørsfelt utstrammer nord for Hestberga og drenerer skogsområder til kulvert under E6 og løper deretter i Ila. Tabell 6 gjengir informasjon fra NEVINA og Vann-nett Portal.

Tabell 6: Kart som viser generert nedbørsfelt for Resipient 3. (kilde: NEVINA, NVE) sammen med informasjon fra Vann-nett Portal.

Resipient 3		
	Vannforekomst ID	122-203-R
	Vanntype	Små, moderat kalkrik, klar
	Vanntypekode	RMM1311
	Klimasone	Skog
	Nedbørsfelt [km²]	0,4 (97% skog)
	Kalsium	Moderat kalkrik
	Humus	Klar
	Turbiditet	Klar
	Midlere vannføring [l/s*km²]	17,8
	Alminnelig lavvannføring [l/s*km²]	8,9
	Økologisk tilstand	God (Presisjon lav)
	Kjemisk tilstand	Ukjent
	Miljømål	Økologisk: oppnås Kjemisk: oppnås

Plassering av prøvestasjon for resipient 3 med foto er vist i Figur 5.



Figur 5: Plassering av prøvestasjon for resipient 3. Prøvepunkt vist med blått punkt og foto. Kilde: Multiconsult.

Forhold i resipient

Klart vann, noe farga. Grus- og steinbunn med berg i dagen. Liten, men jevn vannføring.

Analyseresultater fysisk-kjemisk tilstand

På basis av snittverdier fra tre prøvetakinger fra september til november 2019 er fysisk-kjemisk tilstand vist i Tabell 7.

Tabell 7: Oppsummering av analyseresultatene iht. klassifisering av fysisk-kjemisk miljøstatus.

Resipient 3.	
Miljøstatus - kjemi	Klasse III / Moderat (nikkel)
Miljøstatus - næringsstoffer	Klasse I / Svært god
Suspendert stoff	Klasse IV / Dårlig
pH	Klasse I / Svært god

Resipienten er vurdert til elvetype R207 i overensstemmelse med Vann-nett Portal.

Bortsett ifra nikkel, som tilsvarer klasse III (moderat), er det ikke registrert konsentrasjoner av de analyserte tungmetallene som overstiger deteksjonsgrensene til metodene benyttet av ALS Laboratory Group AS eller at middelveid fra de 3 prøvetakinger overskrider grenseverdi for tilstandsklasse II. Tilstand med hensyn til suspendert stoff er dårlig, som skyldes høye verdier i september.

For aluminium (reaktivt, ikke-labilt, labilt) er det for prøvetaking i oktober og november påvist konsentrasjoner over laboratoriets deteksjonsgrense.

Resultater fra automatisk logging

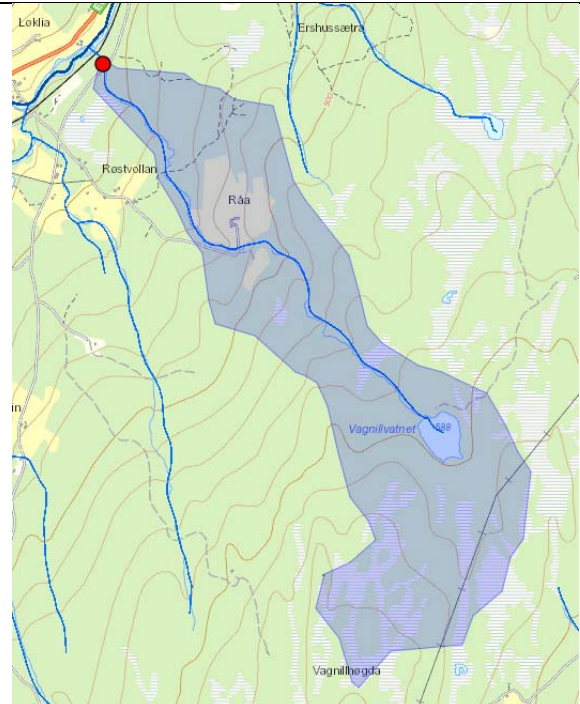
Tabell 8 Registreringer fra kontinuerlig logging i resipient.

	Minimum	Maksimum	Gjennomsnitt
Temperatur (°C)	0	10,2	1,4
Relativ vannsøyle (cm)	2,8	105,9	14,8
Konduktivitet (µS/cm)	33,1	110,2	50,6
pH	6,72	7,78	7,40
Turbiditet (NTU)	< 10	707	< 10

3.2.4 Resipient 4 - 122-203-R Ila nedre del

Prøvestasjon er plassert oppstrøms jernbanelinjen overfor Kvislbakken som ligger på motsatt side av Ila. Nedbørsfeltet har utspring i Vagnillvatnet og drenerer hovedsakelig skogsområder øverst i nedbørsfeltet før en større andel landbruksarealer og noe spredt bebyggelse. Tabell 9 gjengir informasjon fra NEVINA og Vann-nett Portal.

Tabell 9: Kart som viser generert nedbørsfelt for resipient 4. (kilde: NEVINA, NVE) sammen med informasjon fra Vann-nett Portal.

Resipient 4		
	Vannforekomst ID	122-203-R
	Vanntype	Små, moderat kalkrik, klar
	Vanntypekode	RMM1311
	Klimasone	Skog
	Nedbørsfelt [km²]	2,2 (80% skog)
	Kalsium	Moderat kalkrik
	Humus	Klar
	Turbiditet	Klar
	Midlere vannføring [l/s*km²]	20,8
	Alminnelig lavvannføring [l/s*km²]	2,7
	Økologisk tilstand	God (Presisjon lav)
	Kjemisk tilstand	Ukjent
	Miljømål	Økologisk: oppnås Kjemisk: oppnås

Plassering av prøve-stasjon for resipient 4 med foto er vist i Figur 6.



Figur 6: Plassering av prøve-stasjon for resipient 5. Prøvepunkt vist med blått punkt og foto. Kilde: Multiconsult.

Forhold i resipient

Rolig bekk med klart, men noe farga vann. Drenerer myrområde. Sand- og mudderbunn oppstrøms kulvert, mens stein-, grus- og sandbunn nedstrøms kulvert.

Analyseresultater fysisk-kjemisk tilstand

På basis av snittverdier fra fire prøvetakinger fra september til desember 2019 er fysisk-kjemisk tilstand vist i Tabell 10.

Tabell 10: Oppsummering av analyseresultatene iht. klassifisering av fysisk-kjemisk miljøstatus.

Resipient 4.	
Miljøstatus - kjemi	Klasse II / God (arsen, nikkel)
Miljøstatus - næringsstoffer	Klasse III / Moderat (TOT-N)
Suspendert stoff	Klasse I / Svært god
pH	Klasse I / Svært god

To av prøvene tilsvarer elvetype R207 (moderat kalkrik, klar) og to R208 (moderat kalkrik, humøs). Resipienten er vurdert til elvetype R207 da det også er oppgitt i Vann-nett Portal.

Bortsett ifra arsen og nikkel, som tilsvarer klasse II (god), er det ikke registrert konsentrasjoner av de analyserte tungmetallene som overstiger deteksjonsgrensene til metodene benyttet av ALS Laboratory Group A. S

Middelverdi for TOT-N er klasse III (moderat) men prøvene varierer fra klasse 1 (svært god) til klasse V (svært dårlig).

Resultater fra automatisk logging

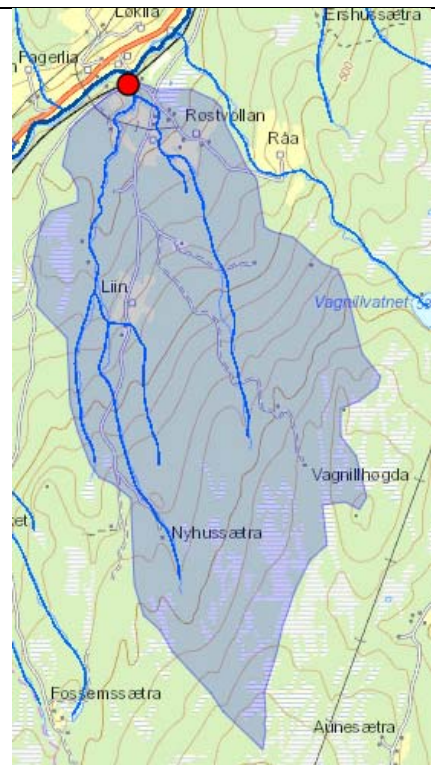
Tabell 11 Registreringer fra kontinuerlig logging i resipient.

	Minimum	Maksimum	Gjennomsnitt
Temperatur (°C)	0	10,2	1,8
Relativ vannsøyle (cm)	16,9	70,7	28,8
Konduktivitet (µS/cm)	58,6	115,8	88,3
pH	6,87	7,84	7,59
Turbiditet (NTU)	< 10	108,8	< 10

3.2.5 Resipient 5 - 122-203-R Ila nedre del

Prøvestasjon er plassert oppstrøms jernbanelinjen overfor Løklimoen som ligger på motsatt side av Ila. Nedbørsfeltet har utspring i myrområde og drenerer hovedsakelig skogsområder øverst i nedbørsfeltet før noe landbruksarealer og spredt bebyggelse mot jernbanelinjen. Tabell 12 gjengir informasjon fra NEVINA og Vann-nett Portal.

Tabell 12: Kart som viser generert nedbørsfelt for resipient 5. (kilde: NEVINA, NVE) sammen med informasjon fra Vann-nett Portal.

Resipient 5		
	Vannforekomst ID	122-203-R
	Vanntype	Små, moderat kalkrik, klar
	Vanntypekode	RMM1311
	Klimasone	Skog
	Nedbørsfelt [km²]	6,2 (87% skog)
	Kalsium	Moderat kalkrik
	Humus	Klar
	Turbiditet	Klar
	Midlere vannføring [l/s*km²]	19,7
	Alminnelig lavvannføring [l/s*km²]	2,3
	Økologisk tilstand	God (Presisjon lav)
	Kjemisk tilstand	Ukjent
	Miljømål	Økologisk: oppnås Kjemisk: oppnås

Plassering av prøvestasjon for resipient 5 med foto er vist i Figur 7.



Figur 7 Plassering av prøvestasjon for resipient 5. Prøvepunkt vist med blått punkt og foto. Kilde: Multiconsult.

Forhold i resipient

Rolig bekk med sand- og grusbunn oppstrøms kulvert, grus- og steinbunn nedstrøms kulvert. Klart vann, noen partikler og noe farga.

Analyseresultater fysisk-kjemisk tilstand

På basis av snittverdier fra fire prøvetakinger fra september til desember 2019 er fysisk-kjemisk tilstand vist i Tabell 13.

Tabell 13: Oppsummering av analyseresultatene iht. klassifisering av fysisk-kjemisk miljøstatus.

Resipient 5.	
Miljøstatus - kjemi	Klasse II / God (arsen, nikkel)
Miljøstatus - næringsstoffer	Klasse III / Moderat (TOT-N)
Suspendert stoff	Klasse I / Svært god
pH	Klasse I / Svært god

Resipienten er vurdert til elvetype R207 og er i overensstemmelse med informasjon oppgitt i Vannnett Portal.

Bortsett ifra arsen og nikkel, som tilsvarer klasse II (god), er det ikke registrert konsentrasjoner av de analyserte tungmetallene som overstiger deteksjonsgrensene til metodene benyttet av ALS Laboratory Group AS. Middelverdi for arsen ligger på grensen til klasse III (moderat).

Tilstand med hensyn til næringsstoffer er vurdert til moderat for TOT-N. For prøvetaking i september og oktober er det målt verdier tilsvarende klasse I (svært god), men for november og desember tilsvarende klasse III (moderat) og klasse IV (dårlig).

For aluminium (reaktivt, labilt) er det for prøvetaking i november påvist konsentrasjoner over laboratoriets deteksjonsgrense.

Resultater fra automatisk logging

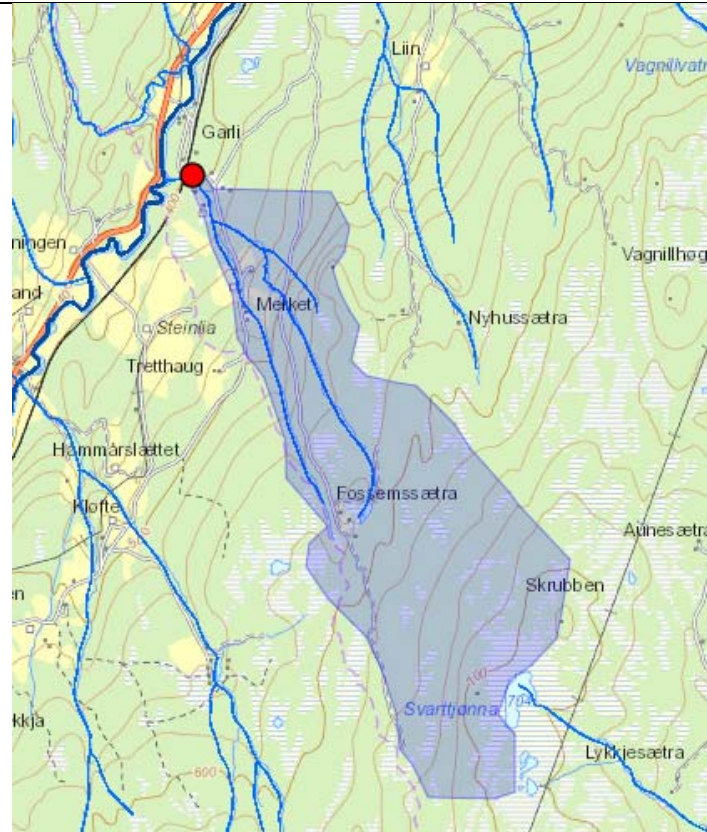
Tabell 14 Registreringer fra kontinuerlig logging i resipient.

	Minimum	Maksimum	Gjennomsnitt
Temperatur (°C)	0	9,6	1,9
Relativ vannsøyle (cm)	30,8	84,4	41,2
Konduktivitet (µS/cm)	45,3	143,3	105
pH	6,26	7,63	7,10
Turbiditet (NTU)	< 10	701,5	24,5

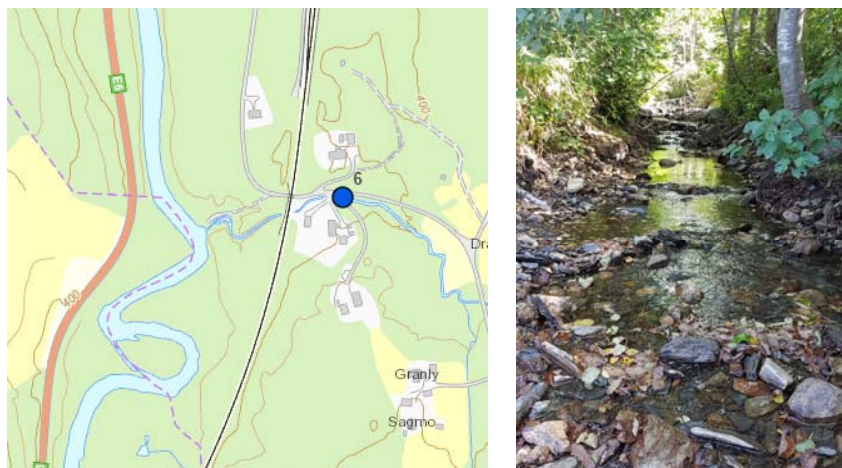
3.2.6 Resipient 6 – 122-203-R Ila nedre del

Prøvestasjon er plassert oppstrøms jernbanelinjen ved et mindre tun. Nedbørsfeltet har utspring i Fossemsetra og omkringliggende myrområder og drenerer hovedsakelig skogs- og myrområder øverst i nedbørsfeltet før noe landbruksarealer og spredt bebyggelse mot jernbanelinjen. Tabell 15 gjengir informasjon fra NEVINA og Vann-nett Portal.

Tabell 15: Kart som viser generert nedbørsfelt for resipient 6. (kilde: NEVINA, NVE) sammen med informasjon fra Vann-nett Portal.

Resipient 6																											
	<table border="1"> <tr> <td>Vannforekomst ID</td> <td>122-203-R</td> </tr> <tr> <td>Vanntype</td> <td>Små, moderat kalkrik, klar</td> </tr> <tr> <td>Vanntypekode</td> <td>RMM1311</td> </tr> <tr> <td>Klimasone</td> <td>Skog</td> </tr> <tr> <td>Nedbørsfelt [km²]</td> <td>3,9 (85% skog)</td> </tr> <tr> <td>Kalsium</td> <td>Moderat kalkrik</td> </tr> <tr> <td>Humus</td> <td>Klar</td> </tr> <tr> <td>Turbiditet</td> <td>Klar</td> </tr> <tr> <td>Midlere vannføring [l/s*km²]</td> <td>21,4</td> </tr> <tr> <td>Alminnelig lavvannføring [l/s*km²]</td> <td>3,0</td> </tr> <tr> <td>Økologisk tilstand</td> <td>God (Presisjon lav)</td> </tr> <tr> <td>Kjemisk tilstand</td> <td>Ukjent</td> </tr> <tr> <td>Miljømål</td> <td>Økologisk: oppnås Kjemisk: oppnås</td> </tr> </table>	Vannforekomst ID	122-203-R	Vanntype	Små, moderat kalkrik, klar	Vanntypekode	RMM1311	Klimasone	Skog	Nedbørsfelt [km²]	3,9 (85% skog)	Kalsium	Moderat kalkrik	Humus	Klar	Turbiditet	Klar	Midlere vannføring [l/s*km²]	21,4	Alminnelig lavvannføring [l/s*km²]	3,0	Økologisk tilstand	God (Presisjon lav)	Kjemisk tilstand	Ukjent	Miljømål	Økologisk: oppnås Kjemisk: oppnås
Vannforekomst ID	122-203-R																										
Vanntype	Små, moderat kalkrik, klar																										
Vanntypekode	RMM1311																										
Klimasone	Skog																										
Nedbørsfelt [km²]	3,9 (85% skog)																										
Kalsium	Moderat kalkrik																										
Humus	Klar																										
Turbiditet	Klar																										
Midlere vannføring [l/s*km²]	21,4																										
Alminnelig lavvannføring [l/s*km²]	3,0																										
Økologisk tilstand	God (Presisjon lav)																										
Kjemisk tilstand	Ukjent																										
Miljømål	Økologisk: oppnås Kjemisk: oppnås																										

Plassering av prøvestasjon for resipient 6 med foto er vist i Figur 8.



Figur 8: Plassering av prøvestasjon for resipient 6. Prøvepunkt vist med blått punkt og foto. Kilde: Multiconsult.

Forhold i resipient

Bekk med moderat fall. Klart, svakt farga vann. Stein- og grusbunn.

Analyseresultater fysisk-kjemisk tilstand

På basis av snittverdier fra fire prøvetakinger fra september til desember 2019 er fysisk-kjemisk tilstand vist i Tabell 16.

Tabell 16: Oppsummering av analyseresultatene iht. klassifisering av fysisk-kjemisk miljøstatus.

Resipient 6.	
Miljøstatus - kjemi	Klasse II / God (arsen)
Miljøstatus - næringsstoffer	Klasse III / Moderat (TOT-N)
Suspendert stoff	Klasse I / Svært god
pH	Klasse I / Svært god

Resipienten er vurdert til elvetype R207 i overenstemmelse med Vann-nett Portal.

Bortsett ifra arsen, som tilsvarer klasse II (god), er det ikke registrert konsentrasjoner av de analyserte tungmetallene som overstiger deteksjonsgrensene til metodene benyttet av ALS Laboratory Group AS. Unntak er nikkell for september men middelvei for samtlige prøvetakinger er klasse 1 (svært god).

Tilstand med hensyn til næringsstoffer er vurdert til moderat for TOT-N. For prøvetaking oktober er det målt verdi tilsvarende klasse I (svært god), men for de tre resterende prøvetakinger er verdi tilsvarende klasse III (moderat).

Resultater fra automatisk logging

Tabell 17 Registreringer fra kontinuerlig logging av resipient.

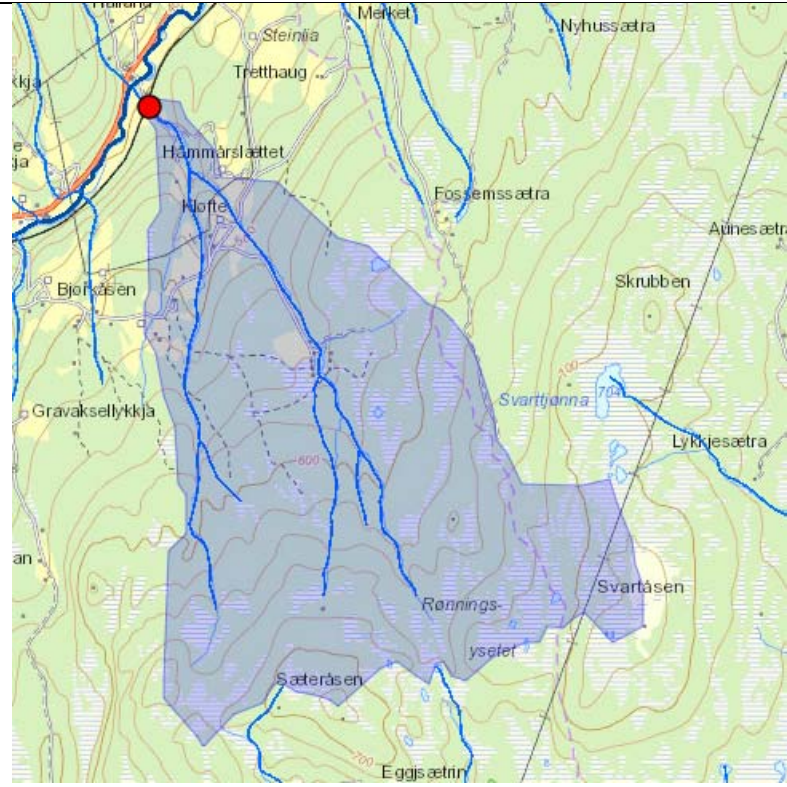
	Minimum	Maksimum	Gjennomsnitt
Temperatur (°C)	0	9,6	2,2
Relativ vannsøyde (cm)	42,1	107,2	48,6
Konduktivitet (µS/cm)	18,0	118,6	84,5
pH	7,02	7,78	7,48
Turbiditet (NTU)	< 10	Ca. 20*	< 10

*registrert maksimum er en forstyrrelse som følge av vedlikehold av logger, oppgitt verdi i tabell 17 er den representative verdien.

3.2.7 Resipient 7 – 122-203-R Ila nedre del

Prøvestasjon er plassert oppstrøms jernbanelinjen ved Bakkjellen. Nedbørsfeltet har utspring i myrområder ved Rønningsyetet og drenerer hovedsakelig skogsområder øverst i nedbørsfeltet før en større andel landbruksarealer og noe spredt bebyggelse. Tabell 18 gjengir informasjon fra NEVINA og Vann-nett Portal.

Tabell 18: Kart som viser generert nedbørsfelt for resipient 7. (kilde: NEVINA, NVE) sammen med informasjon fra Vann-nett Portal.

Resipient 7																											
	<table border="1"> <tr> <td>Vannforekomst ID</td> <td>122-203-R</td> </tr> <tr> <td>Vanntype</td> <td>Små, moderat kalkrik, klar</td> </tr> <tr> <td>Vanntypekode</td> <td>RMM1311</td> </tr> <tr> <td>Klimasone</td> <td>Skog</td> </tr> <tr> <td>Nedbørsfelt [km²]</td> <td>7,7 (79% skog)</td> </tr> <tr> <td>Kalsium</td> <td>Moderat kalkrik</td> </tr> <tr> <td>Humus</td> <td>Klar</td> </tr> <tr> <td>Turbiditet</td> <td>Klar</td> </tr> <tr> <td>Midlere vannføring [l/s*km²]</td> <td>22,0</td> </tr> <tr> <td>Alminnelig lavvannføring [l/s*km²]</td> <td>2,2</td> </tr> <tr> <td>Økologisk tilstand</td> <td>God (Presisjon lav)</td> </tr> <tr> <td>Kjemisk tilstand</td> <td>Ukjent</td> </tr> <tr> <td>Miljøsmål</td> <td>Økologisk: oppnås Kjemisk: oppnås</td> </tr> </table>	Vannforekomst ID	122-203-R	Vanntype	Små, moderat kalkrik, klar	Vanntypekode	RMM1311	Klimasone	Skog	Nedbørsfelt [km²]	7,7 (79% skog)	Kalsium	Moderat kalkrik	Humus	Klar	Turbiditet	Klar	Midlere vannføring [l/s*km²]	22,0	Alminnelig lavvannføring [l/s*km²]	2,2	Økologisk tilstand	God (Presisjon lav)	Kjemisk tilstand	Ukjent	Miljøsmål	Økologisk: oppnås Kjemisk: oppnås
Vannforekomst ID	122-203-R																										
Vanntype	Små, moderat kalkrik, klar																										
Vanntypekode	RMM1311																										
Klimasone	Skog																										
Nedbørsfelt [km²]	7,7 (79% skog)																										
Kalsium	Moderat kalkrik																										
Humus	Klar																										
Turbiditet	Klar																										
Midlere vannføring [l/s*km²]	22,0																										
Alminnelig lavvannføring [l/s*km²]	2,2																										
Økologisk tilstand	God (Presisjon lav)																										
Kjemisk tilstand	Ukjent																										
Miljøsmål	Økologisk: oppnås Kjemisk: oppnås																										

Plassering av prøvestasjon for resipient 7 med foto er vist i Figur 9.



Figur 9: Plassering av prøvestasjon for resipient 7. Prøvepunkt vist med blått punkt og foto. Kilde: Multiconsult.

Forhold i resipient

Variierende fall, men rolig ved prøvestasjon. Stein- og grusbunn. Klart, svakt farga vann.

Analyseresultater fysisk-kjemisk tilstand

På basis av snittverdier fra tre prøvetakinger fra september til november 2019 er fysisk-kjemisk tilstand vist i Tabell 19.

Tabell 19: Oppsummering av analyseresultatene iht. klassifisering av fysisk-kjemisk miljøstatus.

Resipient 7.	
Miljøstatus - kjemi	Klasse II / God (arsen, nikkel)
Miljøstatus - næringsstoffer	Klasse III / Moderat (TOT-N)
Suspendert stoff	Klasse I / Svært god
pH	Klasse I / Svært god

Resipienten er vurdert til elvetype R207 i overenstemmelse med Vann-nett Portal.

Bortsett ifra arsen og nikkel, som tilsvarer klasse II (god), er det ikke registrert konsentrasjoner av de analyserte tungmetallene som overstiger deteksjonsgrensene til metodene benyttet av ALS Laboratory Group AS.

Tilstand med hensyn til næringsstoffer er vurdert til moderat for TOT-N. Konsentrasjon for TOT-N svinger fra klasse II (god) til klasse V (svært dårlig).

Resultater fra automatisk logging

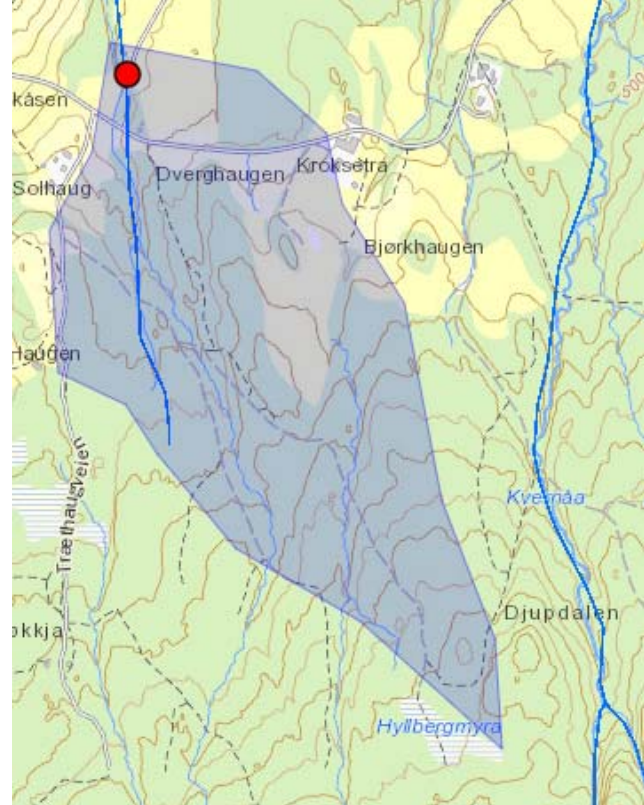
Tabell 20 Registreringer fra kontinuerlig logging i resipient.

	Minimum	Maksimum	Gjennomsnitt
Temperatur (°C)	0	9,5	1,5
Relativ vannsøyle (cm)	31	117,3	44,9
Konduktivitet (µS/cm)	49,0	156,7	96,4
pH	7,48	7,94	7,72
Turbiditet (NTU)	< 10	85,6	< 10

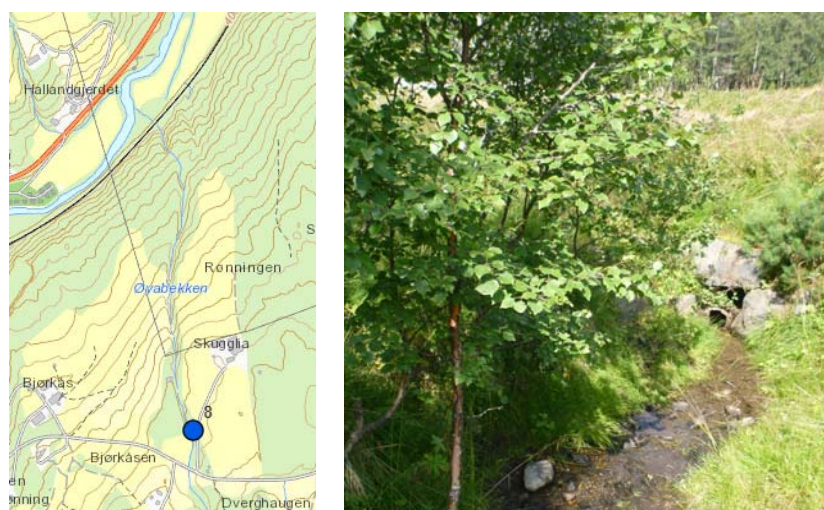
3.2.8 Resipient 8 – 122-203-R Ila nedre del

Prøvestasjon er plassert ved Skugglia. Nedbørsfeltet har utspring i Hylbergmyra og drenerer hovedsakelig skogsområder og landbruksarealer. Tabell 21 gjengir informasjon fra NEVINA og Vann-nett Portal.

Tabell 21: Kart som viser generert nedbørsfelt for resipient 8. (kilde: NEVINA, NVE) sammen med informasjon fra Vann-nett Portal.

Resipient 8		
	Vannforekomst ID	122-203-R
	Vanntype	Små, moderat kalkrik, klar
	Vanntypekode	RMM1311
	Klimasone	Skog
	Nedbørsfelt [km²]	0,4 (75% skog)
	Kalsium	Moderat kalkrik
	Humus	Klar
	Turbiditet	Klar
	Midlere vannføring [l/s*km²]	18,7
	Alminnelig lavvannføring [l/s*km²]	0,9
	Økologisk tilstand	God (Presisjon lav)
	Kjemisk tilstand	Ukjent
	Miljømål	Økologisk: oppnås Kjemisk: oppnås

Plassering av prøve-stasjon for resipient 8 med foto er vist i Figur 10.



Figur 10: Plassering av prøve-stasjon for resipient 8. Prøvepunkt vist med blått punkt og foto. Kilde: Multiconsult.

Forhold i resipient

Liten bekk med svakt fall. Renner gjennom beiteområde, bunnforhold varierer mellom grus og sand til mer mudderbunn. Varierende vannføring, fare for svært liten vannføring på sommer og frysing på vinter. Derfor er det ikke logget her. Utløp til Sokna er ikke funnet.

Analyseresultater fysisk-kjemisk tilstand

På basis av snittverdier fra tre prøvetakinger fra september til november 2019 er fysisk-kjemisk tilstand vist i Tabell 22.

Tabell 22: Oppsummering av analyseresultatene iht. klassifisering av fysisk-kjemisk miljøstatus.

Resipient 8.	
Miljøstatus - kjemi	Klasse II / God (arsen, kopper, nikkel)
Miljøstatus - næringsstoffer	Klasse I / Svært god
Suspendert stoff	Klasse I / Svært god
pH	Klasse I / Svært god

Elvetyperen er vurdert til R110 (kalkrik, humøs). Dette avviker fra R207 (moderat kalkrik, klar) som oppgitt i Vann-nett Portal. Det skyldes av konsentrasjoner for kalsium er målt til > 20 mg/l og TOC i intervallet 5-15 mg/l for samtlige prøver.

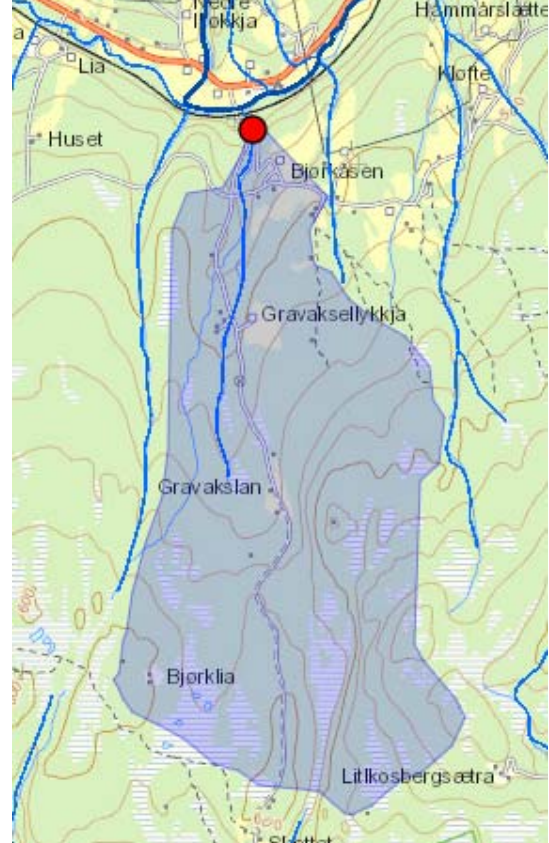
Bortsett ifra arsen, kopper og nikkel, som tilsvarer klasse II (god), er det ikke registrert konsentrasjoner av de analyserte tungmetallene som overstiger deteksjonsgrensene til metodene benyttet av ALS Laboratory Group AS.

For ammonium og ammoniakk (NH_4^+) er det for prøvetaking i september og november påvist konsentrasjoner over laboratoriets deteksjonsgrense.

3.2.9 Resipient 9 – 122-203-R Ila nedre del.

Prøvestasjon er plassert oppstrøms lokalvei ved Vadlökkja. Nedbørsfeltet har utspring i myr og drenerer hovedsakelig skogs- og myrområder øverst i nedbørsfeltet før noe landbruksarealer. Tabell 23 gjengir informasjon fra NEVINA og Vann-nett Portal.

Tabell 23: Kart som viser generert nedbørsfelt for resipient 9. (kilde: NEVINA, NVE) sammen med informasjon fra Vann-nett Portal.

Resipient 9		
	Vannforekomst ID	122-203-R
	Vanntype	Små, moderat kalkrik, klar
	Vanntypekode	RMM1311
	Klimasone	Skog
	Nedbørsfelt [km²]	4,8 (86% skog)
	Kalsium	Moderat kalkrik
	Humus	Klar
	Turbiditet	Klar
	Midlere vannføring [l/s*km²]	20,5
	Alminnelig lavvannføring [l/s*km²]	1,7
	Økologisk tilstand	God (Presisjon lav)
	Kjemisk tilstand	Ukjent
	Miljømål	Økologisk: oppnås Kjemisk: oppnås

Plassering av prøvestasjon for resipient 9 med foto er vist i Figur 11.



Figur 11: Plassering av prøvestasjon for resipient 9. Prøvepunkt vist med blått punkt og foto. Kilde: Multiconsult.

Forhold i resipienten

Stor og rolig ved prøvestasjon oppstrøms kulvert, sterkt fall nedstrøms kulvert. Sand-, grus- og steinbunn. Klart, men farga vann.

Analyseresultater fysisk-kjemisk tilstand

På basis av snittverdier fra fire prøvetakinger fra september til desember 2019 er fysisk-kjemisk tilstand vist i Tabell 24.

Tabell 24: Oppsummering av analyseresultatene iht. klassifisering av fysisk-kjemisk miljøstatus.

Resipient 9.	
Miljøstatus - kjemi	Klasse II / God *
Miljøstatus - næringsstoffer	Klasse I / Svært god
Suspendert stoff	Klasse I / Svært god
pH	Klasse I / Svært god

*samtlige verdier er under laboratoriets deteksjonsgrense (unntatt nikkel som er i klasse I / Svært god).

Resipienten er vurdert til elvetype R207 i overenstemmelse med Vann-nett Portal.

Registrert konsentrasjoner av de analyserte tungmetallene overstiger ikke deteksjonsgrensene til metodene benyttet av ALS Laboratory Group AS men er allikevel i klasse II ref. Figur 1.

Et unntak er analyse for nikkel i september som er over deteksjonsgrensen og er i klasse II, mens nikkel i de øvrige tre prøvene ligger i klasse I (svært god).

Resultater fra automatisk logging

Tabell 25 Registreringer fra kontinuerlig logging av resipient.

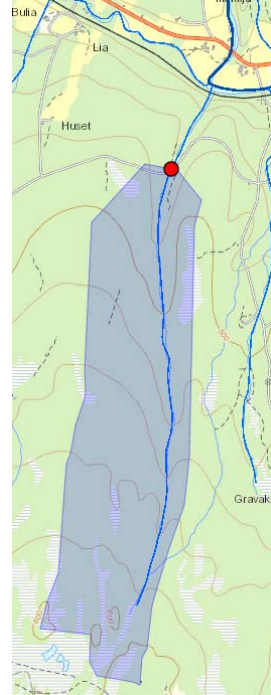
	Minimum	Maksimum	Gjennomsnitt
Temperatur (°C)	0	9,2	2,1
Relativ vannsøyle (cm)	35	98,2	48,8
Konduktivitet (µS/cm)	59,4	121	88,6
pH	6,87	7,94	7,62
Turbiditet (NTU)	< 10	Ca. 100*	< 10

*Registrert maksimumsverdi er pga. vedlikeholdsarbeid på logger, oppgitt verdi i tabell 26 er derfor den representative verdien.

3.2.10 Resipient 10 – 122-203-R Ila nedre del

Prøvestasjon er plassert nedstrøms lokalvei. Nedbørsfeltet har utspring i Åskjølen og drenerer hovedsakelig skogsområder og noe myr. Tabell 26 gjengir informasjon fra NEVINA og Vann-nett Portal.

Tabell 26: Kart som viser generert nedbørsfelt for resipient 10. (kilde: NEVINA, NVE) sammen med informasjon fra Vann-nett Portal.

Resipient 10		
	Vannforekomst ID	122-203-R
	Vanntype	Små, moderat kalkrik, klar
	Vanntypekode	RMM1311
	Klimasone	Skog
	Nedbørsfelt [km²]	1,4 (94% skog)
	Kalsium	Moderat kalkrik
	Humus	Klar
	Turbiditet	Klar
	Midlere vannføring [l/s*km²]	19,8
	Alminnelig lavvannføring [l/s*km²]	1,6
	Økologisk tilstand	God (Presisjon lav)
	Kjemisk tilstand	Ukjent
	Miljømål	Økologisk: oppnås Kjemisk: oppnås

Plassering av prøvestasjon for resipient 10 med foto er vist i Figur 12.



Figur 12: Plassering av prøvestasjon for resipient 10. Prøvepunkt vist med blått punkt og foto. Kilde: Multiconsult.

Forhold i resipient

Mellomstor bekk med stein-, grusbunn. Klart, svakt farga vann.

Analyseresultater fysisk-kjemisk tilstand

På basis av snittverdier fra fire prøvetakinger fra september til desember 2019 er fysisk-kjemisk tilstand vist i Tabell 27.

Tabell 27: Oppsummering av analyseresultatene iht. klassifisering av fysisk-kjemisk miljøstatus.

Resipient 10.	
Miljøstatus - kjemi	Klasse II / God (kobber, nikkel)
Miljøstatus - næringsstoffer	Klasse II / God (TOT-P)
Suspendert stoff	Klasse I / Svært god
pH	Klasse I / Svært god

To av prøvene tilsvarer elvetype R207 (moderat kalkrik, klar) og to R208 (moderat kalkrik, humøs). Resipienten er vurdert til elvetype R207, slik den er klassifisert i Vann-nett Portal.

Bortsett ifra kobber og nikkel, som tilsvarer klasse II (god), er det ikke registrert konsentrasjoner av de analyserte tungmetallene som overstiger deteksjonsgrensene til metodene benyttet av ALS Laboratory Group AS.

For alle fire prøver er konsentrasjoner under deteksjonsgrensen til ALS for TOT-P. Det er to ulike deteksjonsgrenser, og for september til november er tilstand svært god, og i desember dårlig. Middelvei er tilsvarende klasse II (god).

For desember er det registrert benso(b)fluoranten tilsvarende tilstandsklasse IV (dårlig) og fluoranten tilsvarende klasse III (moderat), se vedlegg for fullstendig resultatsammenstilling for resipienten.

Resultater fra automatisk logging

Tabell 28 Registreringer fra kontinuerlig logging av resipient.

	Minimum	Maksimum	Gjennomsnitt
Temperatur (°C)	0	9,9	1,5
Relativ vannsøyle (cm)	Ca. 5*	119,7	13,8
Konduktivitet (µS/cm)	43	93	66
pH	6,56	7,48	7,18
Turbiditet (NTU)	< 10	Ca. 100**	< 10

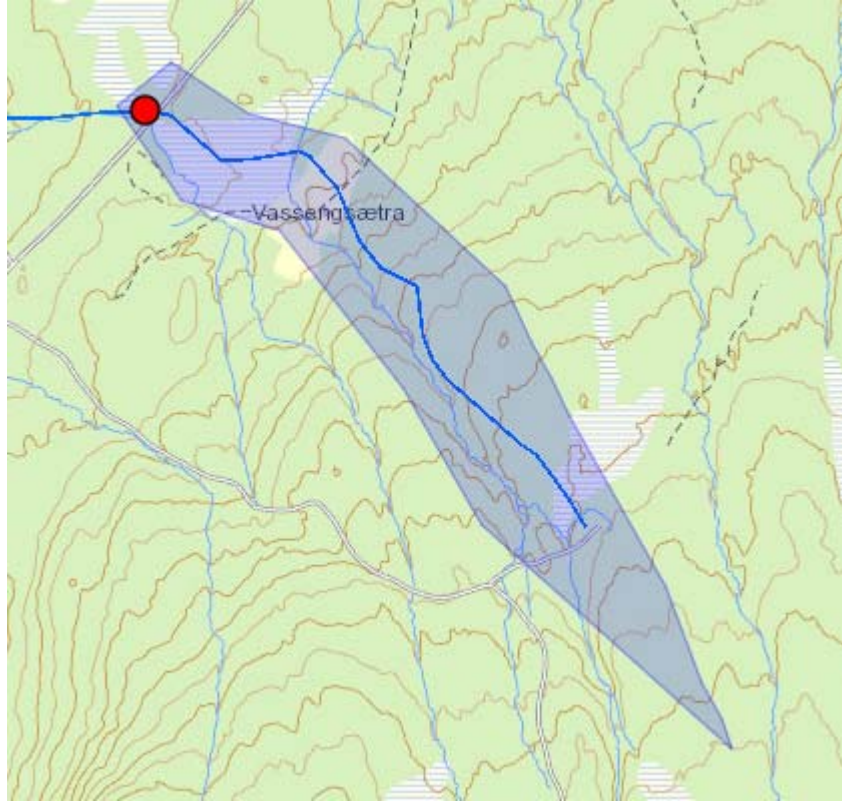
*Registrert minimum vannsøyle er feil pga. ising, mens oppgitt verdi i tabell 29 er representativ.

** Registrert maksimumsverdier er pga. vedlikeholdsarbeid på logger og ising, oppgitt verdi i tabell 29 er derfor den representative verdien

3.2.11 Resipient 11 – 122-211-R Bjørbekken

Prøvestasjon er plassert nedstrøms lokalvei øst for Tovlia. Nedbørsfeltet har utspring i myr og drenerer hovedsakelig skogs – og myrområder. Tabell 29 gjengir informasjon fra NEVINA og Vann-nett Portal.

Tabell 29: Kart som viser generert nedbørsfelt for resipient 11. (kilde: NEVINA, NVE) sammen med informasjon fra Vann-nett Portal.

Resipient 11		
	Vannforekomst ID	122-211-R - Bjørbekken
	Vanntype	små, moderat kalkrik, humøs
	Vanntypekode	RMM1321
	Klimasone	Skog
	Nedbørsfelt [km²]	0,2 (80 % skog)
	Kalsium	Moderat kalkrik
	Humus	Humøse
	Turbiditet	Klar
	Midlere vannføring [l/s*km²]	18,9
	Alminnelig lavvannføring [l/s*km²]	1,1
	Økologisk tilstand	God (Presisjon lav)
	Kjemisk tilstand	Ukjent
	Miljømål	Økologisk: oppnås Kjemisk: oppnås

Plassering av prøvestasjon for resipient 11 med foto er vist i Figur 13.



Figur 13: Plassering av prøvestasjon for resipient 11. Prøvepunkt vist med blått punkt og foto. Kilde: Multiconsult.

Forhold i resipient

Liten bekk med så lav og rolig vannføring at den fryser i slik grad at det ikke er mulig med logger i vinterhalvåret. Muligens for lav vannføring til logger også i sommersesongen. Logger derfor tatt opp for å unngå skade. Klart, men noe farga vann, grus- og sandbunn.

Analyseresultater fysisk-kjemisk tilstand

På basis av snittverdier fra fire prøvetakinger fra september til desember 2019 er fysisk-kjemisk tilstand vist i Tabell 30.

Tabell 30: Oppsummering av analyseresultatene iht. klassifisering av fysisk-kjemisk miljøstatus.

Resipient 11.	
Miljøstatus - kjemi	Klasse II / God (nikkel)
Miljøstatus - næringsstoffer	Klasse I / Svært god
Suspendert stoff	Klasse I / Svært god
pH	Klasse I / Svært god

Resipienten er vurdert til elvetype R208 i overenstemmelse med Vann-nett Portal.

Bortsett ifra nikkel, som tilsvarer klasse II (god), er det ikke registrert konsentrasjoner av de analyserte tungmetallene som overstiger deteksjonsgrensene til metodene benyttet av ALS Laboratory Group AS.

For aluminium (reaktivt, ikke-labil) er det for prøvetaking i oktober påvist konsentrasjoner over laboratoriets deteksjonsgrense.

Resultater fra automatisk logging

Målinger fra 9. september – 6. november. Logger ble fjernet pga. ising.

Tabell 31 Registreringer fra kontinuerlig logging av resipient.

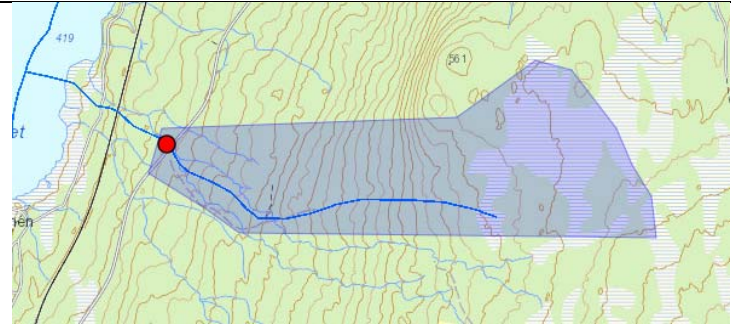
	Minimum	Maksimum	Gjennomsnitt
Temperatur (°C)	0	9,6	3,9
Relativ vannsøyle (cm)	6,1	27,4	14,3
Konduktivitet (µS/cm)	39	90	61
pH	6,72	7,48	7,09
Turbiditet (NTU)	< 10	Ca. 130*	< 10

*Registrert maksimumsverdi er pga. vedlikeholdsarbeid på logger, oppgitt verdi i tabell 32 er den representative verdien.

3.2.12 Resipient 12 - 122-210-R Buvatnet

Prøvestasjon er plassert mellom jernbane og lokal vei. Nedbørsfeltet har utspring i myr og drenerer hovedsakelig skogs – og myrområder. Tabell 32 gjengir informasjon fra NEVINA og Vann-nett Portal.

Tabell 32: Kart som viser generert nedbørsfelt for resipient 12. (kilde: NEVINA, NVE) sammen med informasjon fra Vann-nett Portal.

12		
	Vannforekomst ID	122-210-R Buvatnet
	Vanntype	små, moderat kalkrikhumøs
	Vanntypekode	RMM1321
	Klimasone	Skog
	Nedbørsfelt [km²]	0,3 (83% skog)
	Kalsium	Moderat kalkrik
	Humus	Humøse
	Turbiditet	Klar
	Midlere vannføring [l/s*km²]	19,4
	Alminnelig lavvannføring [l/s*km²]	3,6
	Økologisk tilstand	Svært god Middels
	Kjemisk tilstand	Ukjent
	Miljømål	Økologisk: oppnås Kjemisk: oppnås

Plassering av prøvestasjon for resipient 12 med foto er vist i Figur 14.



Figur 14: Plassering av prøvestasjon for resipient 12. Prøvepunkt vist med blått punkt og foto. Kilde: Multiconsult.

Forhold i resipient

Liten bekk med stein-, grus og sandbunn. Klart, svakt farga vann.

Analyseresultater fysisk-kjemisk tilstand

På basis av snittverdier fra fire prøvetakinger fra september til desember 2019 er fysisk-kjemisk tilstand vist i Tabell 33.

Tabell 33: Oppsummering av analyseresultatene iht. klassifisering av fysisk-kjemisk miljøstatus.

Resipient 12.	
Miljøstatus - kjemi	Klasse II / God (arsen, nikkel)
Miljøstatus - næringsstoffer	Klasse I / Svært god
Suspendert stoff	Klasse I / Svært god
pH	Klasse I / Svært god

To av prøvene tilsvarer elvetype R207 (moderat kalkrik, klar) og to R208 (moderat kalkrik, humøs). Resipienten er vurdert til elvetype R208 da det også er oppgitt i Vann-nett Portal.

Bortsett ifra arsen og nikkel, som tilsvarer klasse II (god), er det ikke registrert konsentrasjoner av de analyserte tungmetallene som overstiger deteksjonsgrensene til metodene benyttet av ALS Laboratory Group AS.

For aluminium (reaktivt, labilt) er det for prøvetaking i oktober påvist konsentrasjoner over laboratoriets deteksjonsgrense. For ammonium og ammoniakk (NH₄⁺) er det for prøvetaking i september påvist konsentrasjoner over laboratoriets deteksjonsgrense.

Resultater fra automatisk logging

Tabell 34 Registreringer fra kontinuerlig logging av resipient.

	Minimum	Maksimum	Gjennomsnitt
Temperatur (°C)	0	9,6	1,9
Relativ vannsøyle (cm)	12,4	50,5	19,5
Konduktivitet (µS/cm)	46,2	85	69,2
pH	6,41	7,63	7,35
Turbiditet (NTU)	< 10	Ca. 300*	< 10

*Registrert maksimumsverdi er pga. vedlikeholdsarbeid på logger, oppgitt verdi i tabell 35 er derfor den representative verdien

3.2.13 Resipient 13 – 122-210-R Buvatnet

Prøvestasjon er plassert ved innløp til Buvatnet i et bebygd område. Nedbørsfeltet har utspring fra begge sider av E6 og drenerer hovedsakelig skogsområder men går også gjennom myr og urbane områder (infrastruktur, industri, annen bebyggelse). Tabell 35 gjengir informasjon fra NEVINA og Vann-nett Portal.

Tabell 35: Kart som viser generert nedbørsfelt for resipient 13. (kilde: NEVINA, NVE) sammen med informasjon fra Vann-nett Portal.

13		
	Vannforekomst ID	122-210-R Buvatnet
	Vanntype	små, moderat kalkrik, humøs
	Vanntypekode	RMM1321
	Klimasone	Skog
	Nedbørsfelt [km²]	1,6 (72% skog)
	Kalsium	Moderat kalkrik
	Humus	Humøse
	Turbiditet	Klar
	Midlere vannføring [l/s*km²]	16,2
	Alminnelig lavvannføring [l/s*km²]	0,6
	Økologisk tilstand	Svært god Middels
Kjemisk tilstand	Ukjent	
Miljømål	Økologisk: oppnås Kjemisk: oppnås	

Plassering av prøve-stasjon for resipient 13 med foto er vist i Figur 15.



Figur 15: Plassering av prøve-stasjon for resipient 13. Prøvepunkt vist med blått punkt og foto. Kilde: Multiconsult.

Forhold i resipient

Utløp fra kulvert under industriområde på Berkåk. Stillestående vann med mye rustutfelling på vegetasjon i resipient. Mektig mudderbunn. Klart, men farga vann.

Analyseresultater fysisk-kjemisk tilstand

På basis av snittverdier fra fire prøvetakinger fra september til desember 2019 er fysisk-kjemisk tilstand vist i Tabell 36.

Tabell 36: Oppsummering av analyseresultatene iht. klassifisering av fysisk-kjemisk miljøstatus.

Resipient 13.	
Miljøstatus - kjemi	Klasse II / God (kobber, nikkel, sink)
Miljøstatus - næringsstoffer	Klasse II / God (TOT-N)*
Suspendert stoff	Klasse II / God
pH	Klasse I / Svært god

*gjennomsnitt er akkurat mellom klasse II og klasse III.

Resipienten er vurdert til elvetype R110 (kalkrik, humøs) da analysert kalsium konsentrasjon for samtlige 4 prøver er > 20 mg/l. Dette er ikke i overenstemmelse med Vann-nett Portal som har vurdert resipienten til R208 (moderat kalkrik, humøs).

Bortsett ifra kobber, nikkel og sink, som tilsvarer klasse II (god), er det ikke registrert konsentrasjoner av de analyserte tungmetallene som overstiger deteksjonsgrensene til metodene benyttet av ALS Laboratory Group AS.

Middelverdi for TOT-N ligger på grensen mellom klasse II (god) og klasse III (moderat).

For aluminium (reaktivt, ikke-labilt, labilt) er det for prøvetaking i september, oktober og november påvist konsentrasjoner over laboratoriets deteksjonsgrense.

For ammonium og ammoniakk (NH₄⁺) er det for samtlige prøvetakinger påvist konsentrasjoner over laboratoriets deteksjonsgrense.

Resultater fra automatisk logging

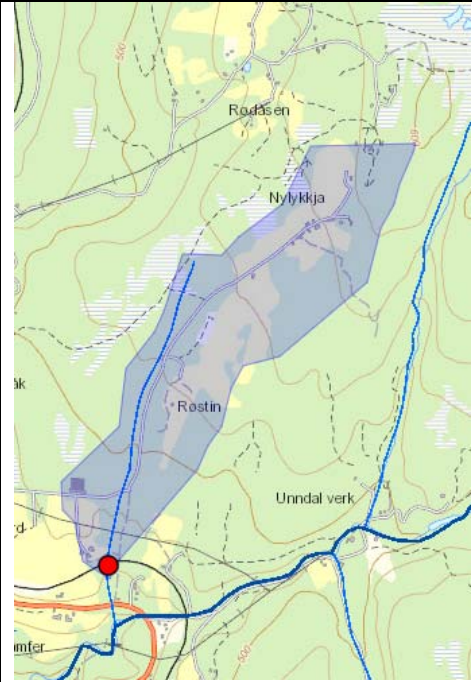
Tabell 37 Registreringer fra kontinuerlig logging av resipient.

	Minimum	Maksimum	Gjennomsnitt
Temperatur (°C)	0,2	10,5	3,3
Relativ vannsøyle (cm)	65	102	83
Konduktivitet (µS/cm)	160	800	455
pH	6,56	8,24	7,49
Turbiditet (NTU)	< 10	2686	323

3.2.14 Resipient 14 – 121-281-R Skauma

Prøvestasjon er plassert oppstrøms jernbanelinjen ved Vardsegga. Nedbørsfeltet har utspring i myr og drenerer hovedsakelig skogs – og landbruksområder. Tabell 38 gjengir informasjon fra NEVINA og Vann-nett Portal.

Tabell 38: Kart som viser generert nedbørsfelt for resipient 14. (kilde: NEVINA, NVE) sammen med informasjon fra Vann-nett Portal.

Resipient 14		
	Vannforekomst ID	121-281-R Skauma
	Vanntype	små, kalkfattig, klar
	Vanntypekode	RMM1211
	Klimasone	Skog
	Nedbørsfelt [km²]	0,8 (68% skog)
	Kalsium	Kalkfattig
	Humus	Klare
	Turbiditet	Klar
	Midlere vannføring [l/s*km²]	16,3
	Alminnelig lavvannføring [l/s*km²]	1,0
	Økologisk tilstand	God lav presisjon
	Kjemisk tilstand	Ukjent
	Miljømål	Økologisk: oppnås Kjemisk: oppnås

Plassering av prøvestasjon for resipient 14 med foto er vist i Figur 16.



Figur 16: Plassering av prøvestasjon for resipient 14. Prøvepunkt vist med blått punkt og foto. Kilde: Multiconsult.

Forhold i resipient

Liten/medium bekk med sand- og grusbunn. Moderat fall, men drenerer videre til et mer myrlendt område nedstrøms prøvestasjonen. Klart, men svakt farga vann. For liten vannføring til logger.

Analyseresultater fysisk-kjemisk tilstand

På basis av snittverdier fra tre prøvetakinger fra september til november 2019 er fysisk-kjemisk tilstand vist i Tabell 39.

Tabell 39: Oppsummering av analyseresultatene iht. klassifisering av fysisk-kjemisk miljøstatus.

Resipient 14.	
Miljøstatus - kjemi	Klasse II / God (arsen, kopper, nikkel, sink)
Miljøstatus - næringsstoffer	Klasse III / Moderat (TOT-N)
Suspendert stoff	Klasse I / Svært god
pH	Klasse I / Svært god

Resipienten er vurdert til elvetype R208 (moderat kalkrik, humøs), da analysert kalsium konsentrasjon for to av tre prøver er i intervallet 4-20 mg/l. Prøven i september har konsentrasjon > 20 mg/l som tilsvarer R110 (kalkrik humøs). Dette er ikke i overenstemmelse med Vann-nett Portal som har vurdert resipienten til R205 (kalkfattig, klar).

Bortsett ifra arsen, kopper, nikkel og sink som tilsvarer klasse II (god), er det ikke registrert konsentrasjoner av de analyserte tungmetallene som overstiger deteksjonsgrensene til metodene benyttet av ALS Laboratory Group AS.

Tilstand med hensyn til næringsstoffer er vurdert til moderat for TOT-N. Analyserte verdier for de tre prøvetakinger varierer fra klasse I (god) til klasse IV (dårlig).

For aluminium (reaktivt, labilt) er det for prøvetaking i oktober påvist konsentrasjoner over laboratoriets deteksjonsgrense.

For ammonium og ammoniakk (NH_4^+) er det for prøvetaking i september påvist konsentrasjoner over laboratoriets deteksjonsgrense.

3.2.15 Resipient 15 -121-76-R Skauma

Prøvestasjon er plassert i Skauma oppstrøms jernbanelinjen. Nedbørsfeltet har utspring i Skaumsjøen og drenerer hovedsakelig skogs- og myrområder. Tabell 40 gjengir informasjon fra NEVINA og Vann-nett Portal.

Tabell 40: Kart som viser generert nedbørsfelt for resipient 15. (kilde: NEVINA, NVE) sammen med informasjon fra Vann-nett Portal.

Resipient 15		
	Vannforekomst ID	121-76-R Skauma
	Vanntype	Små*, moderat kalkrik, humøs
	Vanntypekode	RMM1321
	Klimasone	Skog
	Nedbørsfelt [km²]	15,2 (70% skog)
	Kalsium	Kalkfattig
	Humus	Klare
	Turbiditet	Klar
	Midlere vannføring [l/s*km²]	22,1
	Alminnelig lavvannføring [l/s*km²]	1,8
	Økologisk tilstand	God lav
	Kjemisk tilstand	Ukjent
	Miljømål	Økologisk: oppnås Kjemisk: oppnås

*nedbørsfelt er større enn >10 km². Burde være middels og vanntypekode endres til RMM2321

Plassering av prøve-stasjon for resipient 15 med foto er vist i Figur 17.



Figur 17: Plassering av prøve-stasjon for resipient 15. Prøvepunkt vist med blått punkt og foto. Kilde: Multiconsult.

Forhold i resipient

Stein- og grusbunn med stedvis berg i dagen. Rustbelegg på bunnsubstrat. Klart vann med noen partikler, noe farga vann.

Analyseresultater fysisk-kjemisk tilstand

På basis av snittverdier fra fire prøvetakinger fra september til desember 2019 er fysisk-kjemisk tilstand vist i Tabell 41.

Tabell 41: Oppsummering av analyseresultatene iht. klassifisering av fysisk-kjemisk miljøstatus.

Resipient 15.	
Miljøstatus - kjemi	Klasse V / Svært dårlig (kopper, sink)
Miljøstatus - næringsstoffer	Klasse I / Svært god
Suspendert stoff	Klasse I / Svært god
pH	Klasse I / Svært god

Resipienten er vurdert til elvetype R208 i overensstemmelse med Vann-nett Portal.

Samlet tilstand for resipienten er svært dårlig kjemisk tilstand mht. kopper og sink. For tre av prøvene er det også registrert klasse III (moderat) for kadmium.

For aluminium (reaktivt, ikke-labilt, labilt) er det for samtlige prøvetakinger påvist konsentrasjoner over laboratoriets deteksjonsgrense.

For ammonium og ammoniakk (NH_4^+) er det for prøvetaking i september og november påvist konsentrasjoner over laboratoriets deteksjonsgrense. For alifater (C16-C35) er det i desember påvist konsentrasjoner over laboratoriets deteksjonsgrense.

Resultater fra automatisk logging

Tabell 42 Registreringer fra kontinuerlig logging av resipient.

	Minimum	Maksimum	Gjennomsnitt
Temperatur (°C)	0	11,3	2,5
Relativ vannsøyle (cm)	17,2	80,3	26,2
Konduktivitet ($\mu\text{S}/\text{cm}$)	40	119	62
pH	6,41	7,48	7,23
Turbiditet (NTU)	< 10	Ca. 250*	< 10

*Registrert maksimumsverdi er pga. vedlikeholdsarbeid på logger, oppgitt verdi i tabell 43 er derfor den representative verdien.

3.2.16 Resipient 16 – 121-273-R Stavåa

Prøvestasjon er plassert oppstrøms stikkvei inn til Børslættet. Nedbørsfeltet har utspring i myr og drenerer hovedsakelig skogs- og myrområder øverst i nedbørsfeltet noe landbruksarealer og spredt bebyggelse. Tabell 43 gjengir informasjon fra NEVINA og Vann-nett Portal.

Tabell 43: Kart som viser generert nedbørsfelt for resipient 16. (kilde: NEVINA, NVE) sammen med informasjon fra Vann-nett Portal.

16		
Ikke mulig å generere nedbørsfelt	Vannforekomst ID	121-273-R Stavåa
	Vanntype	små, kalkfattig, klar
	Vanntypekode	RMM1211
	Klimasone	Skog
	Nedbørsfelt [km²]	
	Kalsium	Kalkfattig
	Humus	Klare
	Turbiditet	Klare
	Midlere vannføring [l/s*km²]	
	Alminnelig lavvannføring [l/s*km²]	
	Økologisk tilstand	God lav presisjon
	Kjemisk tilstand	Ukjent
	Miljømål	Økologisk: oppnås Kjemisk: oppnås

Plassering av prøve-stasjon for resipient 16 med foto er vist i Figur 18.



Figur 18: Plassering av prøve-stasjon for resipient 16. Prøvepunkt vist med blått punkt og foto. Kilde: Multiconsult.

Forhold i resipient

Liten bekk med steinbunn, sterkt fall og jevn vannføring. Klart, svakt farga vann.

Analyseresultater fysisk-kjemisk tilstand

På basis av snittverdier fra fire prøvetakinger fra september til desember 2019 er fysisk-kjemisk tilstand vist i Tabell 44.

Tabell 44: Oppsummering av analyseresultatene iht. klassifisering av fysisk-kjemisk miljøstatus.

Resipient 16.	
Miljøstatus - kjemi	Klasse II / God (arsen, kopper, nikkel)
Miljøstatus - næringsstoffer	Klasse I / Svært god
Suspendert stoff	Klasse I / Svært god
pH	Klasse I / Svært god

Resipienten er vurdert til elvetype R208 (moderat kalkrik, humøs). Dette er ikke i overenstemmelse med Vann-nett Portal hvor resipienten er registrert som R207 (moderat kalkrik, klar).

Bortsett ifra arsen, kopper og nikkel, som tilsvarende klasse II (god), er det ikke registrert konsentrasjoner av de analyserte tungmetallene som overstiger deteksjonsgrensene til metodene benyttet av ALS Laboratory Group AS.

For aluminium (reaktivt, ikke-labil) er det for samtlige prøvetakinger påvist konsentrasjoner over laboratoriets deteksjonsgrense.

For ammonium og ammoniakk (NH_4^+) er det for prøvetaking i november påvist konsentrasjoner over laboratoriets deteksjonsgrense. For alifater (C16-C35) er det i oktober og november påvist konsentrasjoner over laboratoriets deteksjonsgrense.

Resultater fra automatisk logging

Tabell 45 Registreringer fra kontinuerlig logging av resipient.

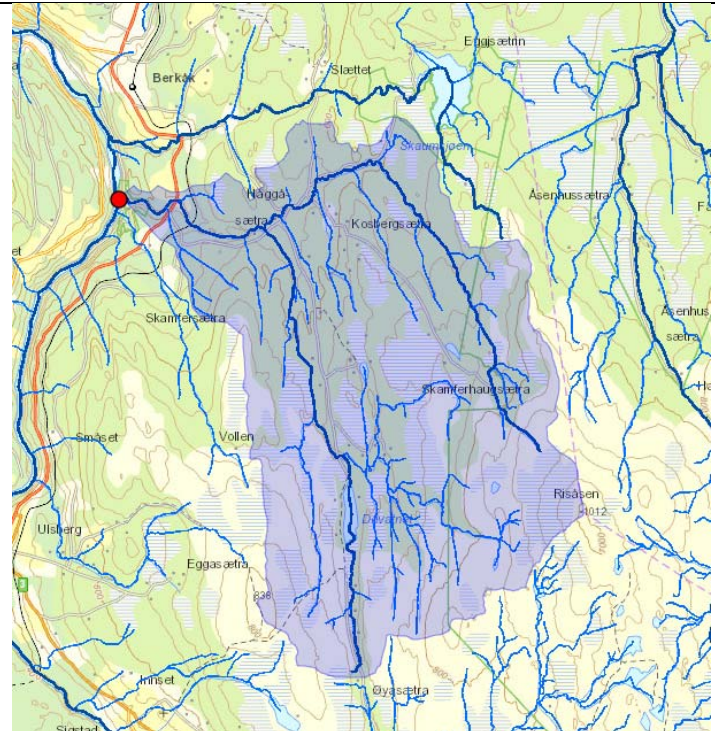
	Minimum	Maksimum	Gjennomsnitt
Temperatur (°C)	0	9,9	1,4
Relativ vannsøyle (cm)	2,9	145	13,2
Konduktivitet ($\mu\text{S}/\text{cm}$)	19	94	39
pH	5,65	7,02	6,59
Turbiditet (NTU)	< 10	Ca. 2000*	277

*Registrert maksimumsverdi er pga. vedlikeholdsarbeid på logger, oppgitt verdi i tabell 46 er derfor den representative verdien.

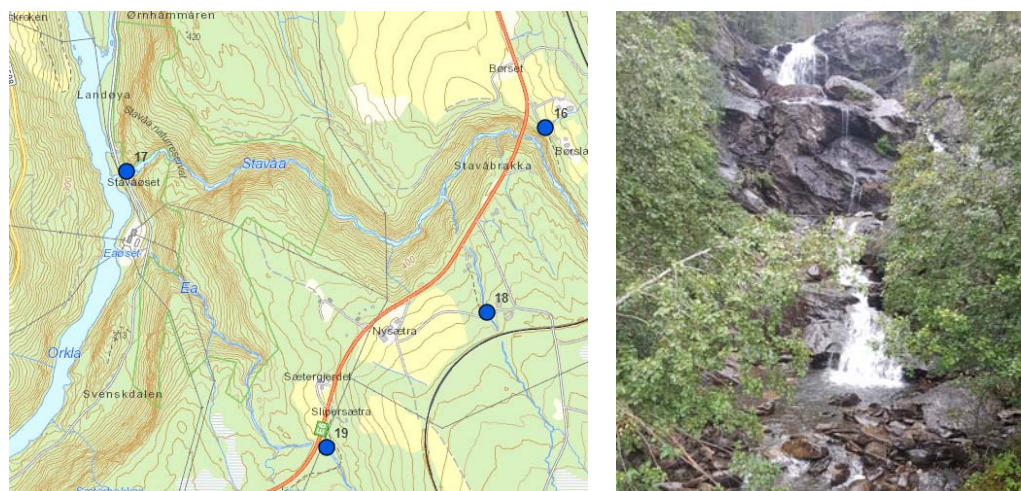
3.2.17 Resipient 17 – 121-106-R Stavåa nedre del

Prøvestasjon er plassert i Stavåa rett før utløp i Orkla oppstrøms lokalvei. Nedbørsfeltet har mange forgreninger og har utspring i flere myrområder og mindre vann. Nedbørsfeltet drenerer hovedsakelig skogs- og myrområder øverst i nedbørsfeltet før en større andel landbruksarealer og noe spredt bebyggelse. Tabell 46 gjengir informasjon fra NEVINA og Vann-nett Portal.

Tabell 46: Kart som viser generert nedbørsfelt for resipient 17. (kilde: NEVINA, NVE) sammen med informasjon fra Vann-nett Portal.

Resipient 17	
	Vannforekomst ID 121-106-R Stavåa nedre del
	Vanntype Middels, kalkfattig, klar
	Vanntypekode RMM2211
	Klimasone Skog
	Nedbørsfelt [km²] 48 (50% skog)
	Kalsium kalkfattig
	Humus Klare
	Turbiditet Klar e
	Midlere vannføring [l/s*km²] 20,6
	Alminnelig lavvannføring [l/s*km²] 1,5
	Økologisk tilstand moderat (Presisjon lav)
	Kjemisk tilstand Ukjent
	Miljømål Økologisk: mindre strengt miljømål oppnådd Kjemisk: oppnås

Plassering av prøve-stasjon for resipient 17 med foto vist i Figur 19.



Figur 19: Plassering av prøve-stasjon for resipient 17. Prøvepunkt vist med blått punkt og foto. Kilde: Multiconsult.

Forhold i resipient

Prøvestasjon like nedstrøms fossefall. Vanskelig adkomst vinterstid pga. is. Sterk strøm, stein- og grusbunn. Klart, svakt farga vann.

Analyseresultater fysisk-kjemisk tilstand

På basis av snittverdier fra tre prøvetakinger fra september til november 2019 er fysisk-kjemisk tilstand vist i Tabell 47.

Tabell 47: Oppsummering av analyseresultatene iht. klassifisering av fysisk-kjemisk miljøstatus.

Resipient 17.	
Miljøstatus - kjemi	Klasse II / God (nikkel)
Miljøstatus - næringsstoffer	Klasse I / Svært god
Suspendert stoff	Klasse I / Svært god
pH	Klasse I / Svært god

Resipienten er vurdert til elvetype R207 (moderat kalkrik, klar). Dette er ikke i overensstemmelse med Vann-nett Portal hvor resipienten er registret som R205 (kalkfattig, klar).

Bortsett ifra nikkel, som tilsvarer klasse II (god), er det ikke registrert konsentrasjoner av de analyserte tungmetallene som overstiger deteksjonsgrensene til metodene benyttet av ALS Laboratory Group AS.

For aluminium (reaktivt, ikke-labil) er det for prøvetaking i oktober påvist konsentrasjoner over laboratoriets deteksjonsgrense.

Resultater fra automatisk logging

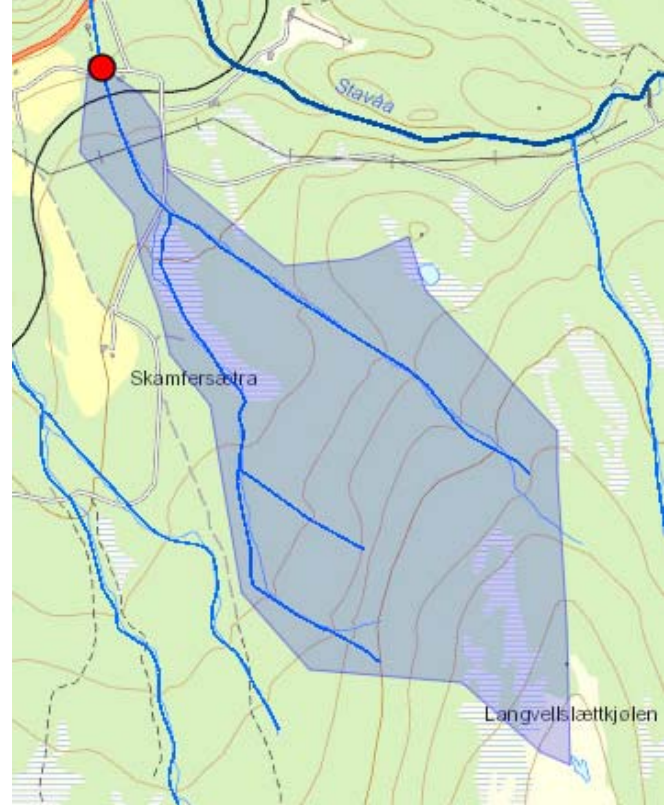
Tabell 48 Registreringer fra kontinuerlig logging av resipient.

	Minimum	Maksimum	Gjennomsnitt
Temperatur (°C)	0	10,5	1,7
Relativ vannsøyle (cm)	33	114	40
Konduktivitet (µS/cm)	46,7	103	75,1
pH	7,02	7,94	7,62
Turbiditet (NTU)	< 10	32	< 10

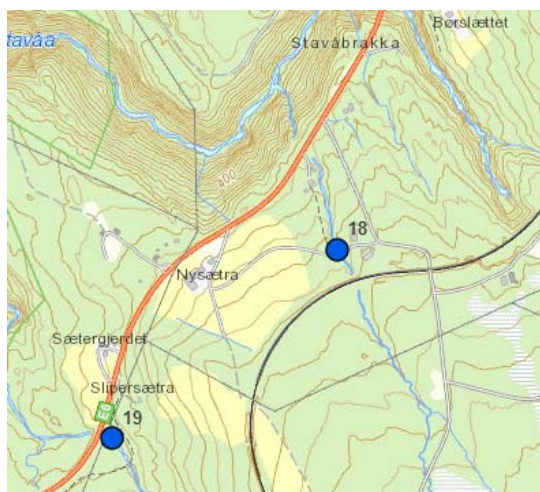
3.2.18 Resipient 18 - 121-273-R Stavåa

Prøvestasjon er plassert mellom E6 og lokal vei øst for Nysætra. Nedbørsfeltet har utspring i et myrområde, Langvellsættkjølen, og drenerer hovedsakelig skogs- og myrområder. Tabell 49 gjengir informasjon fra NEVINA og Vann-nett Portal.

Tabell 49: Kart som viser generert nedbørsfelt for resipient 18. (kilde: NEVINA, NVE) sammen med informasjon fra Vann-nett Portal.

Resipient 18		
	Vannforekomst ID	121-273-R Stavåa
	Vanntype	små, kalkfattig, klar
	Vanntypekode	RMM1211
	Klimasone	Skog
	Nedbørsfelt [km²]	1,3 (88% skog)
	Kalsium	Kalkfattig
	Humus	Klare
	Turbiditet	Klare
	Midlere vannføring [l/s*km²]	16,0
	Alminnelig lavvannføring [l/s*km²]	1,1
	Økologisk tilstand	God lav presisjon
	Kjemisk tilstand	Ukjent
	Miljømål	Økologisk: oppnås Kjemisk: oppnås

Plassering av prøve-stasjon for resipient 18 med foto er vist i Figur 20.



Figur 20: Plassering av prøve-stasjon for resipient 18. Prøvepunkt vist med blått punkt og foto. Kilde: Multiconsult.

Forhold i resipient

Moderat fall og jevn vannføring. Stein- og grusbunn. Klart, svakt farga vann.

Analyseresultater fysisk-kjemisk tilstand

På basis av snittverdier fra tre prøvetakinger fra september til november 2019 er fysisk-kjemisk tilstand vist i Tabell 50.

Tabell 50: Oppsummering av analyseresultatene iht. klassifisering av fysisk-kjemisk miljøstatus.

Resipient 18.	
Miljøstatus - kjemi	Klasse II / God (nikkel)
Miljøstatus - næringsstoffer	Klasse I / Svært god
Suspendert stoff	Klasse I / Svært god
pH	Klasse I / Svært god

Resipienten er vurdert til elvetype R208 (moderat kalkrik, humøs). Dette er ikke i overenstemmelse med Vann-nett Portal hvor resipienten er registrert som R205 (kalkfattig, klar).

Bortsett ifra nikkel, som tilsvarende klasse II (god), er det ikke registrert konsentrasjoner av de analyserte tungmetallene som overstiger deteksjonsgrensene til metodene benyttet av ALS Laboratory Group AS.

For aluminium (reaktivt, ikke-labilt, labilt) er det for samtlige prøvetakinger påvist konsentrasjoner over laboratoriets deteksjonsgrense.

Resultater fra automatisk logging

Som følge av feil på pH-sensor ved to anledninger er min. og maks. pH ikke representative. Målingene viser en stabil pH som ligger rundt gjennomsnitt på pH 6,9.

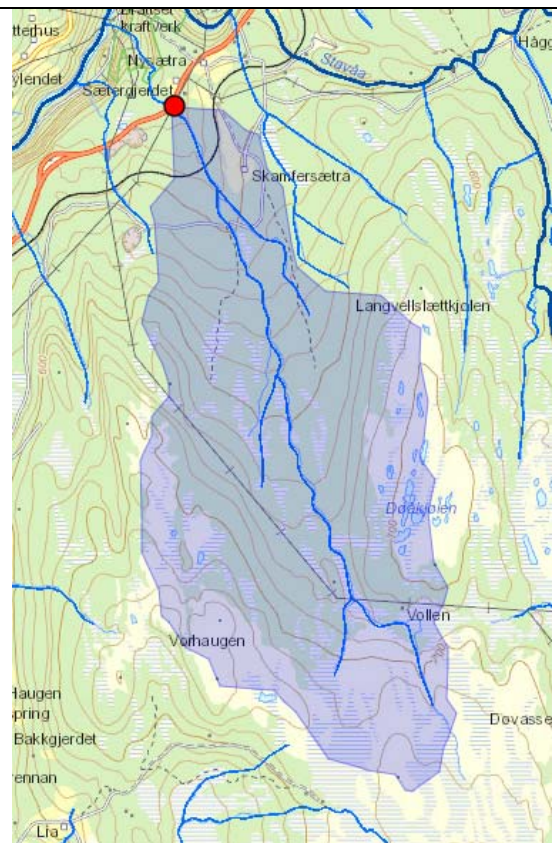
Tabell 51 Registreringer fra kontinuerlig logging av resipient.

	Minimum	Maksimum	Gjennomsnitt
Temperatur (°C)	0	10,5	1,7
Relativ vannsøyle (cm)	0,3	73,2	17,4
Konduktivitet (µS/cm)	23	716	37
pH	-	-	6,9
Turbiditet (NTU)	< 10	44	< 10

3.2.19 Resipient 19 – 121-274-R Orkla, bekkefelt øst, Innset - Berkåk

Prøvestasjon er plassert rett oppstrøms E6 vest for Slipersætra. Nedbørsfeltet har utspring i myr og drenerer hovedsakelig skogs- og myrområder. Tabell 52 gjengir informasjon fra NEVINA og Vann-nett Portal.

Tabell 52: Kart som viser generert nedbørsfelt for resipient 19. (kilde: NEVINA, NVE) sammen med informasjon fra Vann-nett Portal.

Resipient 19		
	Vannforekomst ID	121-274-R Orkla, bekkefelt øst, Innset - Berkåk
	Vanntype	små, kalkfattig, klar
	Vanntypekode	RMM1211
	Klimasone	Skog
	Nedbørsfelt [km²]	7,8 (57% skog)
	Kalsium	Kalkfattig
	Humus	Klare
	Turbiditet	Klare
	Midlere vannføring [l/s*km²]	19,4
	Alminnelig lavvannføring [l/s*km²]	1,4
	Økologisk tilstand	God lav presisjon
	Kjemisk tilstand	Ukjent
Miljømål	Økologisk: oppnås Kjemisk: oppnås	

Plassering av prøvestasjon for resipient 19 med foto er vist i Figur 21.



Figur 21: Plassering av prøvestasjon for resipient 19. Prøvepunkt vist med blått punkt og foto. Kilde: Multiconsult.

Forhold i resipient

Elv med klart, noe farga vann. Stein- og grusbunn, moderat fall og jevn vannstrøm.

Analyseresultater fysisk-kjemisk tilstand

På basis av snittverdier fra fire prøvetakinger fra september til desember 2019 er fysisk-kjemisk tilstand vist i Tabell 53.

Tabell 53: Oppsummering av analyseresultatene iht. klassifisering av fysisk-kjemisk miljøstatus.

Resipient 19.	
Miljøstatus - kjemi	Klasse II / God (nikkel)
Miljøstatus - næringsstoffer	Klasse I / Svært god
Suspendert stoff	Klasse I / Svært god
pH	Klasse I / Svært god

Resipienten er vurdert til elvetype R208 (moderat kalkrik, humøs). Dette er ikke i overenstemmelse med Vann-nett Portal hvor resipienten er registrert som R205 (kalkfattig, klar).

Bortsett ifra nikkel, som tilsvarende klasse II (god), er det ikke registrert konsentrasjoner av de analyserte tungmetallene som overstiger deteksjonsgrensene til metodene benyttet av ALS Laboratory Group AS.

For aluminium (reaktivt, ikke-labil) er det for prøvetaking i oktober påvist konsentrasjoner over laboratoriets deteksjonsgrense.

Konsentrasjon for alifater (C16-C35) i desember er 324 µg/l. For øvrige prøvetakinger er konsentrasjon målt til under laboratoriets deteksjonsgrense (<10 µg/l).

Resultater fra automatisk logging

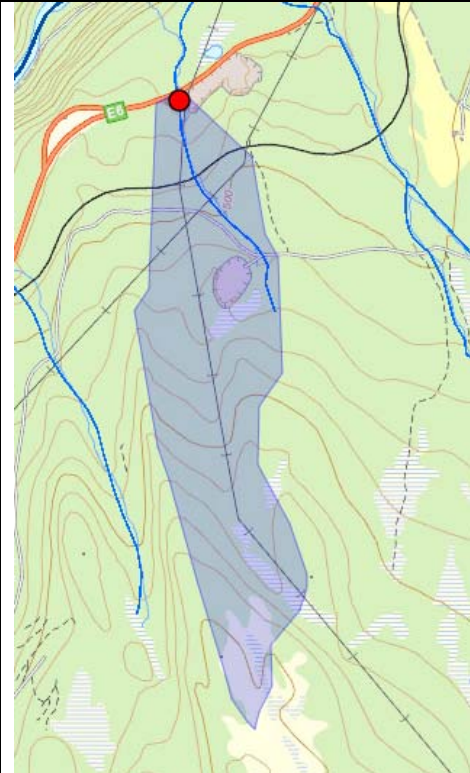
Tabell 54 Registreringer fra kontinuerlig logging av resipient.

	Minimum	Maksimum	Gjennomsnitt
Temperatur (°C)	0	11,1	1,9
Relativ vannsøyle (cm)	26,1	64,1	32,6
Konduktivitet (µS/cm)	23	73	41
pH	6,87	7,48	7,36
Turbiditet (NTU)	< 10	32	< 10

3.2.20 Resipient 20 - 121-274-R Orkla, bekkefelt øst, Innset - Berkåk

Prøvestasjon er plassert rett oppstrøms E6 ved et grustak. Nedbørsfeltet har utspring i Vordmyran og drenerer hovedsakelig skogsområder og noe myr. Tabell 55 gjengir informasjon fra NEVINA og Vann-nett Portal.

Tabell 55: Kart som viser generert nedbørsfelt for resipient 20. (kilde: NEVINA, NVE) sammen med informasjon fra Vann-nett Portal.

Resipient 20 (Sæterbekken)		
	Vannforekomst ID	121-274-R Orkla, bekkefelt øst, Innset - Berkåk
	Vanntype	små, kalkfattig, klar
	Vanntypekode	RMM1211
	Klimasone	Skog
	Nedbørsfelt [km²]	0,8 (92% skog)
	Kalsium	Kalkfattig
	Humus	Klare
	Turbiditet	Klare
	Midlere vannføring [l/s*km²]	16,3
	Alminnelig lavvannføring [l/s*km²]	3,0
	Økologisk tilstand	God lav presisjon
	Kjemisk tilstand	Ukjent
Miljømål	Økologisk: oppnås Kjemisk: oppnås	

Plassering av prøvestasjon for resipient 20 (Sæterbekken) er like nedstrøms kulvert under veg inne på grustaket resipienten renner gjennom. Plassering vist i Figur 22, foto av resipient nedstrøms prøvestasjonen.



Figur 22: Plassering av prøvestasjon for resipient 20. Prøvepunkt vist med blått punkt og foto. Kilde: Multiconsult.

Forhold i resipient

Mellomstor bekk med klart, farga vann. Kan fremstå noe blakket i nedbørperioder eller ved snøsmelting. Jevn vannføring, men for liten vanddybde til å ha en logger vinterstid. Logger er derfor tatt opp pga. problemer med ising.

Analyseresultater fysisk-kjemisk tilstand

På basis av snittverdier fra tre prøvetakinger fra september til november 2019 er fysisk-kjemisk tilstand vist i Tabell 56.

Tabell 56: Oppsummering av analyseresultatene iht. klassifisering av fysisk-kjemisk miljøstatus.

Resipient 20.	
Miljøstatus - kjemi	Klasse II / God (nikkel)
Miljøstatus - næringsstoffer	Klasse I / Svært god
Suspendert stoff	Klasse I / Svært god
pH	Klasse I / Svært god

Resipienten er vurdert til elvetype R208 (moderat kalkrik, humøs). Dette er ikke i overensstemmelse med Vann-nett Portal hvor resipienten er registret som R205 (kalkfattig, klar).

Bortsett ifra nikkel, som tilsvarende klasse II (god), er det ikke registrert konsentrasjoner av de analyserte tungmetallene som overstiger deteksjonsgrensene til metodene benyttet av ALS Laboratory Group AS.

For aluminium (reaktivt, ikke-labilt, labilt) er det for prøvetaking i oktober og november påvist konsentrasjoner over laboratoriets deteksjonsgrense.

For acenaften og naftalen er det påvist konsentrasjoner over laboratoriets deteksjonsgrense.

Resultater fra automatisk logging

Logger ble fjernet 6. november pga. ising. Resultatene i tabellen under er derfor oppgitt omtrentlig basert på grafene i vedlegget med utsnitt fra TimeView.

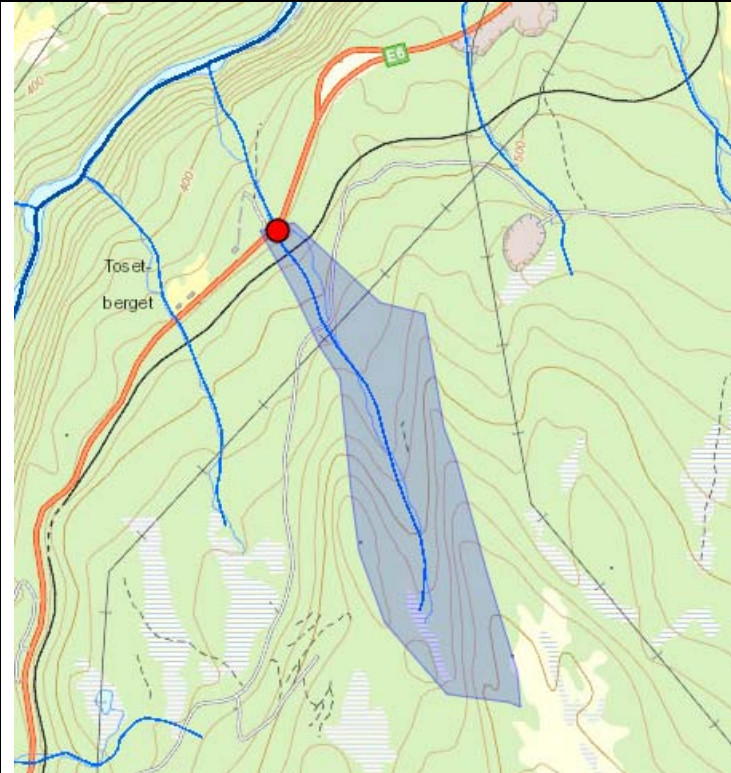
Tabell 57 Registreringer fra kontinuerlig logging av resipient.

	Minimum	Maksimum	Gjennomsnitt
Temperatur (°C)	0	Ca. 11	Ca. 2
Relativ vannsøyle (cm)	Ca. 5	Ca. 20	Ca. 10
Konduktivitet (µS/cm)	Ca. 40	Ca. 110	Ca. 60
pH	6,8	7,5	7,2
Turbiditet (NTU)	< 10	Ca. 50	< 10

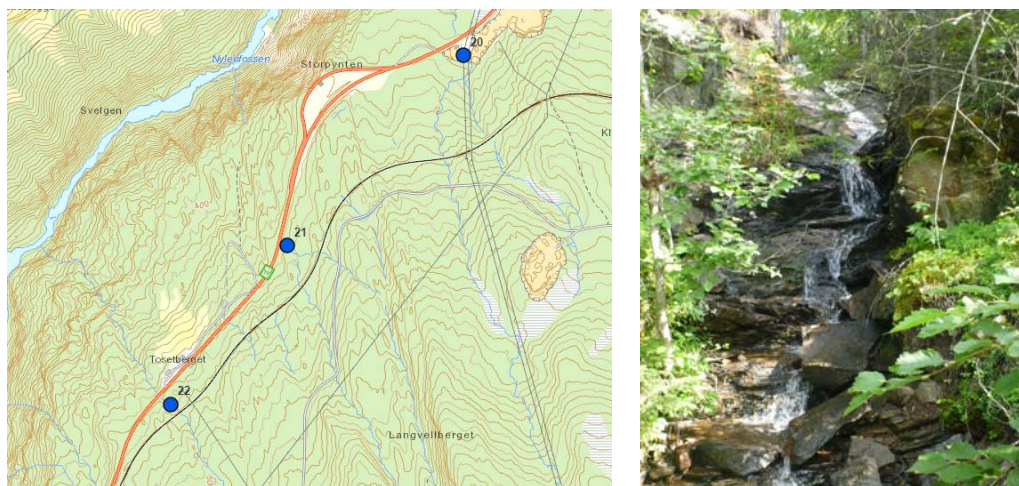
3.2.21 Resipient 21- 121-274-R Orkla, bekkefelt øst, Innset - Berkåk

Prøvestasjon er plassert rett oppstrøms E6 mellom Tosefberget og Storpynnten. Nedbørsfeltet har utspring i myr ved Langvellidalen og drenerer hovedsakelig skogsområder. Tabell 58 gjengir informasjon fra NEVINA og Vann-nett Portal.

Tabell 58: Kart som viser generert nedbørsfelt for resipient 21. (kilde: NEVINA, NVE) sammen med informasjon fra Vann-nett Portal.

Resipient 21		
	Vannforekomst ID	121-274-R Orkla, bekkefelt øst, Innset - Berkåk
	Vanntype	små, kalkfattig, klar
	Vanntypekode	RMM1211
	Klimasone	Skog
	Nedbørsfelt [km²]	0,5 (97% skog)
	Kalsium	Kalkfattig
	Humus	Klare
	Turbiditet	Klare
	Midlere vannføring [l/s*km²]	17,2
	Alminnelig lavvannføring [l/s*km²]	3,5
	Økologisk tilstand	God lav presisjon
	Kjemisk tilstand	Ukjent
	Miljømål	Økologisk: oppnås Kjemisk: oppnås

Plassering av prøvestasjon for resipient 21 med foto er vist i Figur 23.



Figur 23: Plassering av prøvestasjon for resipient 21. Prøvepunkt vist med blått punkt og foto. Kilde: Multiconsult.

Forhold i resipient

Liten/medium bekk med noe blakka og svakt farga vann. Prøvestasjon like nedstrøms bekkefall med berg i dagen, like ved inngang til kulvert under eksisterende E6. Steinbunn oppstrøms E6, moderat fall med grus- og sandbunn nedstrøms E6. Logger plassert nedstrøms E6, men fjernet pga. for liten vanddybde og dermed problemer med ising.

Analyseresultater fysisk-kjemisk tilstand

På basis av snittverdier fra fire prøvetakinger fra september til desember 2019 er fysisk-kjemisk tilstand vist i Tabell 59.

Tabell 59: Oppsummering av analyseresultatene iht. klassifisering av fysisk-kjemisk miljøstatus.

Resipient 21.	
Miljøstatus - kjemi	Klasse II / God (nikkel)
Miljøstatus - næringsstoffer	Klasse I / Svært god
Suspendert stoff	Klasse I / Svært god
pH	Klasse I / Svært god

Resipienten er vurdert til elvetype R208 (moderat kalkrik, humøs). Dette er ikke i overenstemmelse med Vann-nett Portal, hvor resipienten er registret som R205 (kalkfattig, klar).

Bortsett ifra nikkel, som tilsvarer klasse II (god), er det ikke registrert konsentrasjoner av de analyserte tungmetallene som overstiger deteksjonsgrensene til metodene benyttet av ALS Laboratory Group AS.

For aluminium (reaktivt, ikke-labilt, labilt) er det for prøvetaking i september og oktober påvist konsentrasjoner over laboratoriets deteksjonsgrense.

Resultater fra automatisk logging

Logger ble fjernet 6. november 2019 pga. ising. Min. og maks. vannsøyle er derfor ikke oppgitt, men målingene viser en jevn vannsøyle på ca. 10 cm.

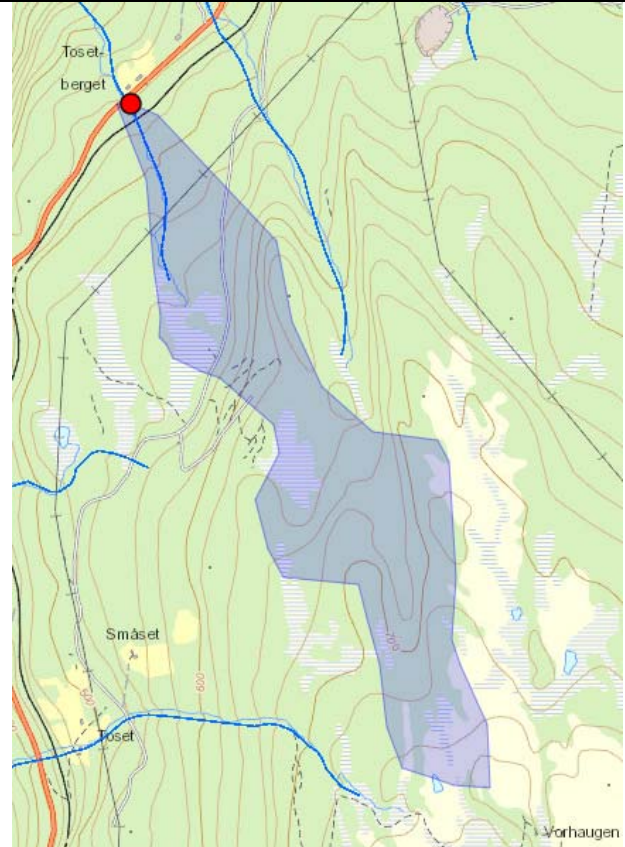
Tabell 60 Registreringer fra kontinuerlig logging av resipient.

	Minimum	Maksimum	Gjennomsnitt
Temperatur (°C)	0	9,9	3,5
Relativ vannsøyle (cm)	-	-	Ca. 10
Konduktivitet (µS/cm)	43	130	63
pH	6,72	7,48	7,30
Turbiditet (NTU)	< 10	67	< 10

3.2.22 Resipient 22 - 121-274-R Orkla, bekkefelt øst, Innset - Berkåk

Prøvestasjon er plassert rett oppstrøms E6 ved Tusetberget. Nedbørsfeltet har utspring i myrområder og noen mindre vann og, drenerer hovedsakelig skogsområder og noen myrområder. Tabell 61 gjengir informasjon fra NEVINA og Vann-nett Portal.

Tabell 61: Kart som viser generert nedbørsfelt for resipient 22. (kilde: NEVINA, NVE) sammen med informasjon fra Vann-nett Portal.

Resipient 22		
	Vannforekomst ID	121-274-R Orkla, bekkefelt øst, Innset - Berkåk
	Vanntype	små, kalkfattig, klar
	Vanntypekode	RMM1211
	Klimasone	Skog
	Nedbørsfelt [km²]	1,1 (83% skog)
	Kalsium	Kalkfattig
	Humus	Klare
	Turbiditet	Klare
	Midlere vannføring [l/s*km²]	19,5
	Alminnelig lavvannføring [l/s*km²]	3,2
	Økologisk tilstand	God lav presisjon
	Kjemisk tilstand	Ukjent
Miljømål	Økologisk: oppnås Kjemisk: oppnås	

Plassering av prøvestasjon for resipient 22 med foto er vist i Figur 24.



Figur 24: Plassering av prøvestasjon for resipient 22. Prøvepunkt vist med blått punkt og foto. Kilde: Multiconsult.

Forhold i resipient

Variierende fall ved prøvestasjonen, dermed bunnforhold som varierer mellom stein- og grus samt berg i dagen, og finsand-, sand- og grusbunn i roligere partier. Klart, men farga vann.

Analyseresultater fysisk-kjemisk tilstand

På basis av snittverdier fra fire prøvetakinger fra september til desember 2019 er fysisk-kjemisk tilstand vist i Tabell 62.

Tabell 62: Oppsummering av analyseresultatene iht. klassifisering av fysisk-kjemisk miljøstatus.

Resipient 22.	
Miljøstatus - kjemi	Klasse II / God (krom, nikkel)
Miljøstatus - næringsstoffer	Klasse I / Svært god
Suspendert stoff	Klasse III / Moderat
pH	Klasse I / Svært god

Resipienten er vurdert til elvetype R208 (moderat kalkrik, humøs). Dette er ikke i overenstemmelse med Vann-nett Portal, hvor resipienten er registrert som R205 (kalkfattig, klar).

Bortsett ifra krom og nikkel, som tilsvarer klasse II (god), er det ikke registrert konsentrasjoner av de analyserte tungmetallene som overstiger deteksjonsgrensene til metodene benyttet av ALS Laboratory Group AS.

Middelverdi mht. suspendert stoff er tilsvarende moderat. For prøvene september til november er konsentrasjon tilsvarende klasse I (svært god), men i desember klasse V (svært dårlig). Det kan skyldes at bunnsstrat er blitt virvlet opp i forbindelse med at det ble hugget hul i isen for prøvetaking.

For aluminium (reaktivt, ikke-labilt) er det for samtlige prøvetakinger påvist konsentrasjoner over laboratoriets deteksjonsgrense.

Resultater fra automatisk logging

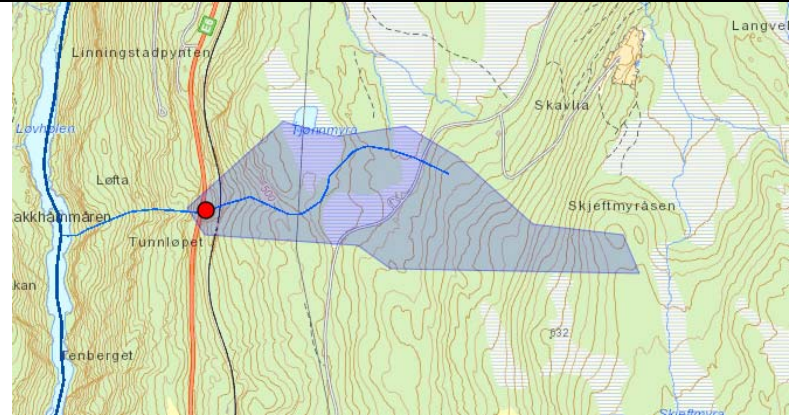
Tabell 63 Registreringer fra kontinuerlig logging av resipient.

	Minimum	Maksimum	Gjennomsnitt
Temperatur (°C)	0	10,8	1,7
Relativ vannsøyle (cm)	19,4	38,5	25,5
Konduktivitet (µS/cm)	24	82	36
pH	6,26	7,17	6,95
Turbiditet (NTU)	< 10	342	< 10

3.2.23 Resipient 23 - 121-274-R Orkla, bekkefelt øst, Innset - Berkåk

Prøvestasjon er plassert mellom E6 og jernbanelinjen øst for Tunnløpet. Nedbørsfeltet har utspring i myr og drenerer hovedsakelig skogsområder og noe myr. Tabell 64 gjengir informasjon fra NEVINA og Vann-nett Portal.

Tabell 64: Kart som viser generert nedbørsfelt for resipient 23. (kilde: NEVINA, NVE) sammen med informasjon fra Vann-nett Portal.

Resipient 23																											
	<table border="1"> <tr> <td>Vannforekomst ID</td> <td>121-274-R Orkla, bekkefelt øst, Innset - Berkåk</td> </tr> <tr> <td>Vanntype</td> <td>små, kalkfattig, klar</td> </tr> <tr> <td>Vanntypekode</td> <td>RMM1211</td> </tr> <tr> <td>Klimasone</td> <td>Skog</td> </tr> <tr> <td>Nedbørsfelt [km²]</td> <td>0,2 (94% skog)</td> </tr> <tr> <td>Kalsium</td> <td>Kalkfattig</td> </tr> <tr> <td>Humus</td> <td>Klare</td> </tr> <tr> <td>Turbiditet</td> <td>Klare</td> </tr> <tr> <td>Midlere vannføring [l/s*km²]</td> <td>16,0</td> </tr> <tr> <td>Alminnelig lavvannføring [l/s*km²]</td> <td>2,8</td> </tr> <tr> <td>Økologisk tilstand</td> <td>God lav presisjon</td> </tr> <tr> <td>Kjemisk tilstand</td> <td>Ukjent</td> </tr> <tr> <td>Miljømål</td> <td>Økologisk: oppnås Kjemisk: oppnås</td> </tr> </table>	Vannforekomst ID	121-274-R Orkla, bekkefelt øst, Innset - Berkåk	Vanntype	små, kalkfattig, klar	Vanntypekode	RMM1211	Klimasone	Skog	Nedbørsfelt [km²]	0,2 (94% skog)	Kalsium	Kalkfattig	Humus	Klare	Turbiditet	Klare	Midlere vannføring [l/s*km²]	16,0	Alminnelig lavvannføring [l/s*km²]	2,8	Økologisk tilstand	God lav presisjon	Kjemisk tilstand	Ukjent	Miljømål	Økologisk: oppnås Kjemisk: oppnås
Vannforekomst ID	121-274-R Orkla, bekkefelt øst, Innset - Berkåk																										
Vanntype	små, kalkfattig, klar																										
Vanntypekode	RMM1211																										
Klimasone	Skog																										
Nedbørsfelt [km²]	0,2 (94% skog)																										
Kalsium	Kalkfattig																										
Humus	Klare																										
Turbiditet	Klare																										
Midlere vannføring [l/s*km²]	16,0																										
Alminnelig lavvannføring [l/s*km²]	2,8																										
Økologisk tilstand	God lav presisjon																										
Kjemisk tilstand	Ukjent																										
Miljømål	Økologisk: oppnås Kjemisk: oppnås																										

Plassering av prøvestasjon for resipient 23 med foto er vist i Figur 25.



Figur 25: Plassering av prøvestasjon for resipient 23. Prøvepunkt vist med blått punkt og foto. Kilde: Multiconsult.

Forhold i resipient

Liten bekk med sterkt fall, steinbunn. Klart, noe farga vann. For liten vannføring til logging pga. ising, logger derfor fjernet.

Analyseresultater fysisk-kjemisk tilstand

På basis av snittverdier fra fire prøvetakinger fra september til desember 2019, er fysisk-kjemisk tilstand vist i Tabell 65.

Tabell 65: Oppsummering av analyseresultatene iht. klassifisering av fysisk-kjemisk miljøstatus.

Resipient 23.	
Miljøstatus - kjemi	Klasse II / God (kopper)
Miljøstatus - næringsstoffer	Klasse III / Moderat (TOT-N)
Suspendert stoff	Klasse I / Svært god
pH	Klasse I / Svært god

Resipienten er vurdert til elvetype R208 (moderat kalkrik, humøs). Dette er ikke i overensstemmelse med Vann-nett Portal, hvor resipienten er registrert som R205 (kalkfattig, klar).

Bortsett ifra kopper, som tilsvarer klasse II (god), er det ikke registrert konsentrasjoner av de analyserte tungmetallene som overstiger deteksjonsgrensene til metodene benyttet av ALS Laboratory Group AS. Et unntak er nikkel for november, men her er middelverdi fra alle fire prøvetakinger klasse 1 (svært god).

For aluminium (reaktivt, ikke-labilt, labilt) er det for samtlige prøvetakinger påvist konsentrasjoner over laboratoriets deteksjonsgrense.

Resultater fra automatisk logging

Logger ble fjernet 6. november 2019 pga. ising. Verdiene i tabellen under er derfor omtrentlige.

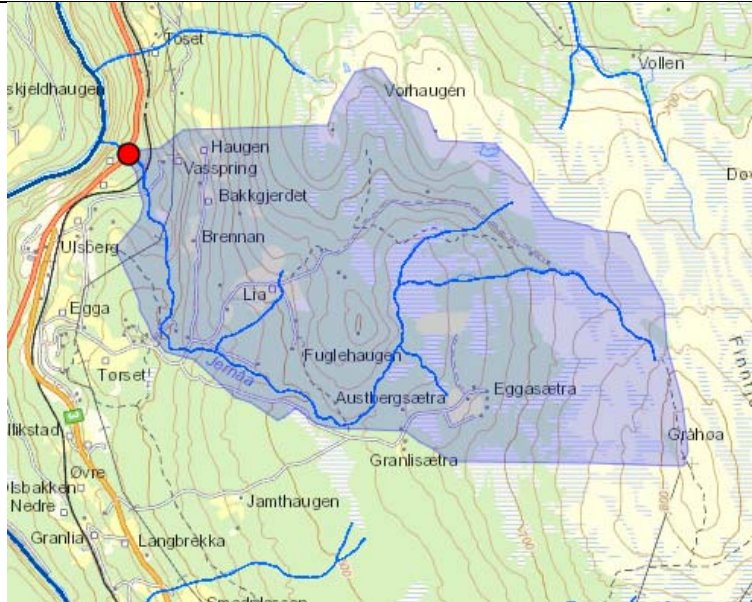
Tabell 66 Registreringer fra kontinuerlig logging av resipient

	Minimum	Maksimum	Gjennomsnitt
Temperatur (°C)	0	Ca. 10	Ca. 2
Relativ vannsøyle (cm)	Ca. 7	Ca. 25	Ca. 10
Konduktivitet (µS/cm)	Ca. 44	Ca. 62	Ca. 47
pH	Ca. 6,7	Ca. 7,5	Ca. 7,1
Turbiditet (NTU)	< 10	Ca. 60	< 10

3.2.24 Resipient 24 121-274-R Orkla, bekkefelt øst, Innset - Berkåk

Prøvestasjon er plassert i Jønnåa rett oppstrøms E6. Nedbørsfeltet har utspring i myr og drenerer hovedsakelig skogs – og myrområder. Tabell 67 gjengir informasjon fra NEVINA og Vann-nett Portal.

Tabell 67: Kart som viser generert nedbørsfelt for resipient 24. (kilde: NEVINA, NVE) sammen med informasjon fra Vann-nett Portal.

Resipient 24 (Jønnåa)		
	Vannforekomst ID	121-274-R Orkla, bekkefelt øst, Innset - Berkåk
	Vanntype	små, kalkfattig, klar
	Vanntypekode	RMM1211
	Klimasone	Skog
	Nedbørsfelt [km²]	7,2 (63% skog)
	Kalsium	Kalkfattig
	Humus	Klare
	Turbiditet	Klare
	Midlere vannføring [l/s*km²]	19,0
	Alminnelig lavvannføring [l/s*km²]	1,4
	Økologisk tilstand	God lav presisjon
	Kjemisk tilstand	Ukjent
	Miljømål	Økologisk: oppnås Kjemisk: oppnås

Plassering av prøvestasjon for resipient 24 med foto er vist i Figur 26.



Figur 26: Plassering av prøvestasjon for resipient 24. Prøvepunkt vist med blått punkt og foto. Kilde: Multiconsult.

Forhold i resipient

Elv med steinbunn og berg i dagen. Klart, svakt farga vann. NB! Blakka vann i november pga. arbeider lenger oppstrøms.

Analyseresultater fysisk-kjemisk tilstand

På basis av snittverdier fra tre prøvetakinger fra september til november 2019 er fysisk-kjemisk tilstand vist i Tabell 68.

Tabell 68: Oppsummering av analyseresultatene iht. klassifisering av fysisk-kjemisk miljøstatus.

Resipient 24.	
Miljøstatus - kjemi	Klasse II / God (arsen, krom, kopper, nikkel, bly)
Miljøstatus - næringsstoffer	Klasse III / Moderat (TOT-P)
Suspendert stoff	Klasse I / Svært god
pH	Klasse I / Svært god

Resipienten er vurdert til elvetype R208 (moderat kalkrik, humøs). Dette er ikke i overenstemmelse med Vann-nett Portal, hvor resipienten er registrert som R205 (kalkfattig, klar).

Kjemisk tilstand tilsvarer klasse II (god) for arsen, krom, kopper, nikkel og bly. For øvrige tungmetaller er det ikke registrert konsentrasjoner som overstiger deteksjonsgrensene til metodene benyttet av ALS Laboratory Group AS.

Tilstand med hensyn til næringsstoffer er vurdert til moderat for TOT-P. For prøvetaking september og oktober er det målt verdier tilsvarende klasse I (svært god), men for november tilsvarende klasse V (svært dårlig).

For aluminium (reaktivt, ikke-labil) er det for prøvetaking i oktober og november påvist konsentrasjoner over laboratoriets deteksjonsgrense.

For alifater (C16-C35) er det for prøvetaking i november påvist konsentrasjoner over laboratoriets deteksjonsgrense.

Resultater fra automatisk logging

Tabell 69 Registreringer fra kontinuerlig logging av resipient.

	Minimum	Maksimum	Gjennomsnitt
Temperatur (°C)	0	10,4	1,9
Relativ vannsøyle (cm)	7,9	46,4	19,6
Konduktivitet (µS/cm)	31	75	53
pH	6,72	7,48	7,42
Turbiditet (NTU)	< 10	200	< 10

3.2.25 Resipient 25 – 1211-207-R Ila, nedre del

Prøvestasjon er plassert i Ila ved Saugen, og vil fungere som et «opsamlingspunkt» for overvåkingen. Ila har et stort nedbørsfelt fra både øst og vest for eksisterende E6, og er derfor ikke inkludert i prøvetakingsprogrammet utover første runde, men overvåkes med kontinuerlig logging. Tabell 70 gjengir plassering av prøvestasjon og informasjon fra Vann-nett Portal.

Tabell 70: Kart som viser prøvestasjon for resipient 25 sammen med informasjon fra Vann-nett Portal.

25		
	Vannforekomst ID	122-207-R Ila, nedre del
	Vanntype	Middels, moderat kalkrik, klar
	Vanntypekode	RMM2311
	Klimasone	Skog
	Nedbørsfelt [km²]	
	Kalsium	Moderat kalkrik
	Humus	Klare
	Turbiditet	Klare
	Midlere vannføring [l/s*km²]	
	Alminnelig lavvannføring [l/s*km²]	
	Økologisk tilstand	God lav presisjon
	Kjemisk tilstand	Ukjent
Miljømål	Økologisk: oppnås Kjemisk: oppnås	

Forhold i bekken

Rolig vannstrøm. Klart, svakt farga vann. Stein-, grus- og sandbunn.

Analyseresultater fysisk-kjemisk tilstand

På basis av én prøvetakinger fra september 2019 er fysisk-kjemisk tilstand vist i Tabell 71.

Tabell 71: Oppsummering av analyseresultatene iht. klassifisering av fysisk-kjemisk miljøstatus.

Resipient 25.	
Miljøstatus - kjemi	Klasse II / God (nikkel)
Klasse I / Svært god	Klasse I / Svært god
Suspendert stoff	Klasse I / Svært god
pH	Klasse I / Svært god

Resipienten er vurdert til elvetype R207 i overenstemmelse med Vann-nett Portal.

Bortsett ifra nikkel, som tilsvarer klasse II (god), er det ikke registrert konsentrasjoner av de analyserte tungmetallene som overstiger deteksjonsgrensene til metodene benyttet av ALS Laboratory Group AS.

Resultatet er kun for én prøvetaking og resultatene kan kun benyttes til å gi en indikasjon på tilstanden i resipienten.

Resultater fra automatisk logging

Tabell 72 Registreringer fra kontinuerlig logging av resipient.

	Minimum	Maksimum	Gjennomsnitt
Temperatur (°C)	0	11	4,3
Relativ vannsøyle (cm)	17,7	161,7	63,6
Konduktivitet (µS/cm)	26	125	82
pH	6,87	7,78	7,23
Turbiditet (NTU)	< 10	48	< 10

3.2.26 Resipient Bekk 1

Prøvestasjon er plassert nedstrøms lokalvei rett vest for et større myrområde. Resipienten ligger ikke i Vann-nett Portal eller i NEVINA. Nedbørsfelt er derfor ikke generert. Ut i fra høydekotene ser det ut til at resipienten har utspring i myr og drenerer fra skogs- og myrområder. Bekk 1 renner gjennom et område som etter opplysning fra Rennebu kommune har uttak av vann til privat forbruk. Plassering av prøvestasjon for resipient Bekk 1 med foto vist i Figur 27.



Figur 27: Plassering av prøvestasjon for resipient Bekk 1. Prøvepunkt vist med blått punkt og foto. Kilde: Multiconsult.

Forhold i resipient

Liten bekk med tydelig rustutfelling i deler med stillestående vann. Klart, men farget bunn, med sand- og mudderbunn. For liten vannføring til bruk av logger.

Analyseresultater fysisk-kjemisk tilstand

På basis av snittverdier fra fire prøvetakinger fra september til desember 2019 er fysisk-kjemisk tilstand vist i Tabell 73.

Tabell 73: Oppsummering av analyseresultatene iht. klassifisering av fysisk-kjemisk miljøstatus.

Resipient Bekk 1.	
Miljøstatus - kjemi	Klasse II / God (arsen, nikkel)
Klasse I / Svært god	Klasse I / Svært god
Suspendert stoff	Klasse I / Svært god
pH	Klasse I / Svært god

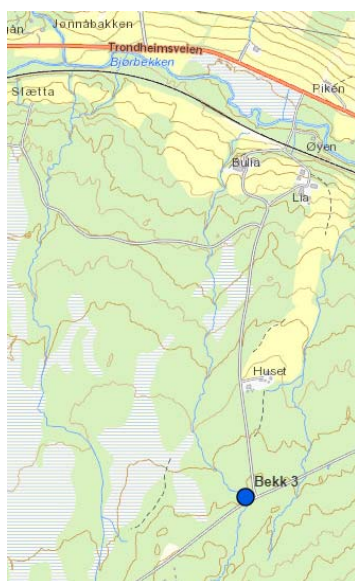
Resipienten er vurdert til elvetype R208 (moderat kalkrik, humøs).

Bortsett ifra nikkel, som tilsvarer klasse II (god), er det ikke registrert konsentrasjoner av de analyserte tungmetallene som overstiger deteksjonsgrensene til metodene benyttet av ALS Laboratory Group AS.

For aluminium (reaktivt, ikke-labilt, labilt) er det for prøvetaking i september og oktober påvist konsentrasjoner over laboratoriets deteksjonsgrense.

3.2.27 Resipient Bekk 3

Prøvestasjon er plassert nedstrøms lokalvei mellom avkjørsel og myr. Resipienten ligger ikke i Vannnett Portal eller i NEVINA. Nedbørsfelt er derfor ikke generert. Ut i fra høydekotene ser det ut til at resipienten har utspring i myr og drenerer fra skogs- og myrområder. Plassering av prøvestasjon for resipient Bekk 3 med foto er vist i Figur 28.



Figur 28: Plassering av prøvestasjon for resipient Bekk 3. Prøvepunkt vist med blått punkt og foto. Kilde: Multiconsult.

Forhold i resipient

Liten bekk med stein-, sand- og grusbunn. Klart, men noe farga vann. For lav vannføring til kontinuerlig logging vinterstid, også usikker vannføring sommerstid. Logger («logger 2» i TimeView) er derfor fjernet.

Analyseresultater fysisk-kjemisk tilstand

På basis av snittverdier fra tre prøvetakinger fra september til november 2019 er fysisk-kjemisk tilstand vist i Tabell 74.

Tabell 74: Oppsummering av analyseresultatene iht. klassifisering av fysisk-kjemisk miljøstatus.

Resipient Bekk 3.	
Miljøstatus - kjemi	Klasse II / God (nikkel)
Klasse I / Svært god	Klasse I / Svært god
Suspendert stoff	Klasse I / Svært god
pH	Klasse I / Svært god

Resipienten er vurdert til elvetype R207 (moderat kalkrik, klar).

Bortsett ifra nikkel, som tilsvarer klasse II (god), er det ikke registrert konsentrasjoner av de analyserte tungmetallene som overstiger deteksjonsgrensene til metodene benyttet av ALS Laboratory Group AS.

Resultater fra automatisk logging

Logger ble fjernet 6. november 2019 pga. ising. Resultatene i tabellen under er derfor omtrentlige basert på grafene fra overvåkingen som er presentert i vedlagt oversikt fra TimeView.

Tabell 75 Registreringer fra kontinuerlig logging av resipient.

	Minimum	Maksimum	Gjennomsnitt
Temperatur (°C)	0	Ca. 10	Ca. 2
Relativ vannsøyle (cm)	Ca. 12	Ca. 30	Ca. 15
Konduktivitet (µS/cm)	Ca. 35	Ca. 70	Ca. 45
pH	Ca. 6,7	Ca. 7,5	Ca. 7
Turbiditet (NTU)	< 10	Ca. 250	< 10

3.2.28 Resipient Bekk 4

Prøvestasjon er plassert nedstrøms lokalvei rett øst for et større myrområde. Resipienten ligger ikke i Vann-nett Portal eller i NEVINA. Nedbørsfelt er derfor ikke generert. Resipienten har flere forgreninger oppstrøms prøvestasjonen. Ut i fra høydekotene ser det ut til at resipienten har utspring i myr og drenerer fra skogs- og myrområder. Plassering av prøvestasjon for resipient Bekk 4 med foto er vist i Figur 29.



Figur 29: Plassering av prøvestasjon for resipient Bekk 4. Prøvepunkt vist med blått punkt og foto. Kilde: Multiconsult.

Forhold i resipient

Liten bekk med grus- og sandbunn. Klart, men farget vann. Logger 8 er plassert i Bekk 4.

Analyseresultater fysisk-kjemisk tilstand

På basis av snittverdier fra fire prøvetakinger fra september til desember 2019 er fysisk-kjemisk tilstand vist i Tabell 76.

Tabell 76: Oppsummering av analyseresultatene iht. klassifisering av fysisk-kjemisk miljøstatus.

Resipient Bekk 4.	
Miljøstatus - kjemi	Klasse II / God (nikkel)
Klasse I / Svært god	Klasse I / Svært god
Suspendert stoff	Klasse I / Svært god
pH	Klasse I / Svært god

Resultatene er ikke entydig for resipienten. For september tilsier resultatene at elvetypen er R109 (kalkrik, klar), oktober R208 (moderat kalkrik, humøs), november R207 (moderat kalkrik, klar) og i desember R208 (moderat kalkrik, humøs).

Resipienten er her vurdert til elvetype R208 i forhold til grenseverdier for TOT-N og TOT-P.

Bortsett ifra nikkel, som tilsvarer klasse II (god), er det ikke registrert konsentrasjoner av de analyserte tungmetallene som overstiger deteksjonsgrensene til metodene benyttet av ALS Laboratory Group AS.

For aluminium (reaktivt, labilt) er det for prøvetaking i oktober påvist konsentrasjoner over laboratoriets deteksjonsgrense.

Resultater fra automatisk logging

Logger 8 ble plassert i resipient Bekk 4 da det var for liten vannføring i resipient 8 til å utføre kontinuerlig logging.

Tabell 77 Registreringer fra kontinuerlig logging av resipient.

	Minimum	Maksimum	Gjennomsnitt
Temperatur (°C)	0	9,5	1,7
Relativ vannsøyle (cm)	10,9	54,8	27,6
Konduktivitet (µS/cm)	31	159	85
pH	6,56	7,48	7,12
Turbiditet (NTU)	< 10	Ca. 500*	20

* Registrert maksimumsverdi er pga. vedlikeholdsarbeid på logger, oppgitt verdi i tabell 78 er derfor den representative verdien.

3.2.29 Resipient Bekk 5

Prøvestasjon er plassert oppstrøms lokalvei. Resipienten ligger ikke i Vann-nett Portal eller i NEVINA. Nedbørsfelt er derfor ikke generert. Ut i fra høydekotene ser det ut til at resipienten har utspring i myr og drenerer fra skogs- og myrområder. Plassering av prøve-stasjon for resipient Bekk 5 med foto er vist i Figur 30.



Figur 30: Plassering av prøve-stasjon for resipient Bekk 5. Prøvepunkt vist med blått punkt og foto. Kilde: Multiconsult.

Forhold i resipient

Liten bekk med stein- og grusbunn. Klart, svakt farget vann. Inkludert i prøvetakingsprogram, men for liten vannføring til kontinuerlig overvåkning med logger.

Analyseresultater fysisk-kjemisk tilstand

På basis av snittverdier fra tre prøvetakinger fra september til november 2019 er fysisk-kjemisk tilstand vist i Tabell 78.

Tabell 78: Oppsummering av analyseresultatene iht. klassifisering av fysisk-kjemisk miljøstatus.

Resipient Bekk 5.	
Miljøstatus - kjemi	Klasse II / God (nikkel)
Klasse I / Svært god	Klasse I / Svært god
Suspendert stoff	Klasse I / Svært god
pH	Klasse I / Svært god

Resipienten er vurdert til elvetype R208 (moderat kalkrik, humøs).

Bortsett ifra nikkel, som tilsvarer klasse II (god), er det ikke registrert konsentrasjoner av de analyserte tungmetallene som overstiger deteksjonsgrensene til metodene benyttet av ALS Laboratory Group AS.

For aluminium (reaktivt, ikke-labilt, labilt) er det for samtlige prøvetakinger påvist konsentrasjoner over laboratoriets deteksjonsgrense.

For PAH-forbindelsen fluoren er det for november påvist konsentrasjoner over laboratoriets deteksjonsgrense.

3.2.30 Resipient Bekk 6

Prøvestasjon er plassert nedstrøms lokalvei rett øst for jernbanelinjen. Resipienten ligger ikke i Vannnett Portal eller i NEVINA. Nedbørsfelt er derfor ikke generert. Ut i fra høydekotene ser det ut til at resipienten har utspring i et landbruksområde og drenerer fra skogs- og myrområder. Plassering av prøve-stasjon for resipient Bekk 6 med foto er vist i Figur 31.



Figur 31: Plassering av prøve-stasjon for resipient Bekk 61. Prøvepunkt vist med blått punkt og foto. Kilde: Multiconsult.

Forhold i resipient

Liten bekk med stein- og grusbunn. Lite fall og for lite vann til kontinuerlig logging. Klart, men farga vann.

Analyseresultater fysisk-kjemisk tilstand

På basis av snittverdier fra tre prøvetakinger fra september til november 2019 er fysisk-kjemisk tilstand vist i Tabell 79.

Tabell 79: Oppsummering av analyseresultatene iht. klassifisering av fysisk-kjemisk miljøstatus.

Resipient Bekk 6.	
Miljøstatus - kjemi	Klasse II / God*
Klasse I / Svært god	Klasse I / Svært god
Suspendert stoff	Klasse I / Svært god
pH	Klasse I / Svært god

*samtlige verdier er under laboratoriets deteksjonsgrense (unntatt nikkel som er i klasse I / Svært god).

To av prøvene tilsvarer elvetype R110 (kalkrik, humøs) mens prøven fra september indikerer R208 (moderat kalkrik, humøs). Sistnevnte har en kalsiumkonsentrasjon som er i det øvre intervall for R208.

Resipienten er her vurdert til elvetype R110 i forhold til grenseverdier for TOT-N og TOT-P.

Bortsett ifra nikkel, som tilsvarer klasse II (god), er det ikke registrert konsentrasjoner av de analyserte tungmetallene som overstiger deteksjonsgrensene til metodene benyttet av ALS Laboratory Group AS.

For aluminium (reaktivt, labilt) er det for prøvetaking i september og oktober påvist konsentrasjoner over laboratoriets deteksjonsgrense.

3.2.31 Resipient Bekk 7

Prøvestasjon er plassert oppstrøms lokalvei rett øst for jernbanelinjen ved Berkåk. Resipienten ligger ikke i Vann-nett Portal eller i NEVINA. Nedbørsfelt er derfor ikke generert. Ut i fra høydekotene ser det ut til at resipienten har utspring i myr og drenerer fra skogs- og myrområder. Plassering av prøve-stasjon for resipient Bekk 7 med foto er vist i Figur 32.



Figur 32: Plassering av prøve-stasjon for resipient Bekk 7. Prøvepunkt vist med blått punkt og foto. Kilde: Multiconsult.

Forhold i resipient

Liten bekk med steinbunn og varierende fall. Logger 14 er plassert i Bekk 7. Klart, farga vann.

Analyseresultater fysisk-kjemisk tilstand

På basis av snittverdier fra tre prøvetakinger fra september til november 2019 er fysisk-kjemisk tilstand vist i Tabell 80.

Tabell 80: Oppsummering av analyseresultatene iht. klassifisering av fysisk-kjemisk miljøstatus.

Resipient Bekk 7.	
Miljøstatus - kjemi	Klasse II / God*
Klasse I / Svært god	Klasse I / Svært god
Suspendert stoff	Klasse I / Svært god
pH	Klasse I / Svært god

*samtlige verdier er under laboratoriets deteksjonsgrense (unntatt nikkel som er i klasse I / Svært god).

Resipienten er vurdert til elvetype R208 (moderat kalkrik, humøs).

Konsentrasjoner for tungmetaller er under deteksjonsgrensen til metodene benyttet av ALS Laboratory Group AS og tilsvarer klasse III (moderat). Unntak er nikkel som samlet er i klasse I (svært god).

For aluminium (reaktivt, labilt) er det for prøvetaking i oktober påvist konsentrasjoner over laboratoriets deteksjonsgrense.

Resultater fra automatisk logging

Logger 14 er plassert i resipient Bekk 7 da det er for liten vannføring i resipient 14 til å utføre kontinuerlig logging.

Tabell 81 Registreringer fra kontinuerlig logging av resipient.

	Minimum	Maksimum	Gjennomsnitt
Temperatur (°C)	0	9,8	2,3
Relativ vannsøyle (cm)	15,1	63,4	23,4
Konduktivitet (µS/cm)	33	116	97
pH	7,17	7,78	7,71
Turbiditet (NTU)	< 10	159	< 10

Karakterisering Skog, R207

Parametre	Enhet	05.09.2019	07.10.2019	06.11.2019		Klasse I	Klasse II	Klasse III	Klasse IV	Klasse V	*M-608-2016, Vannforskriften, Klassifiseringsveileder 02:2018	**TA- 1468/1997
pH		7,8	7,4	7,6		**>6,5	**6	**5,5	**5	**<5		
Alkalitet pH 4.5	mmol/l	0,726	0,504	0,659		**>0,2	**0,05	**0,01	**<0,01	**0		
Alkalitet pH 4.5	mg/l	44,286	30,7	40,2		-	-	-	-	-		
Ca (Kalsium)	mg/l	16,3	9,86	14		-	-	-	-	-		
TOC	mg/l	2,8	4,2	4,3		-	-	-	-	-		
Suspendert materiale	mg/l	35	<2	<2		**<1,5	**3	**5	**10	**>10		
Nitrat (NO3)	mg/l	<2.00	<2.00	<2.00		-	-	-	-	-		
TOT-N	mg/l	0,2	0,23	0,74		*<0,325	*0,325-0,475	*0,475-0,775	*0,775-1,350	*>1,350	Elvetype: R207	
TOT-P	mg/l	0,23	0,0068	0,0033		*<0,011	*0,011-0,017	*0,017-0,030	*0,030-0,060	*>0,060	Elvetype: R207	
As (Arsen)	µg/l	1,02	<0.5	0,522		*0,15	*0,5	*8,5	*85	*>85		
Cd (Kadmium)	µg/l	0,129	<0.05	<0.05		*0,003	*0,08	*0,45	*4,5	*>4,5	Ca < 40 mg/l	
Co (Kobolt)	µg/l	1,3	<0.2	<0.2		-	-	-	-	-		
Cr (Krom)	µg/l	2,75	<0.9	<0.9		*0,1	*3,4	*3,4	*3,4	*>3,4		
Cu (Kopper)	µg/l	41	<1	1,1		*0,3	*7,8	*7,8	*15,6	*>15,6		
Mo (Molybden)	µg/l	<0.5	<0.5	<0.5		-	-	-	-	-		
Ni (Nikkel)	µg/l	6,69	0,858	1,38		*0,5	*4	*34	*67	*>67		
Pb (Bly)	µg/l	2,09	<0.5	<0.5		*0,02	*1,2	*14	*57	*>57		
V (Vanadium)	µg/l	2,81	<0.2	<0.2		-	-	-	-	-		
Zn (Sink)	µg/l	27,8	<4	<4		*1,5	*11	*11	*60	*>60		
Hg (Kvikksølv)	µg/l	<0.02	<0.02	<0.02		*0,001	*0,047	*0,07	*0,14	*>0,14		
Al, reaktivt	µg/l	<10	18	<10		-	-	-	-	-		
Al, ikke-labilt	µg/l	<10	<10	<10		-	-	-	-	-		
Al, labilt	µg/l	<10	18	<10		-	-	-	-	-		
Ammoniakk (NH3)	mg/l	<0.010	<0.010	<0.010		0,001	0,005	0,01	0,015	0,025		
Ammonium + Ammoniakk som NH4+	mg/l	<0.026	<0.026	<0.026		*0,01	*0,03	*0,06	*0,1	*>0,16	>25gr C og pH>8	
Alifater (C5-C8)	µg/l	<10	<10	<10		-	-	-	-	-		
Alifater (C8-C10)	µg/l	<10	<10	<10		-	-	-	-	-		
Alifater (C10-C12)	µg/l	<10	<10	<10		-	-	-	-	-		
Alifater (C12-C16)	µg/l	<10	<10	<10		-	-	-	-	-		
Alifater (C16-C35)	µg/l	<10	<10	<10		-	-	-	-	-		
Naftalen	µg/l	<0.030	<0.030	<0.030		*0,00066	*2	*130	*650	*>650		
Acenaftalen	µg/l	<0.010	<0.010	<0.010		*0,00001	*1,3	*33	*330	*>330		
Acenaften	µg/l	<0.010	<0.010	<0.010		*0,000034	*3,8	*3,8	*382	*>382		
Fluoren	µg/l	<0.010	<0.010	<0.010		*0,00019	*1,5	*34	*339	*>339		
Fenantren	µg/l	<0.020	<0.020	<0.020		*0,00025	*0,51	*6,7	*67	*>67		
Antracen	µg/l	<0.010	<0.010	<0.010		*0,004	*0,1	*0,1	*1	*>1		
Fluoranten	µg/l	<0.010	<0.010	<0.010		*0,00029	*0,0063	*0,12	*0,6	*>0,6		
Pyren	µg/l	<0.010	<0.010	<0.010		*0,000053	*0,023	*0,023	*0,23	*>0,23		
Benso(a)antracen^	µg/l	<0.010	<0.010	<0.010		*0,000006	*0,012	*0,018	*1,8	*>1,8		
Krysen^	µg/l	<0.010	<0.010	<0.010		*0,000056	*0,07	*0,07	*0,7	*>0,7		
Benso(b)fluoranten^	µg/l	<0.010	<0.010	<0.010		*0,000017	*0,017	*0,017	*1,28	*>1,28		
Benso(k)fluoranten^	µg/l	<0.010	<0.010	<0.010		*0,000017	*0,017	*0,017	*0,93	*>0,93		
Benso(a)pyren^	µg/l	<0.010	<0.010	<0.010		*0,000005	*0,00017	*0,27	*1,54	*>1,54		
Dibenso(ah)antracen^	µg/l	<0.010	<0.010	<0.010		*0,000001	*0,00061	*0,014	*0,14	*>0,14		
Benso(ghi)perylene	µg/l	<0.010	<0.010	<0.010		*0,000011	*0,0082	*0,0082	*0,14	*>0,14		
Indeno(123cd)pyren^	µg/l	<0.010	<0.010	<0.010		*0,000017	*0,027	*0,027	*1,28	*>1,28		
Sum PAH16	µg/l	<0.095	<0.095	<0.095		-	-	-	-	-		

Karakterisering Skog, R207

Parametre	Enhet	05.09.2019	07.10.2019	06.11.2019	17.12.2019	Klasse I	Klasse II	Klasse III	Klasse IV	Klasse V	*M-608-2016, Vannforskriften, Klassifiseringsveileder 02:2018	**TA- 1468/1997
pH		7,9	7,5	7,5	7,1	**>6,5	**6	**5,5	**5	**<5		
Alkalitet pH 4.5	mmol/l	0,614	0,467	0,474	0,437	**>0,2	**0,05	**0,01	**<0,01	**0		
Alkalitet pH 4.5	mg/l	37,454	28,5	28,9	26,657	-	-	-	-	-		
Ca (Kalsium)	mg/l	13,7	9,95	11,8	11,9	-	-	-	-	-		
TOC	mg/l	2,8	3,3	2,7	4	-	-	-	-	-		
Suspendert materiale	mg/l	<2	<2	5	<2	**<1,5	**3	**5	**10	**>10		
Nitrat (NO3)	mg/l	<2,00	<2,00	<2,00	<2,00	-	-	-	-	-		
TOT-N	mg/l	<0.10	0,32	0,77	2,03	*<0,325	*0,325-0,475	*0,475-0,775	*0,775-1,350	*>1,350	Elvetype: R207	
TOT-P	mg/l	0,005	0,011	0,0031	<0.10	*<0,011	*0,011-0,017	*0,017-0,030	*0,030-0,060	*>0,060	Elvetype: R207	
As (Arsen)	µg/l	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	*0,15	*0,5	*8,5	*85	*>85		
Cd (Kadmium)	µg/l	<0.05	<0.05	0,0554	0,0651	*0,003	*0,08	*0,45	*4,5	*>4,5	Ca < 40 mg/l	
Co (Kobolt)	µg/l	<0.2	<0.2	0,268	<0.2	-	-	-	-	-		
Cr (Krom)	µg/l	<0.9	<0.9	<0.9	<0.9	*0,1	*3,4	*3,4	*3,4	*>3,4		
Cu (Kopper)	µg/l	1,24	<1	1,1	2,19	*0,3	*7,8	*7,8	*15,6	*>15,6		
Mo (Molybden)	µg/l	<0.5	<0.5	<0.5	1,12	-	-	-	-	-		
Ni (Nikkel)	µg/l	2,4	1,44	5,23	3,76	*0,5	*4	*34	*67	*>67		
Pb (Bly)	µg/l	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	*0,02	*1,2	*14	*57	*>57		
V (Vanadium)	µg/l	<0.2	<0.2	0,206	<0.2	-	-	-	-	-		
Zn (Sink)	µg/l	<4	<4	<4	<4	*1,5	*11	*11	*60	*>60		
Hg (Kvikksølv)	µg/l	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	*0,001	*0,047	*0,07	*0,14	*>0,14		
Al, reaktivt	µg/l	<10	11	<10	<10	-	-	-	-	-		
Al, ikke-labilt	µg/l	<10	<10	<10	<10	-	-	-	-	-		
Al, labilt	µg/l	<10	11	<10	<10	-	-	-	-	-		
Ammoniakk (NH3)	mg/l	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	0,001	0,005	0,01	0,015	0,025		
Ammonium + Ammoniakk som NH4+	mg/l	<0.026	<0.026	<0.026	<0.026	*0,01	*0,03	*0,06	*0,1	*>0,16	>25gr C og pH>8	
Alifater (C5-C8)	µg/l	<10	<10	<10	<10	-	-	-	-	-		
Alifater (C8-C10)	µg/l	<10	<10	<10	<10	-	-	-	-	-		
Alifater (C10-C12)	µg/l	<10	<10	<10	<10	-	-	-	-	-		
Alifater (C12-C16)	µg/l	<10	<10	<10	<10	-	-	-	-	-		
Alifater (C16-C35)	µg/l	<10	<10	<10	14	-	-	-	-	-		
Naftalen	µg/l	<0.030	<0.030	<0.030	<0.030	*0,00066	*2	*130	*650	*>650		
Acenaftalen	µg/l	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	*0,00001	*1,3	*33	*330	*>330		
Acenaften	µg/l	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	*0,000034	*3,8	*3,8	*382	*>382		
Fluoren	µg/l	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	*0,00019	*1,5	*34	*339	*>339		
Fenantren	µg/l	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020	*0,00025	*0,51	*6,7	*67	*>67		
Antracen	µg/l	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	*0,004	*0,1	*0,1	*1	*>1		
Fluoranten	µg/l	<0.010	<0.010	0,013	<0.010	*0,00029	*0,0063	*0,12	*0,6	*>0,6		
Pyren	µg/l	<0.010	<0.010	0,01	<0.010	*0,000053	*0,023	*0,023	*0,23	*>0,23		
Benso(a)antracen^	µg/l	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	*0,000006	*0,012	*0,018	*1,8	*>1,8		
Krysen^	µg/l	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	*0,000056	*0,07	*0,07	*0,7	*>0,7		
Benso(b)fluoranten^	µg/l	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	*0,000017	*0,017	*0,017	*1,28	*>1,28		
Benso(k)fluoranten^	µg/l	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	*0,000017	*0,017	*0,017	*0,93	*>0,93		
Benso(a)pyren^	µg/l	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	*0,000005	*0,00017	*0,27	*1,54	*>1,54		
Dibenso(ah)antracen^	µg/l	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	*0,000001	*0,00061	*0,014	*0,14	*>0,14		
Benso(ghi)perylene	µg/l	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	*0,000011	*0,0082	*0,0082	*0,14	*>0,14		
Indeno(123cd)pyren^	µg/l	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	*0,000017	*0,027	*0,027	*1,28	*>1,28		
Sum PAH16	µg/l	<0.095	<0.095	0,023	<0.095	-	-	-	-	-		

Karakterisering Skog, R207

Parametre	Enhet	07.09.2019	07.10.2019	06.11.2019		Klasse I	Klasse II	Klasse III	Klasse IV	Klasse V	*M-608-2016, Vannforskriften, Klassifiseringsveileder 02:2018	**TA- 1468/1997
pH		7,5	7,3	7,2		**>6,5	**6	**5,5	**5	**<5		
Alkalitet pH 4.5	mmol/l	0,277	<0.150	<0.150		**>0,2	**0,05	**0,01	**<0,01	**0		
Alkalitet pH 4.5	mg/l	16,897	4,6	4,6		-	-	-	-	-		
Ca (Kalsium)	mg/l	7,34	4,98	7,09		-	-	-	-	-		
TOC	mg/l	3,1	4,3	3,1		-	-	-	-	-		
Suspendert materiale	mg/l	14	<2	<2		**<1,5	**3	**5	**10	**>10		
Nitrat (NO3)	mg/l	<2.00	<2.00	<2.00		-	-	-	-	-		
TOT-N	mg/l	0,14	0,13	0,37		*<0,325	*0,325-0,475	*0,475-0,775	*0,775-1,350	*>1,350	Elvetype: R207	
TOT-P	mg/l	0,013	0,0046	<0.002		*<0,011	*0,011-0,017	*0,017-0,030	*0,030-0,060	*>0,060	Elvetype: R207	
As (Arsen)	µg/l	<0.5	<0.5	<0.5		*0,15	*0,5	*8,5	*85	*>85		
Cd (Kadmium)	µg/l	<0.05	<0.05	0,106		*0,003	*0,08	*0,45	*4,5	*>4,5	Ca < 40 mg/l	
Co (Kobolt)	µg/l	0,32	<0.2	0,453		-	-	-	-	-		
Cr (Krom)	µg/l	<0.9	<0.9	<0.9		*0,1	*3,4	*3,4	*3,4	*>3,4		
Cu (Kopper)	µg/l	<1	<1	1,62		*0,3	*7,8	*7,8	*15,6	*>15,6		
Mo (Molybden)	µg/l	<0.5	<0.5	<0.5		-	-	-	-	-		
Ni (Nikkel)	µg/l	3,4	2,12	7,4		*0,5	*4	*34	*67	*>67		
Pb (Bly)	µg/l	<0.5	<0.5	<0.5		*0,02	*1,2	*14	*57	*>57		
V (Vanadium)	µg/l	0,248	<0.2	<0.2		-	-	-	-	-		
Zn (Sink)	µg/l	<4	<4	5,35		*1,5	*11	*11	*60	*>60		
Hg (Kvikksølv)	µg/l	<0.02	<0.02	<0.02		*0,001	*0,047	*0,07	*0,14	*>0,14		
Al, reaktivt	µg/l	<10	16	22		-	-	-	-	-		
Al, ikke-labilt	µg/l	<10	11	<10		-	-	-	-	-		
Al, labilt	µg/l	<10	<10	22		-	-	-	-	-		
Ammoniakk (NH3)	mg/l	<0.010	<0.010	<0.010		0,001	0,005	0,01	0,015	0,025		
Ammonium + Ammoniakk som NH4+	mg/l	<0.026	<0.026	<0.026		*0,01	*0,03	*0,06	*0,1	*>0,16	>25gr C og pH>8	
Alifater (C5-C8)	µg/l	<10	<10	<10		-	-	-	-	-		
Alifater (C8-C10)	µg/l	<10	<10	<10		-	-	-	-	-		
Alifater (C10-C12)	µg/l	<10	<10	<10		-	-	-	-	-		
Alifater (C12-C16)	µg/l	<10	<10	<10		-	-	-	-	-		
Alifater (C16-C35)	µg/l	<10	<10	<10		-	-	-	-	-		
Naftalen	µg/l	<0.030	<0.030	<0.030		*0,00066	*2	*130	*650	*>650		
Acenaftalen	µg/l	<0.010	<0.010	<0.010		*0,00001	*1,3	*33	*330	*>330		
Acenaften	µg/l	<0.010	<0.010	<0.010		*0,000034	*3,8	*3,8	*382	*>382		
Fluoren	µg/l	<0.010	<0.010	<0.010		*0,00019	*1,5	*34	*339	*>339		
Fenantren	µg/l	<0.020	<0.020	<0.020		*0,00025	*0,51	*6,7	*67	*>67		
Antracen	µg/l	<0.010	<0.010	<0.010		*0,004	*0,1	*0,1	*1	*>1		
Fluoranten	µg/l	<0.010	<0.010	<0.010		*0,00029	*0,0063	*0,12	*0,6	*>0,6		
Pyren	µg/l	<0.010	<0.010	<0.010		*0,000053	*0,023	*0,023	*0,23	*>0,23		
Benso(a)antracen^	µg/l	<0.010	<0.010	<0.010		*0,000006	*0,012	*0,018	*1,8	*>1,8		
Krysen^	µg/l	<0.010	<0.010	<0.010		*0,000056	*0,07	*0,07	*0,7	*>0,7		
Benso(b)fluoranten^	µg/l	<0.010	<0.010	<0.010		*0,000017	*0,017	*0,017	*1,28	*>1,28		
Benso(k)fluoranten^	µg/l	<0.010	<0.010	<0.010		*0,000017	*0,017	*0,017	*0,93	*>0,93		
Benso(a)pyren^	µg/l	<0.010	<0.010	<0.010		*0,000005	*0,00017	*0,27	*1,54	*>1,54		
Dibenso(ah)antracen^	µg/l	<0.010	<0.010	<0.010		*0,000001	*0,00061	*0,014	*0,14	*>0,14		
Benso(ghi)perylene	µg/l	<0.010	<0.010	<0.010		*0,000011	*0,0082	*0,0082	*0,14	*>0,14		
Indeno(123cd)pyren^	µg/l	<0.010	<0.010	<0.010		*0,000017	*0,027	*0,027	*1,28	*>1,28		
Sum PAH16	µg/l	<0.095	<0.095	<0.095		-	-	-	-	-		

Karakterisering Skog, R207

Parametre	Enhet	05.09.2019	07.10.2019	06.11.2019	17.12.2019	Klasse I	Klasse II	Klasse III	Klasse IV	Klasse V	*M-608-2016, Vannforskriften, Klassifiseringsveileder 02:2018	**TA- 1468/1997
pH		7,7	7,6	7,6	7,4	**>6,5	**6	**5,5	**5	**<5		
Alkalitet pH 4.5	mmol/l	0,888	0,654	0,789	0,714	**>0,2	**0,05	**0,01	**<0,01	**0		
Alkalitet pH 4.5	mg/l	54,168	39,9	48,1	43,554	-	-	-	-	-		
Ca (Kalsium)	mg/l	16,5	11,6	14	12,9	-	-	-	-	-		
TOC	mg/l	3,9	5,7	4,7	6	-	-	-	-	-		
Suspendert materiale	mg/l	<2	<2	<2	<2	**<1,5	**3	**5	**10	**>10		
Nitrat (NO3)	mg/l	<2,00	<2,00	<2,00	<2,00	-	-	-	-	-		
TOT-N	mg/l	0,22	0,27	0,63	1,36	*<0,325	*0,325-0,475	*0,475-0,775	*0,775-1,350	*>1,350	Elvetype: R207	
TOT-P	mg/l	<0,002	0,0045	0,002	0,000088	*<0,011	*0,011-0,017	*0,017-0,030	*0,030-0,060	*>0,060	Elvetype: R207	
As (Arsen)	µg/l	<0,5	<0,5	0,634	<0,5	*0,15	*0,5	*8,5	*85	*>85		
Cd (Kadmium)	µg/l	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	*0,003	*0,08	*0,45	*4,5	*>4,5	Ca < 40 mg/l	
Co (Kobolt)	µg/l	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	-	-	-	-	-		
Cr (Krom)	µg/l	<0,9	<0,9	<0,9	<0,9	*0,1	*3,4	*3,4	*3,4	*>3,4		
Cu (Kopper)	µg/l	<1	<1	<1	<1	*0,3	*7,8	*7,8	*15,6	*>15,6		
Mo (Molybden)	µg/l	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	-	-	-	-	-		
Ni (Nikkel)	µg/l	0,981	0,653	0,611	0,786	*0,5	*4	*34	*67	*>67		
Pb (Bly)	µg/l	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	*0,02	*1,2	*14	*57	*>57		
V (Vanadium)	µg/l	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	-	-	-	-	-		
Zn (Sink)	µg/l	<4	<4	<4	<4	*1,5	*11	*11	*60	*>60		
Hg (Kvikksølv)	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	*0,001	*0,047	*0,07	*0,14	*>0,14		
Al, reaktivt	µg/l	<10	10	<10	<10	-	-	-	-	-		
Al, ikke-labilt	µg/l	<10	<10	<10	<10	-	-	-	-	-		
Al, labilt	µg/l	<10	10	<10	<10	-	-	-	-	-		
Ammoniakk (NH3)	mg/l	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	0,001	0,005	0,01	0,015	0,025		
Ammonium + Ammoniakk som NH4+	mg/l	<0,026	<0,026	<0,026	<0,026	*0,01	*0,03	*0,06	*0,1	*>0,16	>25gr C og pH>8	
Alifater (C5-C8)	µg/l	<10	<10	<10	<10	-	-	-	-	-		
Alifater (C8-C10)	µg/l	<10	<10	<10	<10	-	-	-	-	-		
Alifater (C10-C12)	µg/l	<10	<10	<10	<10	-	-	-	-	-		
Alifater (C12-C16)	µg/l	<10	<10	<10	<10	-	-	-	-	-		
Alifater (C16-C35)	µg/l	<10	<10	<10	<10	-	-	-	-	-		
Naftalen	µg/l	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	*0,00066	*2	*130	*650	*>650		
Acenaftalen	µg/l	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	*0,00001	*1,3	*33	*330	*>330		
Acenaften	µg/l	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	*0,000034	*3,8	*3,8	*382	*>382		
Fluoren	µg/l	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	*0,00019	*1,5	*34	*339	*>339		
Fenantren	µg/l	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	*0,00025	*0,51	*6,7	*67	*>67		
Antracen	µg/l	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	*0,004	*0,1	*0,1	*1	*>1		
Fluoranten	µg/l	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	*0,00029	*0,0063	*0,12	*0,6	*>0,6		
Pyren	µg/l	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	*0,000053	*0,023	*0,023	*0,23	*>0,23		
Benso(a)antracen^	µg/l	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	*0,000006	*0,012	*0,018	*1,8	*>1,8		
Krysen^	µg/l	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	*0,000056	*0,07	*0,07	*0,7	*>0,7		
Benso(b)fluoranten^	µg/l	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	*0,000017	*0,017	*0,017	*1,28	*>1,28		
Benso(k)fluoranten^	µg/l	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	*0,000017	*0,017	*0,017	*0,93	*>0,93		
Benso(a)pyren^	µg/l	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	*0,000005	*0,00017	*0,27	*1,54	*>1,54		
Dibenso(ah)antracen^	µg/l	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	*0,000001	*0,00061	*0,014	*0,14	*>0,14		
Benso(ghi)perylene	µg/l	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	*0,000011	*0,0082	*0,0082	*0,14	*>0,14		
Indeno(123cd)pyren^	µg/l	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	*0,000017	*0,027	*0,027	*1,28	*>1,28		
Sum PAH16	µg/l	<0,095	<0,095	<0,095	<0,095	-	-	-	-	-		

Karakterisering Skog, R207

Parametre	Enhet	05.09.2019	07.10.2019	06.11.2019	17.12.2019	Klasse I	Klasse II	Klasse III	Klasse IV	Klasse V	*M-608-2016, Vannforskriften, Klassifiseringsveileder 02:2018	**TA- 1468/1997
pH		7,6	7,6	7,6	7,4	**>6,5	**6	**5,5	**5	**<5		
Alkalitet pH 4.5	mmol/l	1,05	0,688	0,883	0,797	**>0,2	**0,05	**0,01	**<0,01	**0		
Alkalitet pH 4.5	mg/l	64,05	42,0	53,9	48,617	-	-	-	-	-		
Ca (Kalsium)	mg/l	19,8	13	16,1	15	-	-	-	-	-		
TOC	mg/l	3,2	4,6	3,4	9,6	-	-	-	-	-		
Suspendert materiale	mg/l	<2	<2	<2	<2	**<1,5	**3	**5	**10	**>10		
Nitrat (NO3)	mg/l	<2.00	<2.00	<2.00	<2.00	-	-	-	-	-		
TOT-N	mg/l	0,31	0,21	0,65	0,91	*<0,325	*0,325-0,475	*0,475-0,775	*0,775-1,350	*>1,350	Elvetype: R207	
TOT-P	mg/l	<0.002	0,0045	0,0026	0,0019	*<0,011	*0,011-0,017	*0,017-0,030	*0,030-0,060	*>0,060	Elvetype: R207	
As (Arsen)	µg/l	1,02	<0.5	0,555	<0.5	*0,15	*0,5	*8,5	*85	*>85		
Cd (Kadmium)	µg/l	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	*0,003	*0,08	*0,45	*4,5	*>4,5	Ca < 40 mg/l	
Co (Kobolt)	µg/l	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	-	-	-	-	-		
Cr (Krom)	µg/l	<0.9	<0.9	<0.9	<0.9	*0,1	*3,4	*3,4	*3,4	*>3,4		
Cu (Kopper)	µg/l	<1	<1	<1	<1	*0,3	*7,8	*7,8	*15,6	*>15,6		
Mo (Molybden)	µg/l	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	-	-	-	-	-		
Ni (Nikkel)	µg/l	0,91	<0.6	0,693	<0.6	*0,5	*4	*34	*67	*>67		
Pb (Bly)	µg/l	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	*0,02	*1,2	*14	*57	*>57		
V (Vanadium)	µg/l	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	-	-	-	-	-		
Zn (Sink)	µg/l	<4	<4	<4	<4	*1,5	*11	*11	*60	*>60		
Hg (Kvikksølv)	µg/l	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	*0,001	*0,047	*0,07	*0,14	*>0,14		
Al, reaktivt	µg/l	<10	<10	13	<10	-	-	-	-	-		
Al, ikke-labilt	µg/l	<10	<10	<10	<10	-	-	-	-	-		
Al, labilt	µg/l	<10	<10	13	<10	-	-	-	-	-		
Ammoniakk (NH3)	mg/l	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	0,001	0,005	0,01	0,015	0,025		
Ammonium + Ammoniakk som NH4+	mg/l	<0.026	<0.026	<0.026	<0.026	*0,01	*0,03	*0,06	*0,1	*>0,16	>25gr C og pH>8	
Alifater (C5-C8)	µg/l	<10	<10	<10	<10	-	-	-	-	-		
Alifater (C8-C10)	µg/l	<10	<10	<10	<10	-	-	-	-	-		
Alifater (C10-C12)	µg/l	<10	<10	<10	<10	-	-	-	-	-		
Alifater (C12-C16)	µg/l	<10	<10	<10	<10	-	-	-	-	-		
Alifater (C16-C35)	µg/l	<10	10	<10	<10	-	-	-	-	-		
Naftalen	µg/l	<0.030	<0.030	<0.030	<0.030	*0,00066	*2	*130	*650	*>650		
Acenaftalen	µg/l	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	*0,00001	*1,3	*33	*330	*>330		
Acenaften	µg/l	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	*0,000034	*3,8	*3,8	*382	*>382		
Fluoren	µg/l	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	*0,00019	*1,5	*34	*339	*>339		
Fenantren	µg/l	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020	*0,00025	*0,51	*6,7	*67	*>67		
Antracen	µg/l	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	*0,004	*0,1	*0,1	*1	*>1		
Fluoranten	µg/l	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	*0,00029	*0,0063	*0,12	*0,6	*>0,6		
Pyren	µg/l	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	*0,000053	*0,023	*0,023	*0,23	*>0,23		
Benso(a)antracen^	µg/l	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	*0,000006	*0,012	*0,018	*1,8	*>1,8		
Krysen^	µg/l	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	*0,000056	*0,07	*0,07	*0,7	*>0,7		
Benso(b)fluoranten^	µg/l	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	*0,000017	*0,017	*0,017	*1,28	*>1,28		
Benso(k)fluoranten^	µg/l	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	*0,000017	*0,017	*0,017	*0,93	*>0,93		
Benso(a)pyren^	µg/l	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	*0,000005	*0,00017	*0,27	*1,54	*>1,54		
Dibenso(ah)antracen^	µg/l	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	*0,000001	*0,00061	*0,014	*0,14	*>0,14		
Benso(ghi)perylene	µg/l	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	*0,000011	*0,0082	*0,0082	*0,14	*>0,14		
Indeno(123cd)pyren^	µg/l	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	*0,000017	*0,027	*0,027	*1,28	*>1,28		
Sum PAH16	µg/l	<0.095	<0.095	<0.095	<0.095	-	-	-	-	-		

Karakterisering Skog, R207

Parametre	Enhet	05.09.2019	07.10.2019	06.11.2019	17.12.2019	Klasse I	Klasse II	Klasse III	Klasse IV	Klasse V	*M-608-2016, Vannforskriften, Klassifiseringsveileder 02:2018	**TA- 1468/1997
pH		7,7	7,6	7,5	7,4	**>6,5	**6	**5,5	**5	**<5		
Alkalitet pH 4.5	mmol/l	0,881	0,611	0,754	0,624	**>0,2	**0,05	**0,01	**<0,01	**0		
Alkalitet pH 4.5	mg/l	53,741	37,3	46,0	38,064	-	-	-	-	-		
Ca (Kalsium)	mg/l	15,5	11,1	13,7	11,7	-	-	-	-	-		
TOC	mg/l	2,4	3,9	3,5	7,7	-	-	-	-	-		
Suspendert materiale	mg/l	<2	<2	<2	<2	**<1,5	**3	**5	**10	**>10		
Nitrat (NO3)	mg/l	<2.00	<2.00	<2.00	<2.00	-	-	-	-	-		
TOT-N	mg/l	0,47	0,26	0,9	0,86	*<0,325	*0,325-0,475	*0,475-0,775	*0,775-1,350	*>1,350	Elvetype: R207	
TOT-P	mg/l	0,0025	0,0035	<0,002	0,0016	*<0,011	*0,011-0,017	*0,017-0,030	*0,030-0,060	*>0,060	Elvetype: R207	
As (Arsen)	µg/l	<0.5	<0.5	<0.5	0,58	*0,15	*0,5	*8,5	*85	*>85		
Cd (Kadmium)	µg/l	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	*0,003	*0,08	*0,45	*4,5	*>4,5	Ca < 40 mg/l	
Co (Kobolt)	µg/l	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	-	-	-	-	-		
Cr (Krom)	µg/l	<0.9	<0.9	<0.9	<0.9	*0,1	*3,4	*3,4	*3,4	*>3,4		
Cu (Kopper)	µg/l	<1	<1	<1	<1	*0,3	*7,8	*7,8	*15,6	*>15,6		
Mo (Molybden)	µg/l	<0.5	<0.5	0,605	<0.5	-	-	-	-	-		
Ni (Nikkel)	µg/l	0,981	<0.6	<0.6	<0.6	*0,5	*4	*34	*67	*>67		
Pb (Bly)	µg/l	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	*0,02	*1,2	*14	*57	*>57		
V (Vanadium)	µg/l	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	-	-	-	-	-		
Zn (Sink)	µg/l	<4	<4	<4	<4	*1,5	*11	*11	*60	*>60		
Hg (Kvikksølv)	µg/l	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	*0,001	*0,047	*0,07	*0,14	*>0,14		
Al, reaktivt	µg/l	<10	<10	<10	<10	-	-	-	-	-		
Al, ikke-labilt	µg/l	<10	<10	<10	<10	-	-	-	-	-		
Al, labilt	µg/l	<10	<10	<10	<10	-	-	-	-	-		
Ammoniakk (NH3)	mg/l	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	0,001	0,005	0,01	0,015	0,025		
Ammonium + Ammoniakk som NH4+	mg/l	<0.026	<0.026	<0.026	<0.026	*0,01	*0,03	*0,06	*0,1	*>0,16	>25gr C og pH>8	
Alifater (C5-C8)	µg/l	<10	<10	<10	<10	-	-	-	-	-		
Alifater (C8-C10)	µg/l	<10	<10	<10	<10	-	-	-	-	-		
Alifater (C10-C12)	µg/l	<10	<10	<10	<10	-	-	-	-	-		
Alifater (C12-C16)	µg/l	<10	<10	<10	<10	-	-	-	-	-		
Alifater (C16-C35)	µg/l	<10	<10	<10	<10	-	-	-	-	-		
Naftalen	µg/l	<0.030	<0.030	<0.030	<0.030	*0,00066	*2	*130	*650	*>650		
Acenaftalen	µg/l	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	*0,00001	*1,3	*33	*330	*>330		
Acenaften	µg/l	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	*0,000034	*3,8	*3,8	*382	*>382		
Fluoren	µg/l	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	*0,00019	*1,5	*34	*339	*>339		
Fenantren	µg/l	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020	*0,00025	*0,51	*6,7	*67	*>67		
Antracen	µg/l	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	*0,004	*0,1	*0,1	*1	*>1		
Fluoranten	µg/l	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	*0,00029	*0,0063	*0,12	*0,6	*>0,6		
Pyren	µg/l	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	*0,000053	*0,023	*0,023	*0,23	*>0,23		
Benso(a)antracen^	µg/l	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	*0,000006	*0,012	*0,018	*1,8	*>1,8		
Krysen^	µg/l	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	*0,000056	*0,07	*0,07	*0,7	*>0,7		
Benso(b)fluoranten^	µg/l	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	*0,000017	*0,017	*0,017	*1,28	*>1,28		
Benso(k)fluoranten^	µg/l	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	*0,000017	*0,017	*0,017	*0,93	*>0,93		
Benso(a)pyren^	µg/l	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	*0,000005	*0,00017	*0,27	*1,54	*>1,54		
Dibenso(ah)antracen^	µg/l	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	*0,000001	*0,00061	*0,014	*0,14	*>0,14		
Benso(ghi)perylene	µg/l	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	*0,000011	*0,0082	*0,0082	*0,14	*>0,14		
Indeno(123cd)pyren^	µg/l	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	*0,000017	*0,027	*0,027	*1,28	*>1,28		
Sum PAH16	µg/l	<0.095	<0.095	<0.095	<0.095	-	-	-	-	-		

Karakterisering Skog, R207

Parametre	Enhet	05.09.2019	07.10.2019	06.11.2019		Klasse I	Klasse II	Klasse III	Klasse IV	Klasse V	*M-608-2016, Vannforskriften, Klassifiseringsveileder 02:2018	**TA- 1468/1997
pH		7,8	7,7	7,7		**>6,5	**6	**5,5	**5	**<5		
Alkalitet pH 4.5	mmol/l	1	0,646	0,866		**>0,2	**0,05	**0,01	**<0,01	**0		
Alkalitet pH 4.5	mg/l	61	39,4	52,8		-	-	-	-	-		
Ca (Kalsium)	mg/l	20	13,5	18,2		-	-	-	-	-		
TOC	mg/l	3,3	4,9	4,5		-	-	-	-	-		
Suspendert materiale	mg/l	<2	<2	<2		**<1,5	**3	**5	**10	**>10		
Nitrat (NO3)	mg/l	<2.00	<2.00	3,96		-	-	-	-	-		
TOT-N	mg/l	0,77	0,43	1,41		*<0,325	*0,325-0,475	*0,475-0,775	*0,775-1,350	*>1,350	Elvetype: R207	
TOT-P	mg/l	0,002	0,0043	0,0023		*<0,011	*0,011-0,017	*0,017-0,030	*0,030-0,060	*>0,060	Elvetype: R207	
As (Arsen)	µg/l	0,508	<0.5	0,668		*0,15	*0,5	*8,5	*85	*>85		
Cd (Kadmium)	µg/l	<0.05	<0.05	<0.05		*0,003	*0,08	*0,45	*4,5	*>4,5	Ca < 40 mg/l	
Co (Kobolt)	µg/l	<0.2	<0.2	<0.2		-	-	-	-	-		
Cr (Krom)	µg/l	<0.9	<0.9	<0.9		*0,1	*3,4	*3,4	*3,4	*>3,4		
Cu (Kopper)	µg/l	<1	<1	<1		*0,3	*7,8	*7,8	*15,6	*>15,6		
Mo (Molybden)	µg/l	<0.5	<0.5	<0.5		-	-	-	-	-		
Ni (Nikkel)	µg/l	0,745	0,808	0,758		*0,5	*4	*34	*67	*>67		
Pb (Bly)	µg/l	<0.5	<0.5	<0.5		*0,02	*1,2	*14	*57	*>57		
V (Vanadium)	µg/l	<0.2	<0.2	<0.2		-	-	-	-	-		
Zn (Sink)	µg/l	<4	<4	<4		*1,5	*11	*11	*60	*>60		
Hg (Kvikksølv)	µg/l	<0.02	<0.02	<0.02		*0,001	*0,047	*0,07	*0,14	*>0,14		
Al, reaktivt	µg/l	<10	<10	<10		-	-	-	-	-		
Al, ikke-labilt	µg/l	<10	<10	<10		-	-	-	-	-		
Al, labilt	µg/l	<10	<10	<10		-	-	-	-	-		
Ammoniakk (NH3)	mg/l	<0.010	<0.010	<0.010		0,001	0,005	0,01	0,015	0,025		
Ammonium + Ammoniakk som NH4+	mg/l	<0.026	<0.026	<0.026		*0,01	*0,03	*0,06	*0,1	*>0,16	>25gr C og pH>8	
Alifater (C5-C8)	µg/l	<10	<10	<10		-	-	-	-	-		
Alifater (C8-C10)	µg/l	<10	<10	<10		-	-	-	-	-		
Alifater (C10-C12)	µg/l	<10	<10	<10		-	-	-	-	-		
Alifater (C12-C16)	µg/l	<10	<10	<10		-	-	-	-	-		
Alifater (C16-C35)	µg/l	<10	<10	<10		-	-	-	-	-		
Naftalen	µg/l	<0.030	<0.030	<0.030		*0,00066	*2	*130	*650	*>650		
Acenaftalen	µg/l	<0.010	<0.010	<0.010		*0,00001	*1,3	*33	*330	*>330		
Acenaften	µg/l	<0.010	<0.010	<0.010		*0,000034	*3,8	*3,8	*382	*>382		
Fluoren	µg/l	<0.010	<0.010	<0.010		*0,00019	*1,5	*34	*339	*>339		
Fenantren	µg/l	<0.020	<0.020	<0.020		*0,00025	*0,51	*6,7	*67	*>67		
Antracen	µg/l	<0.010	<0.010	<0.010		*0,004	*0,1	*0,1	*1	*>1		
Fluoranten	µg/l	<0.010	<0.010	<0.010		*0,00029	*0,0063	*0,12	*0,6	*>0,6		
Pyren	µg/l	<0.010	<0.010	<0.010		*0,000053	*0,023	*0,023	*0,23	*>0,23		
Benso(a)antracen^	µg/l	<0.010	<0.010	<0.010		*0,000006	*0,012	*0,018	*1,8	*>1,8		
Krysen^	µg/l	<0.010	<0.010	<0.010		*0,000056	*0,07	*0,07	*0,7	*>0,7		
Benso(b)fluoranten^	µg/l	<0.010	<0.010	<0.010		*0,000017	*0,017	*0,017	*1,28	*>1,28		
Benso(k)fluoranten^	µg/l	<0.010	<0.010	<0.010		*0,000017	*0,017	*0,017	*0,93	*>0,93		
Benso(a)pyren^	µg/l	<0.010	<0.010	<0.010		*0,000005	*0,00017	*0,27	*1,54	*>1,54		
Dibenso(ah)antracen^	µg/l	<0.010	<0.010	<0.010		*0,000001	*0,00061	*0,014	*0,14	*>0,14		
Benso(ghi)perylene	µg/l	<0.010	<0.010	<0.010		*0,000011	*0,0082	*0,0082	*0,14	*>0,14		
Indeno(123cd)pyren^	µg/l	<0.010	<0.010	<0.010		*0,000017	*0,027	*0,027	*1,28	*>1,28		
Sum PAH16	µg/l	<0.095	<0.095	<0.095		-	-	-	-	-		

Karakterisering Lavland, R110

Parametre	Enhhet	05.09.2019	07.10.2019	07.11.2019	Klasse I	Klasse II	Klasse III	Klasse IV	Klasse V	M-608-2016, Vannforskriften, Klassifiseringsveileder 02:2018	**TA- 1468/1997
pH		7,6	7,6	7,4	**>6,5	**6	**5,5	**5	**<5		
Alkalitet pH 4.5	mmol/l	1,68	0,941	1,25	**>0,2	**0,05	**0,01	**<0,01	**0		
Alkalitet pH 4.5	mg/l	102,48	57,401	76,25	-	-	-	-	-		
Ca (Kalsium)	mg/l	36,8	22,6	27,4	-	-	-	-	-		
TOC	mg/l	5,6	6,2	6,2	-	-	-	-	-		
Suspendert materiale	mg/l	<2	<2	<2	**<1,5	**3	**5	**10	**>10		
Nitrat (NO3)	mg/l	<2.00	<2.00	<2.00	-	-	-	-	-		
TOT-N	mg/l	0,73	0,24	0,53	*<0,550	*0,550-0,775	*0,775-1,325	*1,325-2,025	*>2,025	Elvetype: R110	
TOT-P	mg/l	0,0099	0,0054	0,0039	*<0,02	*0,02-0,029	*0,029-0,058	*0,058-0,098	*>0,098	Elvetype: R110	
As (Arsen)	µg/l	<0.5	<0.5	0,509	*0,15	*0,5	*8,5	*85	*>85		
Cd (Kadmium)	µg/l	<0.05	<0.05	<0.05	*0,003	*0,08	*0,45	*4,5	*>4,5	Ca < 40 mg/l	
Co (Kobolt)	µg/l	<0.2	<0.2	<0.2	-	-	-	-	-		
Cr (Krom)	µg/l	<0.9	<0.9	<0.9	*0,1	*3,4	*3,4	*3,4	*>3,4		
Cu (Kopper)	µg/l	1,58	1,02	1,17	*0,3	*7,8	*7,8	*15,6	*>15,6		
Mo (Molybden)	µg/l	<0.5	<0.5	<0.5	-	-	-	-	-		
Ni (Nikkel)	µg/l	2,04	1,16	1	*0,5	*4	*34	*67	*>67		
Pb (Bly)	µg/l	<0.5	<0.5	<0.5	*0,02	*1,2	*14	*57	*>57		
V (Vanadium)	µg/l	<0.2	<0.2	<0.2	-	-	-	-	-		
Zn (Sink)	µg/l	<4	<4	<4	*1,5	*11	*11	*60	*>60		
Hg (Kvikksølv)	µg/l	<0.02	<0.02	<0.02	*0,001	*0,047	*0,07	*0,14	*>0,14		
Al, reaktivt	µg/l	<10	<10	<10	-	-	-	-	-		
Al, ikke-labil	µg/l	<10	<10	<10	-	-	-	-	-		
Al, labilt	µg/l	<10	<10	<10	-	-	-	-	-		
Ammoniakk (NH3)	mg/l	<0.010	<0.010	<0.010	0,005	0,01	0,015	0,025	>0,025	>25gr C og pH>8	
Ammonium + Ammoniakk som NH4+	mg/l	0,268	<0.026	0,04	*0,01	*0,03	*0,06	*0,1	*>0,16	>25gr C og pH>8	
Alifater (C5-C8)	µg/l	<10	<10	<10	-	-	-	-	-		
Alifater (C8-C10)	µg/l	<10	<10	<10	-	-	-	-	-		
Alifater (C10-C12)	µg/l	<10	<10	<10	-	-	-	-	-		
Alifater (C12-C16)	µg/l	<10	<10	<10	-	-	-	-	-		
Alifater (C16-C35)	µg/l	<10	<10	<10	-	-	-	-	-		
Naftalen	µg/l	<0.030	<0.030	<0.030	*0,00066	*2	*130	*650	*>650		
Acenaftilen	µg/l	<0.010	<0.010	<0.010	*0,00001	*1,3	*33	*330	*>330		
Acenaften	µg/l	<0.010	<0.010	<0.010	*0,000034	*3,8	*3,8	*382	*>382		
Fluoren	µg/l	<0.010	<0.010	<0.010	*0,00019	*1,5	*34	*339	*>339		
Fenantren	µg/l	<0.020	<0.020	<0.020	*0,00025	*0,51	*6,7	*67	*>67		
Antracen	µg/l	<0.010	<0.010	<0.010	*0,004	*0,1	*0,1	*1	*>1		
Fluoranten	µg/l	<0.010	<0.010	<0.010	*0,00029	*0,0063	*0,12	*0,6	*>0,6		
Pyren	µg/l	<0.010	<0.010	<0.010	*0,000053	*0,023	*0,023	*0,23	*>0,23		
Benso(a)antracen^	µg/l	<0.010	<0.010	<0.010	*0,000006	*0,012	*0,018	*1,8	*>1,8		
Krysen^	µg/l	<0.010	<0.010	<0.010	*0,000056	*0,07	*0,07	*0,7	*>0,7		
Benso(b)fluoranten^	µg/l	<0.010	<0.010	<0.010	*0,000017	*0,017	*0,017	*1,28	*>1,28		
Benso(k)fluoranten^	µg/l	<0.010	<0.010	<0.010	*0,000017	*0,017	*0,017	*0,93	*>0,93		
Benso(a)pyren^	µg/l	<0.010	<0.010	<0.010	*0,000005	*0,00017	*0,27	*1,54	*>1,54		
Dibenso(ah)antracen^	µg/l	<0.010	<0.010	<0.010	*0,000001	*0,00061	*0,014	*0,14	*>0,14		
Benso(ghi)perylene	µg/l	<0.010	<0.010	<0.010	*0,000011	*0,0082	*0,0082	*0,14	*>0,14		
Indeno(123cd)pyren^	µg/l	<0.010	<0.010	<0.010	*0,000017	*0,027	*0,027	*1,28	*>1,28		
Sum PAH16	µg/l	<0.095	<0.095	<0.095	-	-	-	-	-		

Karakterisering Skog, R207

Parametre	Enhet	05.09.2019	07.10.2019	06.11.2019	17.12.2019	Klasse I	Klasse II	Klasse III	Klasse IV	Klasse V	*M-608-2016, Vannforskriften, Klassifiseringsveileder 02:2018	**TA- 1468/1997
pH		7,7	7,7	7,7	7,5	**>6,5	**6	**5,5	**5	**<5		
Alkalitet pH 4.5	mmol/l	0,883	0,629	0,758	0,704	**>0,2	**0,05	**0,01	**<0,01	**0		
Alkalitet pH 4.5	mg/l	53,863	38,4	46,2	42,944	-	-	-	-	-		
Ca (Kalsium)	mg/l	17,9	12,5	14,6	13,6	-	-	-	-	-		
TOC	mg/l	3,2	4,6	4	9,3	-	-	-	-	-		
Suspendert materiale	mg/l	<2	<2	<2	<2	**<1,5	**3	**5	**10	**>10		
Nitrat (NO3)	mg/l	<2,00	<2,00	<2,00	<2,00	-	-	-	-	-		
TOT-N	mg/l	0,14	0,2	<0.10	0,49	*<0,325	*0,325-0,475	*0,475-0,775	*0,775-1,350	*>1,350	Elvetype: R207	
TOT-P	mg/l	<0.002	0,0041	0,0021	0,00077	*<0,011	*0,011-0,017	*0,017-0,030	*0,030-0,060	*>0,060	Elvetype: R207	
As (Arsen)	µg/l	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	*0,15	*0,5	*8,5	*85	*>85		
Cd (Kadmium)	µg/l	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	*0,003	*0,08	*0,45	*4,5	*>4,5	Ca < 40 mg/l	
Co (Kobolt)	µg/l	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	-	-	-	-	-		
Cr (Krom)	µg/l	<0.9	<0.9	<0.9	<0.9	*0,1	*3,4	*3,4	*3,4	*>3,4		
Cu (Kopper)	µg/l	<1	<1	<1	<1	*0,3	*7,8	*7,8	*15,6	*>15,6		
Mo (Molybden)	µg/l	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	-	-	-	-	-		
Ni (Nikkel)	µg/l	0,629	<0.6	<0.6	<0.6	*0,5	*4	*34	*67	*>67		
Pb (Bly)	µg/l	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	*0,02	*1,2	*14	*57	*>57		
V (Vanadium)	µg/l	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	-	-	-	-	-		
Zn (Sink)	µg/l	<4	<4	<4	<4	*1,5	*11	*11	*60	*>60		
Hg (Kvikksølv)	µg/l	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	*0,001	*0,047	*0,07	*0,14	*>0,14		
Al, reaktivt	µg/l	<10	<10	<10	<10	-	-	-	-	-		
Al, ikke-labilt	µg/l	<10	<10	<10	<10	-	-	-	-	-		
Al, labilt	µg/l	<10	<10	<10	<10	-	-	-	-	-		
Ammoniakk (NH3)	mg/l	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	0,001	0,005	0,01	0,015	0,025		
Ammonium + Ammoniakk som NH4+	mg/l	<0.026	<0.026	<0.026	<0.026	*0,01	*0,03	*0,06	*0,1	*>0,16	>25gr C og pH>8	
Alifater (C5-C8)	µg/l	<10	<10	<10	<10	-	-	-	-	-		
Alifater (C8-C10)	µg/l	<10	<10	<10	<10	-	-	-	-	-		
Alifater (C10-C12)	µg/l	<10	<10	<10	<10	-	-	-	-	-		
Alifater (C12-C16)	µg/l	<10	<10	<10	<10	-	-	-	-	-		
Alifater (C16-C35)	µg/l	<10	<10	<10	<10	-	-	-	-	-		
Naftalen	µg/l	<0.030	<0.030	<0.030	<0.030	*0,00066	*2	*130	*650	*>650		
Acenaftalen	µg/l	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	*0,00001	*1,3	*33	*330	*>330		
Acenaften	µg/l	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	*0,000034	*3,8	*3,8	*382	*>382		
Fluoren	µg/l	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	*0,00019	*1,5	*34	*339	*>339		
Fenantren	µg/l	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020	*0,00025	*0,51	*6,7	*67	*>67		
Antracen	µg/l	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	*0,004	*0,1	*0,1	*1	*>1		
Fluoranten	µg/l	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	*0,00029	*0,0063	*0,12	*0,6	*>0,6		
Pyren	µg/l	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	*0,000053	*0,023	*0,023	*0,23	*>0,23		
Benso(a)antracen^	µg/l	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	*0,000006	*0,012	*0,018	*1,8	*>1,8		
Krysen^	µg/l	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	*0,000056	*0,07	*0,07	*0,7	*>0,7		
Benso(b)fluoranten^	µg/l	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	*0,000017	*0,017	*0,017	*1,28	*>1,28		
Benso(k)fluoranten^	µg/l	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	*0,000017	*0,017	*0,017	*0,93	*>0,93		
Benso(a)pyren^	µg/l	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	*0,000005	*0,00017	*0,27	*1,54	*>1,54		
Dibenso(ah)antracen^	µg/l	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	*0,000001	*0,00061	*0,014	*0,14	*>0,14		
Benso(ghi)perylene	µg/l	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	*0,000011	*0,0082	*0,0082	*0,14	*>0,14		
Indeno(123cd)pyren^	µg/l	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	*0,000017	*0,027	*0,027	*1,28	*>1,28		
Sum PAH16	µg/l	<0.095	<0.095	<0.095	<0.095	-	-	-	-	-		

Karakterisering Skog, R207

Parametre	Enhet	05.09.2019	07.10.2019	06.11.2019	17.12.2019	Klasse I	Klasse II	Klasse III	Klasse IV	Klasse V	*M-608-2016, Vannforskriften, Klassifiseringsveileder 02:2018	**TA- 1468/1997
pH		7,6	7,5	7,4	7,3	**>6,5	**6	**5,5	**5	**<5		
Alkalitet pH 4.5	mmol/l	0,72	0,453	0,57	0,435	**>0,2	**0,05	**0,01	**<0,01	**0		
Alkalitet pH 4.5	mg/l	43,92	27,6	34,8	26,535	-	-	-	-	-		
Ca (Kalsium)	mg/l	12,9	8,48	11,3	8,96	-	-	-	-	-		
TOC	mg/l	2,7	5,2	4	6,7	-	-	-	-	-		
Suspendert materiale	mg/l	<2	<2	<2	<2	**<1,5	**3	**5	**10	**>10		
Nitrat (NO3)	mg/l	<2,00	<2,00	<2,00	<2,00	-	-	-	-	-		
TOT-N	mg/l	0,24	0,23	<0,10	0,36	*<0,325	*0,325-0,475	*0,475-0,775	*0,775-1,350	*>1,350	Elvetype: R207	
TOT-P	mg/l	<0,002	0,0039	<0,002	<0,10	*<0,011	*0,011-0,017	*0,017-0,030	*0,030-0,060	*>0,060	Elvetype: R207	
As (Arsen)	µg/l	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	*0,15	*0,5	*8,5	*85	*>85		
Cd (Kadmium)	µg/l	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	*0,003	*0,08	*0,45	*4,5	*>4,5	Ca < 40 mg/l	
Co (Kobolt)	µg/l	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	-	-	-	-	-		
Cr (Krom)	µg/l	<0,9	<0,9	<0,9	<0,9	*0,1	*3,4	*3,4	*3,4	*>3,4		
Cu (Kopper)	µg/l	<1	<1	<1	3,79	*0,3	*7,8	*7,8	*15,6	*>15,6		
Mo (Molybden)	µg/l	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	-	-	-	-	-		
Ni (Nikkel)	µg/l	0,714	0,845	0,675	<0,6	*0,5	*4	*34	*67	*>67		
Pb (Bly)	µg/l	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	*0,02	*1,2	*14	*57	*>57		
V (Vanadium)	µg/l	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	-	-	-	-	-		
Zn (Sink)	µg/l	<4	<4	<4	<4	*1,5	*11	*11	*60	*>60		
Hg (Kvikksølv)	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	*0,001	*0,047	*0,07	*0,14	*>0,14		
Al, reaktivt	µg/l	<10	<10	<10	<10	-	-	-	-	-		
Al, ikke-labilt	µg/l	<10	<10	<10	<10	-	-	-	-	-		
Al, labilt	µg/l	<10	<10	<10	<10	-	-	-	-	-		
Ammoniakk (NH3)	mg/l	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	0,001	0,005	0,01	0,015	0,025		
Ammonium + Ammoniakk som NH4+	mg/l	<0,026	<0,026	<0,026	<0,026	*0,01	*0,03	*0,06	*0,1	*>0,16	>25gr C og pH>8	
Alifater (C5-C8)	µg/l	<10	<10	<10	<10	-	-	-	-	-		
Alifater (C8-C10)	µg/l	<10	<10	<10	<10	-	-	-	-	-		
Alifater (C10-C12)	µg/l	<10	<10	<10	<10	-	-	-	-	-		
Alifater (C12-C16)	µg/l	<10	<10	<10	<10	-	-	-	-	-		
Alifater (C16-C35)	µg/l	<10	<10	<10	<10	-	-	-	-	-		
Naftalen	µg/l	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	*0,00066	*2	*130	*650	*>650		
Acenaftalen	µg/l	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	*0,00001	*1,3	*33	*330	*>330		
Acenaften	µg/l	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	*0,000034	*3,8	*3,8	*382	*>382		
Fluoren	µg/l	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	*0,00019	*1,5	*34	*339	*>339		
Fenantren	µg/l	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	*0,00025	*0,51	*6,7	*67	*>67		
Antracen	µg/l	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	*0,004	*0,1	*0,1	*1	*>1		
Fluoranten	µg/l	<0,010	<0,010	<0,010	0,015	*0,00029	*0,0063	*0,12	*0,6	*>0,6		
Pyren	µg/l	<0,010	<0,010	<0,010	0,012	*0,000053	*0,023	*0,023	*0,23	*>0,23		
Benso(a)antracen^	µg/l	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	*0,000006	*0,012	*0,018	*1,8	*>1,8		
Krysen^	µg/l	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	*0,000056	*0,07	*0,07	*0,7	*>0,7		
Benso(b)fluoranten^	µg/l	<0,010	<0,010	<0,010	0,021	*0,000017	*0,017	*0,017	*1,28	*>1,28		
Benso(k)fluoranten^	µg/l	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	*0,000017	*0,017	*0,017	*0,93	*>0,93		
Benso(a)pyren^	µg/l	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	*0,000005	*0,00017	*0,27	*1,54	*>1,54		
Dibenso(ah)antracen^	µg/l	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	*0,000001	*0,00061	*0,014	*0,14	*>0,14		
Benso(ghi)perylene	µg/l	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	*0,000011	*0,0082	*0,0082	*0,14	*>0,14		
Indeno(123cd)pyren^	µg/l	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	*0,000017	*0,027	*0,027	*1,28	*>1,28		
Sum PAH16	µg/l	<0,095	<0,095	<0,095	0,048	-	-	-	-	-		

Karakterisering Skog, R208

Parametre	Enhet	05.09.2019	07.10.2019	07.11.2019	17.12.2019	Klasse I	Klasse II	Klasse III	Klasse IV	Klasse V	*M-608-2016, Vannforskriften, Klassifiseringsveileder 02:2018	**TA- 1468/1997
pH		7,3	7,3	7,1	7,1	**>6,5	**6	**5,5	**5	**<5		
Alkalitet pH 4.5	mmol/l	0,709	0,44	0,587	0,438	**>0,2	**0,05	**0,01	**<0,01	**0		
Alkalitet pH 4.5	mg/l	43,249	26,8	35,8	26,718	-	-	-	-	-		
Ca (Kalsium)	mg/l	13,2	8	10,6	7,85	-	-	-	-	-		
TOC	mg/l	5,6	6,5	4,9	7,5	-	-	-	-	-		
Suspendert materiale	mg/l	<2	<2	<2	<2	**<1,5	**3	**5	**10	**>10		
Nitrat (NO3)	mg/l	<2.00	<2.00	<2.00	<2.00	-	-	-	-	-		
TOT-N	mg/l	0,31	0,18	<0.10	0,52	*<0,475	*0,475-0,650	*0,650-1,075	*1,075-1,775	*>1,775	Elvetype: R208	
TOT-P	mg/l	<0.002	0,0046	0,003	0,00042	*<0,017	*0,017-0,024	*0,024-0,045	*0,045-0,083	*>0,083	Elvetype: R208	
As (Arsen)	µg/l	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	*0,15	*0,5	*8,5	*85	*>85		
Cd (Kadmium)	µg/l	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	*0,003	*0,08	*0,45	*4,5	*>4,5	Ca < 40 mg/l	
Co (Kobolt)	µg/l	0,347	<0.2	<0.2	<0.2	-	-	-	-	-		
Cr (Krom)	µg/l	<0.9	<0.9	<0.9	<0.9	*0,1	*3,4	*3,4	*3,4	*>3,4		
Cu (Kopper)	µg/l	<1	<1	<1	<1	*0,3	*7,8	*7,8	*15,6	*>15,6		
Mo (Molybden)	µg/l	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	-	-	-	-	-		
Ni (Nikkel)	µg/l	1,19	0,871	0,931	0,651	*0,5	*4	*34	*67	*>67		
Pb (Bly)	µg/l	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	*0,02	*1,2	*14	*57	*>57		
V (Vanadium)	µg/l	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	-	-	-	-	-		
Zn (Sink)	µg/l	<4	<4	<4	<4	*1,5	*11	*11	*60	*>60		
Hg (Kvikksølv)	µg/l	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	*0,001	*0,047	*0,07	*0,14	*>0,14		
Al, reaktivt	µg/l	<10	17	<10	<10	-	-	-	-	-		
Al, ikke-labilt	µg/l	<10	11	<10	<10	-	-	-	-	-		
Al, labilt	µg/l	<10	<10	<10	<10	-	-	-	-	-		
Ammoniakk (NH3)	mg/l	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	0,001	0,005	0,01	0,015	0,025		
Ammonium + Ammoniakk som NH4+	mg/l	0,028	<0.026	<0.026	<0.026	*0,01	*0,03	*0,06	*0,1	*>0,16	>25gr C og pH>8	
Alifater (C5-C8)	µg/l	<10	<10	<10	<10	-	-	-	-	-		
Alifater (C8-C10)	µg/l	<10	<10	<10	<10	-	-	-	-	-		
Alifater (C10-C12)	µg/l	<10	<10	<10	<10	-	-	-	-	-		
Alifater (C12-C16)	µg/l	<10	<10	<10	<10	-	-	-	-	-		
Alifater (C16-C35)	µg/l	<10	<10	<10	<10	-	-	-	-	-		
Naftalen	µg/l	<0.030	<0.030	<0.030	<0.030	*0,00066	*2	*130	*650	*>650		
Acenaftylen	µg/l	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	*0,00001	*1,3	*33	*330	*>330		
Acenaften	µg/l	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	*0,000034	*3,8	*3,8	*382	*>382		
Fluoren	µg/l	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	*0,00019	*1,5	*34	*339	*>339		
Fenantren	µg/l	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020	*0,00025	*0,51	*6,7	*67	*>67		
Antracen	µg/l	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	*0,004	*0,1	*0,1	*1	*>1		
Fluoranten	µg/l	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	*0,00029	*0,0063	*0,12	*0,6	*>0,6		
Pyren	µg/l	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	*0,000053	*0,023	*0,023	*0,23	*>0,23		
Benso(a)antracen^	µg/l	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	*0,000006	*0,012	*0,018	*1,8	*>1,8		
Krysen^	µg/l	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	*0,000056	*0,07	*0,07	*0,7	*>0,7		
Benso(b)fluoranten^	µg/l	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	*0,000017	*0,017	*0,017	*1,28	*>1,28		
Benso(k)fluoranten^	µg/l	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	*0,000017	*0,017	*0,017	*0,93	*>0,93		
Benso(a)pyren^	µg/l	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	*0,000005	*0,00017	*0,27	*1,54	*>1,54		
Dibenso(ah)antracen^	µg/l	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	*0,000001	*0,00061	*0,014	*0,14	*>0,14		
Benso(ghi)perylene	µg/l	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	*0,000011	*0,0082	*0,0082	*0,14	*>0,14		
Indeno(123cd)pyren^	µg/l	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	*0,000017	*0,027	*0,027	*1,28	*>1,28		
Sum PAH16	µg/l	<0.095	<0.095	<0.095	<0.095	-	-	-	-	-		

Karakterisering Skog, R208

Parametre	Enhet	07.09.2019	07.10.2019	06.11.2019	17.12.2019	Klasse I	Klasse II	Klasse III	Klasse IV	Klasse V	*M-608-2016, Vannforskriften, Klassifiseringsveileder 02:2018	**TA- 1468/1997
pH		7,1	7,6	7,5	7,3	**>6,5	**6	**5,5	**5	**<5		
Alkalitet pH 4.5	mmol/l	0,637	0,51	0,546	0,506	**>0,2	**0,05	**0,01	**<0,01	**0		
Alkalitet pH 4.5	mg/l	38,857	31,1	33,3	30,866	-	-	-	-	-		
Ca (Kalsium)	mg/l	11,3	9,8	10,9	9,88	-	-	-	-	-		
TOC	mg/l	1,9	5,1	4,1	6,9	-	-	-	-	-		
Suspendert materiale	mg/l	<2	<2	<2	<2	**<1,5	**3	**5	**10	**>10		
Nitrat (NO3)	mg/l	<2.00	<2.00	<2.00	<2.00	-	-	-	-	-		
TOT-N	mg/l	<0.10	0,12	0,44	0,47	*<0,475	*0,475-0,650	*0,650-1,075	*1,075-1,775	*>1,775	Elvetype: R208	
TOT-P	mg/l	0,0025	0,0051	<0.002	0,00007	*<0,017	*0,017-0,024	*0,024-0,045	*0,045-0,083	*>0,083	Elvetype: R208	
As (Arsen)	µg/l	<0.5	<0.5	<0.5	0,645	*0,15	*0,5	*8,5	*85	*>85		
Cd (Kadmium)	µg/l	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	*0,003	*0,08	*0,45	*4,5	*>4,5	Ca < 40 mg/l	
Co (Kobolt)	µg/l	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	-	-	-	-	-		
Cr (Krom)	µg/l	<0.9	<0.9	<0.9	<0.9	*0,1	*3,4	*3,4	*3,4	*>3,4		
Cu (Kopper)	µg/l	<1	<1	<1	<1	*0,3	*7,8	*7,8	*15,6	*>15,6		
Mo (Molybden)	µg/l	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	-	-	-	-	-		
Ni (Nikkel)	µg/l	0,74	0,729	0,864	0,973	*0,5	*4	*34	*67	*>67		
Pb (Bly)	µg/l	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	*0,02	*1,2	*14	*57	*>57		
V (Vanadium)	µg/l	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	-	-	-	-	-		
Zn (Sink)	µg/l	<4	<4	<4	<4	*1,5	*11	*11	*60	*>60		
Hg (Kvikksølv)	µg/l	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	*0,001	*0,047	*0,07	*0,14	*>0,14		
Al, reaktivt	µg/l	<10	14	<10	<10	-	-	-	-	-		
Al, ikke-labilt	µg/l	<10	<10	<10	<10	-	-	-	-	-		
Al, labilt	µg/l	<10	14	<10	<10	-	-	-	-	-		
Ammoniakk (NH3)	mg/l	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	0,001	0,005	0,01	0,015	0,025		
Ammonium + Ammoniakk som NH4+	mg/l	0,049	<0.026	<0.026	<0.026	*0,01	*0,03	*0,06	*0,1	*>0,16	>25gr C og pH>8	
Alifater (C5-C8)	µg/l	<10	<10	<10	<10	-	-	-	-	-		
Alifater (C8-C10)	µg/l	<10	<10	<10	<10	-	-	-	-	-		
Alifater (C10-C12)	µg/l	<10	<10	<10	<10	-	-	-	-	-		
Alifater (C12-C16)	µg/l	<10	<10	<10	<10	-	-	-	-	-		
Alifater (C16-C35)	µg/l	<10	<10	<10	<10	-	-	-	-	-		
Naftalen	µg/l	<0.030	<0.030	<0.030	<0.030	*0,00066	*2	*130	*650	*>650		
Acenaftalen	µg/l	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	*0,00001	*1,3	*33	*330	*>330		
Acenaften	µg/l	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	*0,000034	*3,8	*3,8	*382	*>382		
Fluoren	µg/l	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	*0,00019	*1,5	*34	*339	*>339		
Fenantren	µg/l	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020	*0,00025	*0,51	*6,7	*67	*>67		
Antracen	µg/l	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	*0,004	*0,1	*0,1	*1	*>1		
Fluoranten	µg/l	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	*0,00029	*0,0063	*0,12	*0,6	*>0,6		
Pyren	µg/l	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	*0,000053	*0,023	*0,023	*0,23	*>0,23		
Benso(a)antracen^	µg/l	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	*0,000006	*0,012	*0,018	*1,8	*>1,8		
Krysen^	µg/l	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	*0,000056	*0,07	*0,07	*0,7	*>0,7		
Benso(b)fluoranten^	µg/l	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	*0,000017	*0,017	*0,017	*1,28	*>1,28		
Benso(k)fluoranten^	µg/l	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	*0,000017	*0,017	*0,017	*0,93	*>0,93		
Benso(a)pyren^	µg/l	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	*0,000005	*0,00017	*0,27	*1,54	*>1,54		
Dibenso(ah)antracen^	µg/l	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	*0,000001	*0,00061	*0,014	*0,14	*>0,14		
Benso(ghi)perylene	µg/l	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	*0,000011	*0,0082	*0,0082	*0,14	*>0,14		
Indeno(123cd)pyren^	µg/l	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	*0,000017	*0,027	*0,027	*1,28	*>1,28		
Sum PAH16	µg/l	<0.095	<0.095	<0.095	<0.095	-	-	-	-	-		

Karakterisering Lavland, R110

Parametre	Enhhet	05.09.2019	07.10.2019	07.11.2019	17.12.2019	Klasse I	Klasse II	Klasse III	Klasse IV	Klasse V
pH		7,1	7,4	7,3	7	**>6,5	**6	**5,5	**5	**<5
Alkalitet pH 4.5	mmol/l	2,17	0,957	1,18	1,1	**>0,2	**0,05	**0,01	**<0,01	**0
Alkalitet pH 4.5	mg/l	132,37	58,377	71,98	67,1	-	-	-	-	-
Ca (Kalsium)	mg/l	39	22,6	29,1	24,5	-	-	-	-	-
TOC	mg/l	7,8	6,7	6,3	13	-	-	-	-	-
Suspendert materiale	mg/l	4	<2	<2	<2	**<1,5	**3	**5	**10	**>10
Nitrat (NO3)	mg/l	<2.00	<2.00	<2.00	<2.00	-	-	-	-	-
TOT-N	mg/l	1,24	0,46	0,85	0,55	*<0,550	*0,550-0,775	*0,775-1,325	*1,325-2,025	*>2,025
TOT-P	mg/l	0,01	0,0059	0,0038	0,002	*<0,02	*0,02-0,029	*0,029-0,058	*0,058-0,098	*>0,098
As (Arsen)	µg/l	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	*0,15	*0,5	*8,5	*85	*>85
Cd (Kadmium)	µg/l	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	*0,003	*0,08	*0,45	*4,5	*>4,5
Co (Kobolt)	µg/l	0,362	0,318	0,389	0,206	-	-	-	-	-
Cr (Krom)	µg/l	<0.9	<0.9	<0.9	<0.9	*0,1	*3,4	*3,4	*3,4	*>3,4
Cu (Kopper)	µg/l	1,27	1,27	<1	<1	*0,3	*7,8	*7,8	*15,6	*>15,6
Mo (Molybden)	µg/l	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	-	-	-	-	-
Ni (Nikkel)	µg/l	2,21	1,61	1,5	0,927	*0,5	*4	*34	*67	*>67
Pb (Bly)	µg/l	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	*0,02	*1,2	*14	*57	*>57
V (Vanadium)	µg/l	0,368	0,234	<0.2	<0.2	-	-	-	-	-
Zn (Sink)	µg/l	6,72	4,61	4,62	<4	*1,5	*11	*11	*60	*>60
Hg (Kvikksølv)	µg/l	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	*0,001	*0,047	*0,07	*0,14	*>0,14
Al, reaktivt	µg/l	35	22	14	<10	-	-	-	-	-
Al, ikke-labilt	µg/l	29	21	<10	<10	-	-	-	-	-
Al, labilt	µg/l	<10	<10	14	<10	-	-	-	-	-
Ammoniakk (NH3)	mg/l	0,11	<0.010	<0.010	<0.010	0,005	0,01	0,015	0,025	>0,025
Ammonium + Ammoniakk som NH4+	mg/l	0,874	0,142	0,332	0,261	*0,01	*0,03	*0,06	*0,1	*>0,16
Alifater (C5-C8)	µg/l	<10	<10	<10	<10	-	-	-	-	-
Alifater (C8-C10)	µg/l	<10	<10	<10	<10	-	-	-	-	-
Alifater (C10-C12)	µg/l	<10	<10	<10	<10	-	-	-	-	-
Alifater (C12-C16)	µg/l	<10	<10	<10	<10	-	-	-	-	-
Alifater (C16-C35)	µg/l	<10	10	<10	<10	-	-	-	-	-
Naftalen	µg/l	<0.030	<0.030	<0.030	<0.030	*0,00066	*2	*130	*650	*>650
Acenaftilen	µg/l	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	*0,00001	*1,3	*33	*330	*>330
Acenaften	µg/l	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	*0,000034	*3,8	*3,8	*382	*>382
Fluoren	µg/l	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	*0,00019	*1,5	*34	*339	*>339
Fenantren	µg/l	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020	*0,00025	*0,51	*6,7	*67	*>67
Antracen	µg/l	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	*0,004	*0,1	*0,1	*1	*>1
Fluoranten	µg/l	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	*0,00029	*0,0063	*0,12	*0,6	*>0,6
Pyren	µg/l	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	*0,000053	*0,023	*0,023	*0,23	*>0,23
Benso(a)antracen^	µg/l	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	*0,000006	*0,012	*0,018	*1,8	*>1,8
Krysen^	µg/l	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	*0,000056	*0,07	*0,07	*0,7	*>0,7
Benso(b)fluoranten^	µg/l	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	*0,000017	*0,017	*0,017	*1,28	*>1,28
Benso(k)fluoranten^	µg/l	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	*0,000017	*0,017	*0,017	*0,93	*>0,93
Benso(a)pyren^	µg/l	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	*0,000005	*0,00017	*0,27	*1,54	*>1,54
Dibenso(ah)antracen^	µg/l	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	*0,000001	*0,00061	*0,014	*0,14	*>0,14
Benso(ghi)perylene	µg/l	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	*0,000011	*0,0082	*0,0082	*0,14	*>0,14
Indeno(123cd)pyren^	µg/l	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	*0,000017	*0,027	*0,027	*1,28	*>1,28
Sum PAH16	µg/l	<0.095	<0.095	<0.095	<0.095	-	-	-	-	-

*M-608-2016,
 Vannforskriften,
 Klassifiseringsveileder
 02:2018

**TA-
 1468/1997

Elvetype: R110

Elvetype: R110

Ca < 40 mg/l

>25gr C og pH>8

>25gr C og pH>8

Karakterisering Skog, R208

Parametre	Enhet	05.09.2019	07.10.2019	07.11.2019		Klasse I	Klasse II	Klasse III	Klasse IV	Klasse V	*M-608-2016, Vannforskriften, Klassifiseringsveileder 02:2018	**TA- 1468/1997
pH		7,2	7,6	7,2		**>6,5	**6	**5,5	**5	**<5		
Alkalitet pH 4.5	mmol/l	1,37	0,872	0,87		**>0,2	**0,05	**0,01	**<0,01	**0		
Alkalitet pH 4.5	mg/l	83,57	53,2	53,1		-	-	-	-	-		
Ca (Kalsium)	mg/l	23,7	18,2	18,4		-	-	-	-	-		
TOC	mg/l	7,7	9,3	7,2		-	-	-	-	-		
Suspendert materiale	mg/l	<2	<2	<2		**<1,5	**3	**5	**10	**>10		
Nitrat (NO3)	mg/l	4,7	<2.00	2,6		-	-	-	-	-		
TOT-N	mg/l	1,53	0,54	1,01		*<0,475	*0,475-0,650	*0,650-1,075	*1,075-1,775	*>1,775	Elvetype: R208	
TOT-P	mg/l	0,011	0,023	0,015		*<0,017	*0,017-0,024	*0,024-0,045	*0,045-0,083	*>0,083	Elvetype: R208	
As (Arsen)	µg/l	<0.5	<0.5	0,551		*0,15	*0,5	*8,5	*85	*>85		
Cd (Kadmium)	µg/l	<0.05	<0.05	<0.05		*0,003	*0,08	*0,45	*4,5	*>4,5	Ca < 40 mg/l	
Co (Kobolt)	µg/l	1,04	<0.2	0,224		-	-	-	-	-		
Cr (Krom)	µg/l	<0.9	<0.9	<0.9		*0,1	*3,4	*3,4	*3,4	*>3,4		
Cu (Kopper)	µg/l	<1	<1	2,2		*0,3	*7,8	*7,8	*15,6	*>15,6		
Mo (Molybden)	µg/l	<0.5	<0.5	1,92		-	-	-	-	-		
Ni (Nikkel)	µg/l	3,07	1,22	1,44		*0,5	*4	*34	*67	*>67		
Pb (Bly)	µg/l	<0.5	<0.5	<0.5		*0,02	*1,2	*14	*57	*>57		
V (Vanadium)	µg/l	<0.2	<0.2	<0.2		-	-	-	-	-		
Zn (Sink)	µg/l	5,67	<4	<4		*1,5	*11	*11	*60	*>60		
Hg (Kvikksølv)	µg/l	<0.02	<0.02	<0.02		*0,001	*0,047	*0,07	*0,14	*>0,14		
Al, reaktivt	µg/l	<10	20	<10		-	-	-	-	-		
Al, ikke-labilt	µg/l	<10	13	<10		-	-	-	-	-		
Al, labilt	µg/l	<10	<10	<10		-	-	-	-	-		
Ammoniakk (NH3)	mg/l	<0.010	<0.010	<0.010		0,001	0,005	0,01	0,015	0,025		
Ammonium + Ammoniakk som NH4+	mg/l	0,058	<0.026	0,047		*0,01	*0,03	*0,06	*0,1	*>0,16	>25gr C og pH>8	
Alifater (C5-C8)	µg/l	<10	<10	<10		-	-	-	-	-		
Alifater (C8-C10)	µg/l	<10	<10	<10		-	-	-	-	-		
Alifater (C10-C12)	µg/l	<10	<10	<10		-	-	-	-	-		
Alifater (C12-C16)	µg/l	<10	<10	<10		-	-	-	-	-		
Alifater (C16-C35)	µg/l	<10	<10	<23		-	-	-	-	-		
Naftalen	µg/l	<0.030	<0.030	<0.030		*0,00066	*2	*130	*650	*>650		
Acenaftylen	µg/l	<0.010	<0.010	<0.010		*0,00001	*1,3	*33	*330	*>330		
Acenaften	µg/l	<0.010	<0.010	<0.010		*0,000034	*3,8	*3,8	*382	*>382		
Fluoren	µg/l	<0.010	<0.010	<0.010		*0,00019	*1,5	*34	*339	*>339		
Fenantren	µg/l	<0.020	<0.020	<0.020		*0,00025	*0,51	*6,7	*67	*>67		
Antracen	µg/l	<0.010	<0.010	<0.010		*0,004	*0,1	*0,1	*1	*>1		
Fluoranten	µg/l	<0.010	<0.010	<0.010		*0,00029	*0,0063	*0,12	*0,6	*>0,6		
Pyren	µg/l	<0.010	<0.010	<0.010		*0,000053	*0,023	*0,023	*0,23	*>0,23		
Benso(a)antracen^	µg/l	<0.010	<0.010	<0.010		*0,000006	*0,012	*0,018	*1,8	*>1,8		
Krysen^	µg/l	<0.010	<0.010	<0.010		*0,000056	*0,07	*0,07	*0,7	*>0,7		
Benso(b)fluoranten^	µg/l	<0.010	<0.010	<0.010		*0,000017	*0,017	*0,017	*1,28	*>1,28		
Benso(k)fluoranten^	µg/l	<0.010	<0.010	<0.010		*0,000017	*0,017	*0,017	*0,93	*>0,93		
Benso(a)pyren^	µg/l	<0.010	<0.010	<0.010		*0,000005	*0,00017	*0,27	*1,54	*>1,54		
Dibenso(ah)antracen^	µg/l	<0.010	<0.010	<0.010		*0,000001	*0,00061	*0,014	*0,14	*>0,14		
Benso(ghi)perylen	µg/l	<0.010	<0.010	<0.010		*0,000011	*0,0082	*0,0082	*0,14	*>0,14		
Indeno(123cd)pyren^	µg/l	<0.010	<0.010	<0.010		*0,000017	*0,027	*0,027	*1,28	*>1,28		
Sum PAH16	µg/l	<0.095	<0.095	<0.095		-	-	-	-	-		

Karakterisering Skog, R208

Parametre	Enhet	05.09.2019	07.10.2019	07.11.2019	18.12.2019	Klasse I	Klasse II	Klasse III	Klasse IV	Klasse V	*M-608-2016, Vannforskriften, Klassifiseringsveileder 02:2018	**TA- 1468/1997
pH		7,4	7,4	7,1	7,2	**>6,5	**6	**5,5	**5	**<5		
Alkalitet pH 4.5	mmol/l	0,287	0,176	0,39	0,376	**>0,2	**0,05	**0,01	**<0,01	**0		
Alkalitet pH 4.5	mg/l	17,507	10,7	23,8	22,936	-	-	-	-	-		
Ca (Kalsium)	mg/l	15,1	7,85	10,5	7,93	-	-	-	-	-		
TOC	mg/l	4	5,2	5,4	7	-	-	-	-	-		
Suspendert materiale	mg/l	<2	<2	<2	<2	**<1,5	**3	**5	**10	**>10		
Nitrat (NO3)	mg/l	<2.00	<2.00	<2.00	<2.00	-	-	-	-	-		
TOT-N	mg/l	0,14	0,21	0,36	0,39	*<0,475	*0,475-0,650	*0,650-1,075	*1,075-1,775	*>1,775	Elvetype: R208	
TOT-P	mg/l	0,0046	0,0051	0,031	0,00035	*<0,017	*0,017-0,024	*0,024-0,045	*0,045-0,083	*>0,083	Elvetype: R208	
As (Arsen)	µg/l	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	*0,15	*0,5	*8,5	*85	*>85		
Cd (Kadmium)	µg/l	0,436	0,0783	0,212	0,101	*0,003	*0,08	*0,45	*4,5	*>4,5	Ca < 40 mg/l	
Co (Kobolt)	µg/l	4,8	1,18	2,73	0,832	-	-	-	-	-		
Cr (Krom)	µg/l	<0.9	<0.9	<0.9	<0.9	*0,1	*3,4	*3,4	*3,4	*>3,4		
Cu (Kopper)	µg/l	72,3	19,8	62,3	16,6	*0,3	*7,8	*7,8	*15,6	*>15,6		
Mo (Molybden)	µg/l	1,15	<0.5	<0.5	<0.5	-	-	-	-	-		
Ni (Nikkel)	µg/l	4,16	1	2,34	1,18	*0,5	*4	*34	*67	*>67		
Pb (Bly)	µg/l	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	*0,02	*1,2	*14	*57	*>57		
V (Vanadium)	µg/l	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	-	-	-	-	-		
Zn (Sink)	µg/l	197	41,5	103	32,7	*1,5	*11	*11	*60	*>60		
Hg (Kvikksølv)	µg/l	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	*0,001	*0,047	*0,07	*0,14	*>0,14		
Al, reaktivt	µg/l	121	39	66	26	-	-	-	-	-		
Al, ikke-labilt	µg/l	69	22	45	12	-	-	-	-	-		
Al, labilt	µg/l	52	16	20	15	-	-	-	-	-		
Ammoniakk (NH3)	mg/l	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	0,001	0,005	0,01	0,015	0,025		
Ammonium + Ammoniakk som NH4+	mg/l	0,032	<0.026	0,027	<0.026	*0,01	*0,03	*0,06	*0,1	*>0,16	>25gr C og pH>8	
Alifater (C5-C8)	µg/l	<10	<10	<10	<10	-	-	-	-	-		
Alifater (C8-C10)	µg/l	<10	<10	<10	<10	-	-	-	-	-		
Alifater (C10-C12)	µg/l	<10	<10	<10	<10	-	-	-	-	-		
Alifater (C12-C16)	µg/l	<10	<10	<10	<10	-	-	-	-	-		
Alifater (C16-C35)	µg/l	<10	<10	<10	10	-	-	-	-	-		
Naftalen	µg/l	<0.030	<0.030	<0.030	<0.030	*0,00066	*2	*130	*650	*>650		
Acenaftalen	µg/l	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	*0,00001	*1,3	*33	*330	*>330		
Acenaften	µg/l	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	*0,000034	*3,8	*3,8	*382	*>382		
Fluoren	µg/l	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	*0,00019	*1,5	*34	*339	*>339		
Fenantren	µg/l	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020	*0,00025	*0,51	*6,7	*67	*>67		
Antracen	µg/l	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	*0,004	*0,1	*0,1	*1	*>1		
Fluoranten	µg/l	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	*0,00029	*0,0063	*0,12	*0,6	*>0,6		
Pyren	µg/l	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	*0,000053	*0,023	*0,023	*0,23	*>0,23		
Benso(a)antracen^	µg/l	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	*0,000006	*0,012	*0,018	*1,8	*>1,8		
Krysen^	µg/l	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	*0,000056	*0,07	*0,07	*0,7	*>0,7		
Benso(b)fluoranten^	µg/l	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	*0,000017	*0,017	*0,017	*1,28	*>1,28		
Benso(k)fluoranten^	µg/l	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	*0,000017	*0,017	*0,017	*0,93	*>0,93		
Benso(a)pyren^	µg/l	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	*0,000005	*0,00017	*0,27	*1,54	*>1,54		
Dibenso(ah)antracen^	µg/l	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	*0,000001	*0,00061	*0,014	*0,14	*>0,14		
Benso(ghi)perylene	µg/l	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	*0,000011	*0,0082	*0,0082	*0,14	*>0,14		
Indeno(123cd)pyren^	µg/l	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	*0,000017	*0,027	*0,027	*1,28	*>1,28		
Sum PAH16	µg/l	<0.095	<0.095	<0.095	<0.095	-	-	-	-	-		

Karakterisering Skog, R208

Parametre	Enhet	05.09.2019	07.10.2019	07.11.2019	18.12.2019	Klasse I	Klasse II	Klasse III	Klasse IV	Klasse V	*M-608-2016, Vannforskriften, Klassifiseringsveileder 02:2018	**TA- 1468/1997
pH		7,2	6,8	6,8	6,7	**>6,5	**6	**5,5	**5	**<5		
Alkalitet pH 4.5	mmol/l	0,199	<0.150	<0.150	<0.150	**>0,2	**0,05	**0,01	**<0,01	**0		
Alkalitet pH 4.5	mg/l	12,139	4,6	4,6	4,6	-	-	-	-	-		
Ca (Kalsium)	mg/l	6,71	4,46	6,12	4,75	-	-	-	-	-		
TOC	mg/l	11	19	12	12	-	-	-	-	-		
Suspendert materiale	mg/l	3	<2	<2	<2	**<1,5	**3	**5	**10	**>10		
Nitrat (NO3)	mg/l	<2.00	<2.00	<2.00	<2.00	-	-	-	-	-		
TOT-N	mg/l	<0.10	0,31	0,44	0,49	*<0,475	*0,475-0,650	*0,650-1,075	*1,075-1,775	*>1,775	Elvetype: R208	
TOT-P	mg/l	0,015	0,011	0,0059	0,0033	*<0,017	*0,017-0,024	*0,024-0,045	*0,045-0,083	*>0,083	Elvetype: R208	
As (Arsen)	µg/l	0,643	<0.5	<0.5	<0.5	*0,15	*0,5	*8,5	*85	*>85		
Cd (Kadmium)	µg/l	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	*0,003	*0,08	*0,45	*4,5	*>4,5	Ca < 40 mg/l	
Co (Kobolt)	µg/l	0,399	0,228	<0.2	<0.2	-	-	-	-	-		
Cr (Krom)	µg/l	<0.9	<0.9	<0.9	<0.9	*0,1	*3,4	*3,4	*3,4	*>3,4		
Cu (Kopper)	µg/l	2,16	<1	1,49	<1	*0,3	*7,8	*7,8	*15,6	*>15,6		
Mo (Molybden)	µg/l	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	-	-	-	-	-		
Ni (Nikkel)	µg/l	2,43	1,25	1,34	1	*0,5	*4	*34	*67	*>67		
Pb (Bly)	µg/l	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	*0,02	*1,2	*14	*57	*>57		
V (Vanadium)	µg/l	0,58	0,282	0,204	<0.2	-	-	-	-	-		
Zn (Sink)	µg/l	<4	<4	<4	<4	*1,5	*11	*11	*60	*>60		
Hg (Kvikksølv)	µg/l	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	*0,001	*0,047	*0,07	*0,14	*>0,14		
Al, reaktivt	µg/l	45	78	37	34	-	-	37	-	-		
Al, ikke-labilt	µg/l	37	76	35	30	-	-	-	-	-		
Al, labilt	µg/l	<10	<10	<10	<10	-	-	-	-	-		
Ammoniakk (NH3)	mg/l	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	0,001	0,005	0,01	0,015	0,025		
Ammonium + Ammoniakk som NH4+	mg/l	<0.026	<0.026	0,042	<0.026	*0,01	*0,03	*0,06	*0,1	*>0,16	>25gr C og pH>8	
Alifater (C5-C8)	µg/l	<10	<10	<10	<10	-	-	-	-	-		
Alifater (C8-C10)	µg/l	<10	<10	<10	<10	-	-	-	-	-		
Alifater (C10-C12)	µg/l	<10	<10	<10	<10	-	-	-	-	-		
Alifater (C12-C16)	µg/l	<10	<10	<10	<10	-	-	-	-	-		
Alifater (C16-C35)	µg/l	<10	12	11	<10	-	-	-	-	-		
Naftalen	µg/l	<0.030	<0.030	<0.030	<0.030	*0,00066	*2	*130	*650	*>650		
Acenaftylen	µg/l	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	*0,00001	*1,3	*33	*330	*>330		
Acenaften	µg/l	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	*0,000034	*3,8	*3,8	*382	*>382		
Fluoren	µg/l	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	*0,00019	*1,5	*34	*339	*>339		
Fenantren	µg/l	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020	*0,00025	*0,51	*6,7	*67	*>67		
Antracen	µg/l	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	*0,004	*0,1	*0,1	*1	*>1		
Fluoranten	µg/l	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	*0,00029	*0,0063	*0,12	*0,6	*>0,6		
Pyren	µg/l	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	*0,000053	*0,023	*0,023	*0,23	*>0,23		
Benso(a)antracen^	µg/l	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	*0,000006	*0,012	*0,018	*1,8	*>1,8		
Krysen^	µg/l	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	*0,000056	*0,07	*0,07	*0,7	*>0,7		
Benso(b)fluoranten^	µg/l	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	*0,000017	*0,017	*0,017	*1,28	*>1,28		
Benso(k)fluoranten^	µg/l	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	*0,000017	*0,017	*0,017	*0,93	*>0,93		
Benso(a)pyren^	µg/l	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	*0,000005	*0,00017	*0,27	*1,54	*>1,54		
Dibenso(ah)antracen^	µg/l	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	*0,000001	*0,00061	*0,014	*0,14	*>0,14		
Benso(ghi)perylene	µg/l	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	*0,000011	*0,0082	*0,0082	*0,14	*>0,14		
Indeno(123cd)pyren^	µg/l	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	*0,000017	*0,027	*0,027	*1,28	*>1,28		
Sum PAH16	µg/l	<0.095	<0.095	<0.095	<0.095	-	-	-	-	-		

Karakterisering Skog, R207

Parametre	Enhet	05.09.2019	07.10.2019	06.11.2019		Klasse I	Klasse II	Klasse III	Klasse IV	Klasse V	*M-608-2016, Vannforskriften, Klassifiseringsveileder 02:2018	**TA- 1468/1997
pH		7,9	7,5	7,5		**>6,5	**6	**5,5	**5	**<5		
Alkalitet pH 4.5	mmol/l	0,545	0,416	0,555		**>0,2	**0,05	**0,01	**<0,01	**0		
Alkalitet pH 4.5	mg/l	33,245	25,4	33,9		-	-	-	-	-		
Ca (Kalsium)	mg/l	11	9,42	11,4		-	-	-	-	-		
TOC	mg/l	3,4	5,9	4,7		-	-	-	-	-		
Suspendert materiale	mg/l	<2	<2	<2		**<1,5	**3	**5	**10	**>10		
Nitrat (NO3)	mg/l	<2.00	<2.00	<2.00		-	-	-	-	-		
TOT-N	mg/l	<0.10	0,12	0,37		*<0,325	*0,325-0,475	*0,475-0,775	*0,775-1,350	*>1,350	Elvetype: R207	
TOT-P	mg/l	0,0026	0,004	<0.002		*<0,011	*0,011-0,017	*0,017-0,030	*0,030-0,060	*>0,060	Elvetype: R207	
As (Arsen)	µg/l	<0.5	<0.5	<0.5		*0,15	*0,5	*8,5	*85	*>85		
Cd (Kadmium)	µg/l	<0.05	<0.05	<0.05		*0,003	*0,08	*0,45	*4,5	*>4,5	Ca < 40 mg/l	
Co (Kobolt)	µg/l	<0.2	<0.2	<0.2		-	-	-	-	-		
Cr (Krom)	µg/l	<0.9	<0.9	<0.9		*0,1	*3,4	*3,4	*3,4	*>3,4		
Cu (Kopper)	µg/l	<1	<1	<1		*0,3	*7,8	*7,8	*15,6	*>15,6		
Mo (Molybden)	µg/l	<0.5	<0.5	<0.5		-	-	-	-	-		
Ni (Nikkel)	µg/l	0,641	1,22	1,15		*0,5	*4	*34	*67	*>67		
Pb (Bly)	µg/l	<0.5	<0.5	<0.5		*0,02	*1,2	*14	*57	*>57		
V (Vanadium)	µg/l	<0.2	<0.2	<0.2		-	-	-	-	-		
Zn (Sink)	µg/l	<4	<4	<4		*1,5	*11	*11	*60	*>60		
Hg (Kvikksølv)	µg/l	<0.02	<0.02	<0.02		*0,001	*0,047	*0,07	*0,14	*>0,14		
Al, reaktivt	µg/l	<10	18	<10		-	-	-	-	-		
Al, ikke-labilt	µg/l	<10	18	<10		-	-	-	-	-		
Al, labilt	µg/l	<10	<10	<10		-	-	-	-	-		
Ammoniakk (NH3)	mg/l	<0.010	<0.010	<0.010		0,001	0,005	0,01	0,015	0,025		
Ammonium + Ammoniakk som NH4+	mg/l	<0.026	<0.026	<0.026		*0,01	*0,03	*0,06	*0,1	*>0,16	>25gr C og pH>8	
Alifater (C5-C8)	µg/l	<10	<10	<10		-	-	-	-	-		
Alifater (C8-C10)	µg/l	<10	<10	<10		-	-	-	-	-		
Alifater (C10-C12)	µg/l	<10	<10	<10		-	-	-	-	-		
Alifater (C12-C16)	µg/l	<10	<10	<10		-	-	-	-	-		
Alifater (C16-C35)	µg/l	<10	<10	<10		-	-	-	-	-		
Naftalen	µg/l	<0.030	<0.030	<0.030		*0,00066	*2	*130	*650	*>650		
Acenaftalen	µg/l	<0.010	<0.010	<0.010		*0,00001	*1,3	*33	*330	*>330		
Acenaften	µg/l	<0.010	<0.010	<0.010		*0,000034	*3,8	*3,8	*382	*>382		
Fluoren	µg/l	<0.010	<0.010	<0.010		*0,00019	*1,5	*34	*339	*>339		
Fenantren	µg/l	<0.020	<0.020	<0.020		*0,00025	*0,51	*6,7	*67	*>67		
Antracen	µg/l	<0.010	<0.010	<0.010		*0,004	*0,1	*0,1	*1	*>1		
Fluoranten	µg/l	<0.010	<0.010	<0.010		*0,00029	*0,0063	*0,12	*0,6	*>0,6		
Pyren	µg/l	<0.010	<0.010	<0.010		*0,000053	*0,023	*0,023	*0,23	*>0,23		
Benso(a)antracen^	µg/l	<0.010	<0.010	<0.010		*0,000006	*0,012	*0,018	*1,8	*>1,8		
Krysen^	µg/l	<0.010	<0.010	<0.010		*0,000056	*0,07	*0,07	*0,7	*>0,7		
Benso(b)fluoranten^	µg/l	<0.010	<0.010	<0.010		*0,000017	*0,017	*0,017	*1,28	*>1,28		
Benso(k)fluoranten^	µg/l	<0.010	<0.010	<0.010		*0,000017	*0,017	*0,017	*0,93	*>0,93		
Benso(a)pyren^	µg/l	<0.010	<0.010	<0.010		*0,000005	*0,00017	*0,27	*1,54	*>1,54		
Dibenso(ah)antracen^	µg/l	<0.010	<0.010	<0.010		*0,000001	*0,00061	*0,014	*0,14	*>0,14		
Benso(ghi)perylene	µg/l	<0.010	<0.010	<0.010		*0,000011	*0,0082	*0,0082	*0,14	*>0,14		
Indeno(123cd)pyren^	µg/l	<0.010	<0.010	<0.010		*0,000017	*0,027	*0,027	*1,28	*>1,28		
Sum PAH16	µg/l	<0.095	<0.095	<0.095		-	-	-	-	-		

Karakterisering Skog, R208

Parametre	Enhet	05.09.2019	07.10.2019	07.11.2019		Klasse I	Klasse II	Klasse III	Klasse IV	Klasse V	*M-608-2016, Vannforskriften, Klassifiseringsveileder 02:2018	**TA- 1468/1997
pH		7,4	7,0	7,2		**>6,5	**6	**5,5	**5	**<5		
Alkalitet pH 4.5	mmol/l	0,224	<0.150	<0.150		**>0,2	**0,05	**0,01	**<0,01	**0		
Alkalitet pH 4.5	mg/l	13,664	4,6	4,6		-	-	-	-	-		
Ca (Kalsium)	mg/l	6,15	4	5,39		-	-	-	-	-		
TOC	mg/l	6,5	9,6	7,8		-	-	-	-	-		
Suspendert materiale	mg/l	<2	<2	<2		**<1,5	**3	**5	**10	**>10		
Nitrat (NO3)	mg/l	<2.00	<2.00	<2.00		-	-	-	-	-		
TOT-N	mg/l	<0.10	0,18	0,26		*<0,475	*0,475-0,650	*0,650-1,075	*1,075-1,775	*>1,775	Elvetype: R208	
TOT-P	mg/l	0,0035	0,0051	0,0026		*<0,017	*0,017-0,024	*0,024-0,045	*0,045-0,083	*>0,083	Elvetype: R208	
As (Arsen)	µg/l	<0.5	<0.5	<0.5		*0,15	*0,5	*8,5	*85	*>85		
Cd (Kadmium)	µg/l	<0.05	<0.05	<0.05		*0,003	*0,08	*0,45	*4,5	*>4,5	Ca < 40 mg/l	
Co (Kobolt)	µg/l	<0.2	<0.2	<0.2		-	-	-	-	-		
Cr (Krom)	µg/l	<0.9	<0.9	<0.9		*0,1	*3,4	*3,4	*3,4	*>3,4		
Cu (Kopper)	µg/l	<1	<1	<1		*0,3	*7,8	*7,8	*15,6	*>15,6		
Mo (Molybden)	µg/l	<0.5	<0.5	<0.5		-	-	-	-	-		
Ni (Nikkel)	µg/l	1,18	1,21	1,35		*0,5	*4	*34	*67	*>67		
Pb (Bly)	µg/l	<0.5	<0.5	<0.5		*0,02	*1,2	*14	*57	*>57		
V (Vanadium)	µg/l	<0.2	<0.2	<0.2		-	-	-	-	-		
Zn (Sink)	µg/l	<4	<4	<4		*1,5	*11	*11	*60	*>60		
Hg (Kvikksølv)	µg/l	<0.02	<0.02	<0.02		*0,001	*0,047	*0,07	*0,14	*>0,14		
Al, reaktivt	µg/l	20	54	28		-	-	-	-	-		
Al, ikke-labilt	µg/l	12	43	<10		-	-	-	-	-		
Al, labilt	µg/l	<10	11	28		-	-	-	-	-		
Ammoniakk (NH3)	mg/l	<0.010	<0.010	<0.010		0,001	0,005	0,01	0,015	0,025		
Ammonium + Ammoniakk som NH4+	mg/l	<0.026	<0.026	<0.026		*0,01	*0,03	*0,06	*0,1	*>0,16	>25gr C og pH>8	
Alifater (C5-C8)	µg/l	<10	<10	<10		-	-	-	-	-		
Alifater (C8-C10)	µg/l	<10	<10	<10		-	-	-	-	-		
Alifater (C10-C12)	µg/l	<10	<10	<10		-	-	-	-	-		
Alifater (C12-C16)	µg/l	<10	<10	<10		-	-	-	-	-		
Alifater (C16-C35)	µg/l	<10	<10	<10		-	-	-	-	-		
Naftalen	µg/l	<0.030	<0.030	<0.030		*0,00066	*2	*130	*650	*>650		
Acenaftalen	µg/l	<0.010	<0.010	<0.010		*0,00001	*1,3	*33	*330	*>330		
Acenaften	µg/l	<0.010	<0.010	<0.010		*0,000034	*3,8	*3,8	*382	*>382		
Fluoren	µg/l	<0.010	<0.010	<0.010		*0,00019	*1,5	*34	*339	*>339		
Fenantren	µg/l	<0.020	<0.020	<0.020		*0,00025	*0,51	*6,7	*67	*>67		
Antracen	µg/l	<0.010	<0.010	<0.010		*0,004	*0,1	*0,1	*1	*>1		
Fluoranten	µg/l	<0.010	<0.010	<0.010		*0,00029	*0,0063	*0,12	*0,6	*>0,6		
Pyren	µg/l	<0.010	<0.010	<0.010		*0,000053	*0,023	*0,023	*0,23	*>0,23		
Benso(a)antracen^	µg/l	<0.010	<0.010	<0.010		*0,000006	*0,012	*0,018	*1,8	*>1,8		
Krysen^	µg/l	<0.010	<0.010	<0.010		*0,000056	*0,07	*0,07	*0,7	*>0,7		
Benso(b)fluoranten^	µg/l	<0.010	<0.010	<0.010		*0,000017	*0,017	*0,017	*1,28	*>1,28		
Benso(k)fluoranten^	µg/l	<0.010	<0.010	<0.010		*0,000017	*0,017	*0,017	*0,93	*>0,93		
Benso(a)pyren^	µg/l	<0.010	<0.010	<0.010		*0,000005	*0,00017	*0,27	*1,54	*>1,54		
Dibenso(ah)antracen^	µg/l	<0.010	<0.010	<0.010		*0,000001	*0,00061	*0,014	*0,14	*>0,14		
Benso(ghi)perylene	µg/l	<0.010	<0.010	<0.010		*0,000011	*0,0082	*0,0082	*0,14	*>0,14		
Indeno(123cd)pyren^	µg/l	<0.010	<0.010	<0.010		*0,000017	*0,027	*0,027	*1,28	*>1,28		
Sum PAH16	µg/l	<0.095	<0.095	<0.095		-	-	-	-	-		

Karakterisering Skog, R208

Parametre	Enhet	05.09.2019	07.10.2019	07.11.2019	18.12.2019	Klasse I	Klasse II	Klasse III	Klasse IV	Klasse V	*M-608-2016, Vannforskriften, Klassifiseringsveileder 02:2018	**TA- 1468/1997
pH		7,6	7,3	7,3	7,2	**>6,5	**6	**5,5	**5	**<5		
Alkalitet pH 4.5	mmol/l	0,454	<0.150	0,416	0,158	**>0,2	**0,05	**0,01	**<0,01	**0		
Alkalitet pH 4.5	mg/l	27,694	4,6	25,4	9,638	-	-	-	-	-		
Ca (Kalsium)	mg/l	7,52	4,51	6,43	5,8	-	-	-	-	-		
TOC	mg/l	4,4	6,9	5,5	6,8	-	-	-	-	-		
Suspendert materiale	mg/l	<2	<2	<2	<2	**<1,5	**3	**5	**10	**>10		
Nitrat (NO3)	mg/l	<2.00	<2.00	<2.00	<2.00	-	-	-	-	-		
TOT-N	mg/l	<0.10	0,19	0,58	0,26	*<0,475	*0,475-0,650	*0,650-1,075	*1,075-1,775	*>1,775	Elvetype: R208	
TOT-P	mg/l	0,0028	0,0042	0,0022	0,0007	*<0,017	*0,017-0,024	*0,024-0,045	*0,045-0,083	*>0,083	Elvetype: R208	
As (Arsen)	µg/l	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	*0,15	*0,5	*8,5	*85	*>85		
Cd (Kadmium)	µg/l	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	*0,003	*0,08	*0,45	*4,5	*>4,5	Ca < 40 mg/l	
Co (Kobolt)	µg/l	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	-	-	-	-	-		
Cr (Krom)	µg/l	<0.9	<0.9	<0.9	<0.9	*0,1	*3,4	*3,4	*3,4	*>3,4		
Cu (Kopper)	µg/l	<1	<1	<1	<1	*0,3	*7,8	*7,8	*15,6	*>15,6		
Mo (Molybden)	µg/l	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	-	-	-	-	-		
Ni (Nikkel)	µg/l	0,873	0,641	0,787	<0.6	*0,5	*4	*34	*67	*>67		
Pb (Bly)	µg/l	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	*0,02	*1,2	*14	*57	*>57		
V (Vanadium)	µg/l	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	-	-	-	-	-		
Zn (Sink)	µg/l	<4	<4	<4	<4	*1,5	*11	*11	*60	*>60		
Hg (Kvikksølv)	µg/l	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	*0,001	*0,047	*0,07	*0,14	*>0,14		
Al, reaktivt	µg/l	<10	31	<10	<10	-	-	-	-	-		
Al, ikke-labilt	µg/l	<10	22	<10	<10	-	-	-	-	-		
Al, labilt	µg/l	<10	<10	<10	<10	-	-	-	-	-		
Ammoniakk (NH3)	mg/l	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	0,001	0,005	0,01	0,015	0,025		
Ammonium + Ammoniakk som NH4+	mg/l	<0.026	<0.026	<0.026	<0.026	*0,01	*0,03	*0,06	*0,1	*>0,16	>25gr C og pH>8	
Alifater (C5-C8)	µg/l	<10	<10	<10	<10	-	-	-	-	-		
Alifater (C8-C10)	µg/l	<10	<10	<10	<10	-	-	-	-	-		
Alifater (C10-C12)	µg/l	<10	<10	<10	<10	-	-	-	-	-		
Alifater (C12-C16)	µg/l	<10	<10	<10	<10	-	-	-	-	-		
Alifater (C16-C35)	µg/l	<10	<10	<10	324	-	-	-	-	-		
Naftalen	µg/l	<0.030	<0.030	<0.030	<0.030	*0,00066	*2	*130	*650	*>650		
Acenaftylen	µg/l	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	*0,00001	*1,3	*33	*330	*>330		
Acenaften	µg/l	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	*0,000034	*3,8	*3,8	*382	*>382		
Fluoren	µg/l	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	*0,00019	*1,5	*34	*339	*>339		
Fenantren	µg/l	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020	*0,00025	*0,51	*6,7	*67	*>67		
Antracen	µg/l	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	*0,004	*0,1	*0,1	*1	*>1		
Fluoranten	µg/l	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	*0,00029	*0,0063	*0,12	*0,6	*>0,6		
Pyren	µg/l	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	*0,000053	*0,023	*0,023	*0,23	*>0,23		
Benso(a)antracen^	µg/l	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	*0,000006	*0,012	*0,018	*1,8	*>1,8		
Krysen^	µg/l	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	*0,000056	*0,07	*0,07	*0,7	*>0,7		
Benso(b)fluoranten^	µg/l	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	*0,000017	*0,017	*0,017	*1,28	*>1,28		
Benso(k)fluoranten^	µg/l	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	*0,000017	*0,017	*0,017	*0,93	*>0,93		
Benso(a)pyren^	µg/l	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	*0,000005	*0,00017	*0,27	*1,54	*>1,54		
Dibenso(ah)antracen^	µg/l	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	*0,000001	*0,00061	*0,014	*0,14	*>0,14		
Benso(ghi)perylene	µg/l	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	*0,000011	*0,0082	*0,0082	*0,14	*>0,14		
Indeno(123cd)pyren^	µg/l	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	*0,000017	*0,027	*0,027	*1,28	*>1,28		
Sum PAH16	µg/l	<0.095	<0.095	<0.095	<0.095	-	-	-	-	-		

Karakterisering Skog, R208

Parametre	Enhet	05.09.2019	07.10.2019	07.11.2019		Klasse I	Klasse II	Klasse III	Klasse IV	Klasse V	*M-608-2016, Vannforskriften, Klassifiseringsveileder 02:2018	**TA- 1468/1997
pH		7,4	7,1	7,0		**>6,5	**6	**5,5	**5	**<5		
Alkalitet pH 4.5	mmol/l	0,489	<0.150	0,39		**>0,2	**0,05	**0,01	**<0,01	**0		
Alkalitet pH 4.5	mg/l	29,829	4,6	23,8		-	-	-	-	-		
Ca (Kalsium)	mg/l	17,9	10,4	11,5		-	-	-	-	-		
TOC	mg/l	5,6	8,6	6,3		-	-	-	-	-		
Suspendert materiale	mg/l	<2	<2	<2		**<1,5	**3	**5	**10	**>10		
Nitrat (NO3)	mg/l	<2.00	<2.00	<2.00		-	-	-	-	-		
TOT-N	mg/l	<0.10	0,2	0,28		*<0,475	*0,475-0,650	*0,650-1,075	*1,075-1,775	*>1,775	Elvetype: R208	
TOT-P	mg/l	0,0041	0,0049	0,0023		*<0,017	*0,017-0,024	*0,024-0,045	*0,045-0,083	*>0,083	Elvetype: R208	
As (Arsen)	µg/l	<0.5	<0.5	<0.5		*0,15	*0,5	*8,5	*85	*>85		
Cd (Kadmium)	µg/l	<0.05	<0.05	<0.05		*0,003	*0,08	*0,45	*4,5	*>4,5	Ca < 40 mg/l	
Co (Kobolt)	µg/l	0,276	<0.2	<0.2		-	-	-	-	-		
Cr (Krom)	µg/l	<0.9	<0.9	<0.9		*0,1	*3,4	*3,4	*3,4	*>3,4		
Cu (Kopper)	µg/l	<1	<1	<1		*0,3	*7,8	*7,8	*15,6	*>15,6		
Mo (Molybden)	µg/l	<0.5	<0.5	<0.5		-	-	-	-	-		
Ni (Nikkel)	µg/l	0,857	1,12	0,723		*0,5	*4	*34	*67	*>67		
Pb (Bly)	µg/l	<0.5	<0.5	<0.5		*0,02	*1,2	*14	*57	*>57		
V (Vanadium)	µg/l	<0.2	<0.2	<0.2		-	-	-	-	-		
Zn (Sink)	µg/l	<4	<4	<4		*1,5	*11	*11	*60	*>60		
Hg (Kvikksølv)	µg/l	<0.02	<0.02	<0.02		*0,001	*0,047	*0,07	*0,14	*>0,14		
Al, reaktivt	µg/l	<10	34	11		-	-	-	-	-		
Al, ikke-labilt	µg/l	<10	32	<10		-	-	-	-	-		
Al, labilt	µg/l	<10	<10	11		-	-	-	-	-		
Ammoniakk (NH3)	mg/l	<0.010	<0.010	<0.010		0,001	0,005	0,01	0,015	0,025		
Ammonium + Ammoniakk som NH4+	mg/l	<0.026	<0.026	<0.026		*0,01	*0,03	*0,06	*0,1	*>0,16	>25gr C og pH>8	
Alifater (C5-C8)	µg/l	<10	<10	<10		-	-	-	-	-		
Alifater (C8-C10)	µg/l	<10	<10	<10		-	-	-	-	-		
Alifater (C10-C12)	µg/l	<10	<10	<10		-	-	-	-	-		
Alifater (C12-C16)	µg/l	<10	<10	<10		-	-	-	-	-		
Alifater (C16-C35)	µg/l	<10	<10	<10		-	-	-	-	-		
Naftalen	µg/l	<0.030	<0.030	0,031		*0,00066	*2	*130	*650	*>650		
Acenaftalen	µg/l	<0.010	<0.010	<0.010		*0,00001	*1,3	*33	*330	*>330		
Acenaften	µg/l	0,011	<0.010	0,014		*0,000034	*3,8	*3,8	*382	*>382		
Fluoren	µg/l	<0.010	<0.010	<0.010		*0,00019	*1,5	*34	*339	*>339		
Fenantren	µg/l	<0.020	<0.020	<0.020		*0,00025	*0,51	*6,7	*67	*>67		
Antracen	µg/l	<0.010	<0.010	<0.010		*0,004	*0,1	*0,1	*1	*>1		
Fluoranten	µg/l	<0.010	<0.010	<0.010		*0,00029	*0,0063	*0,12	*0,6	*>0,6		
Pyren	µg/l	<0.010	<0.010	<0.010		*0,000053	*0,023	*0,023	*0,23	*>0,23		
Benso(a)antracen^	µg/l	<0.010	<0.010	<0.010		*0,000006	*0,012	*0,018	*1,8	*>1,8		
Krysen^	µg/l	<0.010	<0.010	<0.010		*0,000056	*0,07	*0,07	*0,7	*>0,7		
Benso(b)fluoranten^	µg/l	<0.010	<0.010	<0.010		*0,000017	*0,017	*0,017	*1,28	*>1,28		
Benso(k)fluoranten^	µg/l	<0.010	<0.010	<0.010		*0,000017	*0,017	*0,017	*0,93	*>0,93		
Benso(a)pyren^	µg/l	<0.010	<0.010	<0.010		*0,000005	*0,00017	*0,27	*1,54	*>1,54		
Dibenso(ah)antracen^	µg/l	<0.010	<0.010	<0.010		*0,000001	*0,00061	*0,014	*0,14	*>0,14		
Benso(ghi)perylene	µg/l	<0.010	<0.010	<0.010		*0,000011	*0,0082	*0,0082	*0,14	*>0,14		
Indeno(123cd)pyren^	µg/l	<0.010	<0.010	<0.010		*0,000017	*0,027	*0,027	*1,28	*>1,28		
Sum PAH16	µg/l	<0.095	<0.095	0,045		-	-	-	-	-		

Karakterisering Skog, R208

Parametre	Enhet	05.09.2019	07.10.2019	07.11.2019	18.12.2019	Klasse I	Klasse II	Klasse III	Klasse IV	Klasse V	*M-608-2016, Vannforskriften, Klassifiseringsveileder 02:2018	**TA- 1468/1997
pH		7,6	7,4	7,1	7,3	**>6,5	**6	**5,5	**5	**<5		
Alkalitet pH 4.5	mmol/l	0,49	0,4	0,522	0,416	**>0,2	**0,05	**0,01	**<0,01	**0		
Alkalitet pH 4.5	mg/l	29,89	24,4	31,8	25,376	-	-	-	-	-		
Ca (Kalsium)	mg/l	8,19	7,05	8,57	7,13	-	-	-	-	-		
TOC	mg/l	4,5	7,5	5,8	7,1	-	-	-	-	-		
Suspendert materiale	mg/l	<2	<2	<2	<2	**<1,5	**3	**5	**10	**>10		
Nitrat (NO3)	mg/l	<2.00	<2.00	<2.00	<2.00	-	-	-	-	-		
TOT-N	mg/l	<0.10	0,13	0,25	0,35	*<0,475	*0,475-0,650	*0,650-1,075	*1,075-1,775	*>1,775	Elvetype: R208	
TOT-P	mg/l	0,0037	0,0041	0,0035	0,000064	*<0,017	*0,017-0,024	*0,024-0,045	*0,045-0,083	*>0,083	Elvetype: R208	
As (Arsen)	µg/l	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	*0,15	*0,5	*8,5	*85	*>85		
Cd (Kadmium)	µg/l	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	*0,003	*0,08	*0,45	*4,5	*>4,5	Ca < 40 mg/l	
Co (Kobolt)	µg/l	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	-	-	-	-	-		
Cr (Krom)	µg/l	<0.9	<0.9	<0.9	<0.9	*0,1	*3,4	*3,4	*3,4	*>3,4		
Cu (Kopper)	µg/l	<1	<1	<1	<1	*0,3	*7,8	*7,8	*15,6	*>15,6		
Mo (Molybden)	µg/l	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	-	-	-	-	-		
Ni (Nikkel)	µg/l	0,861	1,28	<0.6	1,2	*0,5	*4	*34	*67	*>67		
Pb (Bly)	µg/l	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	*0,02	*1,2	*14	*57	*>57		
V (Vanadium)	µg/l	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	-	-	-	-	-		
Zn (Sink)	µg/l	<4	<4	<4	<4	*1,5	*11	*11	*60	*>60		
Hg (Kvikksølv)	µg/l	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	*0,001	*0,047	*0,07	*0,14	*>0,14		
Al, reaktivt	µg/l	13	23	<10	<10	-	-	-	-	-		
Al, ikke-labilt	µg/l	<10	18	<10	<10	-	-	-	-	-		
Al, labilt	µg/l	13	<10	<10	<10	-	-	-	-	-		
Ammoniakk (NH3)	mg/l	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	0,001	0,005	0,01	0,015	0,025		
Ammonium + Ammoniakk som NH4+	mg/l	<0.026	<0.026	<0.026	<0.026	*0,01	*0,03	*0,06	*0,1	*>0,16	>25gr C og pH>8	
Alifater (C5-C8)	µg/l	<10	<10	<10	<10	-	-	-	-	-		
Alifater (C8-C10)	µg/l	<10	<10	<10	<10	-	-	-	-	-		
Alifater (C10-C12)	µg/l	<10	<10	<10	<10	-	-	-	-	-		
Alifater (C12-C16)	µg/l	<10	<10	<10	<10	-	-	-	-	-		
Alifater (C16-C35)	µg/l	<10	<10	<10	<10	-	-	-	-	-		
Naftalen	µg/l	<0.030	<0.030	<0.030	<0.030	*0,00066	*2	*130	*650	*>650		
Acenaftylen	µg/l	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	*0,00001	*1,3	*33	*330	*>330		
Acenaften	µg/l	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	*0,000034	*3,8	*3,8	*382	*>382		
Fluoren	µg/l	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	*0,00019	*1,5	*34	*339	*>339		
Fenantren	µg/l	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020	*0,00025	*0,51	*6,7	*67	*>67		
Antracen	µg/l	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	*0,004	*0,1	*0,1	*1	*>1		
Fluoranten	µg/l	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	*0,00029	*0,0063	*0,12	*0,6	*>0,6		
Pyren	µg/l	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	*0,000053	*0,023	*0,023	*0,23	*>0,23		
Benso(a)antracen^	µg/l	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	*0,000006	*0,012	*0,018	*1,8	*>1,8		
Krysen^	µg/l	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	*0,000056	*0,07	*0,07	*0,7	*>0,7		
Benso(b)fluoranten^	µg/l	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	*0,000017	*0,017	*0,017	*1,28	*>1,28		
Benso(k)fluoranten^	µg/l	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	*0,000017	*0,017	*0,017	*0,93	*>0,93		
Benso(a)pyren^	µg/l	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	*0,000005	*0,00017	*0,27	*1,54	*>1,54		
Dibenso(ah)antracen^	µg/l	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	*0,000001	*0,00061	*0,014	*0,14	*>0,14		
Benso(ghi)perylen	µg/l	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	*0,000011	*0,0082	*0,0082	*0,14	*>0,14		
Indeno(123cd)pyren^	µg/l	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	*0,000017	*0,027	*0,027	*1,28	*>1,28		
Sum PAH16	µg/l	<0.095	<0.095	<0.095	<0.095	-	-	-	-	-		

Karakterisering Skog, R208

Parametre	Enhet	05.09.2019	07.10.2019	07.11.2019	18.12.2019	Klasse I	Klasse II	Klasse III	Klasse IV	Klasse V	*M-608-2016, Vannforskriften, Klassifiseringsveileder 02:2018	**TA- 1468/1997
pH		7,3	7,0	7,0	7	**>6,5	**6	**5,5	**5	**<5		
Alkalitet pH 4.5	mmol/l	0,224	<0.150	<0.150	<0.150	**>0,2	**0,05	**0,01	**<0,01	**0		
Alkalitet pH 4.5	mg/l	13,664	4,6	4,6	4,575	-	-	-	-	-		
Ca (Kalsium)	mg/l	5,74	4,07	5,25	4,58	-	-	-	-	-		
TOC	mg/l	10	15	11	12	-	-	-	-	-		
Suspendert materiale	mg/l	<2	<2	<2	15	**<1,5	**3	**5	**10	**>10		
Nitrat (NO3)	mg/l	<2.00	<2.00	<2.00	<2.00	-	-	-	-	-		
TOT-N	mg/l	0,15	0,23	0,43	0,33	*<0,475	*0,475-0,650	*0,650-1,075	*1,075-1,775	*>1,775	Elvetype: R208	
TOT-P	mg/l	0,0059	0,0055	0,0047	0,007	*<0,017	*0,017-0,024	*0,024-0,045	*0,045-0,083	*>0,083	Elvetype: R208	
As (Arsen)	µg/l	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	*0,15	*0,5	*8,5	*85	*>85		
Cd (Kadmium)	µg/l	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	*0,003	*0,08	*0,45	*4,5	*>4,5	Ca < 40 mg/l	
Co (Kobolt)	µg/l	0,254	<0.2	<0.2	<0.2	-	-	-	-	-		
Cr (Krom)	µg/l	<0.9	<0.9	<0.9	1,08	*0,1	*3,4	*3,4	*3,4	*>3,4		
Cu (Kopper)	µg/l	<1	<1	<1	<1	*0,3	*7,8	*7,8	*15,6	*>15,6		
Mo (Molybden)	µg/l	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	-	-	-	-	-		
Ni (Nikkel)	µg/l	0,706	1,2	0,71	2,12	*0,5	*4	*34	*67	*>67		
Pb (Bly)	µg/l	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	*0,02	*1,2	*14	*57	*>57		
V (Vanadium)	µg/l	0,25	<0.2	<0.2	0,507	-	-	-	-	-		
Zn (Sink)	µg/l	<4	<4	<4	<4	*1,5	*11	*11	*60	*>60		
Hg (Kvikksølv)	µg/l	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	*0,001	*0,047	*0,07	*0,14	*>0,14		
Al, reaktivt	µg/l	34	52	33	28	-	-	-	-	-		
Al, ikke-labilt	µg/l	24	50	28	24	-	-	-	-	-		
Al, labilt	µg/l	<10	<10	<10	<10	-	-	-	-	-		
Ammoniakk (NH3)	mg/l	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	0,001	0,005	0,01	0,015	0,025		
Ammonium + Ammoniakk som NH4+	mg/l	<0.026	<0.026	<0.026	<0.026	*0,01	*0,03	*0,06	*0,1	*>0,16	>25gr C og pH>8	
Alifater (C5-C8)	µg/l	<10	<10	<10	<10	-	-	-	-	-		
Alifater (C8-C10)	µg/l	<10	<10	<10	<10	-	-	-	-	-		
Alifater (C10-C12)	µg/l	<10	<10	<10	<10	-	-	-	-	-		
Alifater (C12-C16)	µg/l	<10	<10	<10	<10	-	-	-	-	-		
Alifater (C16-C35)	µg/l	<10	<10	<10	<10	-	-	-	-	-		
Naftalen	µg/l	<0.030	<0.030	<0.030	<0.030	*0,00066	*2	*130	*650	*>650		
Acenaftylen	µg/l	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	*0,00001	*1,3	*33	*330	*>330		
Acenaften	µg/l	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	*0,000034	*3,8	*3,8	*382	*>382		
Fluoren	µg/l	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	*0,00019	*1,5	*34	*339	*>339		
Fenantren	µg/l	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020	*0,00025	*0,51	*6,7	*67	*>67		
Antracen	µg/l	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	*0,004	*0,1	*0,1	*1	*>1		
Fluoranten	µg/l	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	*0,00029	*0,0063	*0,12	*0,6	*>0,6		
Pyren	µg/l	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	*0,000053	*0,023	*0,023	*0,23	*>0,23		
Benso(a)antracen^	µg/l	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	*0,000006	*0,012	*0,018	*1,8	*>1,8		
Krysen^	µg/l	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	*0,000056	*0,07	*0,07	*0,7	*>0,7		
Benso(b)fluoranten^	µg/l	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	*0,000017	*0,017	*0,017	*1,28	*>1,28		
Benso(k)fluoranten^	µg/l	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	*0,000017	*0,017	*0,017	*0,93	*>0,93		
Benso(a)pyren^	µg/l	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	*0,000005	*0,00017	*0,27	*1,54	*>1,54		
Dibenso(ah)antracen^	µg/l	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	*0,000001	*0,00061	*0,014	*0,14	*>0,14		
Benso(ghi)perylene	µg/l	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	*0,000011	*0,0082	*0,0082	*0,14	*>0,14		
Indeno(123cd)pyren^	µg/l	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	*0,000017	*0,027	*0,027	*1,28	*>1,28		
Sum PAH16	µg/l	<0.095	<0.095	<0.095	<0.095	-	-	-	-	-		

Karakterisering Skog, R208

Parametre	Enhet	05.09.2019	07.10.2019	07.11.2019	18.12.2019	Klasse I	Klasse II	Klasse III	Klasse IV	Klasse V	*M-608-2016, Vannforskriften, Klassifiseringsveileder 02:2018	**TA- 1468/1997
pH		8,2	7,2	7,0	7	**>6,5	**6	**5,5	**5	**<5		
Alkalitet pH 4.5	mmol/l	0,256	<0.150	<0.150	<0.150	**>0,2	**0,05	**0,01	**<0,01	**0		
Alkalitet pH 4.5	mg/l	15,616	4,6	4,6	4,6	-	-	-	-	-		
Ca (Kalsium)	mg/l	7,47	4,9	5,36	4,81	-	-	-	-	-		
TOC	mg/l	6,4	9,6	7,5	9,2	-	-	-	-	-		
Suspendert materiale	mg/l	<2	<2	<2	<2	**<1,5	**3	**5	**10	**>10		
Nitrat (NO3)	mg/l	6,66	<2.00	<2.00	<2.00	-	-	-	-	-		
TOT-N	mg/l	1,6	0,23	0,42	0,43	*<0,475	*0,475-0,650	*0,650-1,075	*1,075-1,775	*>1,775	Elvetype: R208	
TOT-P	mg/l	0,0073	0,007	0,0059	0,0021	*<0,017	*0,017-0,024	*0,024-0,045	*0,045-0,083	*>0,083	Elvetype: R208	
As (Arsen)	µg/l	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	*0,15	*0,5	*8,5	*85	*>85		
Cd (Kadmium)	µg/l	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	*0,003	*0,08	*0,45	*4,5	*>4,5	Ca < 40 mg/l	
Co (Kobolt)	µg/l	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	-	-	-	-	-		
Cr (Krom)	µg/l	<0.9	<0.9	<0.9	<0.9	*0,1	*3,4	*3,4	*3,4	*>3,4		
Cu (Kopper)	µg/l	1,15	<1	2,49	<1	*0,3	*7,8	*7,8	*15,6	*>15,6		
Mo (Molybden)	µg/l	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	-	-	-	-	-		
Ni (Nikkel)	µg/l	<0.6	<0.6	1,02	<0.6	*0,5	*4	*34	*67	*>67		
Pb (Bly)	µg/l	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	*0,02	*1,2	*14	*57	*>57		
V (Vanadium)	µg/l	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	-	-	-	-	-		
Zn (Sink)	µg/l	<4	<4	<4	<4	*1,5	*11	*11	*60	*>60		
Hg (Kvikksølv)	µg/l	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	*0,001	*0,047	*0,07	*0,14	*>0,14		
Al, reaktivt	µg/l	20	29	13	16	-	-	-	-	-		
Al, ikke-labilt	µg/l	<10	27	<10	14	-	-	-	-	-		
Al, labilt	µg/l	20	<10	13	<10	-	-	-	-	-		
Ammoniakk (NH3)	mg/l	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	0,001	0,005	0,01	0,015	0,025		
Ammonium + Ammoniakk som NH4+	mg/l	<0.026	<0.026	<0.026	<0.026	*0,01	*0,03	*0,06	*0,1	*>0,16	>25gr C og pH>8	
Alifater (C5-C8)	µg/l	<10	<10	<10	<10	-	-	-	-	-		
Alifater (C8-C10)	µg/l	<10	<10	<10	<10	-	-	-	-	-		
Alifater (C10-C12)	µg/l	<10	<10	<10	<10	-	-	-	-	-		
Alifater (C12-C16)	µg/l	<10	<10	<10	<10	-	-	-	-	-		
Alifater (C16-C35)	µg/l	<10	<10	<10	<10	-	-	-	-	-		
Naftalen	µg/l	<0.030	<0.030	<0.030	<0.030	*0,00066	*2	*130	*650	*>650		
Acenaftylen	µg/l	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	*0,00001	*1,3	*33	*330	*>330		
Acenaften	µg/l	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	*0,000034	*3,8	*3,8	*382	*>382		
Fluoren	µg/l	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	*0,00019	*1,5	*34	*339	*>339		
Fenantren	µg/l	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020	*0,00025	*0,51	*6,7	*67	*>67		
Antracen	µg/l	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	*0,004	*0,1	*0,1	*1	*>1		
Fluoranten	µg/l	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	*0,00029	*0,0063	*0,12	*0,6	*>0,6		
Pyren	µg/l	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	*0,000053	*0,023	*0,023	*0,23	*>0,23		
Benso(a)antracen^	µg/l	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	*0,000006	*0,012	*0,018	*1,8	*>1,8		
Krysen^	µg/l	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	*0,000056	*0,07	*0,07	*0,7	*>0,7		
Benso(b)fluoranten^	µg/l	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	*0,000017	*0,017	*0,017	*1,28	*>1,28		
Benso(k)fluoranten^	µg/l	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	*0,000017	*0,017	*0,017	*0,93	*>0,93		
Benso(a)pyren^	µg/l	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	*0,000005	*0,00017	*0,27	*1,54	*>1,54		
Dibenso(ah)antracen^	µg/l	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	*0,000001	*0,00061	*0,014	*0,14	*>0,14		
Benso(ghi)perylen	µg/l	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	*0,000011	*0,0082	*0,0082	*0,14	*>0,14		
Indeno(123cd)pyren^	µg/l	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	*0,000017	*0,027	*0,027	*1,28	*>1,28		
Sum PAH16	µg/l	<0.095	<0.095	<0.095	<0.095	-	-	-	-	-		

Karakterisering Skog, R208

Parametre	Enhet	05.09.2019	07.10.2019	07.11.2019		Klasse I	Klasse II	Klasse III	Klasse IV	Klasse V	*M-608-2016, Vannforskriften, Klassifiseringsveileder 02:2018	**TA- 1468/1997
pH		8,5	7,4	7,2		**>6,5	**6	**5,5	**5	**<5		
Alkalitet pH 4.5	mmol/l	0,559	0,168	0,445		**>0,2	**0,05	**0,01	**<0,01	**0		
Alkalitet pH 4.5	mg/l	34,099	10,2	27,1		-	-	-	-	-		
Ca (Kalsium)	mg/l	7,35	5,66	7,07		-	-	-	-	-		
TOC	mg/l	4,6	6,3	19		-	-	-	-	-		
Suspendert materiale	mg/l	<2	<2	<2		**<1,5	**3	**5	**10	**>10		
Nitrat (NO3)	mg/l	<2.00	<2.00	<2.00		-	-	-	-	-		
TOT-N	mg/l	0,14	0,17	0,24		*<0,475	*0,475-0,650	*0,650-1,075	*1,075-1,775	*>1,775	Elvetype: R208	
TOT-P	mg/l	0,004	0,0044	0,11		*<0,017	*0,017-0,024	*0,024-0,045	*0,045-0,083	*>0,083	Elvetype: R208	
As (Arsen)	µg/l	<0.5	<0.5	0,962		*0,15	*0,5	*8,5	*85	*>85		
Cd (Kadmium)	µg/l	<0.05	<0.05	<0.05		*0,003	*0,08	*0,45	*4,5	*>4,5	Ca < 40 mg/l	
Co (Kobolt)	µg/l	<0.2	<0.2	0,711		-	-	-	-	-		
Cr (Krom)	µg/l	<0.9	<0.9	5,47		*0,1	*3,4	*3,4	*3,4	*>3,4		
Cu (Kopper)	µg/l	<1	<1	4,11		*0,3	*7,8	*7,8	*15,6	*>15,6		
Mo (Molybden)	µg/l	<0.5	<0.5	<0.5		-	-	-	-	-		
Ni (Nikkel)	µg/l	0,81	0,953	2,68		*0,5	*4	*34	*67	*>67		
Pb (Bly)	µg/l	<0.5	<0.5	0,79		*0,02	*1,2	*14	*57	*>57		
V (Vanadium)	µg/l	<0.2	<0.2	4,54		-	-	-	-	-		
Zn (Sink)	µg/l	<4	<4	<4		*1,5	*11	*11	*60	*>60		
Hg (Kvikksølv)	µg/l	<0.02	<0.02	<0.02		*0,001	*0,047	*0,07	*0,14	*>0,14		
Al, reaktivt	µg/l	<10	18	62		-	-	-	-	-		
Al, ikke-labilt	µg/l	<10	11	56		-	-	-	-	-		
Al, labilt	µg/l	<10	<10	<10		-	-	-	-	-		
Ammoniakk (NH3)	mg/l	<0.010	<0.010	<0.010		0,001	0,005	0,01	0,015	0,025		
Ammonium + Ammoniakk som NH4+	mg/l	<0.026	<0.026	<0.026		*0,01	*0,03	*0,06	*0,1	*>0,16	>25gr C og pH>8	
Alifater (C5-C8)	µg/l	<10	<10	<10		-	-	-	-	-		
Alifater (C8-C10)	µg/l	<10	<10	<10		-	-	-	-	-		
Alifater (C10-C12)	µg/l	<10	<10	<10		-	-	-	-	-		
Alifater (C12-C16)	µg/l	<10	<10	<10		-	-	-	-	-		
Alifater (C16-C35)	µg/l	<10	<10	18		-	-	-	-	-		
Naftalen	µg/l	<0.030	<0.030	<0.030		*0,00066	*2	*130	*650	*>650		
Acenaftylen	µg/l	<0.010	<0.010	<0.010		*0,00001	*1,3	*33	*330	*>330		
Acenaften	µg/l	<0.010	<0.010	<0.010		*0,000034	*3,8	*3,8	*382	*>382		
Fluoren	µg/l	<0.010	<0.010	<0.010		*0,00019	*1,5	*34	*339	*>339		
Fenantren	µg/l	<0.020	<0.020	<0.020		*0,00025	*0,51	*6,7	*67	*>67		
Antracen	µg/l	<0.010	<0.010	<0.010		*0,004	*0,1	*0,1	*1	*>1		
Fluoranten	µg/l	<0.010	<0.010	<0.010		*0,00029	*0,0063	*0,12	*0,6	*>0,6		
Pyren	µg/l	<0.010	<0.010	<0.010		*0,000053	*0,023	*0,023	*0,23	*>0,23		
Benso(a)antracen^	µg/l	<0.010	<0.010	<0.010		*0,000006	*0,012	*0,018	*1,8	*>1,8		
Krysen^	µg/l	<0.010	<0.010	<0.010		*0,000056	*0,07	*0,07	*0,7	*>0,7		
Benso(b)fluoranten^	µg/l	<0.010	<0.010	<0.010		*0,000017	*0,017	*0,017	*1,28	*>1,28		
Benso(k)fluoranten^	µg/l	<0.010	<0.010	<0.010		*0,000017	*0,017	*0,017	*0,93	*>0,93		
Benso(a)pyren^	µg/l	<0.010	<0.010	<0.010		*0,000005	*0,00017	*0,27	*1,54	*>1,54		
Dibenso(ah)antracen^	µg/l	<0.010	<0.010	<0.010		*0,000001	*0,00061	*0,014	*0,14	*>0,14		
Benso(ghi)perylen	µg/l	<0.010	<0.010	<0.010		*0,000011	*0,0082	*0,0082	*0,14	*>0,14		
Indeno(123cd)pyren^	µg/l	<0.010	<0.010	<0.010		*0,000017	*0,027	*0,027	*1,28	*>1,28		
Sum PAH16	µg/l	<0.095	<0.095	<0.095		-	-	-	-	-		

Karakterisering Skog, R207

Parametre	Enhet	05.09.2019	Klasse I	Klasse II	Klasse III	Klasse IV	Klasse V	*M-608-2016, Vannforskriften, Klassifiseringsveileder 02:2018	**TA- 1468/1997
pH		7,6	**>6,5	**6	**5,5	**5	**<5		
Alkalitet pH 4.5	mmol/l	0,656	**>0,2	**0,05	**0,01	**<0,01	**0		
Alkalitet pH 4.5	mg/l	40,016	-	-	-	-	-		
Ca (Kalsium)	mg/l	12,9	-	-	-	-	-		
TOC	mg/l	2,6	-	-	-	-	-		
Suspendert materiale	mg/l	<2	**<1,5	**3	**5	**10	**>10		
Nitrat (NO3)	mg/l	<2.00	-	-	-	-	-		
TOT-N	mg/l	0,18	*<0,325	*0,325-0,475	*0,475-0,775	*0,775-1,350	*>1,350	Elvetype: R207	
TOT-P	mg/l	<0.002	*<0,011	*0,011-0,017	*0,017-0,030	*0,030-0,060	*>0,060	Elvetype: R207	
As (Arsen)	µg/l	<0.5	*0,15	*0,5	*8,5	*85	*>85		
Cd (Kadmium)	µg/l	<0.05	*0,003	*0,08	*0,45	*4,5	*>4,5	Ca < 40 mg/l	
Co (Kobolt)	µg/l	<0.2	-	-	-	-	-		
Cr (Krom)	µg/l	<0.9	*0,1	*3,4	*3,4	*3,4	*>3,4		
Cu (Kopper)	µg/l	<1	*0,3	*7,8	*7,8	*15,6	*>15,6		
Mo (Molybden)	µg/l	<0.5	-	-	-	-	-		
Ni (Nikkel)	µg/l	0,804	*0,5	*4	*34	*67	*>67		
Pb (Bly)	µg/l	<0.5	*0,02	*1,2	*14	*57	*>57		
V (Vanadium)	µg/l	<0.2	-	-	-	-	-		
Zn (Sink)	µg/l	<4	*1,5	*11	*11	*60	*>60		
Hg (Kvikksølv)	µg/l	<0.02	*0,001	*0,047	*0,07	*0,14	*>0,14		
Al, reaktivt	µg/l	<10	-	-	-	-	-		
Al, ikke-labilt	µg/l	<10	-	-	-	-	-		
Al, labilt	µg/l	<10	-	-	-	-	-		
Ammoniakk (NH3)	mg/l	<0.010	0,001	0,005	0,01	0,015	0,025		
Ammonium + Ammoniakk som NH4+	mg/l	<0.026	*0,01	*0,03	*0,06	*0,1	*>0,16	>25gr C og pH>8	
Alifater (C5-C8)	µg/l	<10	-	-	-	-	-		
Alifater (C8-C10)	µg/l	<10	-	-	-	-	-		
Alifater (C10-C12)	µg/l	<10	-	-	-	-	-		
Alifater (C12-C16)	µg/l	<10	-	-	-	-	-		
Alifater (C16-C35)	µg/l	<10	-	-	-	-	-		
Naftalen	µg/l	<0.030	*0,00066	*2	*130	*650	*>650		
Acenaftalen	µg/l	<0.010	*0,00001	*1,3	*33	*330	*>330		
Acenaften	µg/l	<0.010	*0,000034	*3,8	*3,8	*382	*>382		
Fluoren	µg/l	<0.010	*0,00019	*1,5	*34	*339	*>339		
Fenantren	µg/l	<0.020	*0,00025	*0,51	*6,7	*67	*>67		
Antracen	µg/l	<0.010	*0,004	*0,1	*0,1	*1	*>1		
Fluoranten	µg/l	<0.010	*0,00029	*0,0063	*0,12	*0,6	*>0,6		
Pyren	µg/l	<0.010	*0,000053	*0,023	*0,023	*0,23	*>0,23		
Benso(a)antracen^	µg/l	<0.010	*0,000006	*0,012	*0,018	*1,8	*>1,8		
Krysen^	µg/l	<0.010	*0,000056	*0,07	*0,07	*0,7	*>0,7		
Benso(b)fluoranten^	µg/l	<0.010	*0,000017	*0,017	*0,017	*1,28	*>1,28		
Benso(k)fluoranten^	µg/l	<0.010	*0,000017	*0,017	*0,017	*0,93	*>0,93		
Benso(a)pyren^	µg/l	<0.010	*0,000005	*0,00017	*0,27	*1,54	*>1,54		
Dibenso(ah)antracen^	µg/l	<0.010	*0,000001	*0,00061	*0,014	*0,14	*>0,14		
Benso(ghi)perylene	µg/l	<0.010	*0,000011	*0,0082	*0,0082	*0,14	*>0,14		
Indeno(123cd)pyren^	µg/l	<0.010	*0,000017	*0,027	*0,027	*1,28	*>1,28		
Sum PAH16	µg/l	<0.095	-	-	-	-	-		

Karakterisering Skog, R208

Parametre	Enhet	05.09.2019	07.10.2019	07.11.2019	17.12.2019	Klasse I	Klasse II	Klasse III	Klasse IV	Klasse V	*M-608-2016, Vannforskriften, Klassifiseringsveileder 02:2018	**TA- 1468/1997
pH		6,8	7,3	6,8	7,1	**>6,5	**6	**5,5	**5	**<5		
Alkalitet pH 4.5	mmol/l	0,685	0,154	0,461	0,158	**>0,2	**0,05	**0,01	**<0,01	**0		
Alkalitet pH 4.5	mg/l	41,785	9,4	28,1	9,638	-	-	-	-	-		
Ca (Kalsium)	mg/l	10,5	6,05	8,43	6,33	-	-	-	-	-		
TOC	mg/l	8,6	5,7	4,6	6,4	-	-	-	-	-		
Suspendert materiale	mg/l	<2	<2	2	<2	**<1,5	**3	**5	**10	**>10		
Nitrat (NO3)	mg/l	<2.00	<2.00	<2.00	<2.00	-	-	-	-	-		
TOT-N	mg/l	<0.10	<0.10	<0.10	0,37	*<0,475	*0,475-0,650	*0,650-1,075	*1,075-1,775	*>1,775	Elvetype: R208	
TOT-P	mg/l	0,004	0,0042	0,0029	0,00042	*<0,017	*0,017-0,024	*0,024-0,045	*0,045-0,083	*>0,083	Elvetype: R208	
As (Arsen)	µg/l	0,535	<0.5	<0.5	<0.5	*0,15	*0,5	*8,5	*85	*>85		
Cd (Kadmium)	µg/l	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	*0,003	*0,08	*0,45	*4,5	*>4,5	Ca < 40 mg/l	
Co (Kobolt)	µg/l	0,772	<0.2	0,533	<0.2	-	-	-	-	-		
Cr (Krom)	µg/l	<0.9	<0.9	<0.9	<0.9	*0,1	*3,4	*3,4	*3,4	*>3,4		
Cu (Kopper)	µg/l	<1	<1	<1	<1	*0,3	*7,8	*7,8	*15,6	*>15,6		
Mo (Molybden)	µg/l	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	-	-	-	-	-		
Ni (Nikkel)	µg/l	1,46	0,922	0,884	1,17	*0,5	*4	*34	*67	*>67		
Pb (Bly)	µg/l	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	*0,02	*1,2	*14	*57	*>57		
V (Vanadium)	µg/l	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	-	-	-	-	-		
Zn (Sink)	µg/l	<4	<4	4,09	<4	*1,5	*11	*11	*60	*>60		
Hg (Kvikksølv)	µg/l	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	*0,001	*0,047	*0,07	*0,14	*>0,14		
Al, reaktivt	µg/l	21	10	<10	<10	-	-	-	<10	-		
Al, ikke-labilt	µg/l	14	<10	<10	<10	-	-	-	-	-		
Al, labilt	µg/l	<10	10	<10	<10	-	-	-	-	-		
Ammoniakk (NH3)	mg/l	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	0,001	0,005	0,01	0,015	0,025		
Ammonium + Ammoniakk som NH4+	mg/l	<0.026	<0.026	<0.026	<0.026	*0,01	*0,03	*0,06	*0,1	*>0,16	>25gr C og pH>8	
Alifater (C5-C8)	µg/l	<10	<10	<10	<10	-	-	-	-	-		
Alifater (C8-C10)	µg/l	<10	<10	<10	<10	-	-	-	-	-		
Alifater (C10-C12)	µg/l	<10	<10	<10	<10	-	-	-	-	-		
Alifater (C12-C16)	µg/l	<10	<10	<10	<10	-	-	-	-	-		
Alifater (C16-C35)	µg/l	<10	<10	<10	<10	-	-	-	-	-		
Naftalen	µg/l	<0.030	<0.030	<0.030	<0.030	*0,00066	*2	*130	*650	*>650		
Acenaftylen	µg/l	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	*0,00001	*1,3	*33	*330	*>330		
Acenaften	µg/l	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	*0,000034	*3,8	*3,8	*382	*>382		
Fluoren	µg/l	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	*0,00019	*1,5	*34	*339	*>339		
Fenantren	µg/l	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020	*0,00025	*0,51	*6,7	*67	*>67		
Antracen	µg/l	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	*0,004	*0,1	*0,1	*1	*>1		
Fluoranten	µg/l	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	*0,00029	*0,0063	*0,12	*0,6	*>0,6		
Pyren	µg/l	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	*0,000053	*0,023	*0,023	*0,23	*>0,23		
Benso(a)antracene^	µg/l	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	*0,000006	*0,012	*0,018	*1,8	*>1,8		
Krysen^	µg/l	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	*0,000056	*0,07	*0,07	*0,7	*>0,7		
Benso(b)fluoranten^	µg/l	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	*0,000017	*0,017	*0,017	*1,28	*>1,28		
Benso(k)fluoranten^	µg/l	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	*0,000017	*0,017	*0,017	*0,93	*>0,93		
Benso(a)pyren^	µg/l	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	*0,000005	*0,00017	*0,27	*1,54	*>1,54		
Dibenso(ah)antracene^	µg/l	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	*0,000001	*0,00061	*0,014	*0,14	*>0,14		
Benso(ghi)perylene	µg/l	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	*0,000011	*0,0082	*0,0082	*0,14	*>0,14		
Indeno(123cd)pyren^	µg/l	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	*0,000017	*0,027	*0,027	*1,28	*>1,28		
Sum PAH16	µg/l	<0.095	<0.095	<0.095	<0.095	-	-	-	-	-		

Karakterisering Skog, R207

Parametre	Enhet	05.09.2019	07.10.2019	06.11.2019		Klasse I	Klasse II	Klasse III	Klasse IV	Klasse V	*M-608-2016, Vannforskriften, Klassifiseringsveileder 02:2018	**TA- 1468/1997
pH		7,4	7,3	7,1		**>6,5	**6	**5,5	**5	**<5		
Alkalitet pH 4.5	mmol/l	0,612	<0.150	0,496		**>0,2	**0,05	**0,01	**<0,01	**0		
Alkalitet pH 4.5	mg/l	37,332	4,6	30,3		-	-	-	-	-		
Ca (Kalsium)	mg/l	11	6,13	9,01		-	-	-	-	-		
TOC	mg/l	3,2	4,9	3,7		-	-	-	-	-		
Suspendert materiale	mg/l	<2	<2	<2		**<1,5	**3	**5	**10	**>10		
Nitrat (NO3)	mg/l	<2.00	<2.00	<2.00		-	-	-	-	-		
TOT-N	mg/l	<0.10	0,12	<0.10		*<0,325	*0,325-0,475	*0,475-0,775	*0,775-1,350	*>1,350	Elvetype: R207	
TOT-P	mg/l	0,0044	0,0041	0,0027		*<0,011	*0,011-0,017	*0,017-0,030	*0,030-0,060	*>0,060	Elvetype: R207	
As (Arsen)	µg/l	<0.5	<0.5	<0.5		*0,15	*0,5	*8,5	*85	*>85		
Cd (Kadmium)	µg/l	<0.05	<0.05	<0.05		*0,003	*0,08	*0,45	*4,5	*>4,5	Ca < 40 mg/l	
Co (Kobolt)	µg/l	<0.2	<0.2	<0.2		-	-	-	-	-		
Cr (Krom)	µg/l	<0.9	<0.9	<0.9		*0,1	*3,4	*3,4	*3,4	*>3,4		
Cu (Kopper)	µg/l	<1	<1	<1		*0,3	*7,8	*7,8	*15,6	*>15,6		
Mo (Molybden)	µg/l	<0.5	<0.5	<0.5		-	-	-	-	-		
Ni (Nikkel)	µg/l	0,613	1,03	0,759		*0,5	*4	*34	*67	*>67		
Pb (Bly)	µg/l	<0.5	<0.5	<0.5		*0,02	*1,2	*14	*57	*>57		
V (Vanadium)	µg/l	<0.2	<0.2	<0.2		-	-	-	-	-		
Zn (Sink)	µg/l	<4	<4	<4		*1,5	*11	*11	*60	*>60		
Hg (Kvikksølv)	µg/l	<0.02	<0.02	<0.02		*0,001	*0,047	*0,07	*0,14	*>0,14		
Al, reaktivt	µg/l	<10	<10	<10		-	-	-	-	-		
Al, ikke-labilt	µg/l	<10	<10	<10		-	-	-	-	-		
Al, labilt	µg/l	<10	<10	<10		-	-	-	-	-		
Ammoniakk (NH3)	mg/l	<0.010	<0.010	<0.010		0,001	0,005	0,01	0,015	0,025		
Ammonium + Ammoniakk som NH4+	mg/l	<0.026	<0.026	<0.026		*0,01	*0,03	*0,06	*0,1	*>0,16	>25gr C og pH>8	
Alifater (C5-C8)	µg/l	<10	<10	<10		-	-	-	-	-		
Alifater (C8-C10)	µg/l	<10	<10	<10		-	-	-	-	-		
Alifater (C10-C12)	µg/l	<10	<10	<10		-	-	-	-	-		
Alifater (C12-C16)	µg/l	<10	<10	<10		-	-	-	-	-		
Alifater (C16-C35)	µg/l	<10	<10	<10		-	-	-	-	-		
Naftalen	µg/l	<0.030	<0.030	<0.030		*0,00066	*2	*130	*650	*>650		
Acenaftalen	µg/l	<0.010	<0.010	<0.010		*0,00001	*1,3	*33	*330	*>330		
Acenaften	µg/l	<0.010	<0.010	<0.010		*0,000034	*3,8	*3,8	*382	*>382		
Fluoren	µg/l	<0.010	<0.010	<0.010		*0,00019	*1,5	*34	*339	*>339		
Fenantren	µg/l	<0.020	<0.020	<0.020		*0,00025	*0,51	*6,7	*67	*>67		
Antracen	µg/l	<0.010	<0.010	<0.010		*0,004	*0,1	*0,1	*1	*>1		
Fluoranten	µg/l	<0.010	<0.010	<0.010		*0,00029	*0,0063	*0,12	*0,6	*>0,6		
Pyren	µg/l	<0.010	<0.010	<0.010		*0,000053	*0,023	*0,023	*0,23	*>0,23		
Benso(a)antracen^	µg/l	<0.010	<0.010	<0.010		*0,000006	*0,012	*0,018	*1,8	*>1,8		
Krysen^	µg/l	<0.010	<0.010	<0.010		*0,000056	*0,07	*0,07	*0,7	*>0,7		
Benso(b)fluoranten^	µg/l	<0.010	<0.010	<0.010		*0,000017	*0,017	*0,017	*1,28	*>1,28		
Benso(k)fluoranten^	µg/l	<0.010	<0.010	<0.010		*0,000017	*0,017	*0,017	*0,93	*>0,93		
Benso(a)pyren^	µg/l	<0.010	<0.010	<0.010		*0,000005	*0,00017	*0,27	*1,54	*>1,54		
Dibenso(ah)antracen^	µg/l	<0.010	<0.010	<0.010		*0,000001	*0,00061	*0,014	*0,14	*>0,14		
Benso(ghi)perylene	µg/l	<0.010	<0.010	<0.010		*0,000011	*0,0082	*0,0082	*0,14	*>0,14		
Indeno(123cd)pyren^	µg/l	<0.010	<0.010	<0.010		*0,000017	*0,027	*0,027	*1,28	*>1,28		
Sum PAH16	µg/l	<0.095	<0.095	<0.095		-	-	-	-	-		

Karakterisering Skog, R208

Parametre	Enhet	05.09.2019	07.10.2019	06.11.2019	17.12.2019		Klasse I	Klasse II	Klasse III	Klasse IV	Klasse V	*M-608-2016, Vannforskriften, Klassifiseringsveileder 02:2018	**TA- 1468/1997
pH		7,7	7,4	7,4	7,3		**>6,5	**6	**5,5	**5	**<5		
Alkalitet pH 4.5	mmol/l	1,08	0,498	0,718	0,645		**>0,2	**0,05	**0,01	**<0,01	**0		
Alkalitet pH 4.5	mg/l	65,88	30,4	43,8	39,345		-	-	-	-	-		
Ca (Kalsium)	mg/l	21,4	10,4	14,4	12,9		-	-	-	-	-		
TOC	mg/l	3,8	5,5	4,8	8,1		-	-	-	-	-		
Suspendert materiale	mg/l	<2	<2	<2	<2		**<1,5	**3	**5	**10	**>10		
Nitrat (NO3)	mg/l	<2.00	<2.00	<2.00	<2.00		-	-	-	-	-		
TOT-N	mg/l	<0.10	0,19	<0.10	0,51		*<0,475	*0,475-0,650	*0,650-1,075	*1,075-1,775	*>1,775	Elvetype: R208	
TOT-P	mg/l	0,0032	0,005	0,0025	0,00076		*<0,017	*0,017-0,024	*0,024-0,045	*0,045-0,083	*>0,083	Elvetype: R208	
As (Arsen)	µg/l	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5		*0,15	*0,5	*8,5	*85	*>85		
Cd (Kadmium)	µg/l	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05		*0,003	*0,08	*0,45	*4,5	*>4,5	Ca < 40 mg/l	
Co (Kobolt)	µg/l	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2		-	-	-	-	-		
Cr (Krom)	µg/l	<0.9	<0.9	<0.9	<0.9		*0,1	*3,4	*3,4	*3,4	*>3,4		
Cu (Kopper)	µg/l	<1	<1	<1	<1		*0,3	*7,8	*7,8	*15,6	*>15,6		
Mo (Molybden)	µg/l	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5		-	-	-	-	-		
Ni (Nikkel)	µg/l	0,817	1,3	0,817	<0.6		*0,5	*4	*34	*67	*>67		
Pb (Bly)	µg/l	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5		*0,02	*1,2	*14	*57	*>57		
V (Vanadium)	µg/l	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2		-	-	-	-	-		
Zn (Sink)	µg/l	<4	<4	<4	<4		*1,5	*11	*11	*60	*>60		
Hg (Kvikksølv)	µg/l	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02		*0,001	*0,047	*0,07	*0,14	*>0,14		
Al, reaktivt	µg/l	<10	18	<10	<10		-	-	-	-	-		
Al, ikke-labilt	µg/l	<10	<10	<10	<10		-	-	-	-	-		
Al, labilt	µg/l	<10	18	<10	<10		-	-	-	-	-		
Ammoniakk (NH3)	mg/l	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010		0,001	0,005	0,01	0,015	0,025		
Ammonium + Ammoniakk som NH4+	mg/l	<0.026	<0.026	<0.026	<0.026		*0,01	*0,03	*0,06	*0,1	*>0,16	>25gr C og pH>8	
Alifater (C5-C8)	µg/l	<10	<10	<10	<10		-	-	-	-	-		
Alifater (C8-C10)	µg/l	<10	<10	<10	<10		-	-	-	-	-		
Alifater (C10-C12)	µg/l	<10	<10	<10	<10		-	-	-	-	-		
Alifater (C12-C16)	µg/l	<10	<10	<10	<10		-	-	-	-	-		
Alifater (C16-C35)	µg/l	<10	<10	<10	<10		-	-	-	-	-		
Naftalen	µg/l	<0.030	<0.030	<0.030	<0.030		*0,00066	*2	*130	*650	*>650		
Acenaftylen	µg/l	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010		*0,00001	*1,3	*33	*330	*>330		
Acenaften	µg/l	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010		*0,000034	*3,8	*3,8	*382	*>382		
Fluoren	µg/l	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010		*0,00019	*1,5	*34	*339	*>339		
Fenantren	µg/l	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020		*0,00025	*0,51	*6,7	*67	*>67		
Antracen	µg/l	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010		*0,004	*0,1	*0,1	*1	*>1		
Fluoranten	µg/l	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010		*0,00029	*0,0063	*0,12	*0,6	*>0,6		
Pyren	µg/l	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010		*0,000053	*0,023	*0,023	*0,23	*>0,23		
Benso(a)antracen^	µg/l	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010		*0,000006	*0,012	*0,018	*1,8	*>1,8		
Krysen^	µg/l	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010		*0,000056	*0,07	*0,07	*0,7	*>0,7		
Benso(b)fluoranten^	µg/l	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010		*0,000017	*0,017	*0,017	*1,28	*>1,28		
Benso(k)fluoranten^	µg/l	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010		*0,000017	*0,017	*0,017	*0,93	*>0,93		
Benso(a)pyren^	µg/l	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010		*0,000005	*0,00017	*0,27	*1,54	*>1,54		
Dibenso(ah)antracen^	µg/l	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010		*0,000001	*0,00061	*0,014	*0,14	*>0,14		
Benso(ghi)perylene	µg/l	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010		*0,000011	*0,0082	*0,0082	*0,14	*>0,14		
Indeno(123cd)pyren^	µg/l	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010		*0,000017	*0,027	*0,027	*1,28	*>1,28		
Sum PAH16	µg/l	<0.095	<0.095	<0.095	<0.095		-	-	-	-	-		

Karakterisering Skog, R208

Parametre	Enhet	05.09.2019	07.10.2019	07.11.2019		Klasse I	Klasse II	Klasse III	Klasse IV	Klasse V	*M-608-2016, Vannforskriften, Klassifiseringsveileder 02:2018	**TA- 1468/1997
pH		7,2	7,2	7,0		**>6,5	**6	**5,5	**5	**<5		
Alkalitet pH 4.5	mmol/l	0,546	<0.150	0,37		**>0,2	**0,05	**0,01	**<0,01	**0		
Alkalitet pH 4.5	mg/l	33,306	4,6	22,6		-	-	-	-	-		
Ca (Kalsium)	mg/l	9,16	4,25	5,5		-	-	-	-	-		
TOC	mg/l	5,2	17	8,4		-	-	-	-	-		
Suspendert materiale	mg/l	<2	<2	<2		**<1,5	**3	**5	**10	**>10		
Nitrat (NO3)	mg/l	<2.00	<2.00	<2.00		-	-	-	-	-		
TOT-N	mg/l	<0.10	0,13	0,28		*<0,475	*0,475-0,650	*0,650-1,075	*1,075-1,775	*>1,775	Elvetype: R208	
TOT-P	mg/l	0,0048	0,0044	0,0034		*<0,017	*0,017-0,024	*0,024-0,045	*0,045-0,083	*>0,083	Elvetype: R208	
As (Arsen)	µg/l	<0.5	<0.5	<0.5		*0,15	*0,5	*8,5	*85	*>85		
Cd (Kadmium)	µg/l	<0.05	<0.05	<0.05		*0,003	*0,08	*0,45	*4,5	*>4,5	Ca < 40 mg/l	
Co (Kobolt)	µg/l	<0.2	<0.2	0,28		-	-	-	-	-		
Cr (Krom)	µg/l	<0.9	<0.9	<0.9		*0,1	*3,4	*3,4	*3,4	*>3,4		
Cu (Kopper)	µg/l	<1	<1	<1		*0,3	*7,8	*7,8	*15,6	*>15,6		
Mo (Molybden)	µg/l	<0.5	<0.5	<0.5		-	-	-	-	-		
Ni (Nikkel)	µg/l	1,16	0,882	1,02		*0,5	*4	*34	*67	*>67		
Pb (Bly)	µg/l	<0.5	<0.5	<0.5		*0,02	*1,2	*14	*57	*>57		
V (Vanadium)	µg/l	<0.2	<0.2	<0.2		-	-	-	-	-		
Zn (Sink)	µg/l	4,28	<4	<4		*1,5	*11	*11	*60	*>60		
Hg (Kvikksølv)	µg/l	<0.02	<0.02	<0.02		*0,001	*0,047	*0,07	*0,14	*>0,14		
Al, reaktivt	µg/l	10	24	12		-	-	-	-	-		
Al, ikke-labilt	µg/l	<10	12	<10		-	-	-	-	-		
Al, labilt	µg/l	10	11	12		-	-	-	-	-		
Ammoniakk (NH3)	mg/l	<0.010	<0.010	<0.010		0,001	0,005	0,01	0,015	0,025		
Ammonium + Ammoniakk som NH4+	mg/l	<0.026	<0.026	<0.026		*0,01	*0,03	*0,06	*0,1	*>0,16	>25gr C og pH>8	
Alifater (C5-C8)	µg/l	<10	<10	<10		-	-	-	-	-		
Alifater (C8-C10)	µg/l	<10	<10	<10		-	-	-	-	-		
Alifater (C10-C12)	µg/l	<10	<10	<10		-	-	-	-	-		
Alifater (C12-C16)	µg/l	<10	<10	<10		-	-	-	-	-		
Alifater (C16-C35)	µg/l	<10	<10	<10		-	-	-	-	-		
Naftalen	µg/l	<0.030	<0.030	<0.030		*0,00066	*2	*130	*650	*>650		
Acenaftalen	µg/l	<0.010	<0.010	<0.010		*0,00001	*1,3	*33	*330	*>330		
Acenaften	µg/l	<0.010	<0.010	0,013		*0,000034	*3,8	*3,8	*382	*>382		
Fluoren	µg/l	<0.010	<0.010	<0.010		*0,00019	*1,5	*34	*339	*>339		
Fenantren	µg/l	<0.020	<0.020	<0.020		*0,00025	*0,51	*6,7	*67	*>67		
Antracen	µg/l	<0.010	<0.010	<0.010		*0,004	*0,1	*0,1	*1	*>1		
Fluoranten	µg/l	<0.010	<0.010	<0.010		*0,00029	*0,0063	*0,12	*0,6	*>0,6		
Pyren	µg/l	<0.010	<0.010	<0.010		*0,000053	*0,023	*0,023	*0,23	*>0,23		
Benso(a)antracen^	µg/l	<0.010	<0.010	<0.010		*0,000006	*0,012	*0,018	*1,8	*>1,8		
Krysen^	µg/l	<0.010	<0.010	<0.010		*0,000056	*0,07	*0,07	*0,7	*>0,7		
Benso(b)fluoranten^	µg/l	<0.010	<0.010	<0.010		*0,000017	*0,017	*0,017	*1,28	*>1,28		
Benso(k)fluoranten^	µg/l	<0.010	<0.010	<0.010		*0,000017	*0,017	*0,017	*0,93	*>0,93		
Benso(a)pyren^	µg/l	<0.010	<0.010	<0.010		*0,000005	*0,00017	*0,27	*1,54	*>1,54		
Dibenso(ah)antracen^	µg/l	<0.010	<0.010	<0.010		*0,000001	*0,00061	*0,014	*0,14	*>0,14		
Benso(ghi)perylene	µg/l	<0.010	<0.010	<0.010		*0,000011	*0,0082	*0,0082	*0,14	*>0,14		
Indeno(123cd)pyren^	µg/l	<0.010	<0.010	<0.010		*0,000017	*0,027	*0,027	*1,28	*>1,28		
Sum PAH16	µg/l	<0.095	<0.095	0,013		-	-	-	-	-		

Karakterisering Skog, R110

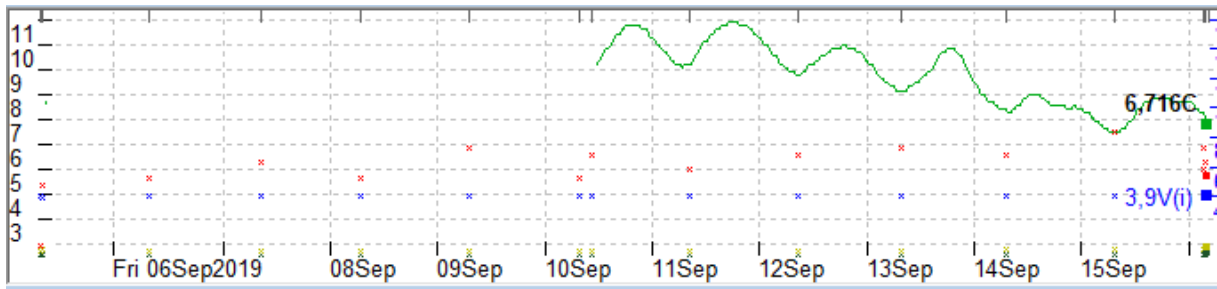
Parametre	Enhet	05.09.2019	07.10.2019	07.11.2019	Klasse I	Klasse II	Klasse III	Klasse IV	Klasse V	*M-608-2016, Vannforskriften, Klassifiseringsveileder 02:2018	**TA- 1468/1997
pH		7,8	7,9	7,8	**>6,5	**6	**5,5	**5	**<5		
Alkalitet pH 4.5	mmol/l	1,31	1,19	1,22	**>0,2	**0,05	**0,01	**<0,01	**0		
Alkalitet pH 4.5	mg/l	79,91	72,6	74,4	-	-	-	-	-		
Ca (Kalsium)	mg/l	19,9	26	26,5	-	-	-	-	-		
TOC	mg/l	6,5	6,4	5,7	-	-	-	-	-		
Suspendert materiale	mg/l	<2	<2	<2	**<1,5	**3	**5	**10	**>10		
Nitrat (NO3)	mg/l	<2.00	<2.00	<2.00	-	-	-	-	-		
TOT-N	mg/l	<0.10	0,23	0,37	*<0,550	*0,550-0,775	*0,775-1,325	*1,325-2,025	*>2,025	Elvetype: R110	
TOT-P	mg/l	0,0034	0,0043	0,0026	*<0,02	*0,02-0,029	*0,029-0,058	*0,058-0,098	*>0,098	Elvetype: R110	
As (Arsen)	µg/l	<0.5	<0.5	<0.5	*0,15	*0,5	*8,5	*85	*>85		
Cd (Kadmium)	µg/l	<0.05	<0.05	<0.05	*0,003	*0,08	*0,45	*4,5	*>4,5	Ca < 40 mg/l	
Co (Kobolt)	µg/l	<0.2	<0.2	<0.2	-	-	-	-	-		
Cr (Krom)	µg/l	<0.9	<0.9	<0.9	*0,1	*3,4	*3,4	*3,4	*>3,4		
Cu (Kopper)	µg/l	<1	<1	<1	*0,3	*7,8	*7,8	*15,6	*>15,6		
Mo (Molybden)	µg/l	<0.5	<0.5	<0.5	-	-	-	-	-		
Ni (Nikkel)	µg/l	<0.6	<0.6	0,703	*0,5	*4	*34	*67	*>67		
Pb (Bly)	µg/l	<0.5	<0.5	<0.5	*0,02	*1,2	*14	*57	*>57		
V (Vanadium)	µg/l	<0.2	<0.2	<0.2	-	-	-	-	-		
Zn (Sink)	µg/l	<4	<4	<4	*1,5	*11	*11	*60	*>60		
Hg (Kvikksølv)	µg/l	<0.02	<0.02	<0.02	*0,001	*0,047	*0,07	*0,14	*>0,14		
Al, reaktivt	µg/l	20	20	<10	-	-	-	-	-		
Al, ikke-labilt	µg/l	<10	<10	<10	-	-	-	-	-		
Al, labilt	µg/l	20	20	<10	-	-	-	-	-		
Ammoniakk (NH3)	mg/l	<0.010	<0.010	<0.010	0,001	0,005	0,01	0,015	0,025		
Ammonium + Ammoniakk som NH4+	mg/l	<0.026	<0.026	<0.026	*0,01	*0,03	*0,06	*0,1	*>0,16	>25gr C og pH>8	
Alifater (C5-C8)	µg/l	<10	<10	<10	-	-	-	-	-		
Alifater (C8-C10)	µg/l	<10	<10	<10	-	-	-	-	-		
Alifater (C10-C12)	µg/l	<10	<10	<10	-	-	-	-	-		
Alifater (C12-C16)	µg/l	<10	<10	<10	-	-	-	-	-		
Alifater (C16-C35)	µg/l	<10	<10	<10	-	-	-	-	-		
Naftalen	µg/l	<0.030	<0.030	<0.030	*0,00066	*2	*130	*650	*>650		
Acenaftalen	µg/l	<0.010	<0.010	<0.010	*0,00001	*1,3	*33	*330	*>330		
Acenaften	µg/l	<0.010	<0.010	<0.010	*0,000034	*3,8	*3,8	*382	*>382		
Fluoren	µg/l	<0.010	<0.010	<0.010	*0,00019	*1,5	*34	*339	*>339		
Fenantren	µg/l	<0.020	<0.020	<0.020	*0,00025	*0,51	*6,7	*67	*>67		
Antracen	µg/l	<0.010	<0.010	<0.010	*0,004	*0,1	*0,1	*1	*>1		
Fluoranten	µg/l	<0.010	<0.010	<0.010	*0,00029	*0,0063	*0,12	*0,6	*>0,6		
Pyren	µg/l	<0.010	<0.010	<0.010	*0,000053	*0,023	*0,023	*0,23	*>0,23		
Benso(a)antracen^	µg/l	<0.010	<0.010	<0.010	*0,000006	*0,012	*0,018	*1,8	*>1,8		
Krysen^	µg/l	<0.010	<0.010	<0.010	*0,000056	*0,07	*0,07	*0,7	*>0,7		
Benso(b)fluoranten^	µg/l	<0.010	<0.010	<0.010	*0,000017	*0,017	*0,017	*1,28	*>1,28		
Benso(k)fluoranten^	µg/l	<0.010	<0.010	<0.010	*0,000017	*0,017	*0,017	*0,93	*>0,93		
Benso(a)pyren^	µg/l	<0.010	<0.010	<0.010	*0,000005	*0,00017	*0,27	*1,54	*>1,54		
Dibenso(ah)antracen^	µg/l	<0.010	<0.010	<0.010	*0,000001	*0,00061	*0,014	*0,14	*>0,14		
Benso(ghi)perylene	µg/l	<0.010	<0.010	<0.010	*0,000011	*0,0082	*0,0082	*0,14	*>0,14		
Indeno(123cd)pyren^	µg/l	<0.010	<0.010	<0.010	*0,000017	*0,027	*0,027	*1,28	*>1,28		
Sum PAH16	µg/l	<0.095	<0.095	<0.095	-	-	-	-	-		

Karakterisering Skog, R208

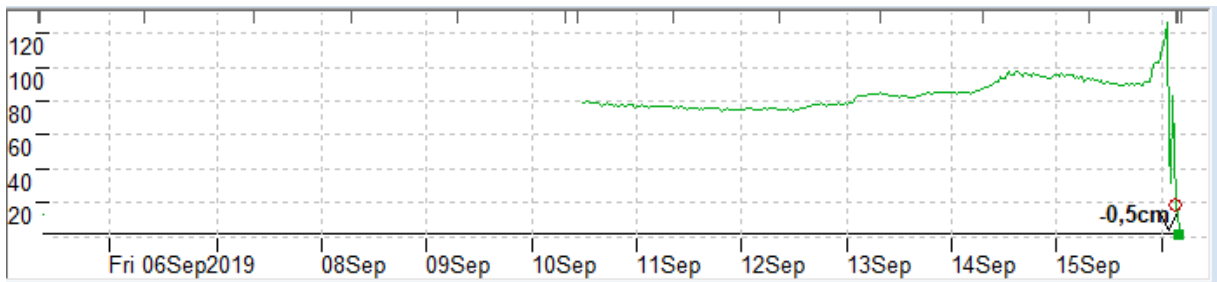
Parametre	Enhet	05.09.2019	07.10.2019	07.11.2019		Klasse I	Klasse II	Klasse III	Klasse IV	Klasse V	*M-608-2016, Vannforskriften, Klassifiseringsveileder 02:2018	**TA- 1468/1997
pH		7,8	7,8	7,8		**>6,5	**6	**5,5	**5	**<5		
Alkalitet pH 4.5	mmol/l	0,913	0,726	0,821		**>0,2	**0,05	**0,01	**<0,01	**0		
Alkalitet pH 4.5	mg/l	55,693	44,3	50,1		-	-	-	-	-		
Ca (Kalsium)	mg/l	17,5	15	16,4		-	-	-	-	-		
TOC	mg/l	4,3	6	5,1		-	-	-	-	-		
Suspendert materiale	mg/l	<2	<2	<2		**<1,5	**3	**5	**10	**>10		
Nitrat (NO3)	mg/l	<2.00	<2.00	<2.00		-	-	-	-	-		
TOT-N	mg/l	0,23	0,27	0,27		*<0,475	*0,475-0,650	*0,650-1,075	*1,075-1,775	*>1,775	Elvetype: R208	
TOT-P	mg/l	0,0033	0,007	0,0024		*<0,017	*0,017-0,024	*0,024-0,045	*0,045-0,083	*>0,083	Elvetype: R208	
As (Arsen)	µg/l	<0.5	<0.5	<0.5		*0,15	*0,5	*8,5	*85	*>85		
Cd (Kadmium)	µg/l	<0.05	<0.05	<0.05		*0,003	*0,08	*0,45	*4,5	*>4,5	Ca < 40 mg/l	
Co (Kobolt)	µg/l	<0.2	<0.2	<0.2		-	-	-	-	-		
Cr (Krom)	µg/l	<0.9	<0.9	<0.9		*0,1	*3,4	*3,4	*3,4	*>3,4		
Cu (Kopper)	µg/l	<1	<1	<1		*0,3	*7,8	*7,8	*15,6	*>15,6		
Mo (Molybden)	µg/l	<0.5	<0.5	<0.5		-	-	-	-	-		
Ni (Nikkel)	µg/l	0,817	0,865	<0.6		*0,5	*4	*34	*67	*>67		
Pb (Bly)	µg/l	<0.5	<0.5	<0.5		*0,02	*1,2	*14	*57	*>57		
V (Vanadium)	µg/l	<0.2	<0.2	<0.2		-	-	-	-	-		
Zn (Sink)	µg/l	<4	<4	<4		*1,5	*11	*11	*60	*>60		
Hg (Kvikksølv)	µg/l	<0.02	<0.02	<0.02		*0,001	*0,047	*0,07	*0,14	*>0,14		
Al, reaktivt	µg/l	<10	16	<10		-	-	-	-	-		
Al, ikke-labilt	µg/l	<10	<10	<10		-	-	-	-	-		
Al, labilt	µg/l	<10	16	<10		-	-	-	-	-		
Ammoniakk (NH3)	mg/l	<0.010	<0.010	<0.010		0,001	0,005	0,01	0,015	0,025		
Ammonium + Ammoniakk som NH4+	mg/l	<0.026	<0.026	<0.026		*0,01	*0,03	*0,06	*0,1	*>0,16	>25gr C og pH>8	
Alifater (C5-C8)	µg/l	<10	<10	<10		-	-	-	-	-		
Alifater (C8-C10)	µg/l	<10	<10	<10		-	-	-	-	-		
Alifater (C10-C12)	µg/l	<10	<10	<10		-	-	-	-	-		
Alifater (C12-C16)	µg/l	<10	<10	<10		-	-	-	-	-		
Alifater (C16-C35)	µg/l	<10	<10	<10		-	-	-	-	-		
Naftalen	µg/l	<0.030	<0.030	<0.030		*0,00066	*2	*130	*650	*>650		
Acenaftalen	µg/l	<0.010	<0.010	<0.010		*0,00001	*1,3	*33	*330	*>330		
Acenaften	µg/l	<0.010	<0.010	<0.010		*0,000034	*3,8	*3,8	*382	*>382		
Fluoren	µg/l	<0.010	<0.010	<0.010		*0,00019	*1,5	*34	*339	*>339		
Fenantren	µg/l	<0.020	<0.020	<0.020		*0,00025	*0,51	*6,7	*67	*>67		
Antracen	µg/l	<0.010	<0.010	<0.010		*0,004	*0,1	*0,1	*1	*>1		
Fluoranten	µg/l	<0.010	<0.010	<0.010		*0,00029	*0,0063	*0,12	*0,6	*>0,6		
Pyren	µg/l	<0.010	<0.010	<0.010		*0,000053	*0,023	*0,023	*0,23	*>0,23		
Benso(a)antracen^	µg/l	<0.010	<0.010	<0.010		*0,000006	*0,012	*0,018	*1,8	*>1,8		
Krysen^	µg/l	<0.010	<0.010	<0.010		*0,000056	*0,07	*0,07	*0,7	*>0,7		
Benso(b)fluoranten^	µg/l	<0.010	<0.010	<0.010		*0,000017	*0,017	*0,017	*1,28	*>1,28		
Benso(k)fluoranten^	µg/l	<0.010	<0.010	<0.010		*0,000017	*0,017	*0,017	*0,93	*>0,93		
Benso(a)pyren^	µg/l	<0.010	<0.010	<0.010		*0,000005	*0,00017	*0,27	*1,54	*>1,54		
Dibenso(ah)antracen^	µg/l	<0.010	<0.010	<0.010		*0,000001	*0,00061	*0,014	*0,14	*>0,14		
Benso(ghi)perylene	µg/l	<0.010	<0.010	<0.010		*0,000011	*0,0082	*0,0082	*0,14	*>0,14		
Indeno(123cd)pyren^	µg/l	<0.010	<0.010	<0.010		*0,000017	*0,027	*0,027	*1,28	*>1,28		
Sum PAH16	µg/l	<0.095	<0.095	<0.095		-	-	-	-	-		

Logger 1 (09.09. – 16.09.2019)

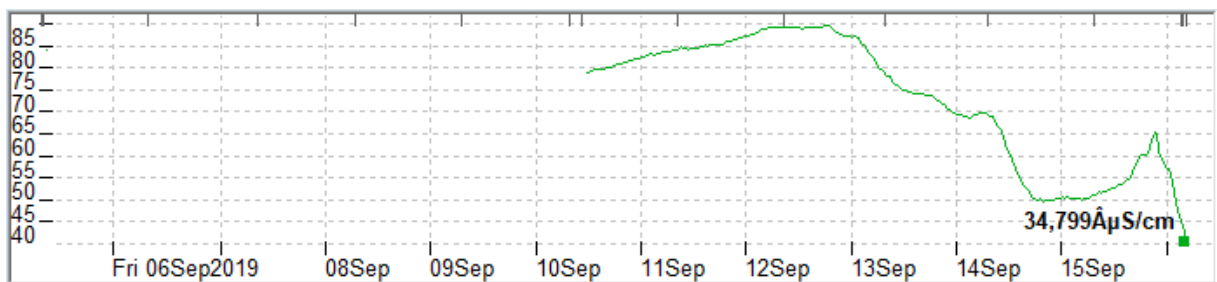
Temperatur



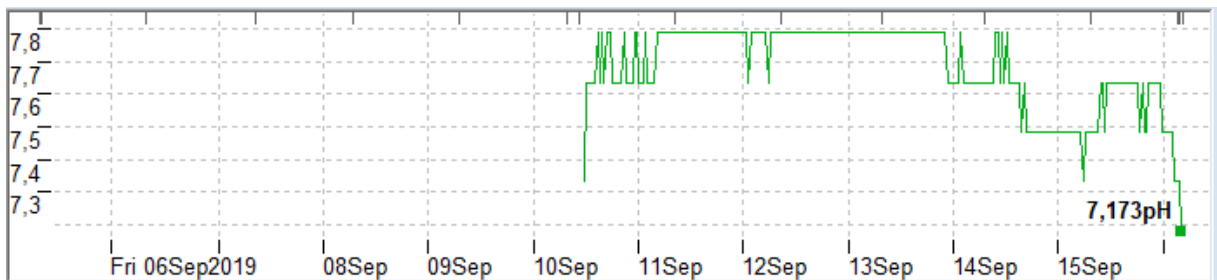
Relativ vannsøyle



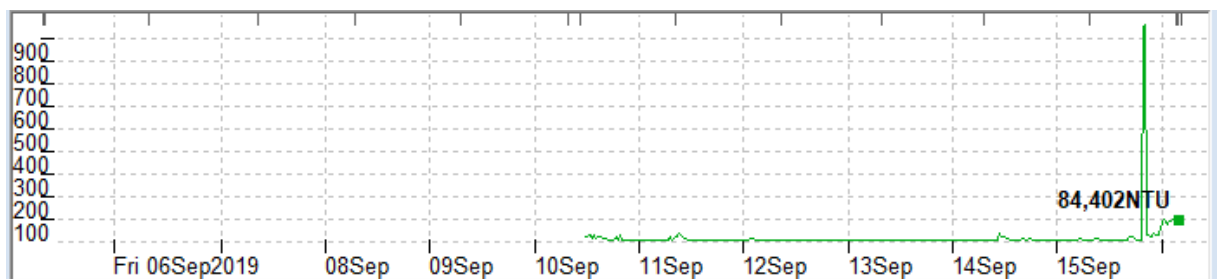
Konduktivitet



pH



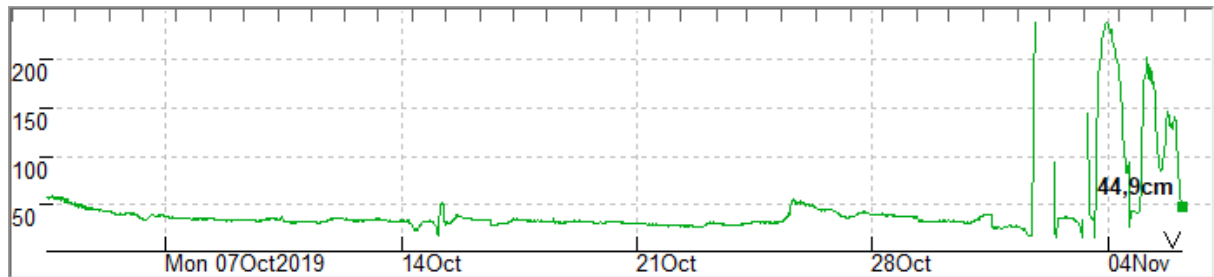
Turbiditet



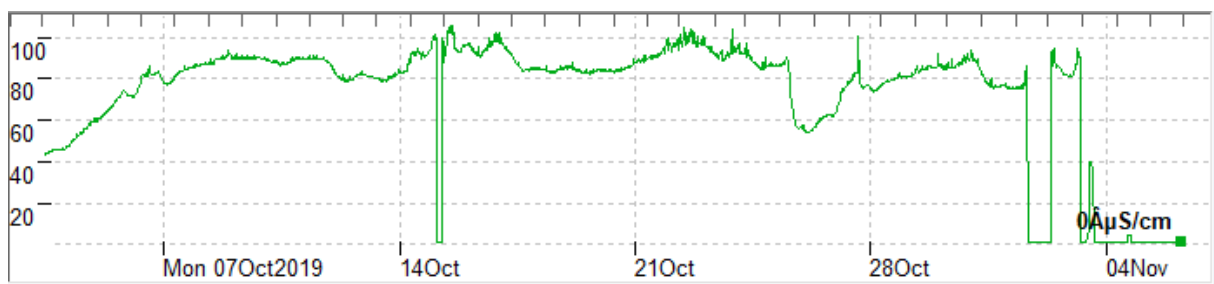
Logger 1-1 (plassert samme sted som logger 1 i perioden 03.10. – 01.11.2019)

Målingene etter 1. november er feil pga. logger ble stående over vann pga. dropp i vannføringen. Logger ble fjernet fra prøvestasjonen etter dette pga. stadige utfordringer og fare for utstyret.

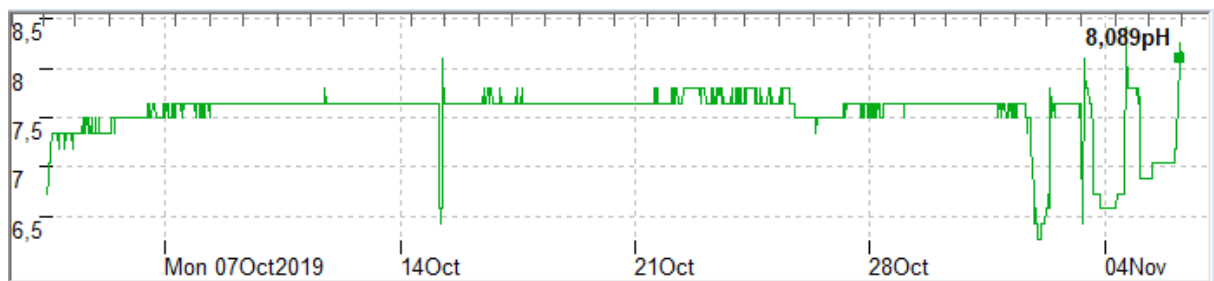
Relativ vannsøyle



Konduktivitet



pH



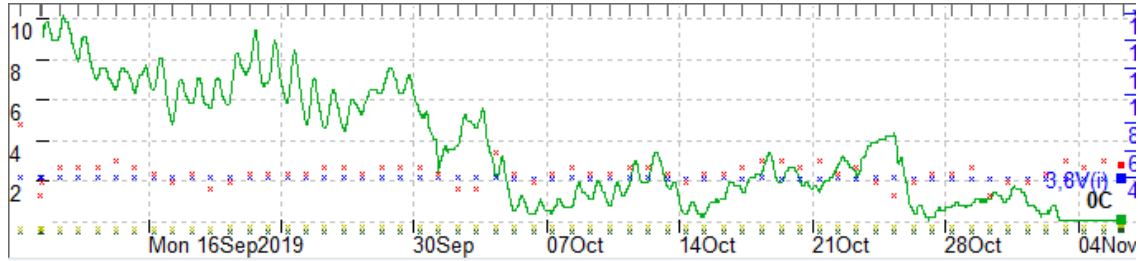
Turbiditet



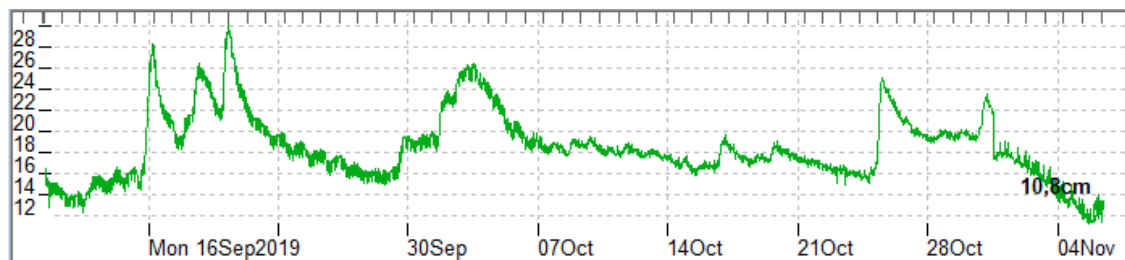
Logger 2 (09.09. – 06.11.2019)

Logger ble plassert i resipient Bekk 3 pga. for liten vannføring til logging i prøvestasjon 2. Ble fjernet fra Bekk 3 6. november 2019 pga. ising. Også fare for lav vannføring sommertid.

Temperatur



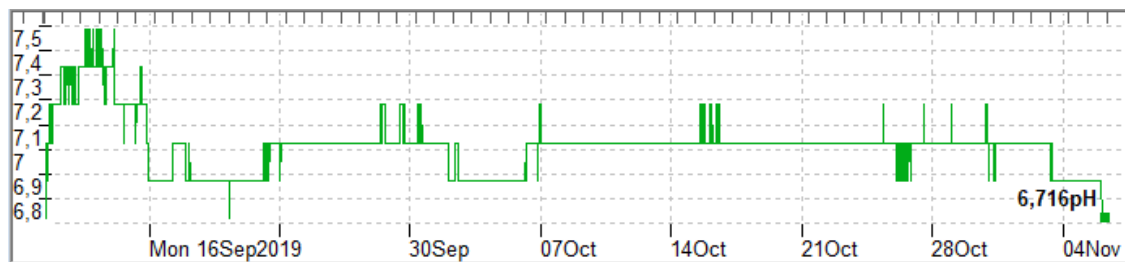
Relativ vannsøyle



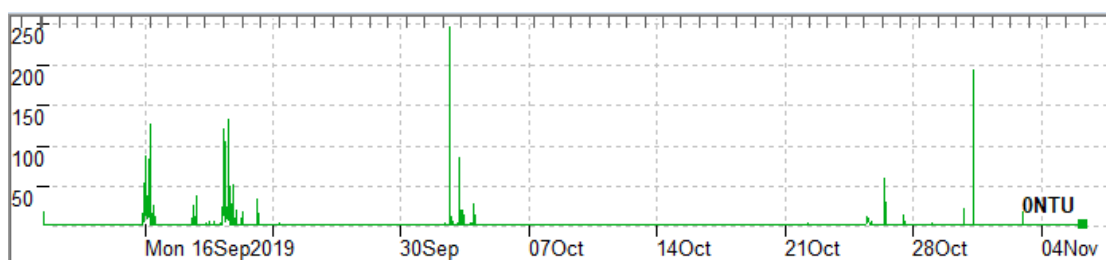
Konduktivitet



pH

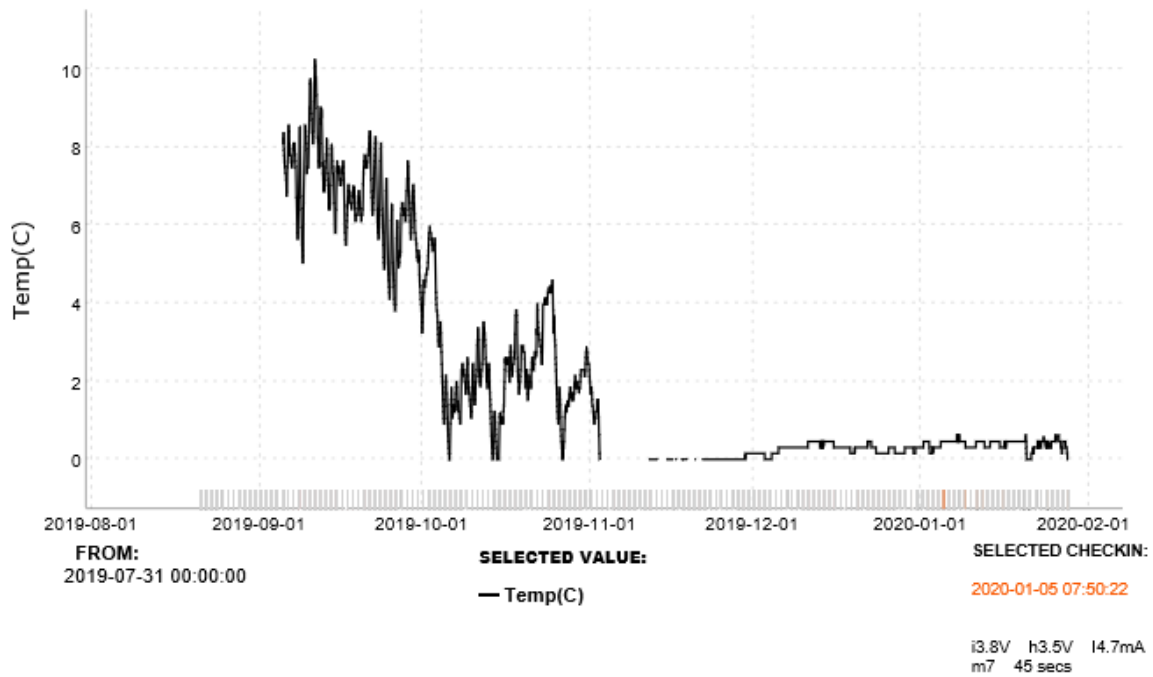


Turbiditet



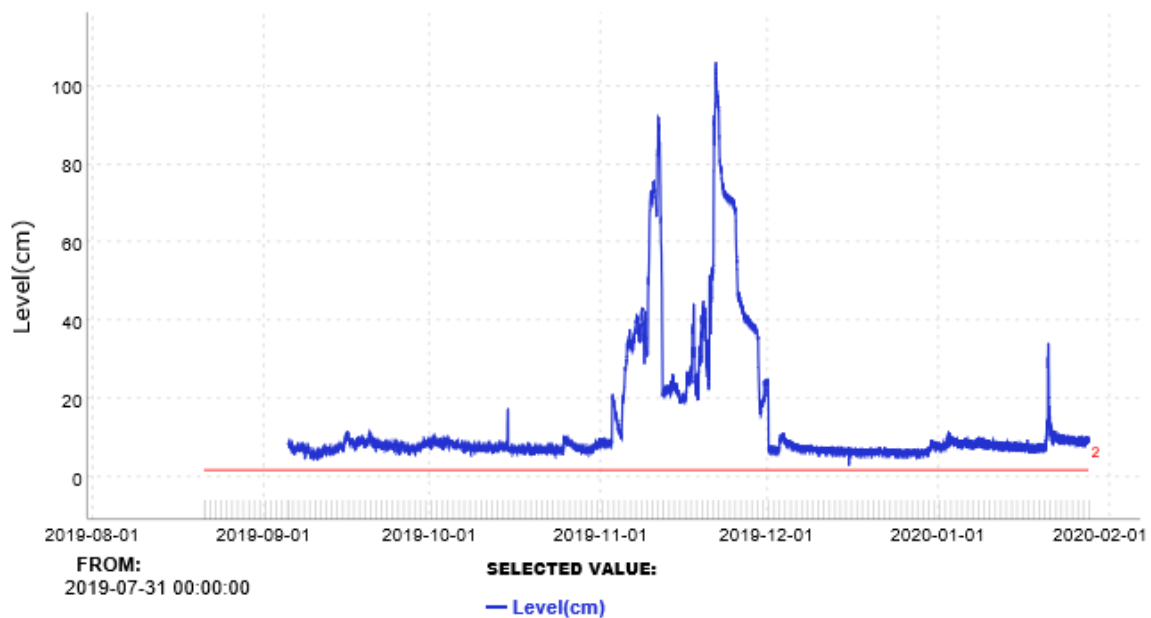
Logger 3

E6 Ulsberg-Vindaasliene E6 ULSBERG VINDAASLIENE LOGGER 3



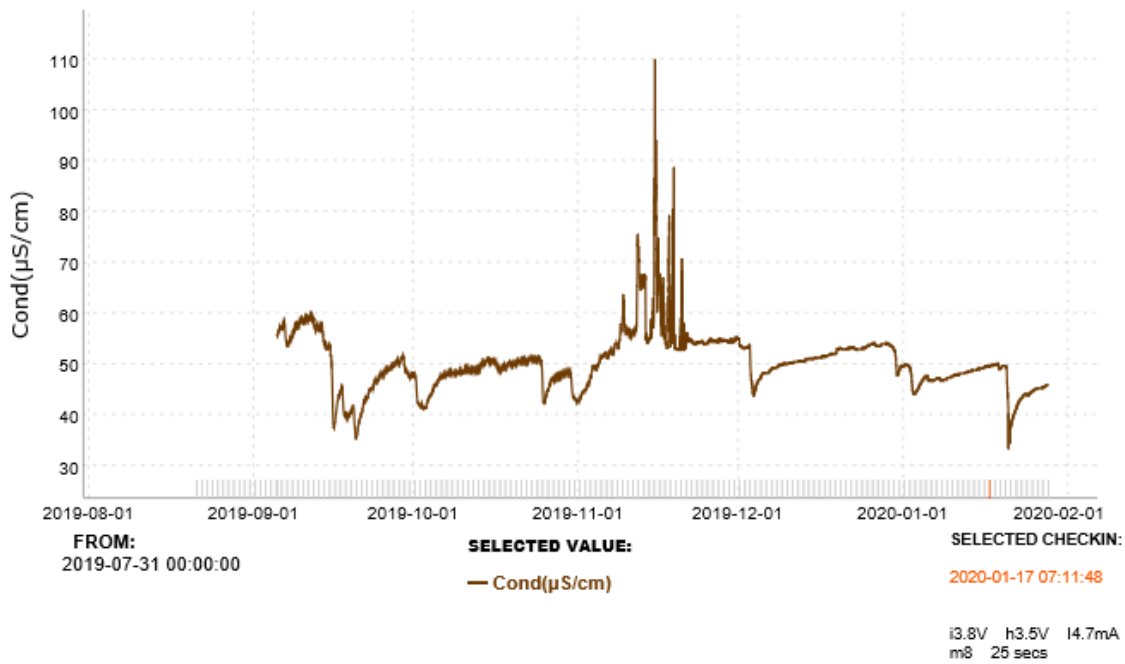
Channel	Tag	Units	Records	Min	Max	Mean	From	To
1	Temp	C	10 567	0,000	10,226	1,443	2019-09-05 14:00:00	2020-01-28 08:15:00

E6 Ulsberg-Vindaasliene E6 ULSBERG VINDAASLIENE LOGGER 3



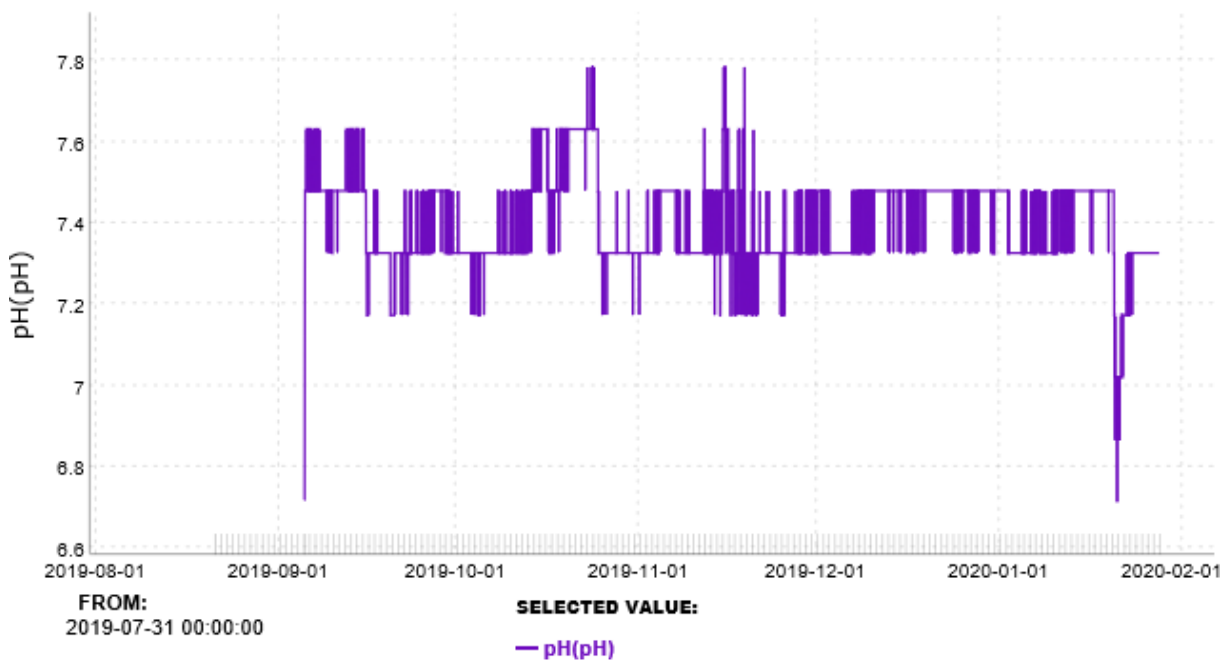
Channel	Tag	Units	Records	Min	Max	Mean	From	To
6	Level	cm	10 648	2,800	105,900	14,800	2019-09-05 14:00:00	2020-01-28 08:15:00

E6 Ulsberg-Vindaasliene E6 ULSBERG VINDAASLIENE LOGGER 3



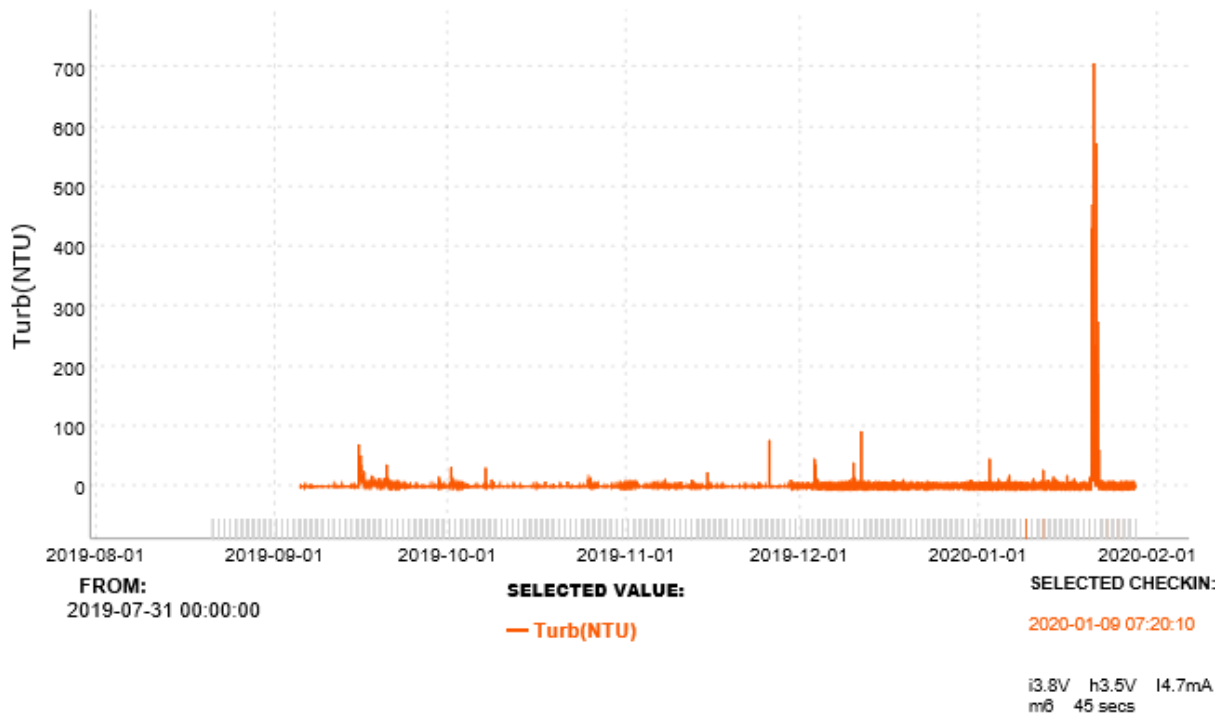
Channel	Tag	Units	Records	Min	Max	Mean	From	To
3	Cond	µS/cm	10 648	33,120	110,195	50,633	2019-09-05 14:00:00	2020-01-28 08:15:00

E6 Ulsberg-Vindaasliene E6 ULSBERG VINDAASLIENE LOGGER 3



Channel	Tag	Units	Records	Min	Max	Mean	From	To
4	pH	pH	10 648	6,716	7,784	7,402	2019-09-05 14:00:00	2020-01-28 08:15:00

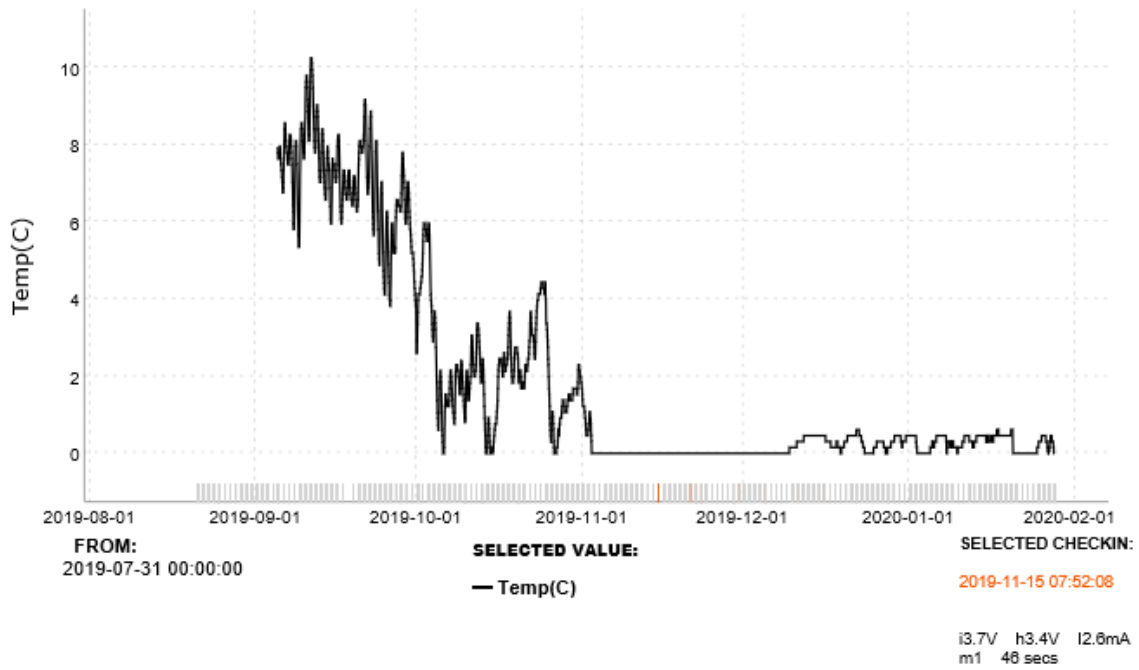
E6 Ulsberg-Vindaasliene E6 ULSBERG VINDAASLIENE LOGGER 3



Channel	Tag	Units	Records	Min	Max	Mean	From	To
5	Turb	NTU	10 648	0,000	706,655	1,374	2019-09-05 14:00:00	2020-01-28 08:15:00

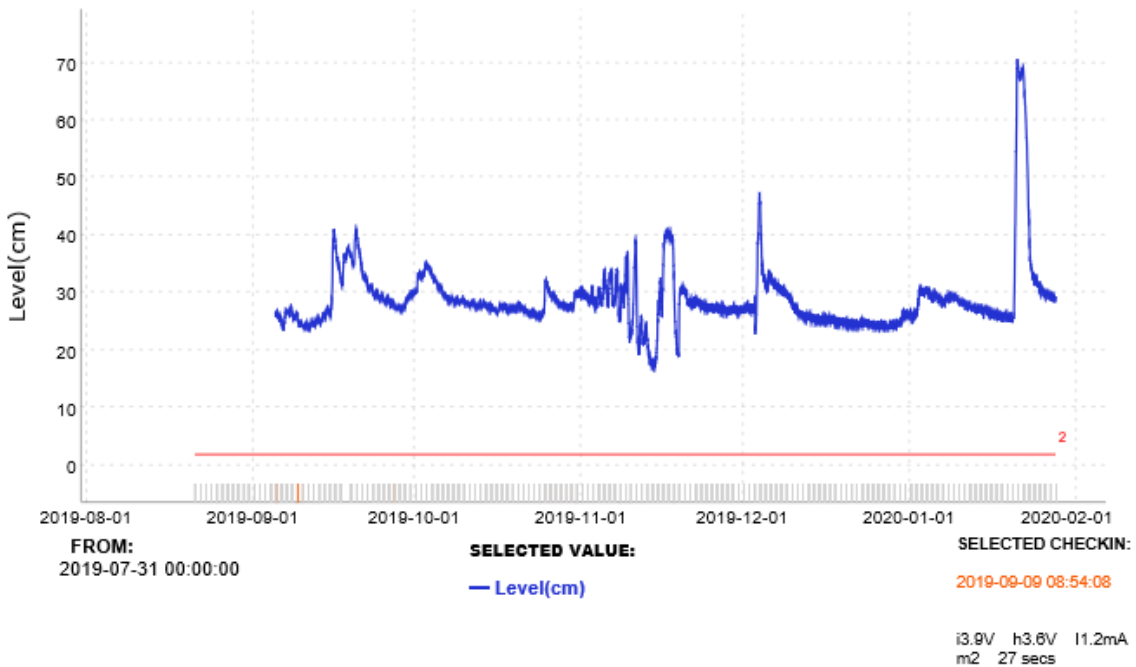
Logger 4

E6 Ulsberg-Vindaasliene E6 ULSBERG VINDAASLIENE LOGGER 4



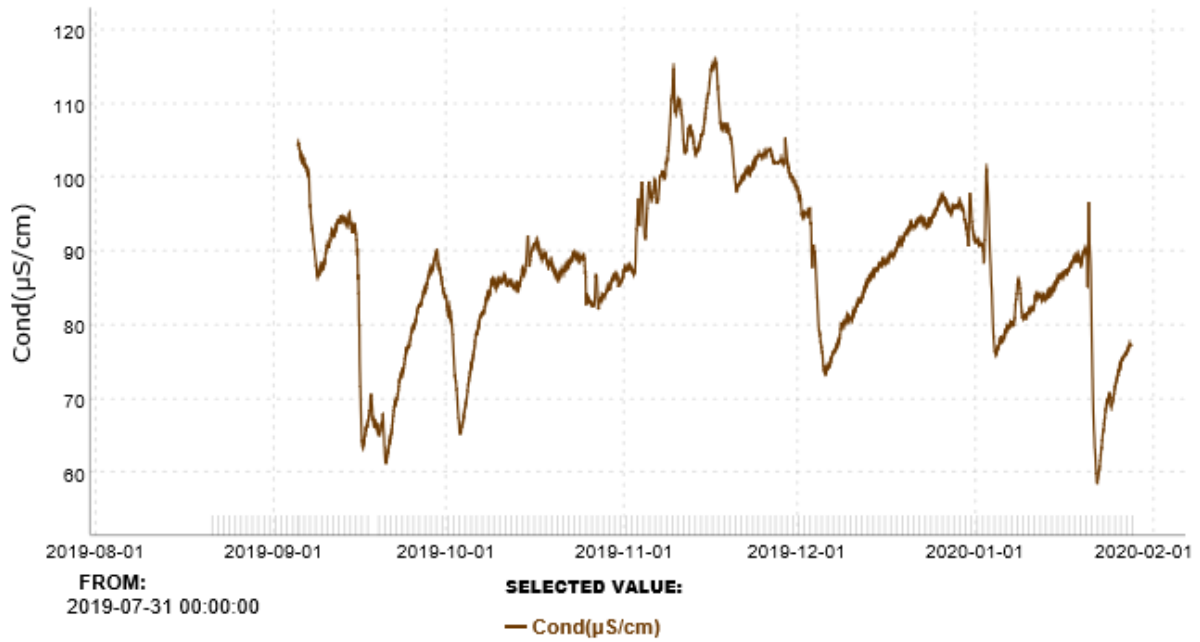
Channel	Tag	Units	Records	Min	Max	Mean	From	To
1	Temp	C	6 963	0,000	10,226	1,834	2019-09-05 07:30:00	2020-01-28 08:30:00

E6 Ulsberg-Vindaasliene E6 ULSBERG VINDAASLIENE LOGGER 4



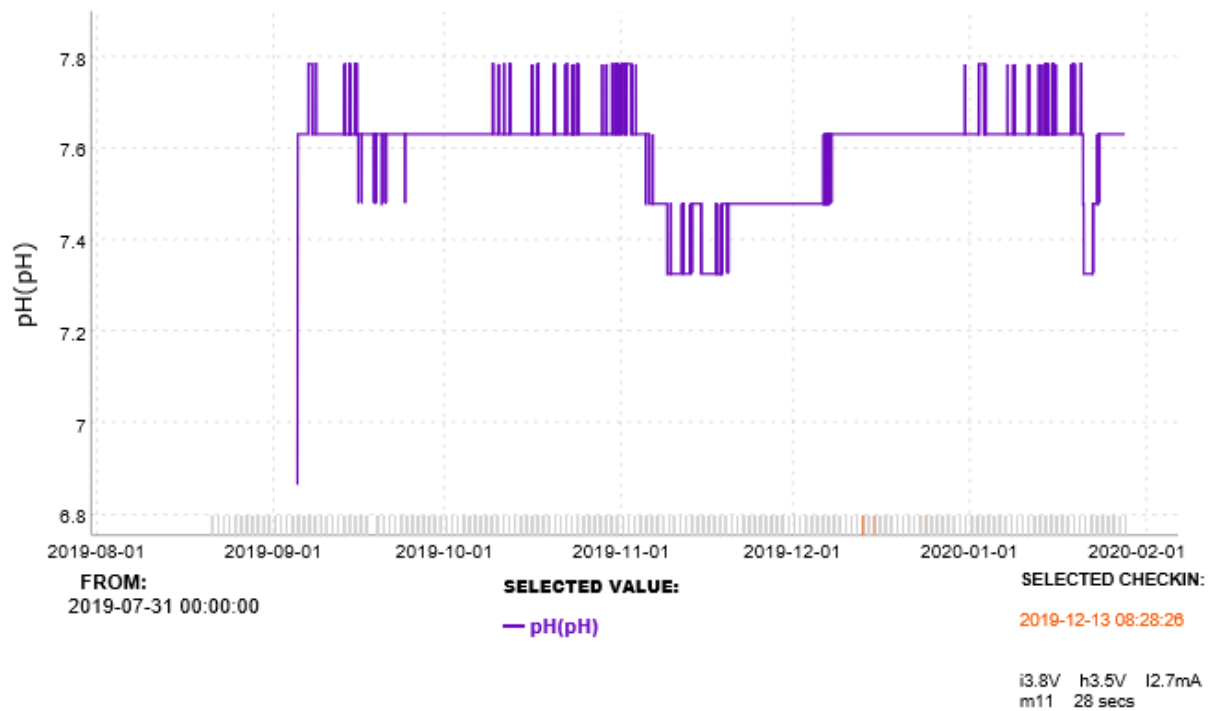
Channel	Tag	Units	Records	Min	Max	Mean	From	To
6	Level	cm	6 963	16,900	70,700	28,800	2019-09-05 07:30:00	2020-01-28 08:30:00

E6 Ulsberg-Vindaasliene E6 ULBERG VINDAASLIENE LOGGER 4



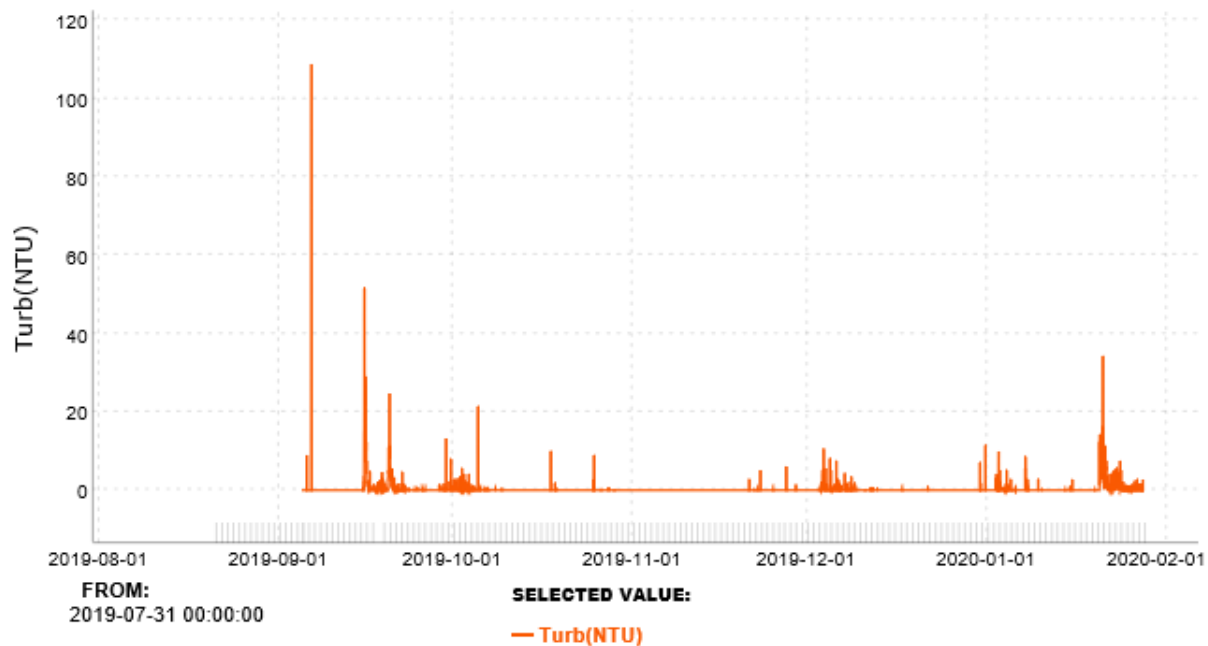
Channel	Tag	Units	Records	Min	Max	Mean	From	To
3	Cond	µS/cm	6 963	58,608	115,843	88,292	2019-09-05 07:30:00	2020-01-28 08:30:00

E6 Ulsberg-Vindaasliene E6 ULBERG VINDAASLIENE LOGGER 4



Channel	Tag	Units	Records	Min	Max	Mean	From	To
4	pH	pH	6 963	6,868	7,784	7,593	2019-09-05 07:30:00	2020-01-28 08:30:00

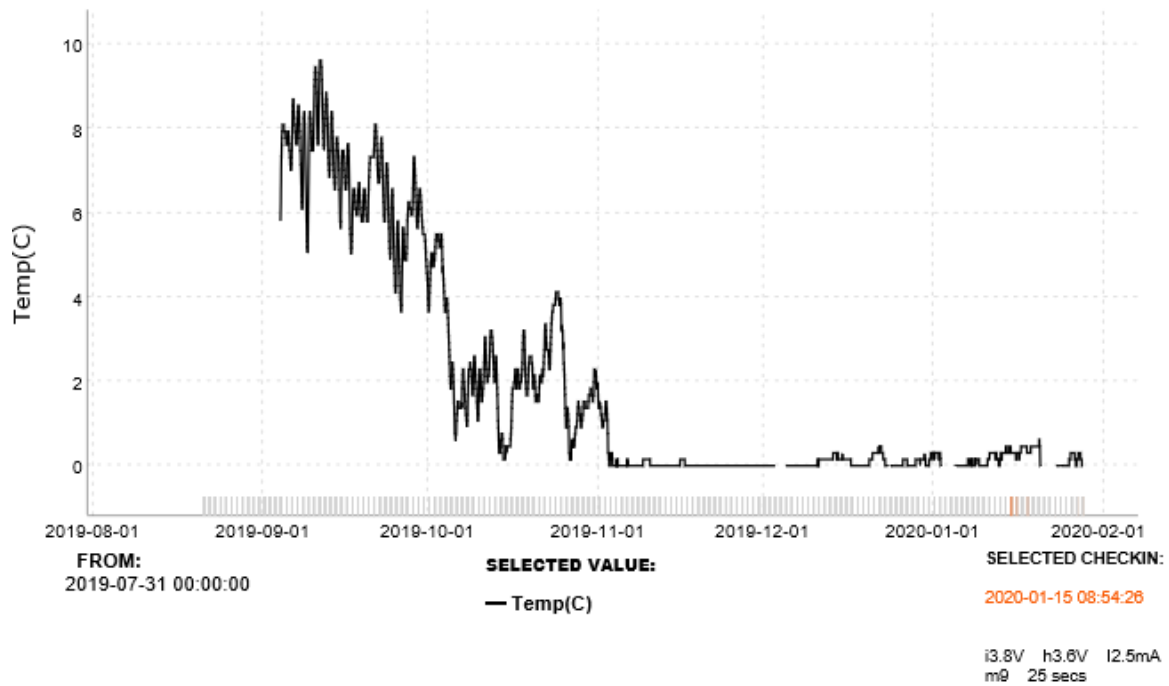
E6 Ulsberg-Vindaasliene E6 ULBERG VINDAASLIENE LOGGER 4



Channel	Tag	Units	Records	Min	Max	Mean	From	To
5	Turb	NTU	6 963	0,000	108,822	0,269	2019-09-05 07:30:00	2020-01-28 08:30:00

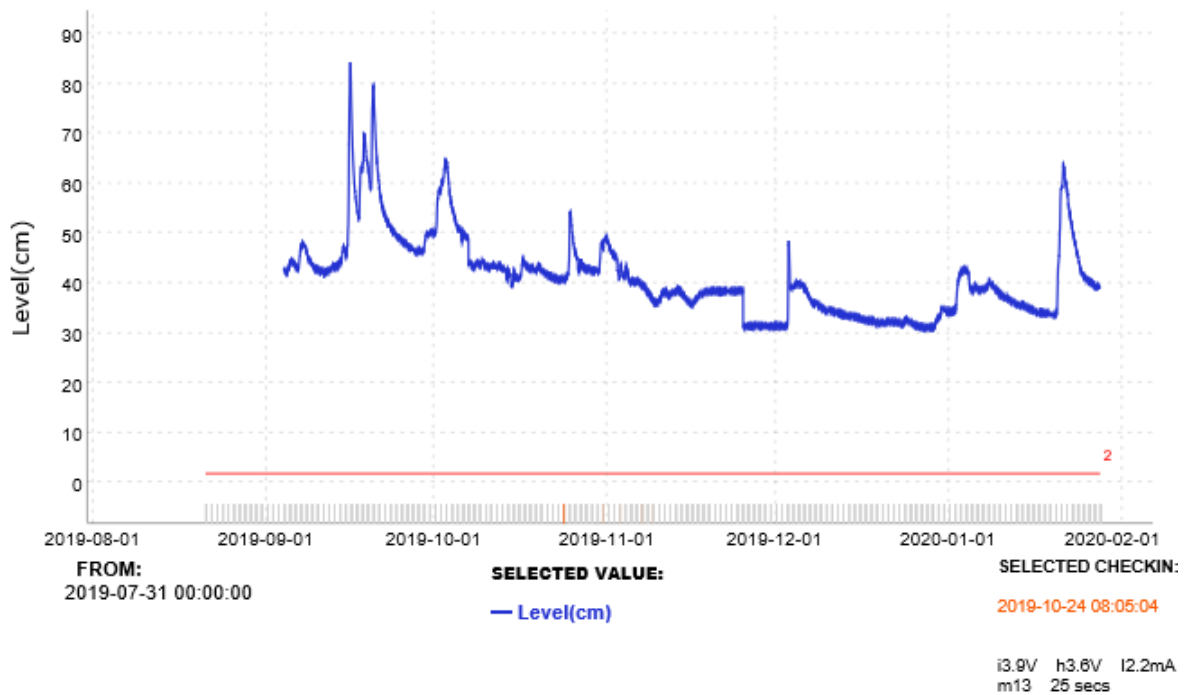
Logger 5

E6 Ulsberg-Vindaasliene E6 ULBERG VINDAASLIENE LOGGER 5



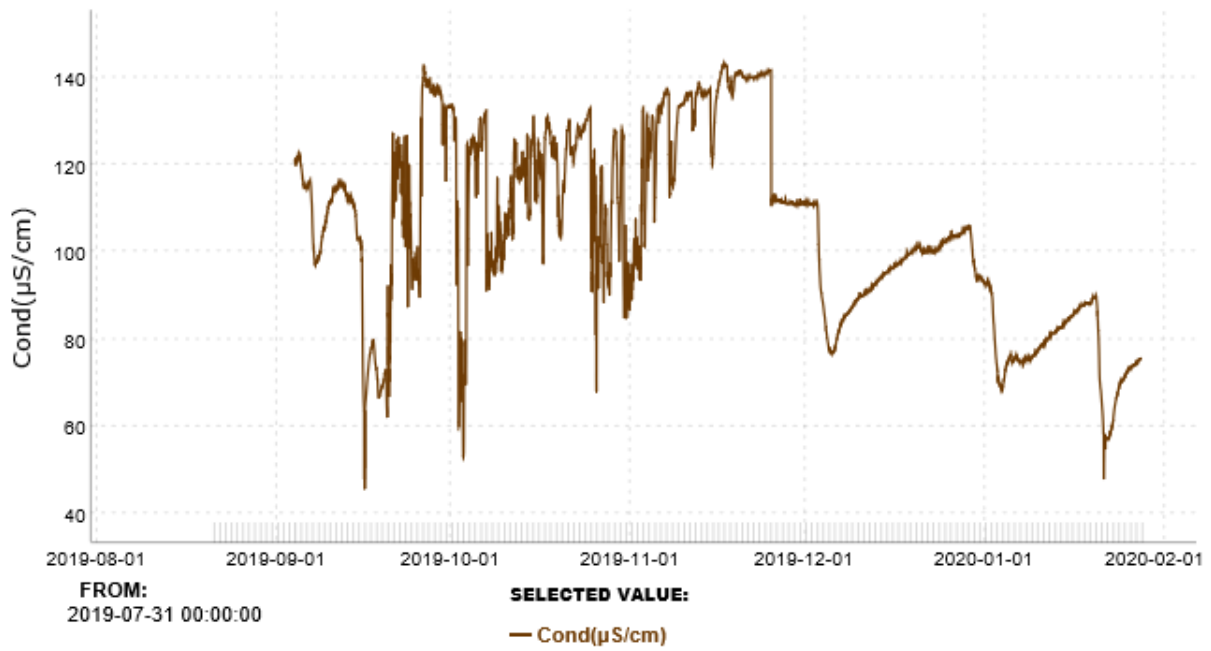
Channel	Tag	Units	Records	Min	Max	Mean	From	To
1	Temp	C	7 004	0,000	9,615	1,896	2019-09-04 08:30:00	2020-01-28 08:00:00

E6 Ulsberg-Vindaasliene E6 ULBERG VINDAASLIENE LOGGER 5



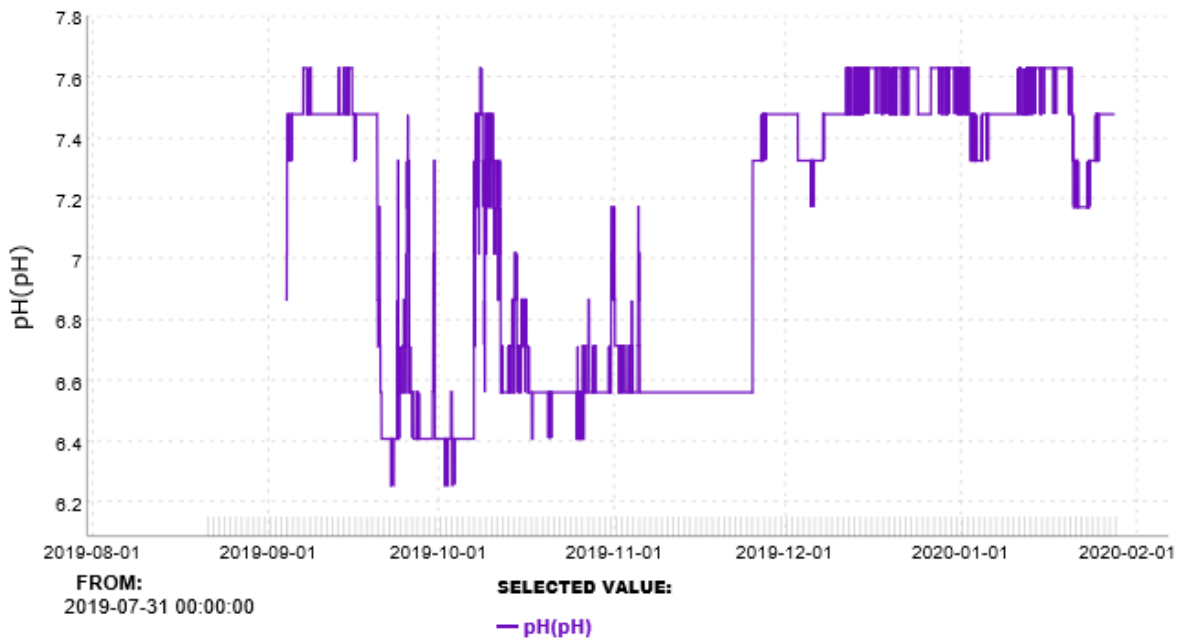
Channel	Tag	Units	Records	Min	Max	Mean	From	To
6	Level	cm	7 008	30,800	84,400	41,200	2019-09-04 08:30:00	2020-01-28 08:00:00

E6 Ulsberg-Vindaasliene E6 ULBERG VINDAASLIENE LOGGER 5



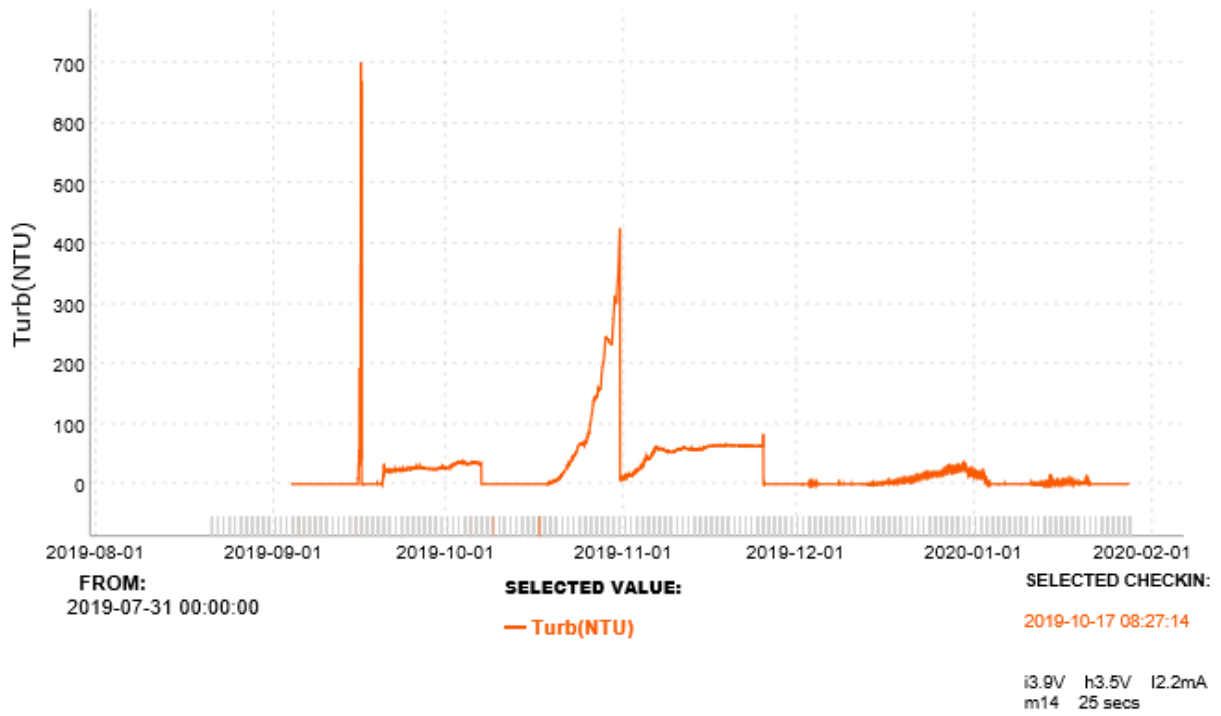
Channel	Tag	Units	Records	Min	Max	Mean	From	To
3	Cond	µS/cm	7 008	45,330	143,315	105,017	2019-09-04 08:30:00	2020-01-28 08:00:00

E6 Ulsberg-Vindaasliene E6 ULBERG VINDAASLIENE LOGGER 5



Channel	Tag	Units	Records	Min	Max	Mean	From	To
4	pH	pH	7 008	6,258	7,631	7,098	2019-09-04 08:30:00	2020-01-28 08:00:00

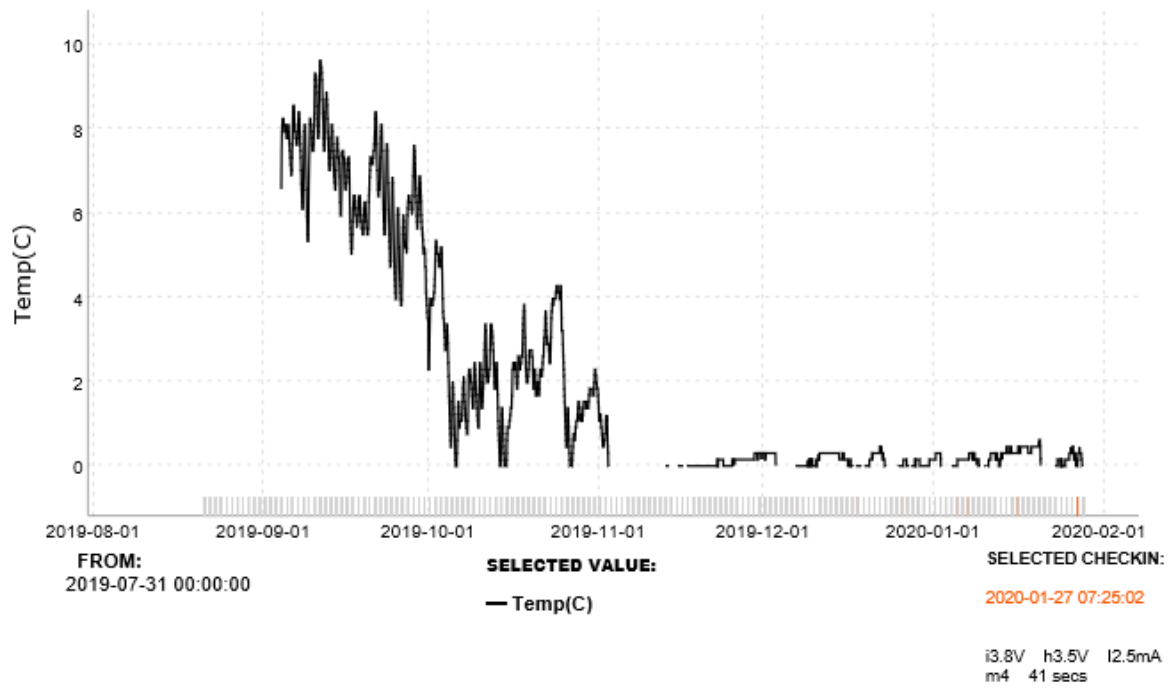
E6 Ulsberg-Vindaasliene E6 ULSBERG VINDAASLIENE LOGGER 5



Channel	Tag	Units	Records	Min	Max	Mean	From	To
5	Turb	NTU	7 008	0,000	701,465	24,461	2019-09-04 08:30:00	2020-01-28 08:00:00

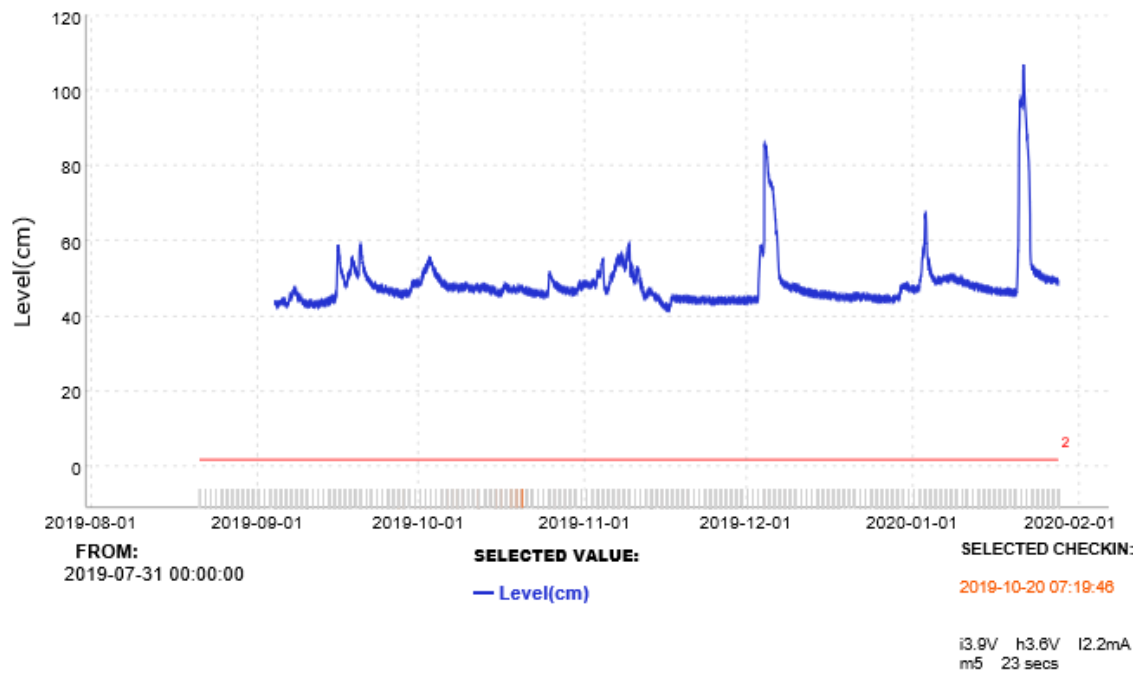
Logger 6

E6 Ulsberg-Vindaasliene E6 ULSBERG VINDAASLIENE LOGGER 6



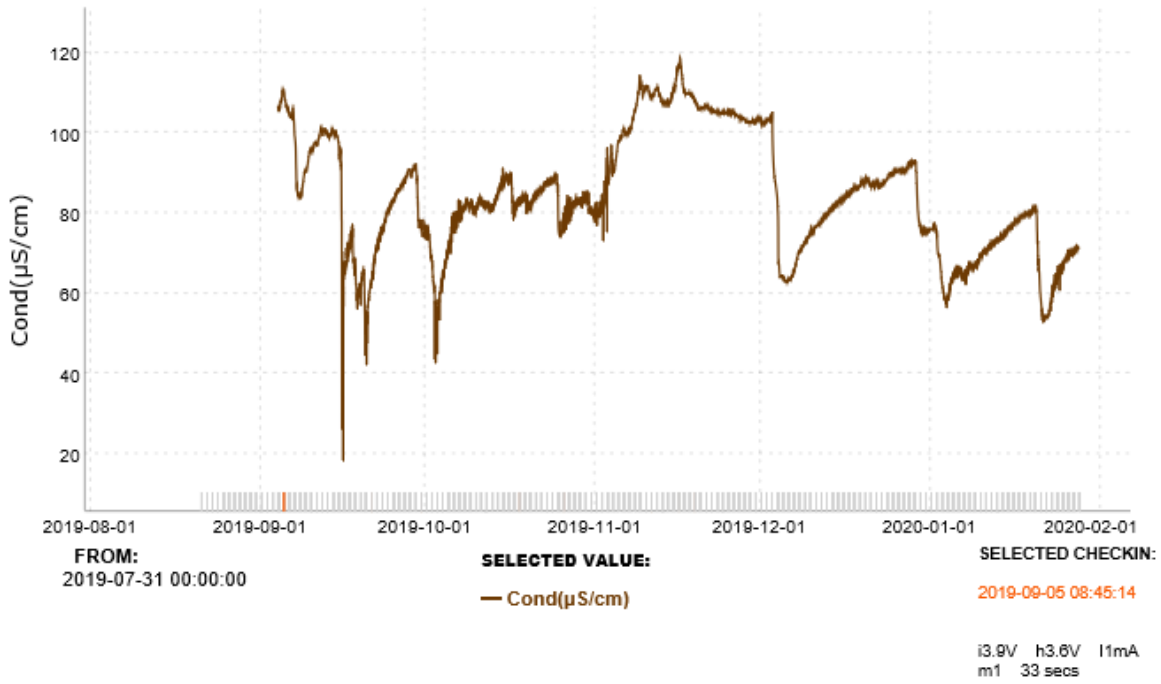
Channel	Tag	Units	Records	Min	Max	Mean	From	To
1	Temp	C	7 002	0,000	9,615	2,176	2019-09-04 09:30:00	2020-01-28 08:30:00

E6 Ulsberg-Vindaasliene E6 ULSBERG VINDAASLIENE LOGGER 6



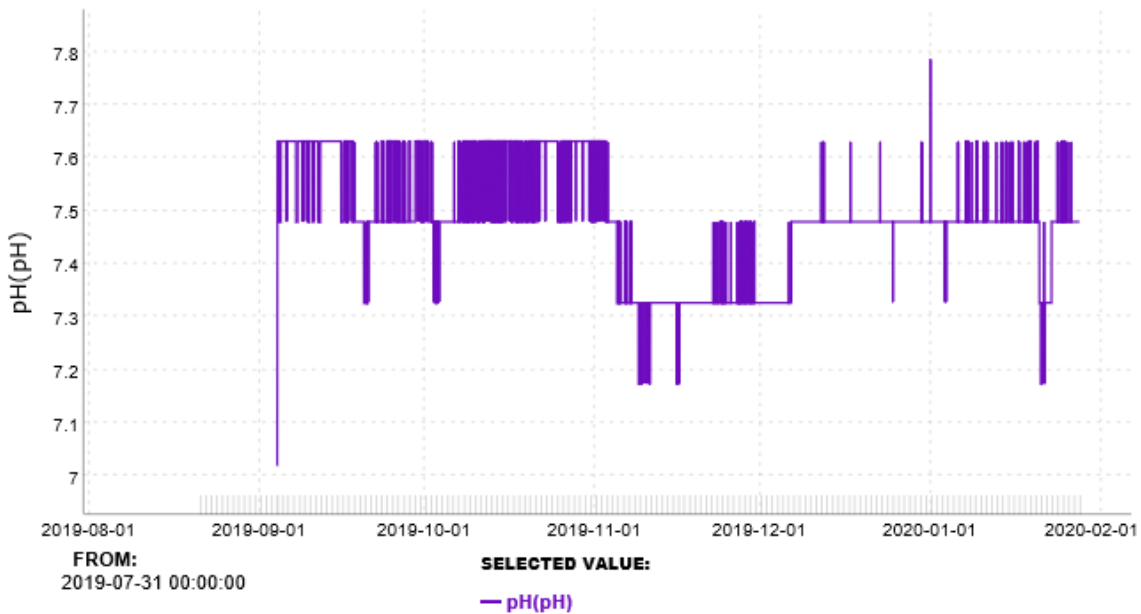
Channel	Tag	Units	Records	Min	Max	Mean	From	To
6	Level	cm	7 007	42,100	107,200	48,600	2019-09-04 09:30:00	2020-01-28 08:30:00

E6 Ulsberg-Vindaasliene E6 ULSBERG VINDAASLIENE LOGGER 6



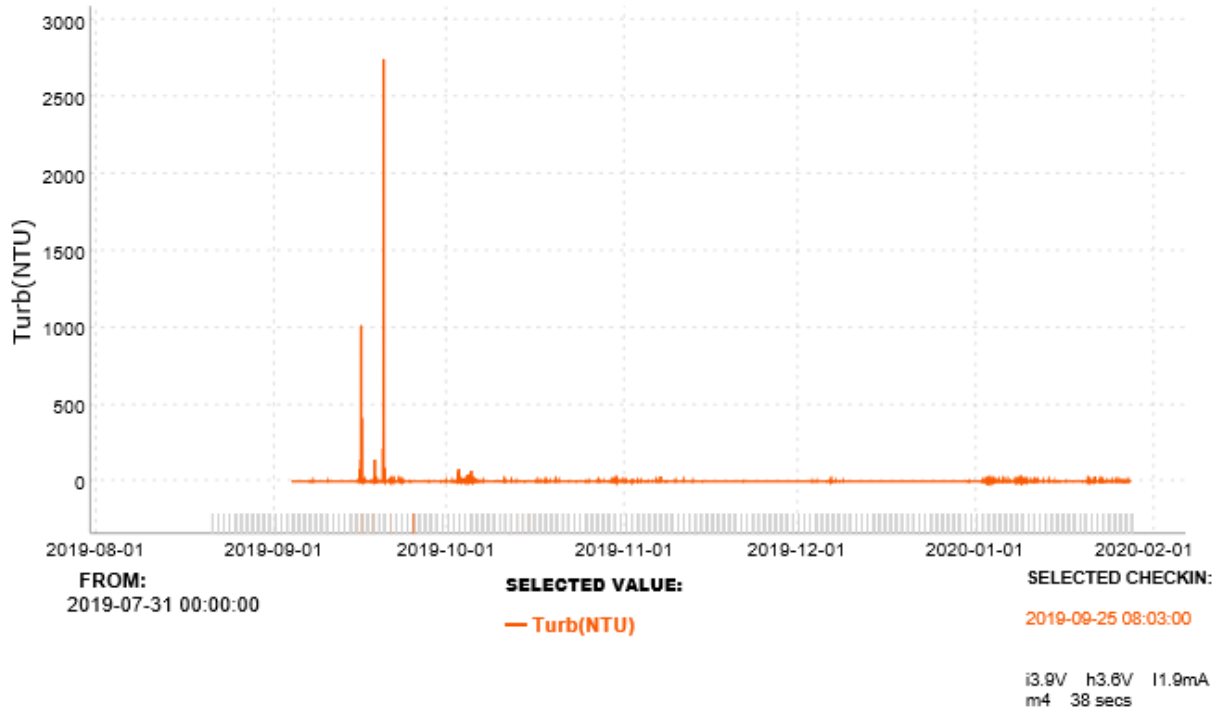
Channel	Tag	Units	Records	Min	Max	Mean	From	To
3	Cond	µS/cm	7 007	18,010	118,590	84,472	2019-09-04 09:30:00	2020-01-28 08:30:00

E6 Ulsberg-Vindaasliene E6 ULSBERG VINDAASLIENE LOGGER 6



Channel	Tag	Units	Records	Min	Max	Mean	From	To
4	pH	pH	7 007	7,021	7,784	7,481	2019-09-04 09:30:00	2020-01-28 08:30:00

E6 Ulsberg-Vindaasliene E6 ULBERG VINDAASLIENE LOGGER 6



Channel	Tag	Units	Records	Min	Max	Mean	From	To
5	Turb	NTU	7 007	0,000	2 747,560	1,163	2019-09-04 09:30:00	2020-01-28 08:30:00

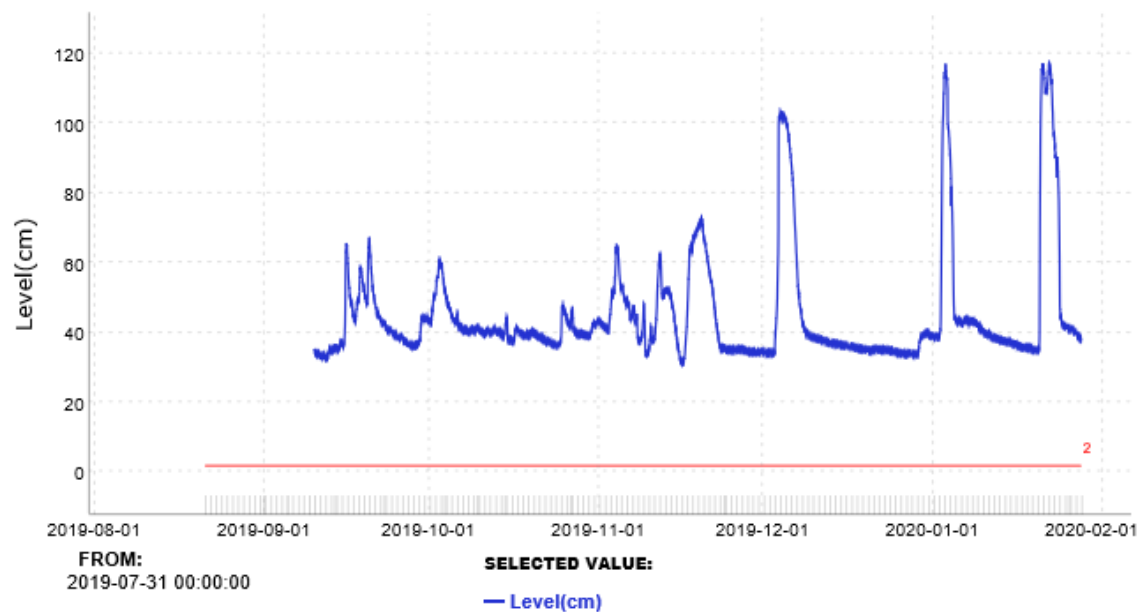
Logger 7

E6 Ulsberg-Vindaasliene E6 ULSBERG VINDAASLIENE LOGGER 7



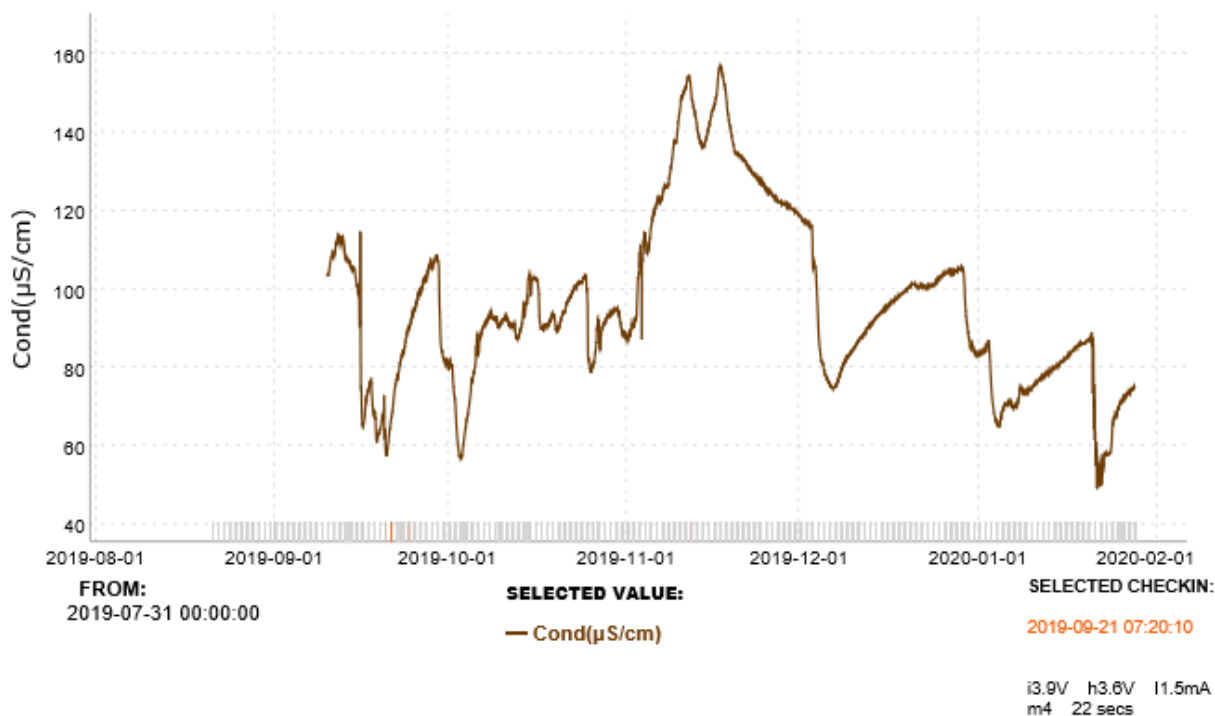
Channel	Tag	Units	Records	Min	Max	Mean	From	To
1	Temp	C	6 717	0,000	9,463	1,453	2019-09-10 08:00:00	2020-01-28 07:00:00

E6 Ulsberg-Vindaasliene E6 ULSBERG VINDAASLIENE LOGGER 7



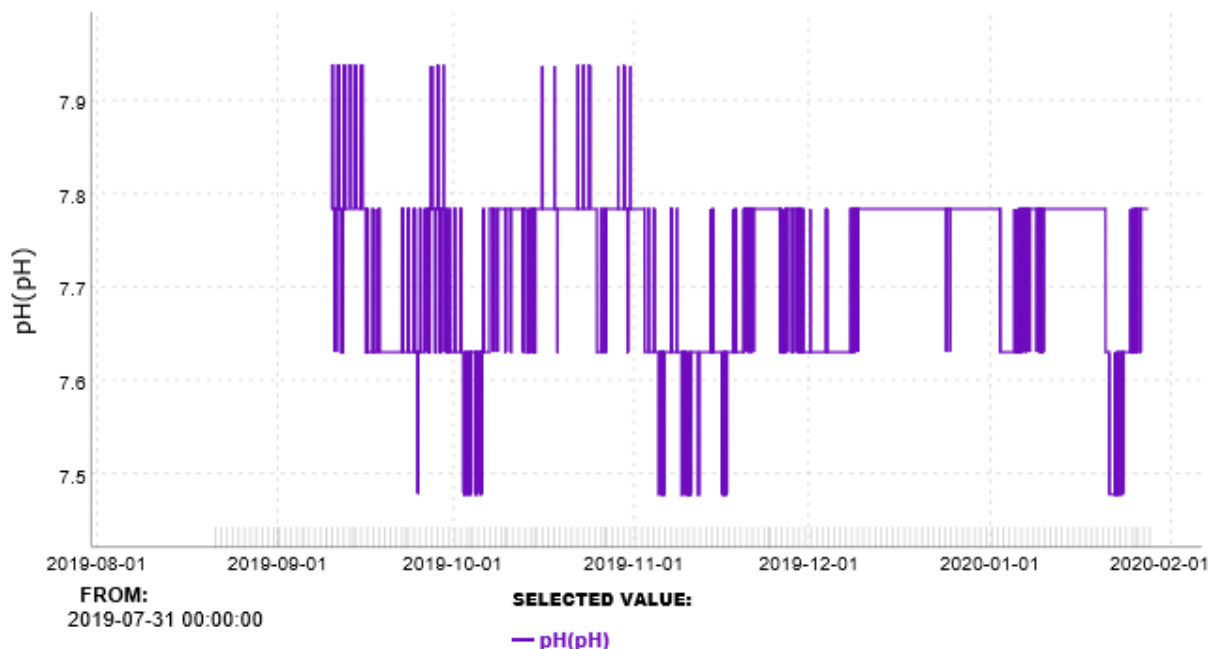
Channel	Tag	Units	Records	Min	Max	Mean	From	To
6	Level	cm	6 719	31,000	117,300	44,900	2019-09-10 08:00:00	2020-01-28 07:00:00

E6 Ulsberg-Vindaasliene E6 ULBERG VINDAASLIENE LOGGER 7



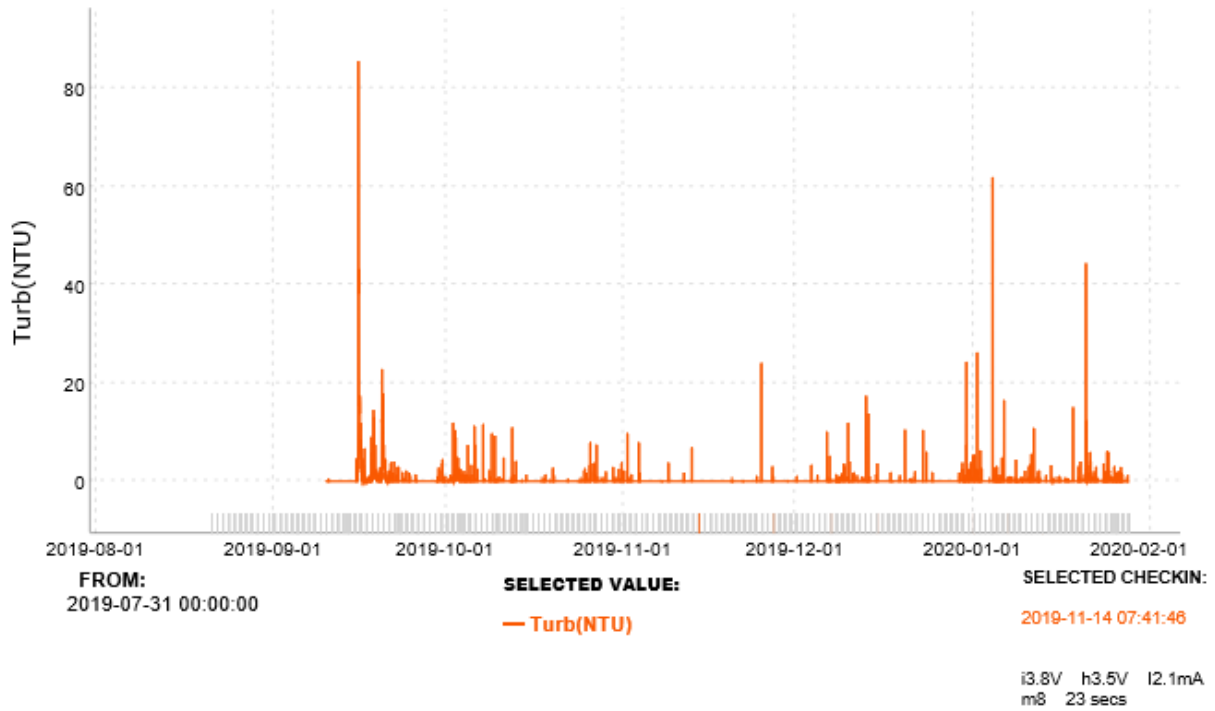
Channel	Tag	Units	Records	Min	Max	Mean	From	To
3	Cond	µS/cm	6 719	48,993	156,746	96,403	2019-09-10 08:00:00	2020-01-28 07:00:00

E6 Ulsberg-Vindaasliene E6 ULBERG VINDAASLIENE LOGGER 7



Channel	Tag	Units	Records	Min	Max	Mean	From	To
4	pH	pH	6 719	7,479	7,937	7,722	2019-09-10 08:00:00	2020-01-28 07:00:00

E6 Ulsberg-Vindaasliene E6 ULSBERG VINDAASLIENE LOGGER 7

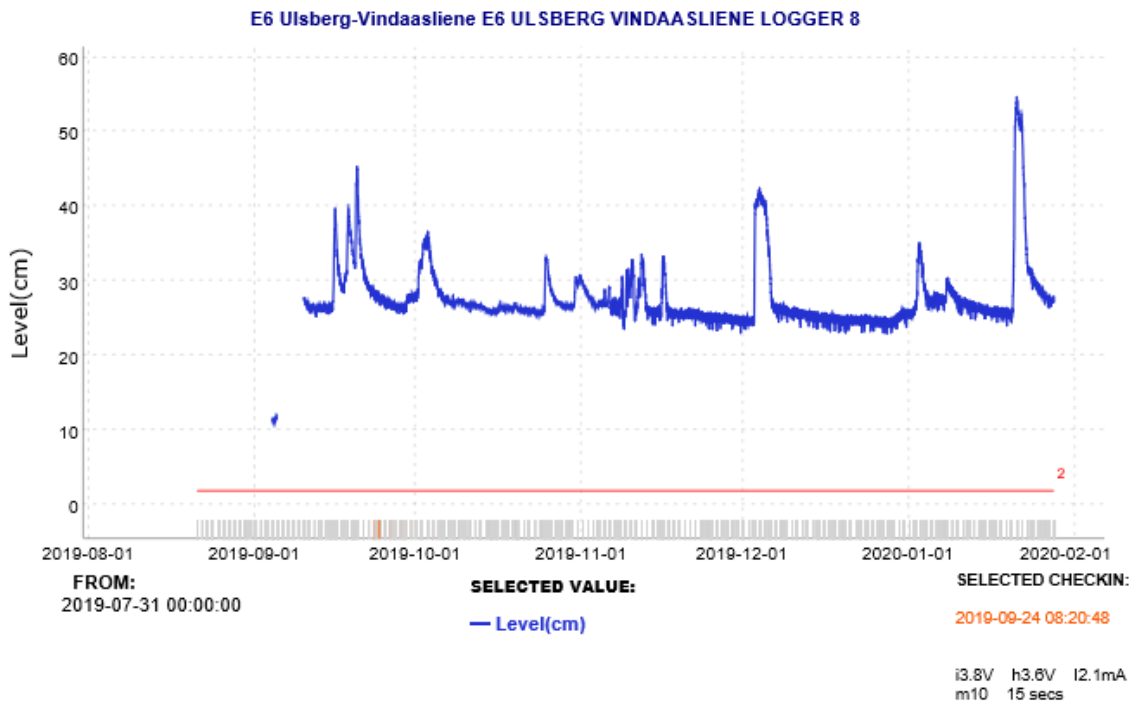


Channel	Tag	Units	Records	Min	Max	Mean	From	To
5	Turb	NTU	6 719	0,000	85,623	0,305	2019-09-10 08:00:00	2020-01-28 07:00:00

Logger 8 – plassert i «Bekk 4»

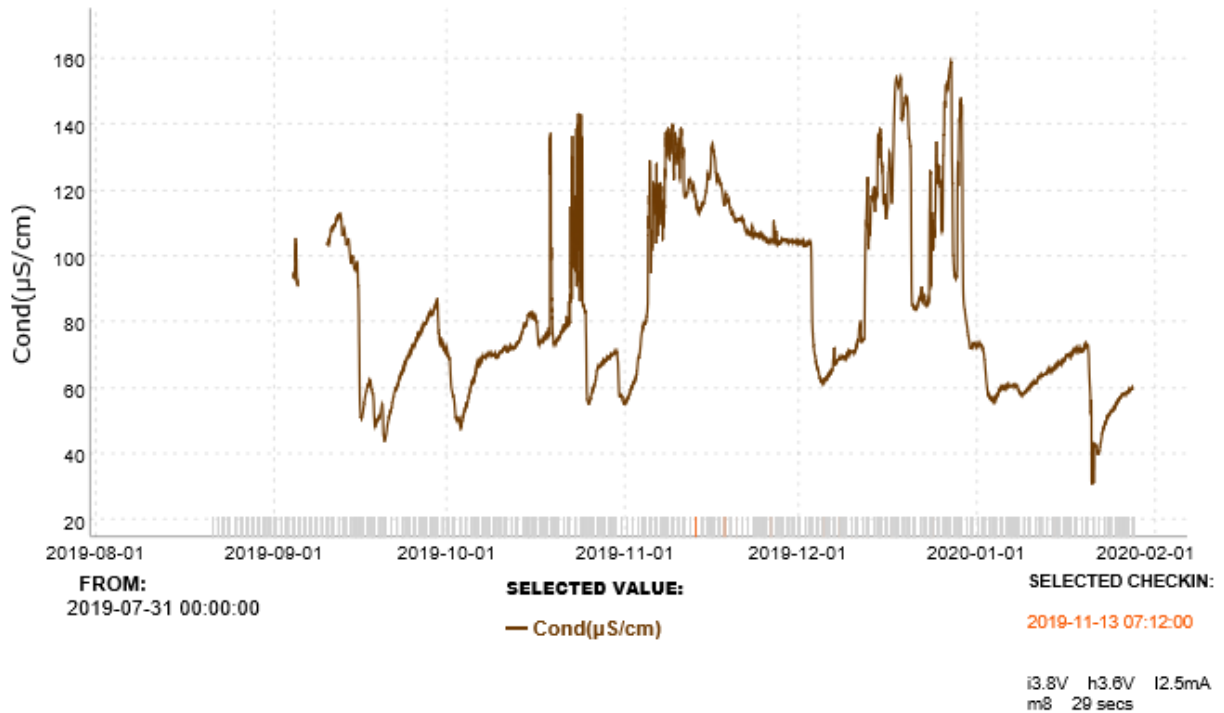


Channel	Tag	Units	Records	Min	Max	Mean	From	To
1	Temp	C	6 934	0,000	9,463	1,729	2019-09-04 13:00:00	2020-01-28 07:30:00



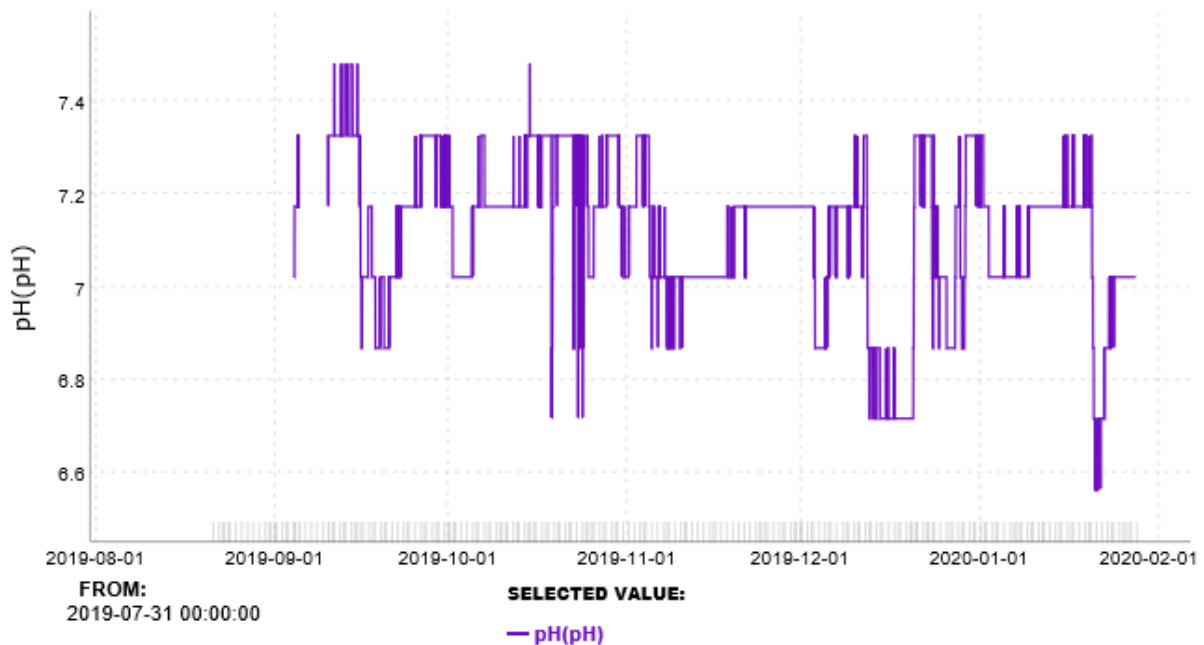
Channel	Tag	Units	Records	Min	Max	Mean	From	To
6	Level	cm	6 999	10,900	54,800	27,600	2019-09-04 13:00:00	2020-01-28 07:30:00

E6 Ulsberg-Vindaasliene E6 ULSBERG VINDAASLIENE LOGGER 8



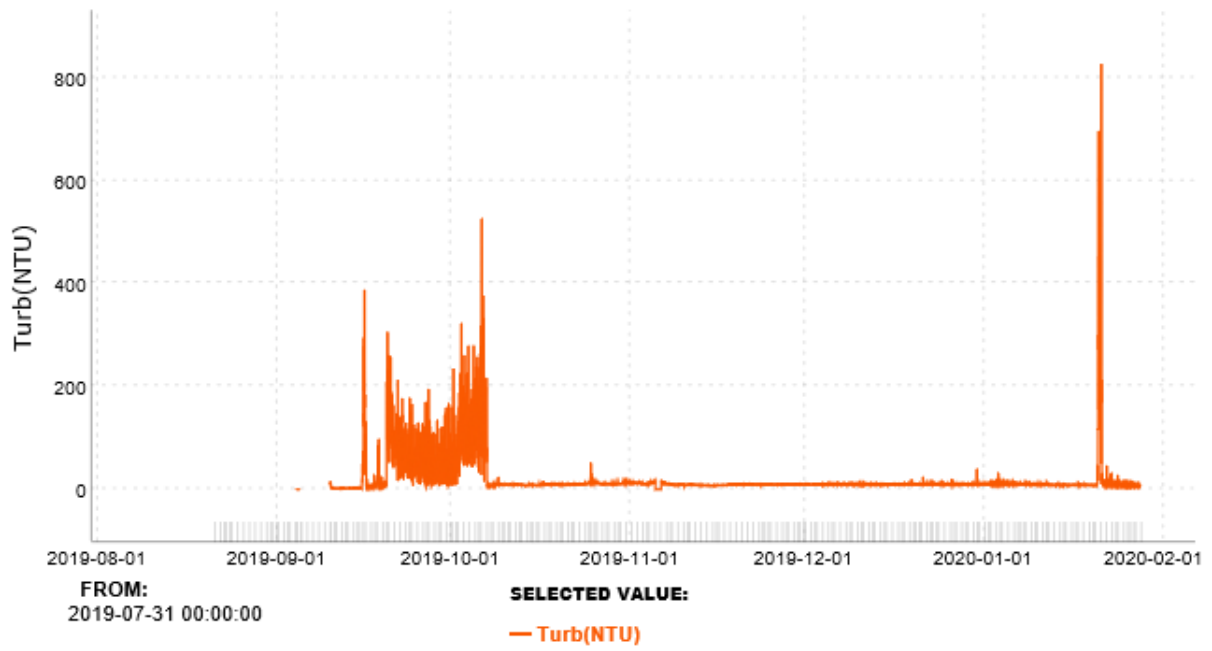
Channel	Tag	Units	Records	Min	Max	Mean	From	To
3	Cond	µS/cm	6 999	30,830	159,341	84,950	2019-09-04 13:00:00	2020-01-28 07:30:00

E6 Ulsberg-Vindaasliene E6 ULSBERG VINDAASLIENE LOGGER 8



Channel	Tag	Units	Records	Min	Max	Mean	From	To
4	pH	pH	6 999	6,563	7,479	7,118	2019-09-04 13:00:00	2020-01-28 07:30:00

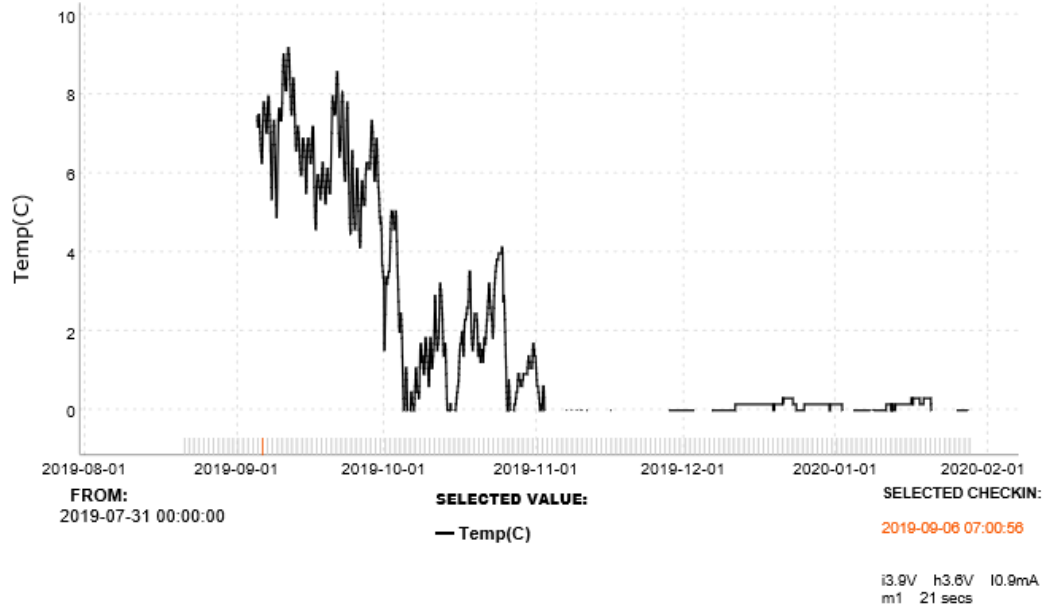
E6 Ulsberg-Vindaasliene E6 ULSBERG VINDAASLIENE LOGGER 8



Channel	Tag	Units	Records	Min	Max	Mean	From	To
5	Turb	NTU	6 999	0,000	826,007	20,347	2019-09-04 13:00:00	2020-01-28 07:30:00

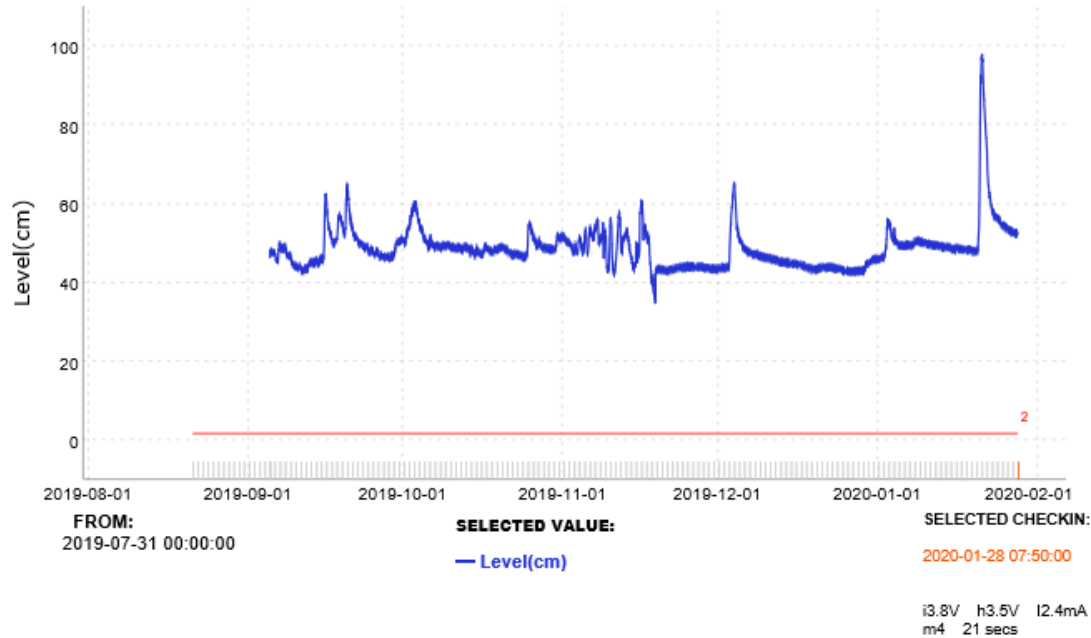
Logger 9

E6 Ulsberg-Vindaasliene E6 ULSBERG VINDAASLIENE LOGGER 9



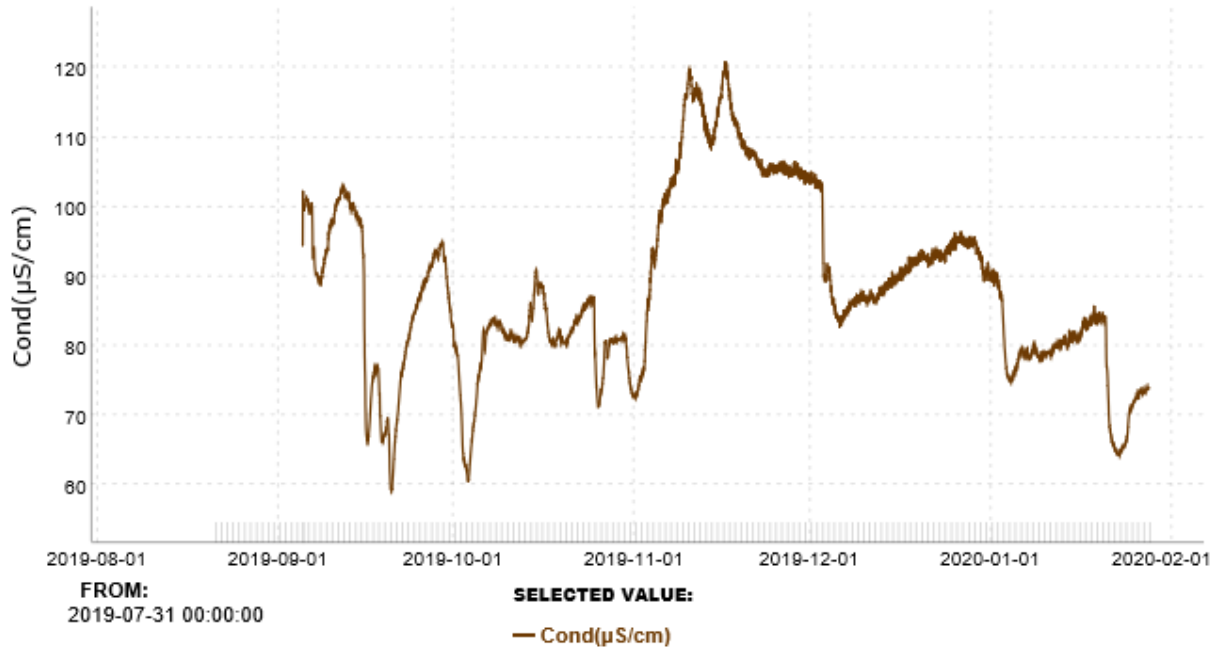
Channel	Tag	Units	Records	Min	Max	Mean	From	To
1	Temp	C	6 952	0,000	9,158	2,106	2019-09-05 09:00:00	2020-01-28 07:30:00

E6 Ulsberg-Vindaasliene E6 ULSBERG VINDAASLIENE LOGGER 9



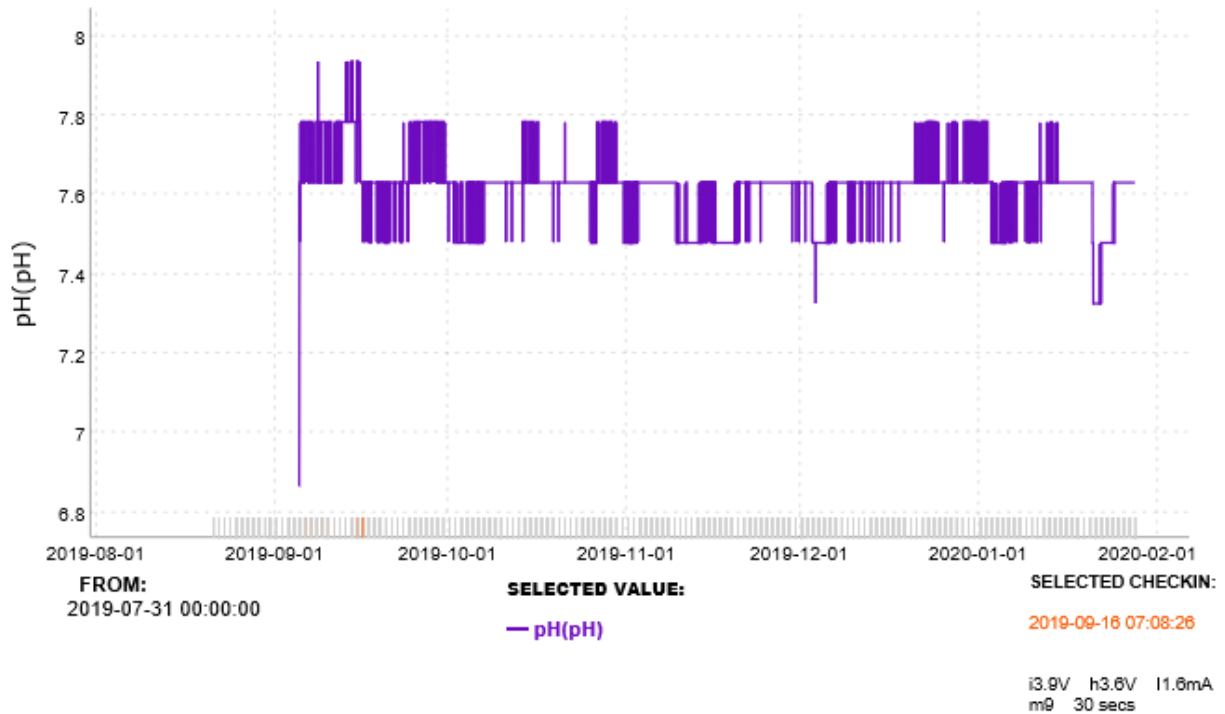
Channel	Tag	Units	Records	Min	Max	Mean	From	To
6	Level	cm	6 958	35,000	98,200	48,800	2019-09-05 09:00:00	2020-01-28 07:30:00

E6 Ulsberg-Vindaasliene E6 ULSBERG VINDAASLIENE LOGGER 9



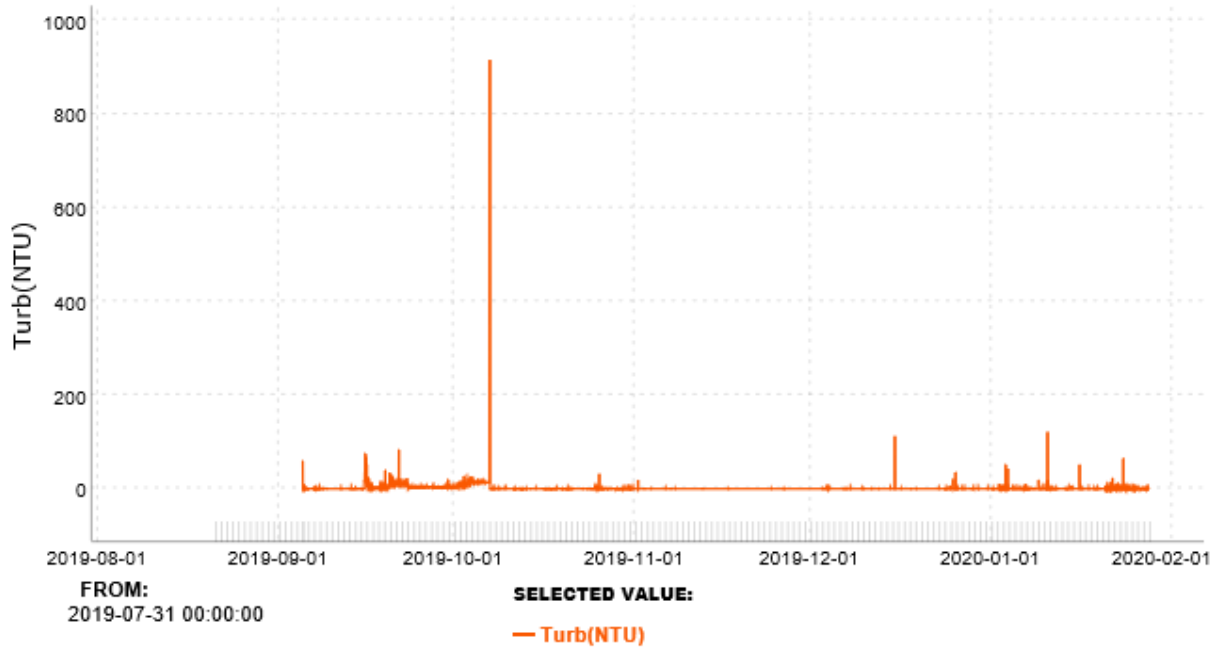
Channel	Tag	Units	Records	Min	Max	Mean	From	To
3	Cond	µS/cm	6 958	59,371	121,032	88,569	2019-09-05 09:00:00	2020-01-28 07:30:00

E6 Ulsberg-Vindaasliene E6 ULSBERG VINDAASLIENE LOGGER 9



Channel	Tag	Units	Records	Min	Max	Mean	From	To
4	pH	pH	6 958	6,868	7,937	7,621	2019-09-05 09:00:00	2020-01-28 07:30:00

E6 Ulsberg-Vindaasliene E6 ULSBERG VINDAASLIENE LOGGER 9



Channel	Tag	Units	Records	Min	Max	Mean	From	To
5	Turb	NTU	6 958	0,000	915,750	1,506	2019-09-05 09:00:00	2020-01-28 07:30:00

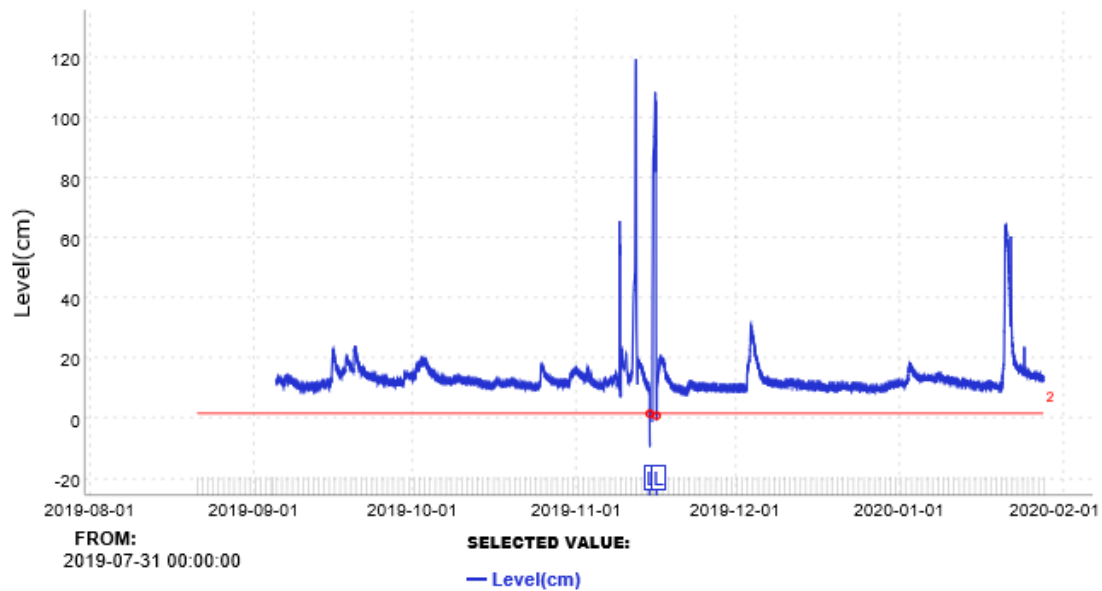
Logger 10

E6 Ulsberg-Vindaasliene E6 ULSBERG VINDAASLIENE LOGGER 10



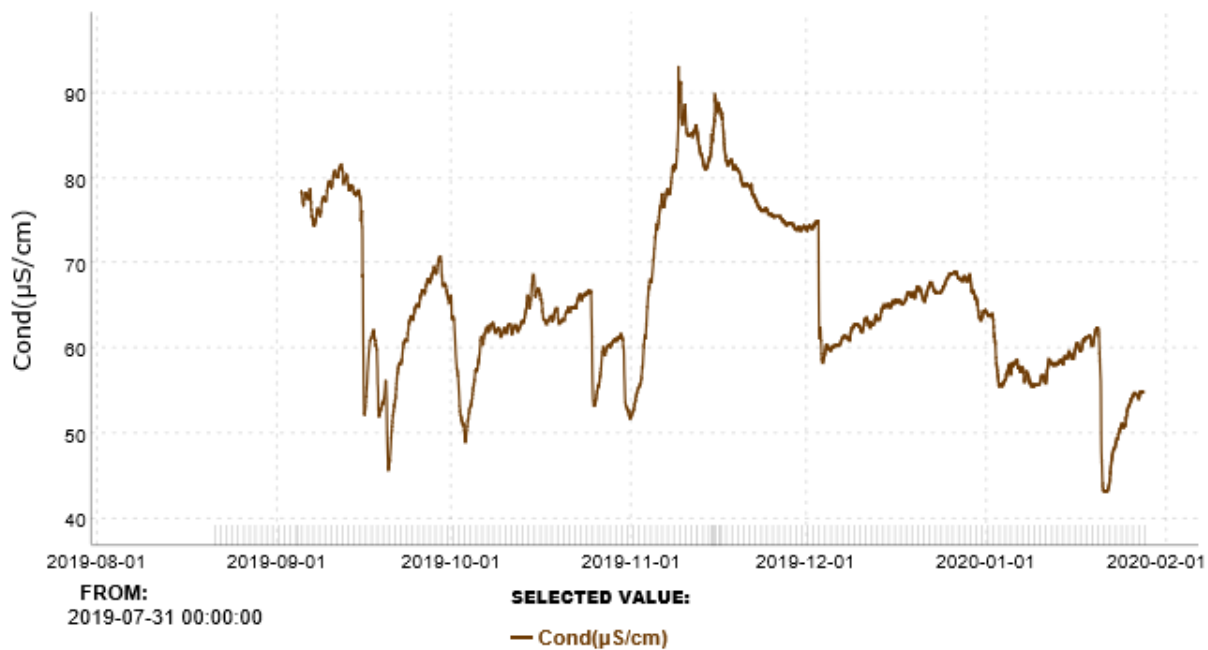
Channel	Tag	Units	Records	Min	Max	Mean	From	To
1	Temp	C	9 921	0,000	9,921	1,498	2019-09-05 08:00:00	2020-01-28 08:00:00

E6 Ulsberg-Vindaasliene E6 ULSBERG VINDAASLIENE LOGGER 10



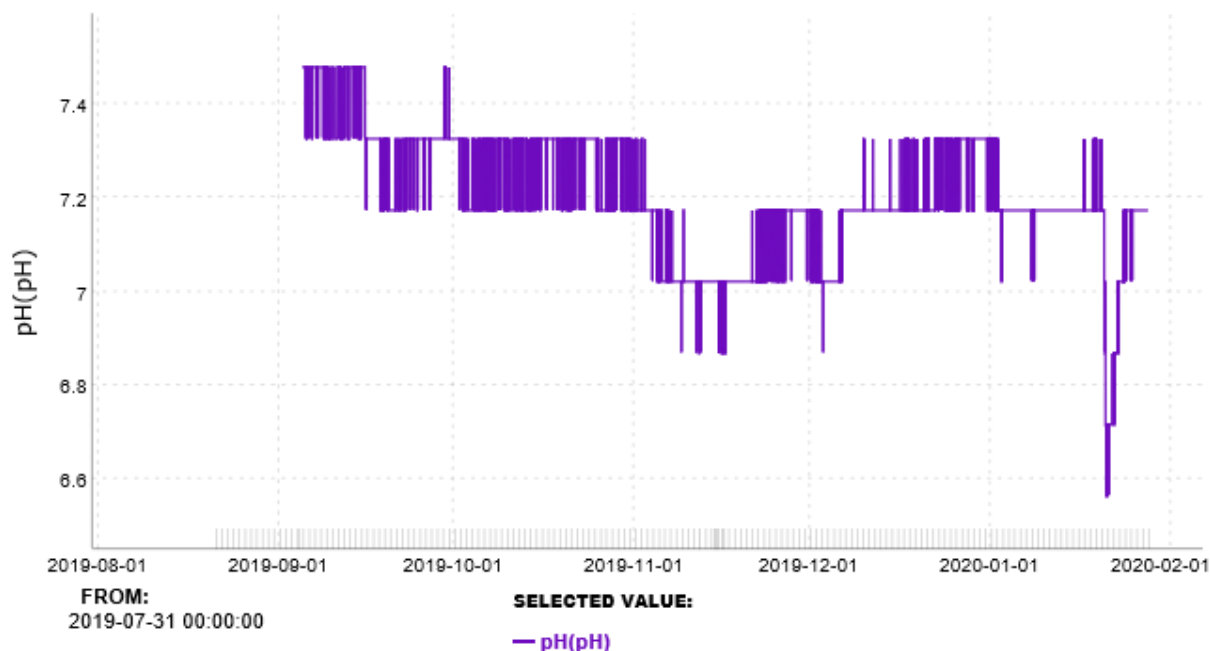
Channel	Tag	Units	Records	Min	Max	Mean	From	To
6	Level	cm	10 659	-9,500	119,700	13,800	2019-09-05 08:00:00	2020-01-28 08:00:00

E6 Ulsberg-Vindaasliene E6 ULSBERG VINDAASLIENE LOGGER 10



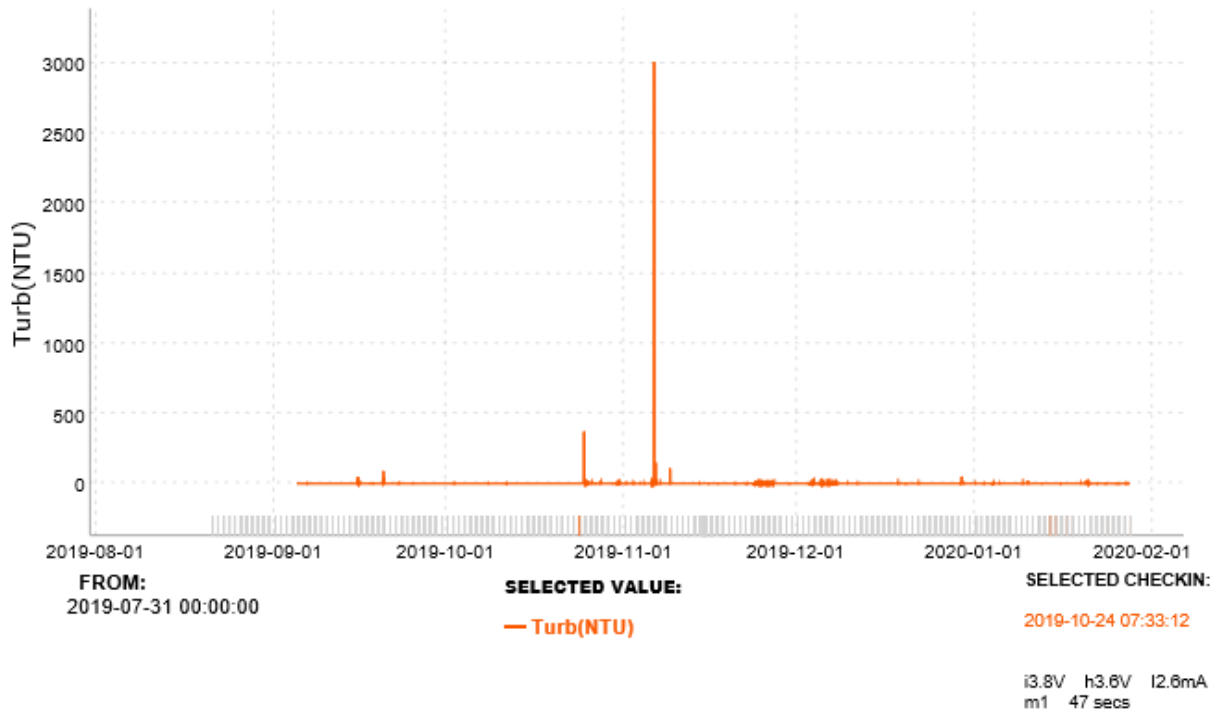
Channel	Tag	Units	Records	Min	Max	Mean	From	To
3	Cond	µS/cm	10 658	43,040	93,254	65,722	2019-09-05 08:00:00	2020-01-28 08:00:00

E6 Ulsberg-Vindaasliene E6 ULSBERG VINDAASLIENE LOGGER 10



Channel	Tag	Units	Records	Min	Max	Mean	From	To
4	pH	pH	10 658	6,563	7,479	7,184	2019-09-05 08:00:00	2020-01-28 08:00:00

E6 Ulsberg-Vindaasliene E6 ULSBERG VINDAASLIENE LOGGER 10



Channel	Tag	Units	Records	Min	Max	Mean	From	To
5	Turb	NTU	10 658	0,000	3 011,140	0,510	2019-09-05 08:00:00	2020-01-28 08:00:00

Logger 11 (09092019 – 06112019): tatt opp pga. ising.



Channel	Tag	Units	Records	Min	Max	Mean	From	To
1	Temp	C	2 979	0,000	9,615	3,911	2019-09-05 07:30:00	2019-11-06 08:30:00



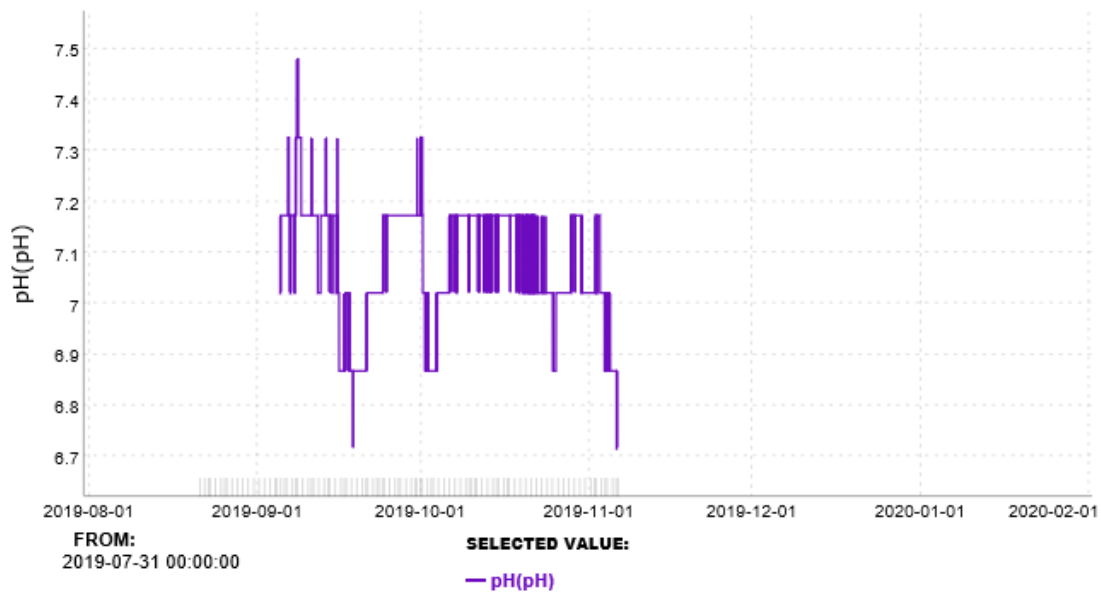
Channel	Tag	Units	Records	Min	Max	Mean	From	To
6	Level	cm	2 979	6,100	27,400	14,300	2019-09-05 07:30:00	2019-11-06 08:30:00

E6 Ulsberg-Vindaasliene E6 ULSBERG VINDAASLIENE LOGGER 11



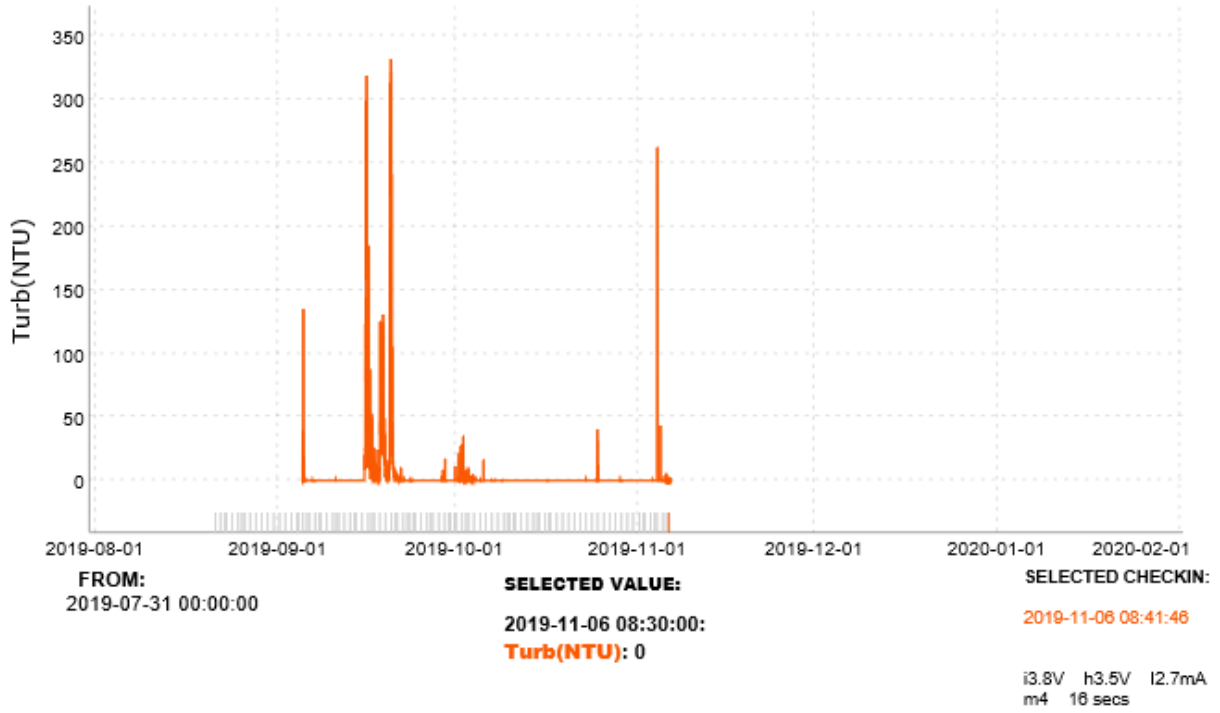
Channel	Tag	Units	Records	Min	Max	Mean	From	To
3	Cond	µS/cm	2 979	39,072	89,591	60,540	2019-09-05 07:30:00	2019-11-06 08:30:00

E6 Ulsberg-Vindaasliene E6 ULSBERG VINDAASLIENE LOGGER 11



Channel	Tag	Units	Records	Min	Max	Mean	From	To
4	pH	pH	2 979	6,716	7,479	7,085	2019-09-05 07:30:00	2019-11-06 08:30:00

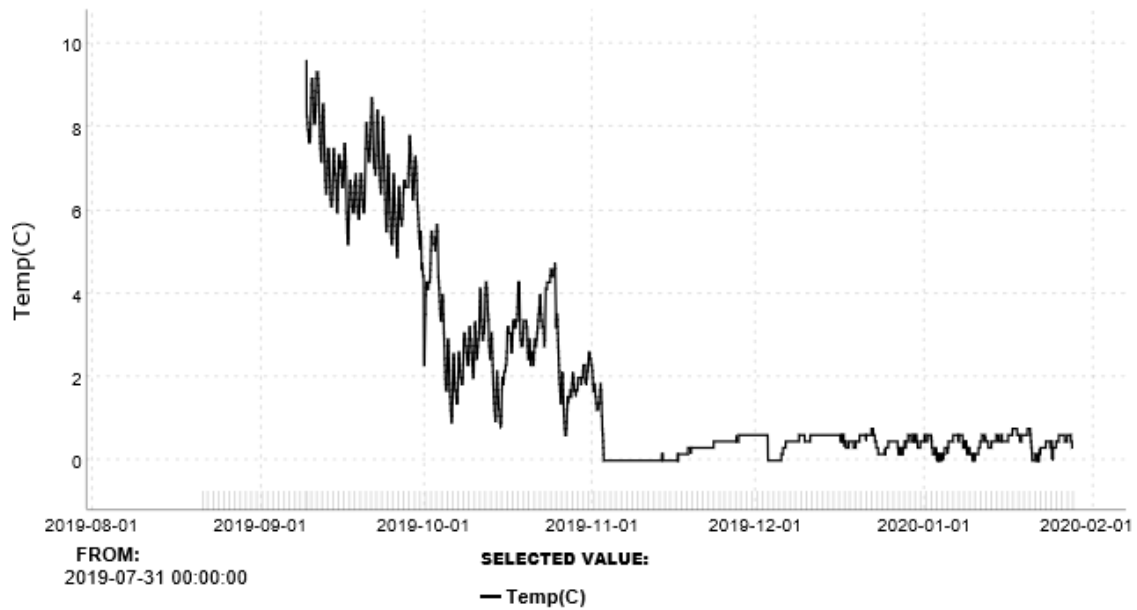
E6 Ulsberg-Vindaasliene E6 ULSBERG VINDAASLIENE LOGGER 11



Channel	Tag	Units	Records	Min	Max	Mean	From	To
5	Turb	NTU	2 979	0,000	331,655	3,937	2019-09-05 07:30:00	2019-11-06 08:30:00

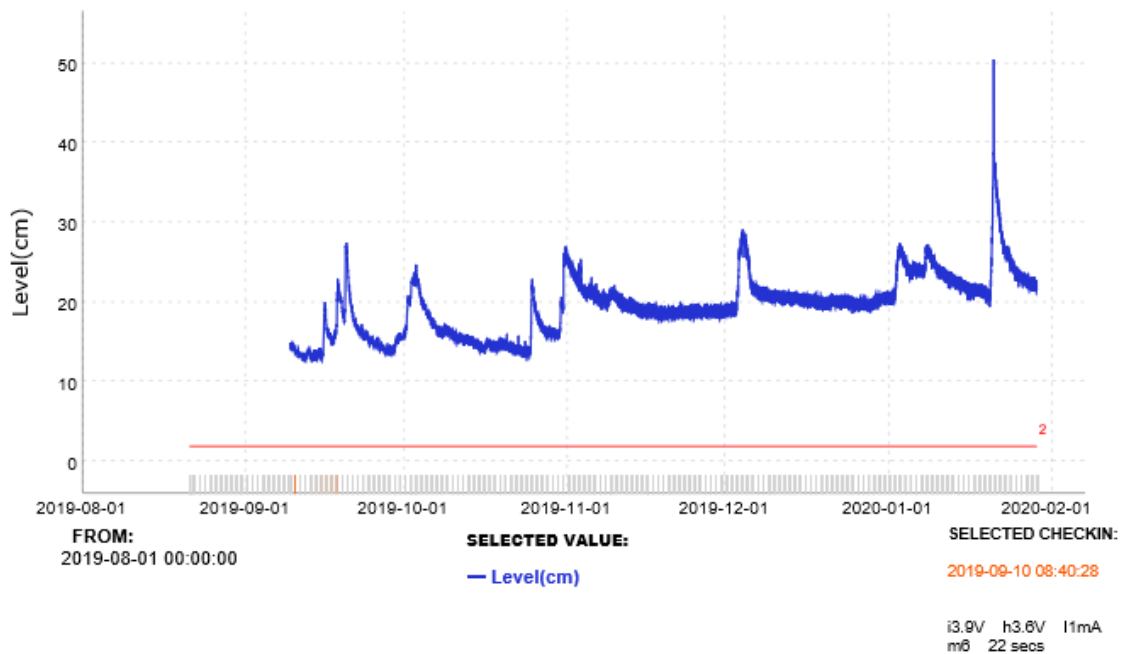
Logger 12

E6 Ulsberg-Vindaasliene E6 ULBERG VINDAASLIENE LOGGER 12



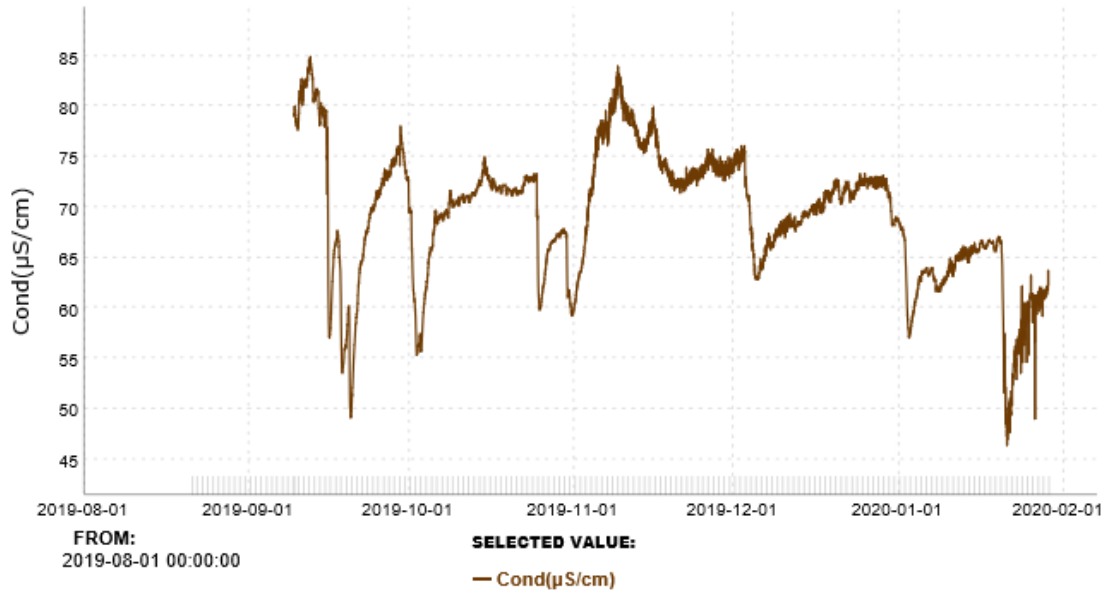
Channel	Tag	Units	Records	Min	Max	Mean	From	To
1	Temp	C	6 756	0,000	9,615	1,907	2019-09-09 14:30:00	2020-01-28 08:00:00

E6 Ulsberg-Vindaasliene E6 ULBERG VINDAASLIENE LOGGER 12



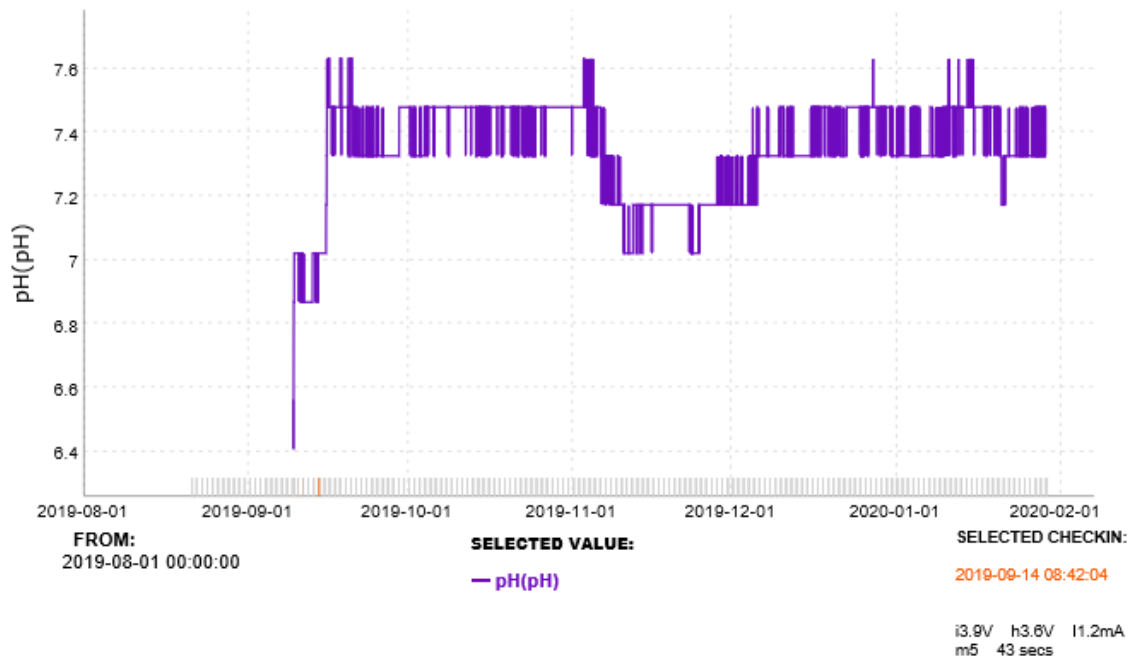
Channel	Tag	Units	Records	Min	Max	Mean	From	To
6	Level	cm	6 805	12,400	50,500	19,500	2019-09-09 14:30:00	2020-01-29 08:30:00

E6 Ulsberg-Vindaasliene E6 ULSEBERG VINDAASLIENE LOGGER 12



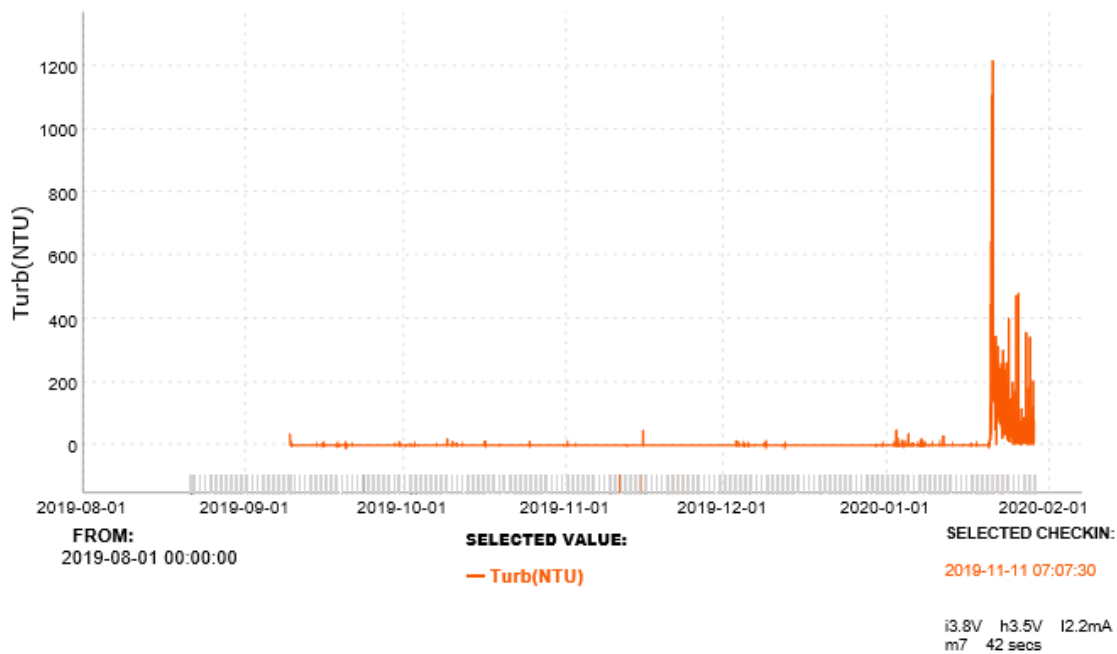
Channel	Tag	Units	Records	Min	Max	Mean	From	To
3	Cond	µS/cm	6 805	46,245	85,012	69,199	2019-09-09 14:30:00	2020-01-29 08:30:00

E6 Ulsberg-Vindaasliene E6 ULSEBERG VINDAASLIENE LOGGER 12



Channel	Tag	Units	Records	Min	Max	Mean	From	To
4	pH	pH	6 805	6,410	7,631	7,348	2019-09-09 14:30:00	2020-01-29 08:30:00

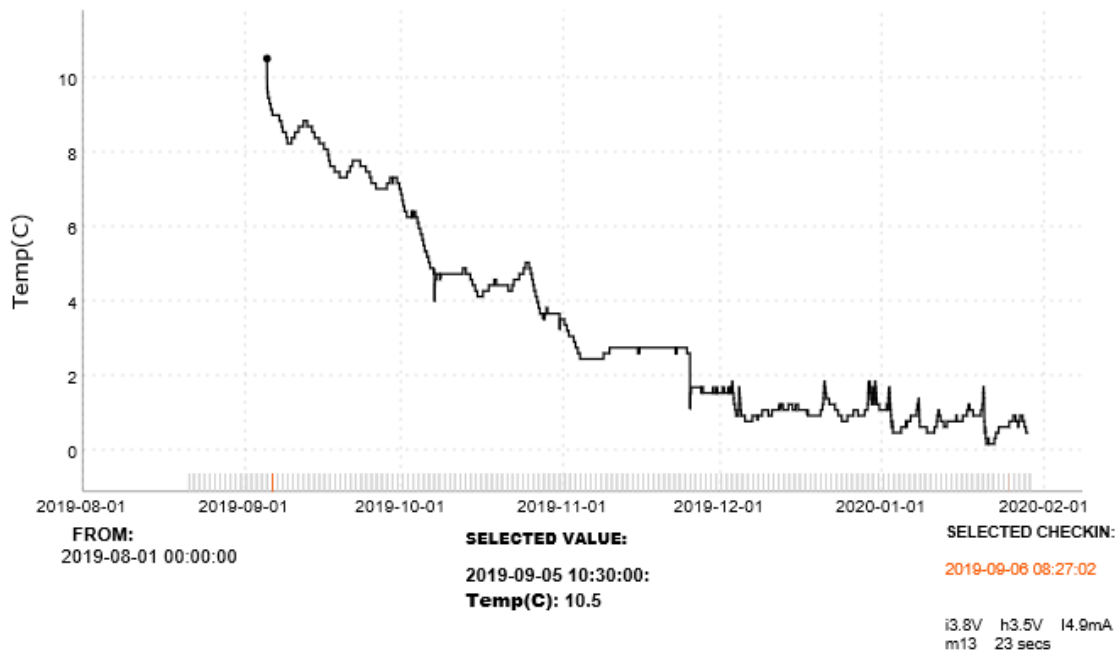
E6 Ulsberg-Vindaasliene E6 ULSBERG VINDAASLIENE LOGGER 12



Channel	Tag	Units	Records	Min	Max	Mean	From	To
5	Turb	NTU	6 805	0,000	1 218,250	6,230	2019-09-09 14:30:00	2020-01-29 08:30:00

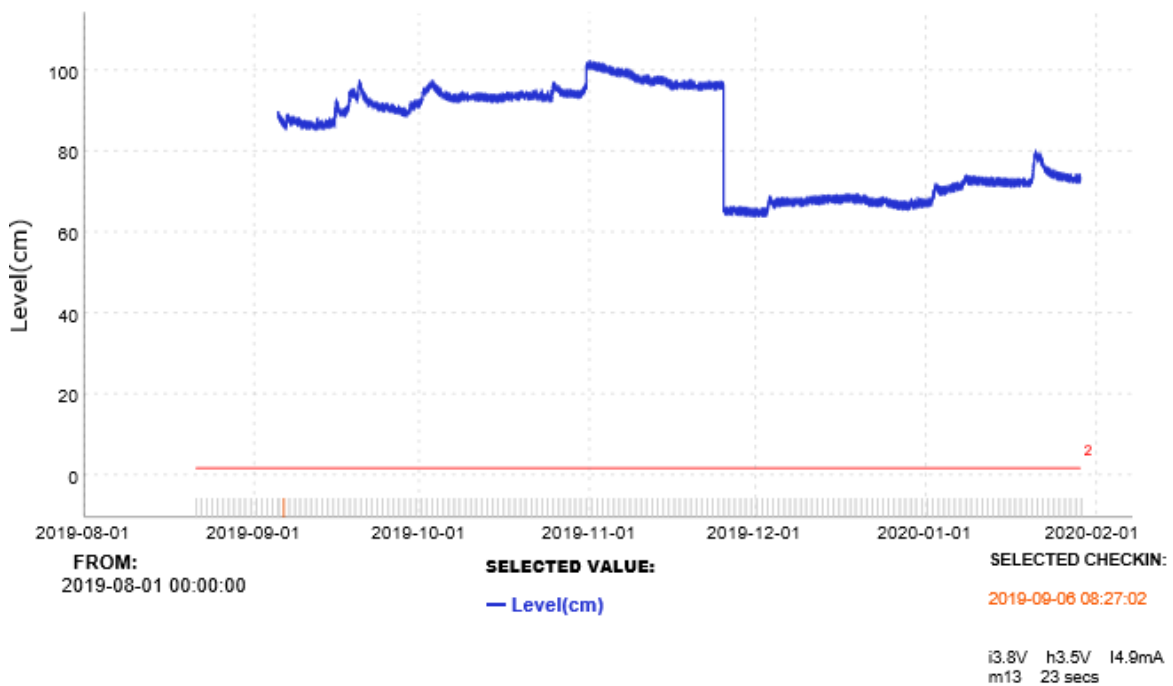
Logger 13

E6 Ulsberg-Vindaasliene E6 ULSBERG VINDAASLIENE LOGGER 13



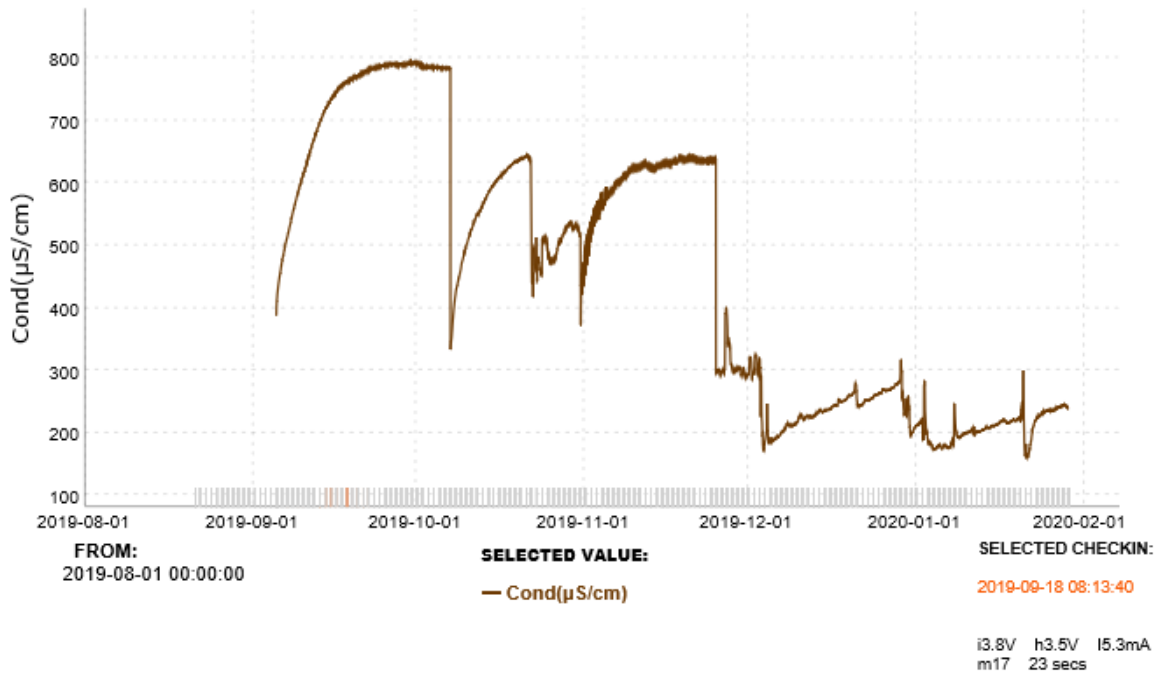
Channel	Tag	Units	Records	Min	Max	Mean	From	To
1	Temp	C	7 004	0,153	10,531	3,288	2019-09-05 10:30:00	2020-01-29 08:00:00

E6 Ulsberg-Vindaasliene E6 ULSBERG VINDAASLIENE LOGGER 13



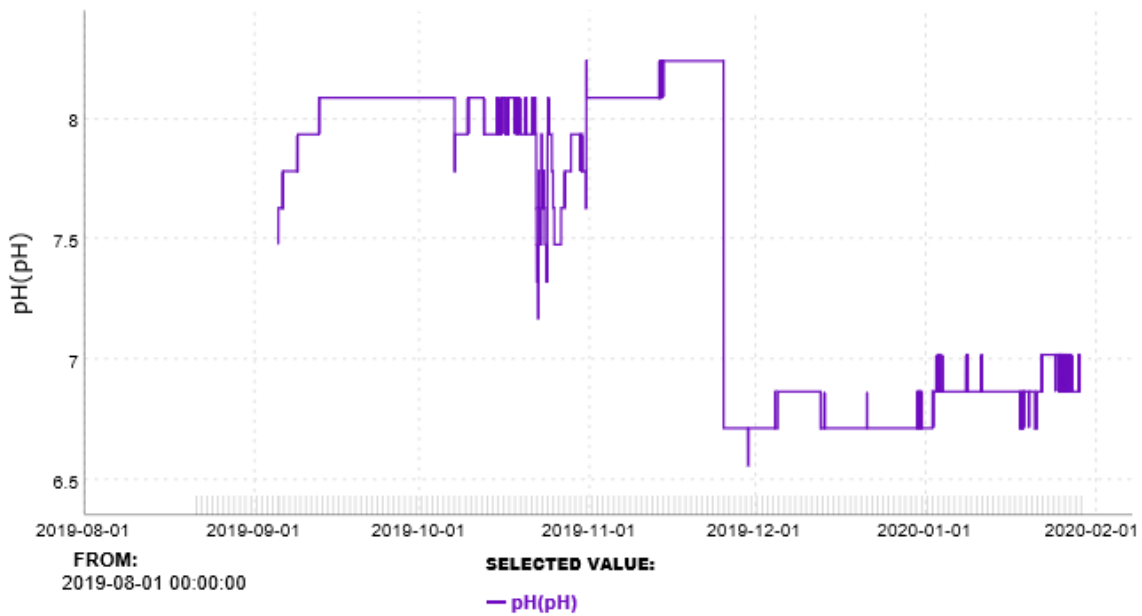
Channel	Tag	Units	Records	Min	Max	Mean	From	To
3	Level	cm	7 004	64,700	101,900	83,000	2019-09-05 10:30:00	2020-01-29 08:00:00

E6 Ulsberg-Vindaasliene E6 ULSBERG VINDAASLIENE LOGGER 13



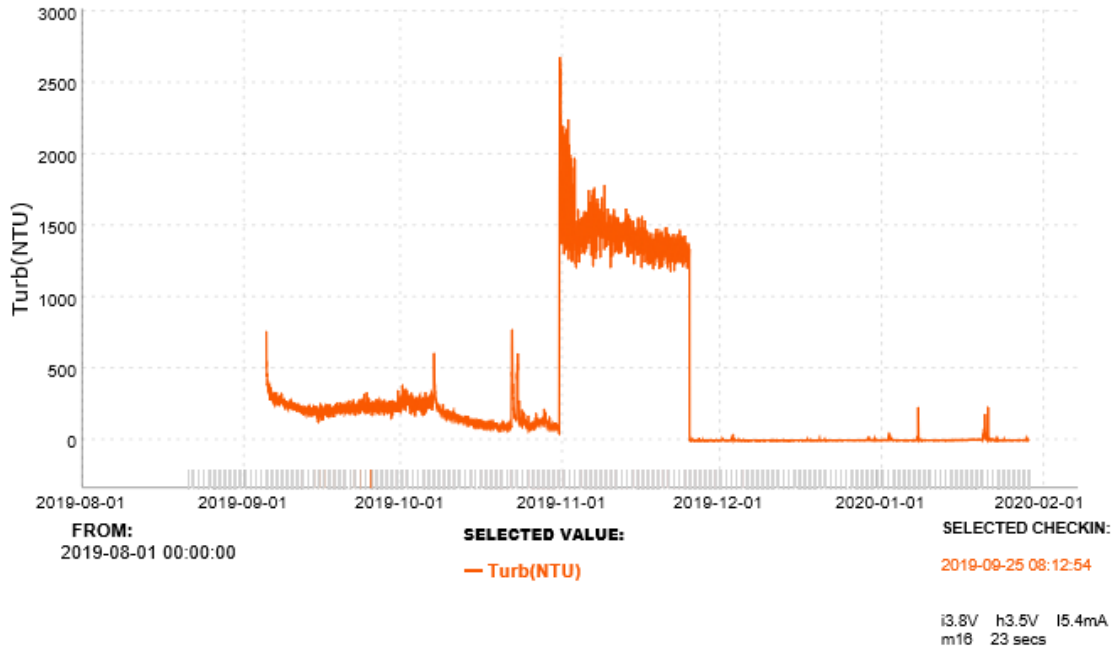
Channel	Tag	Units	Records	Min	Max	Mean	From	To
3	Cond	µS/cm	7 004	160,409	798,992	455,525	2019-09-05 10:30:00	2020-01-29 08:00:00

E6 Ulsberg-Vindaasliene E6 ULSBERG VINDAASLIENE LOGGER 13



Channel	Tag	Units	Records	Min	Max	Mean	From	To
4	pH	pH	7 004	6,563	8,242	7,487	2019-09-05 10:30:00	2020-01-29 08:00:00

E6 Ulsberg-Vindaasliene E6 ULSBERG VINDAASLIENE LOGGER 13

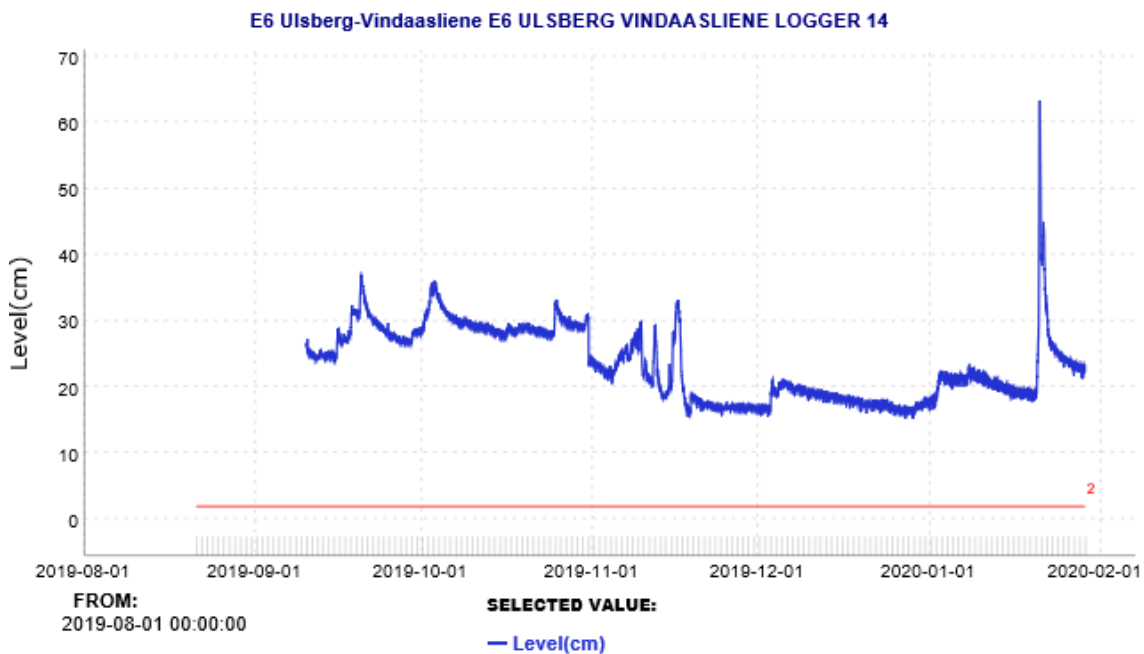


Channel	Tag	Units	Records	Min	Max	Mean	From	To
5	Turb	NTU	7 004	0,000	2 686,820	322,841	2019-09-05 10:30:00	2020-01-29 08:00:00

Logger 14 – plassert i Bekk 7

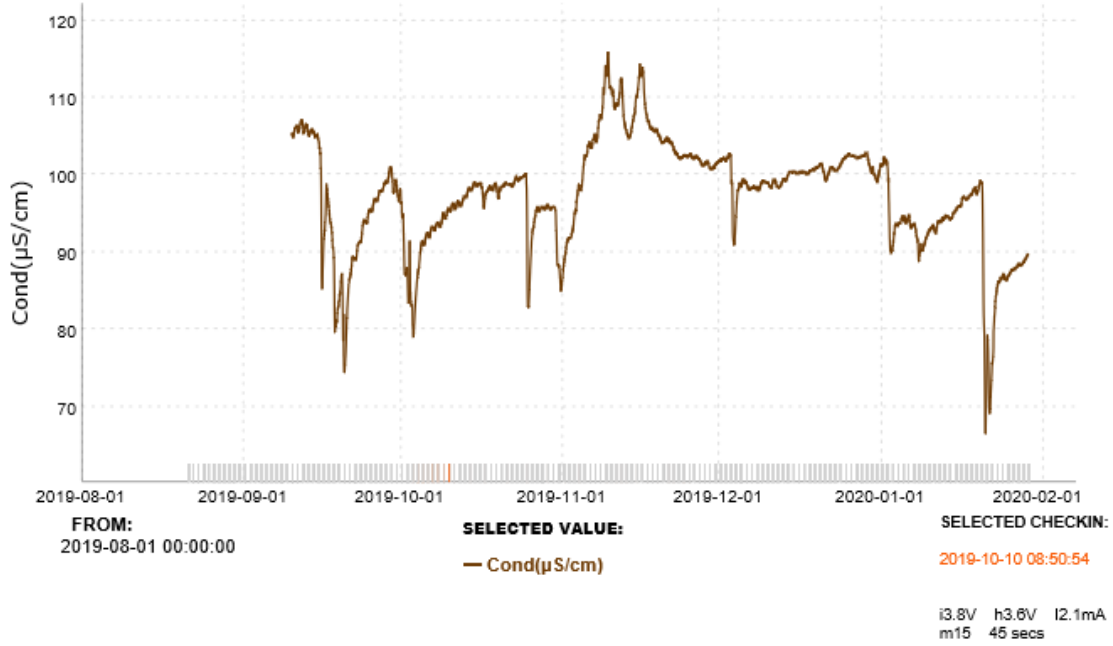


Channel	Tag	Units	Records	Min	Max	Mean	From	To
1	Temp	C	6 767	0,000	9,768	2,261	2019-09-10 08:30:00	2020-01-29 08:00:00



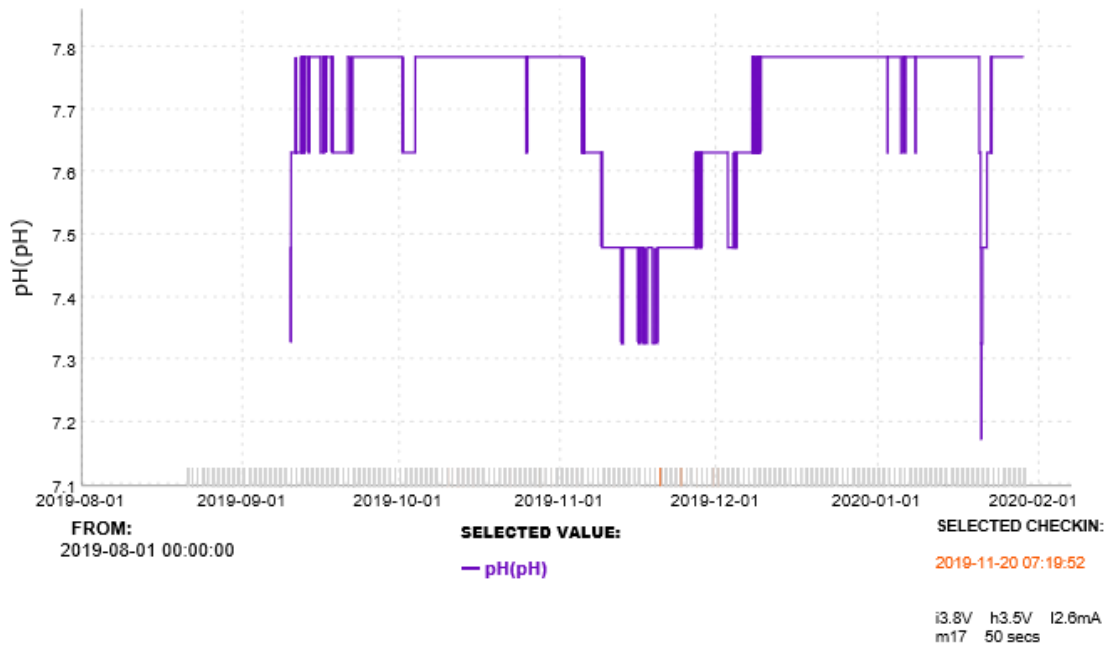
Channel	Tag	Units	Records	Min	Max	Mean	From	To
3	Level	cm	6 768	15,100	63,400	23,400	2019-09-10 08:30:00	2020-01-29 08:00:00

E6 Ulsberg-Vindaasliene E6 ULSBERG VINDAASLIENE LOGGER 14



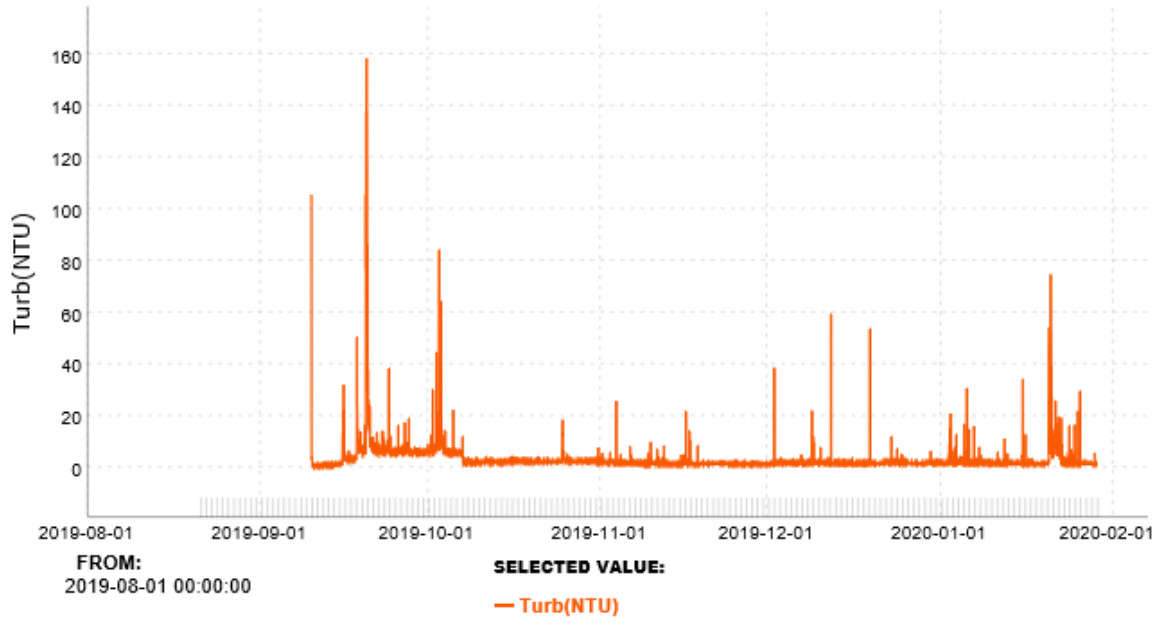
Channel	Tag	Units	Records	Min	Max	Mean	From	To
3	Cond	µS/cm	6 768	66,392	115,995	97,433	2019-09-10 08:30:00	2020-01-29 08:00:00

E6 Ulsberg-Vindaasliene E6 ULSBERG VINDAASLIENE LOGGER 14



Channel	Tag	Units	Records	Min	Max	Mean	From	To
4	pH	pH	6 768	7,173	7,784	7,709	2019-09-10 08:30:00	2020-01-29 08:00:00

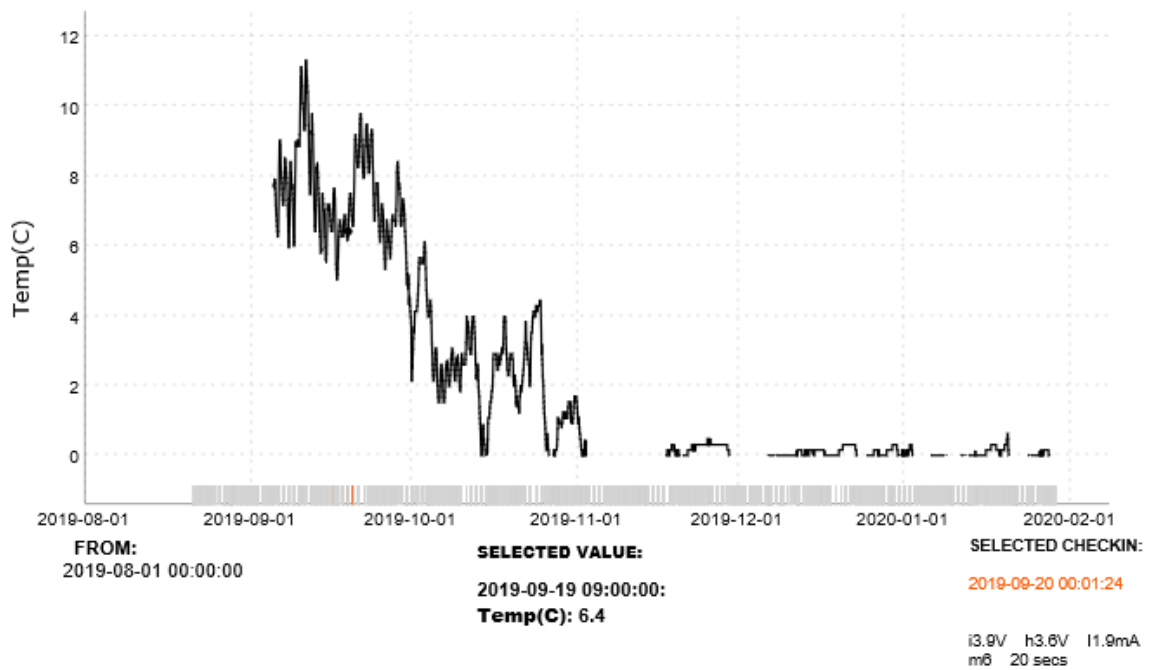
E6 Ulsberg-Vindaasliene E6 ULSBERG VINDAASLIENE LOGGER 14



Channel	Tag	Units	Records	Min	Max	Mean	From	To
5	Turb	NTU	6 768	0,305	158,730	3,076	2019-09-10 08:30:00	2020-01-29 08:00:00

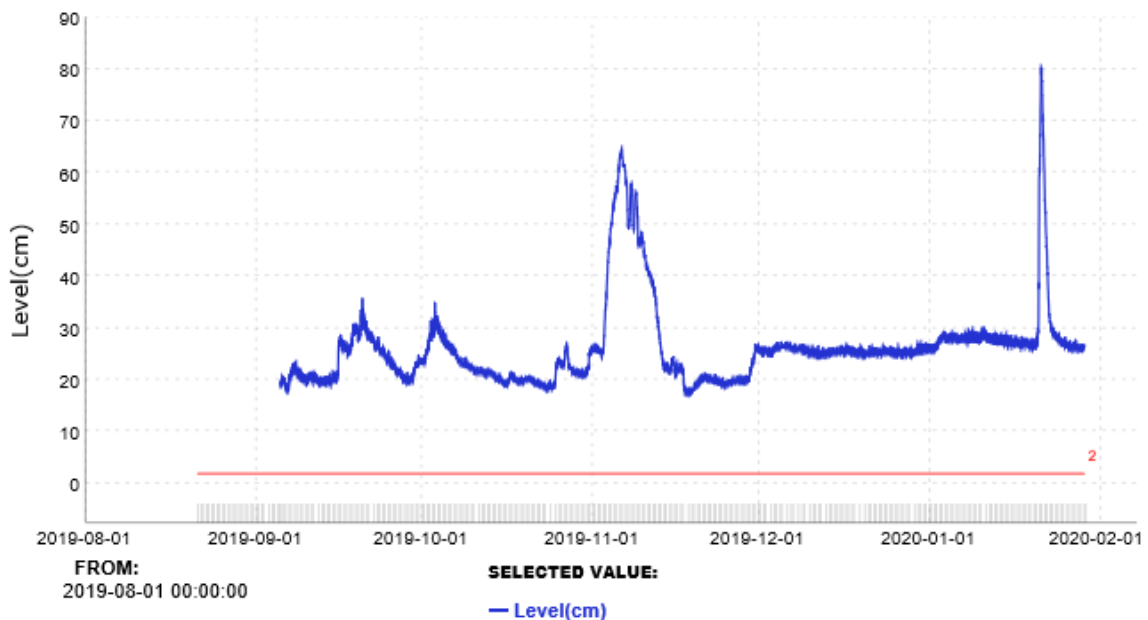
Logger 15

E6 Ulsberg-Vindaasliene E6 ULBERG VINDAASLIENE LOGGER 15



Channel	Tag	Units	Records	Min	Max	Mean	From	To
1	Temp	C	6 995	0,000	11,294	2,508	2019-09-05 11:00:00	2020-01-29 07:30:00

E6 Ulsberg-Vindaasliene E6 ULBERG VINDAASLIENE LOGGER 15



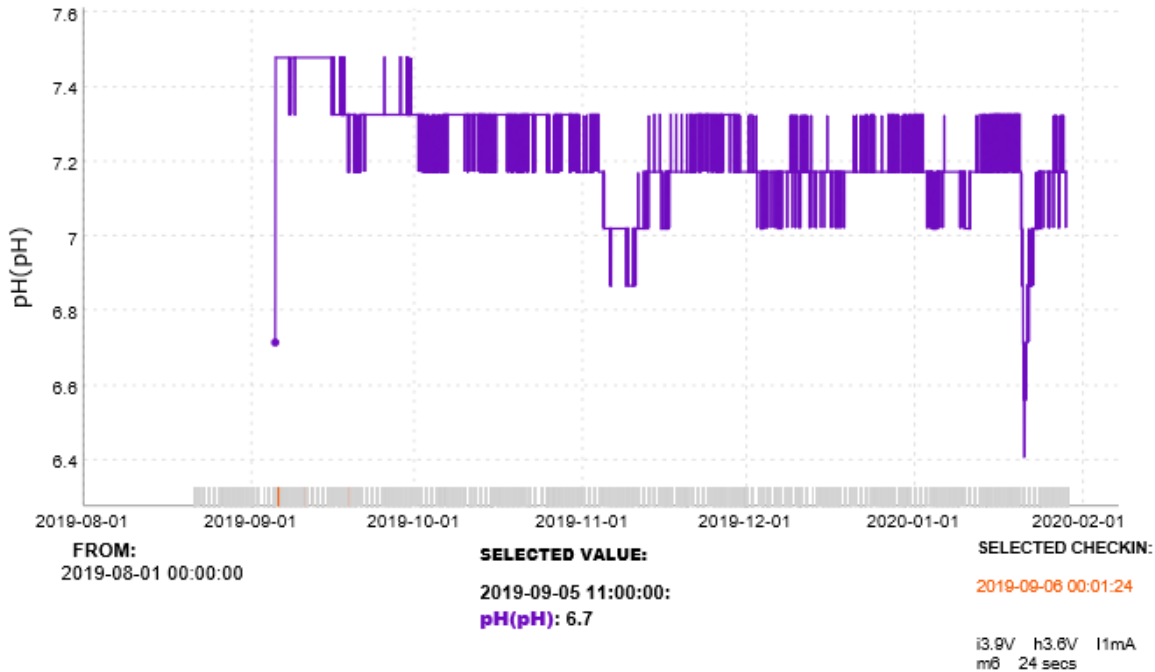
Channel	Tag	Units	Records	Min	Max	Mean	From	To
6	Level	cm	7 002	17,200	80,300	26,200	2019-09-05 11:00:00	2020-01-29 07:30:00

E6 Ulsberg-Vindaasliene E6 ULSBERG VINDAASLIENE LOGGER 15



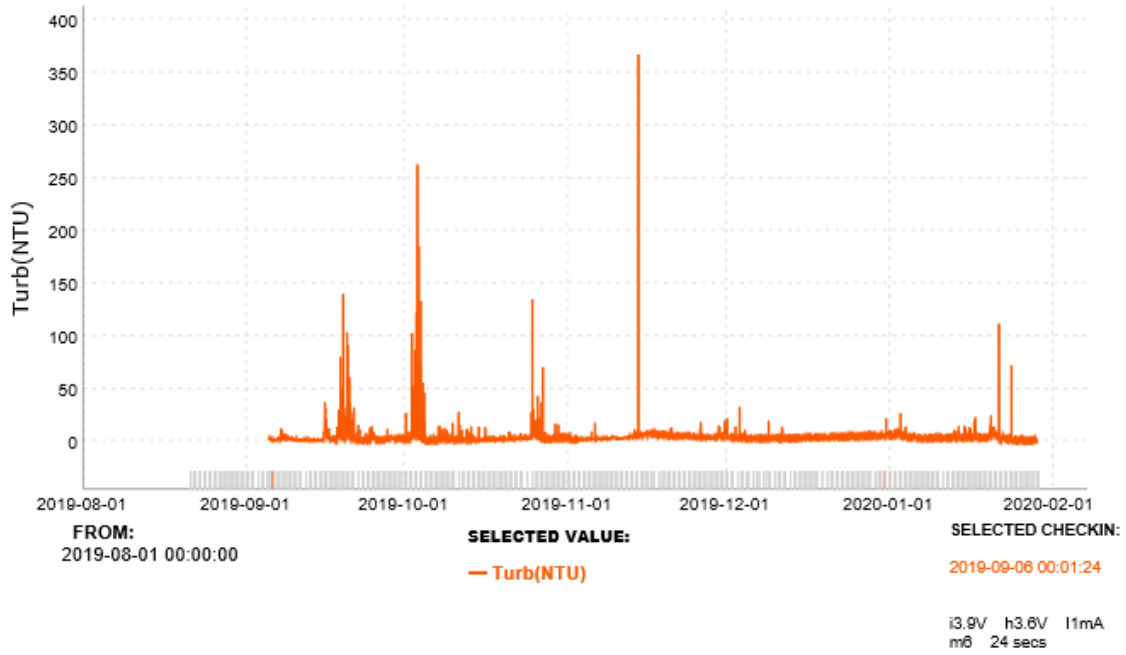
Channel	Tag	Units	Records	Min	Max	Mean	From	To
3	Cond	µS/cm	7 002	39,988	118,590	63,253	2019-09-05 11:00:00	2020-01-29 07:30:00

E6 Ulsberg-Vindaasliene E6 ULSBERG VINDAASLIENE LOGGER 15



Channel	Tag	Units	Records	Min	Max	Mean	From	To
4	pH	pH	7 002	6,410	7,479	7,227	2019-09-05 11:00:00	2020-01-29 07:30:00

E6 Ulsberg-Vindaasliene E6 ULBERG VINDAASLIENE LOGGER 15



Channel	Tag	Units	Records	Min	Max	Mean	From	To
5	Turb	NTU	7 002	0,000	367,369	4,197	2019-09-05 11:00:00	2020-01-29 07:30:00

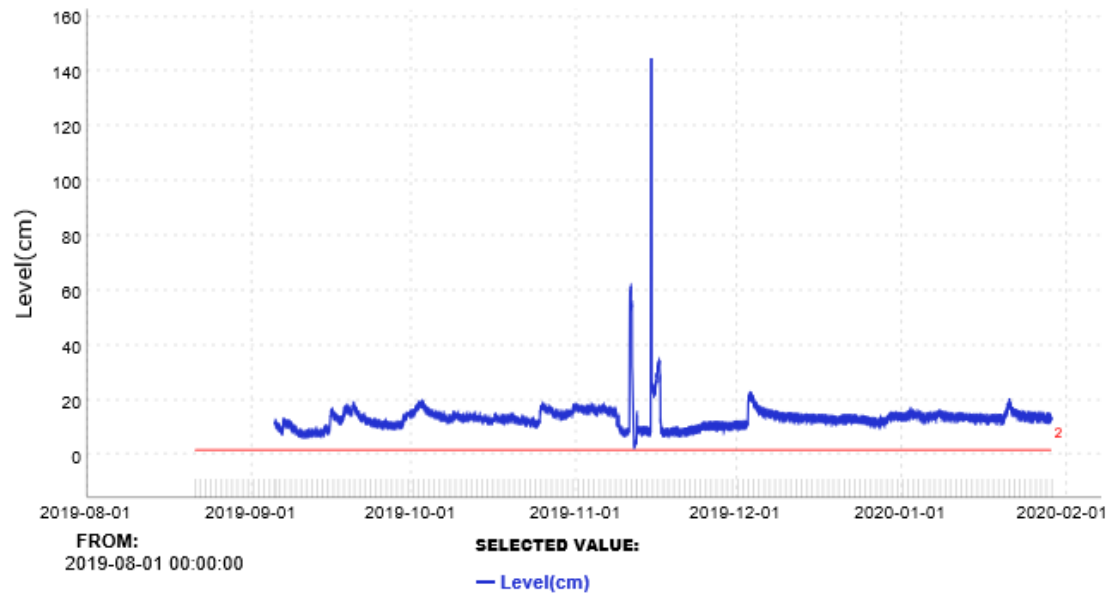
Logger 16

E6 Ulsberg-Vindaasliene E6 ULSBERG VINDAASLIENE LOGGER 16



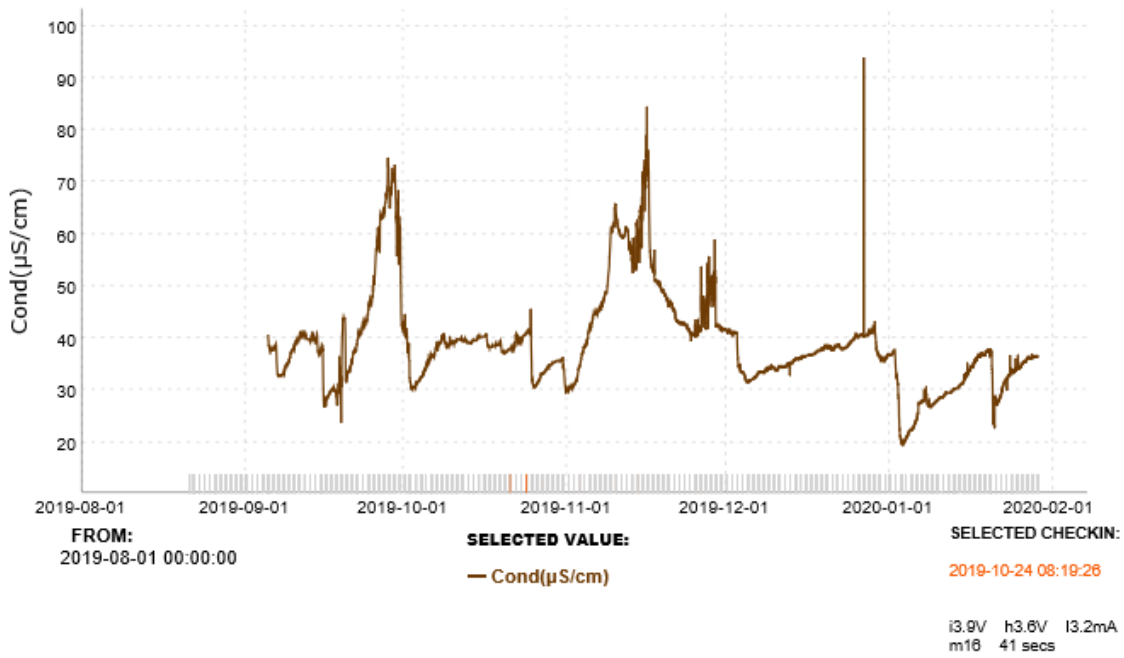
Channel	Tag	Units	Records	Min	Max	Mean	From	To
1	Temp	C	10 745	0,000	9,921	1,443	2019-09-05 12:00:00	2020-01-29 08:15:00

E6 Ulsberg-Vindaasliene E6 ULSBERG VINDAASLIENE LOGGER 16



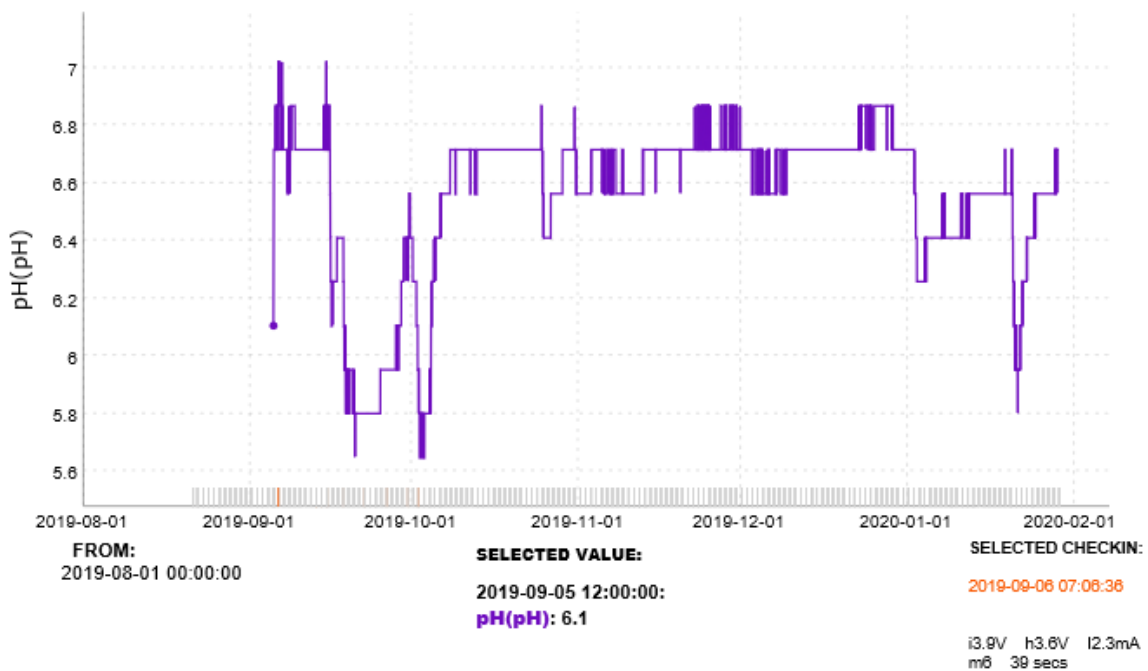
Channel	Tag	Units	Records	Min	Max	Mean	From	To
6	Level	cm	10 745	2,900	144,900	13,200	2019-09-05 12:00:00	2020-01-29 08:15:00

E6 Ulsberg-Vindaasliene E6 ULBERG VINDAASLIENE LOGGER 16



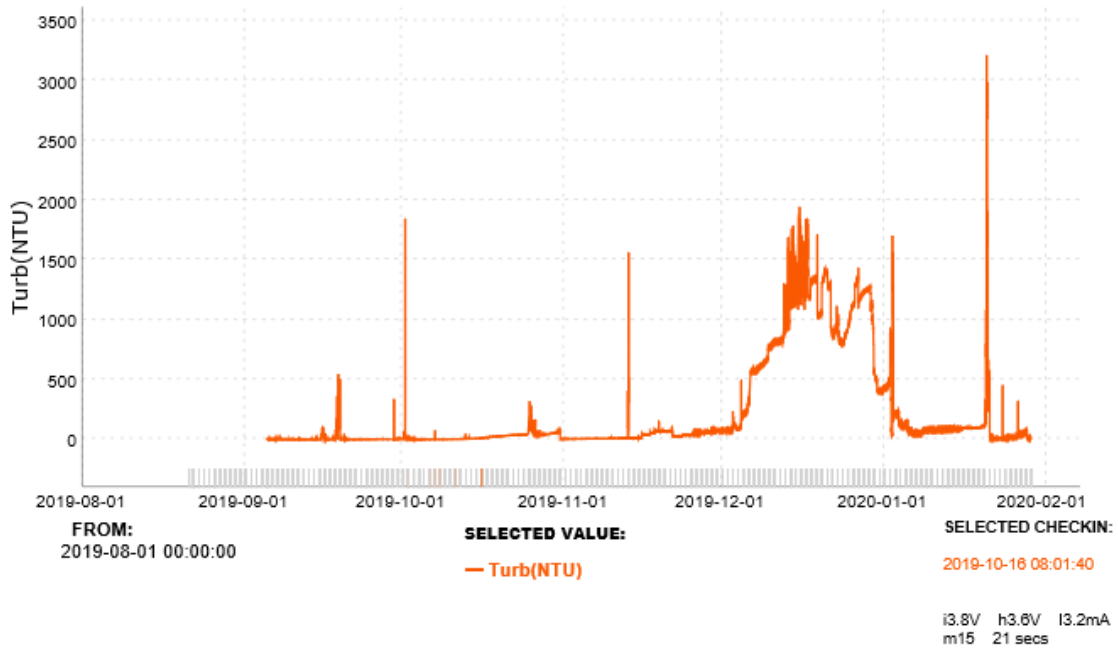
Channel	Tag	Units	Records	Min	Max	Mean	From	To
3	Cond	μ S/cm	10 745	19,536	94,017	38,635	2019-09-05 12:00:00	2020-01-29 08:15:00

E6 Ulsberg-Vindaasliene E6 ULBERG VINDAASLIENE LOGGER 16



Channel	Tag	Units	Records	Min	Max	Mean	From	To
4	pH	pH	10 745	5,647	7,021	6,587	2019-09-05 12:00:00	2020-01-29 08:15:00

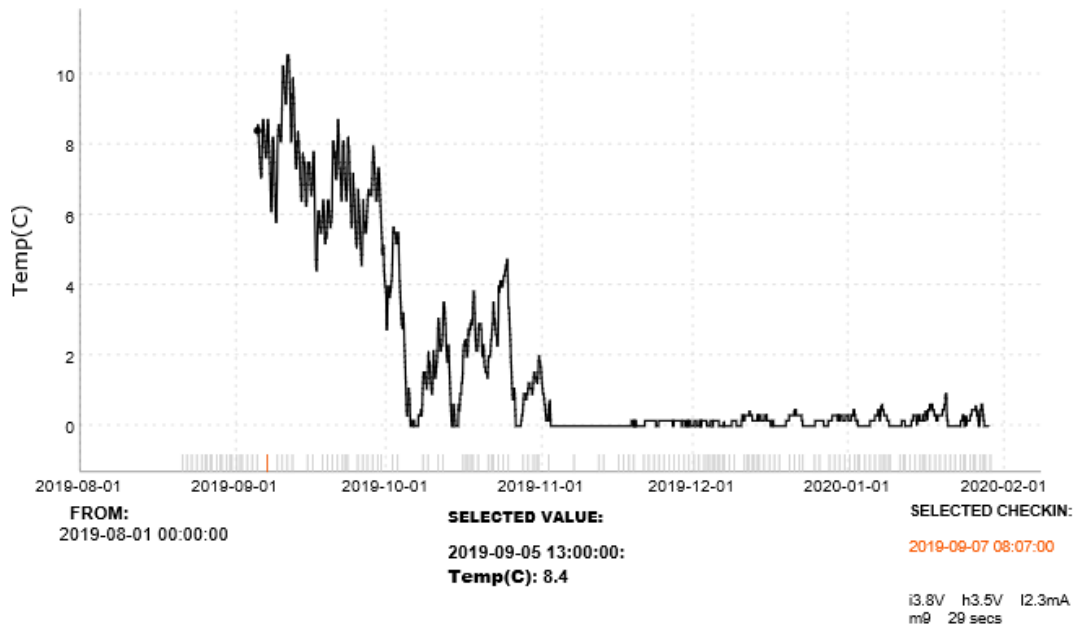
E6 Ulsberg-Vindaasliene E6 ULBERG VINDAASLIENE LOGGER 16



Channel	Tag	Units	Records	Min	Max	Mean	From	To
5	Turb	NTU	10 745	0,305	3 213,060	277,722	2019-09-05 12:00:00	2020-01-29 08:15:00

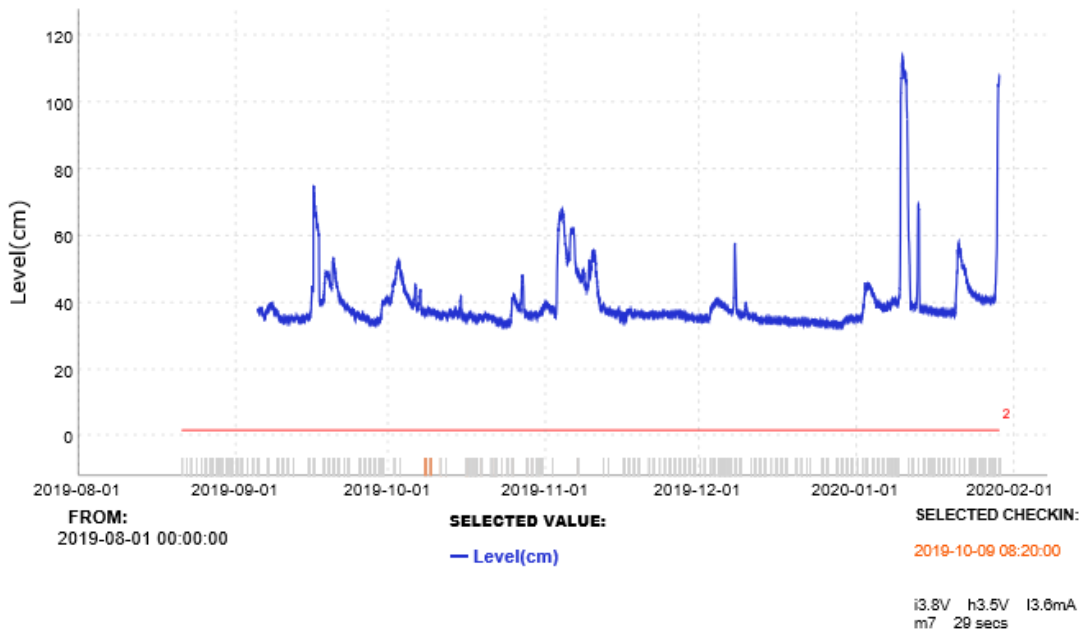
Logger 17

E6 Ulsberg-Vindaasliene E6 ULSBERG VINDAASLIENE LOGGER 17



Channel	Tag	Units	Records	Min	Max	Mean	From	To
1	Temp	C	6 999	0,000	10,531	1,743	2019-09-05 13:00:00	2020-01-29 08:00:00

E6 Ulsberg-Vindaasliene E6 ULSBERG VINDAASLIENE LOGGER 17



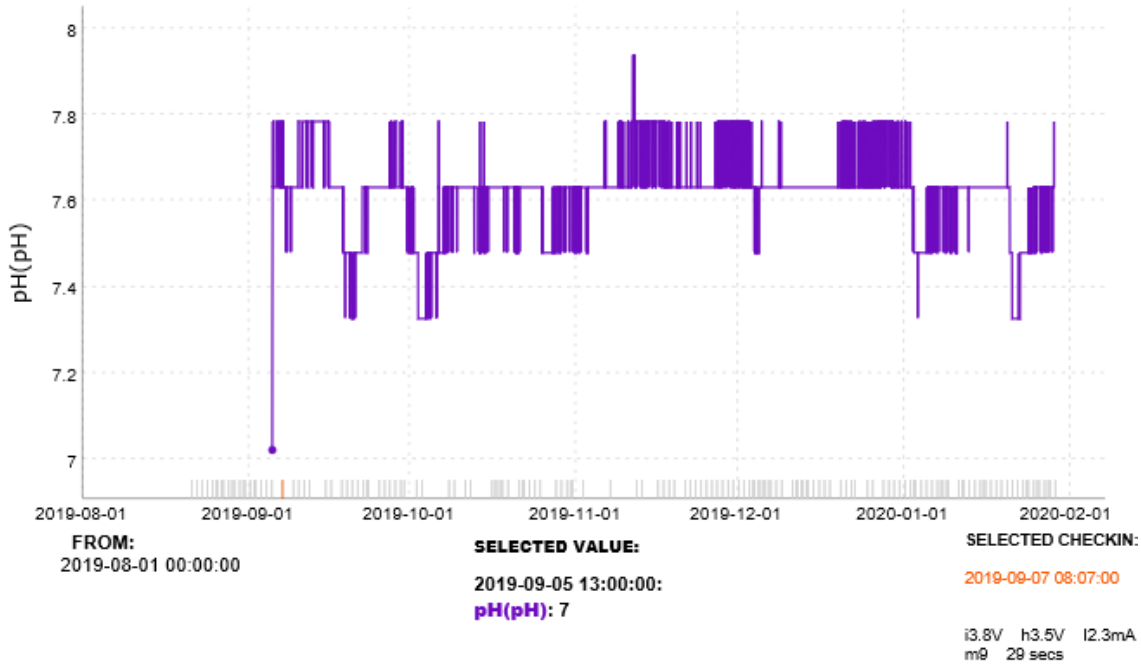
Channel	Tag	Units	Records	Min	Max	Mean	From	To
6	Level	cm	6 999	32,700	113,900	39,900	2019-09-05 13:00:00	2020-01-29 08:00:00

E6 Ulsberg-Vindaasliene E6 ULBERG VINDAASLIENE LOGGER 17



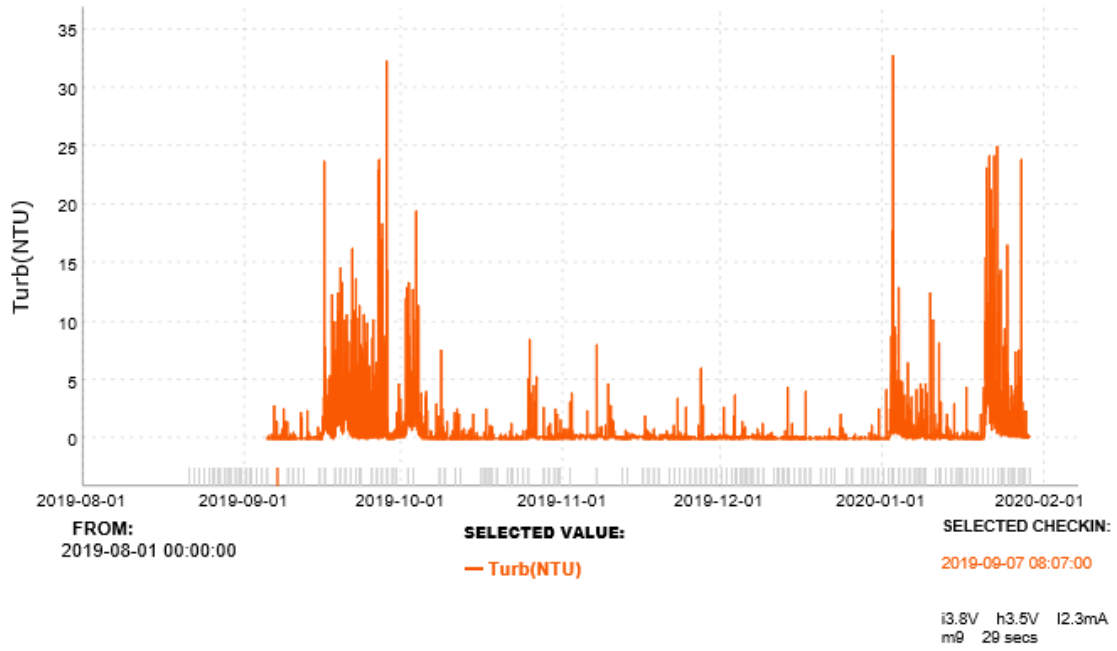
Channel	Tag	Units	Records	Min	Max	Mean	From	To
3	Cond	µS/cm	6 999	46,703	102,869	75,085	2019-09-05 13:00:00	2020-01-29 08:00:00

E6 Ulsberg-Vindaasliene E6 ULBERG VINDAASLIENE LOGGER 17



Channel	Tag	Units	Records	Min	Max	Mean	From	To
4	pH	pH	6 999	7,021	7,937	7,624	2019-09-05 13:00:00	2020-01-29 08:00:00

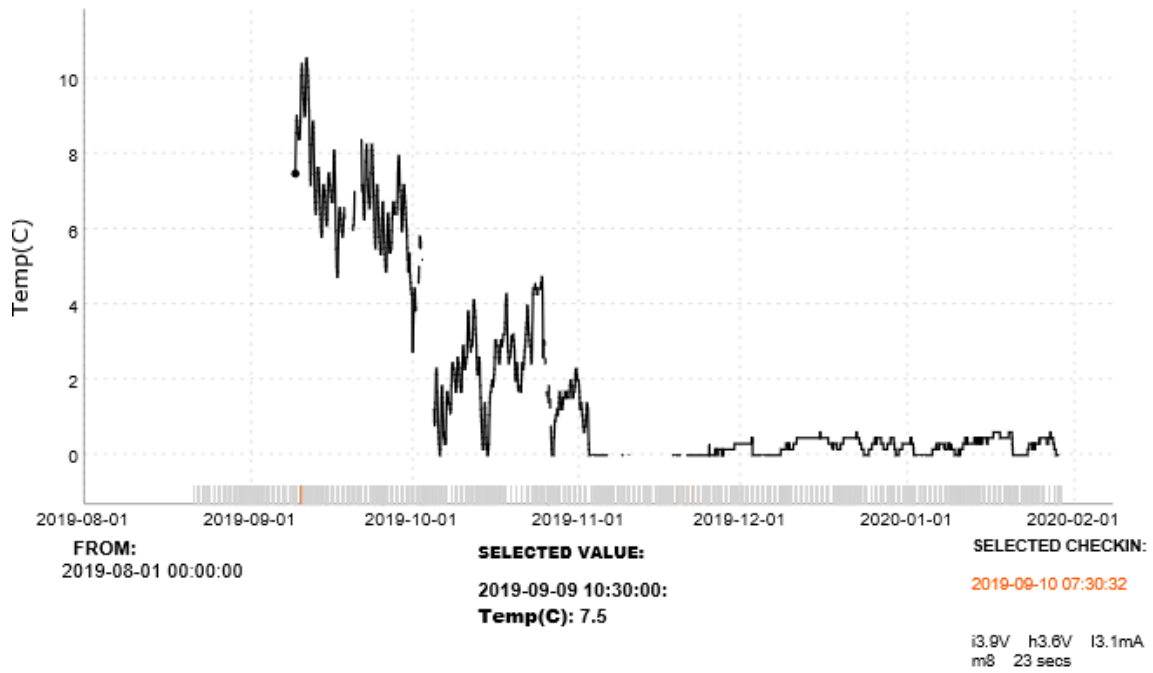
E6 Ulsberg-Vindaasliene E6 ULBERG VINDAASLIENE LOGGER 17



Channel	Tag	Units	Records	Min	Max	Mean	From	To
5	Turb	NTU	6 999	0,000	32,814	0,611	2019-09-05 13:00:00	2020-01-29 08:00:00

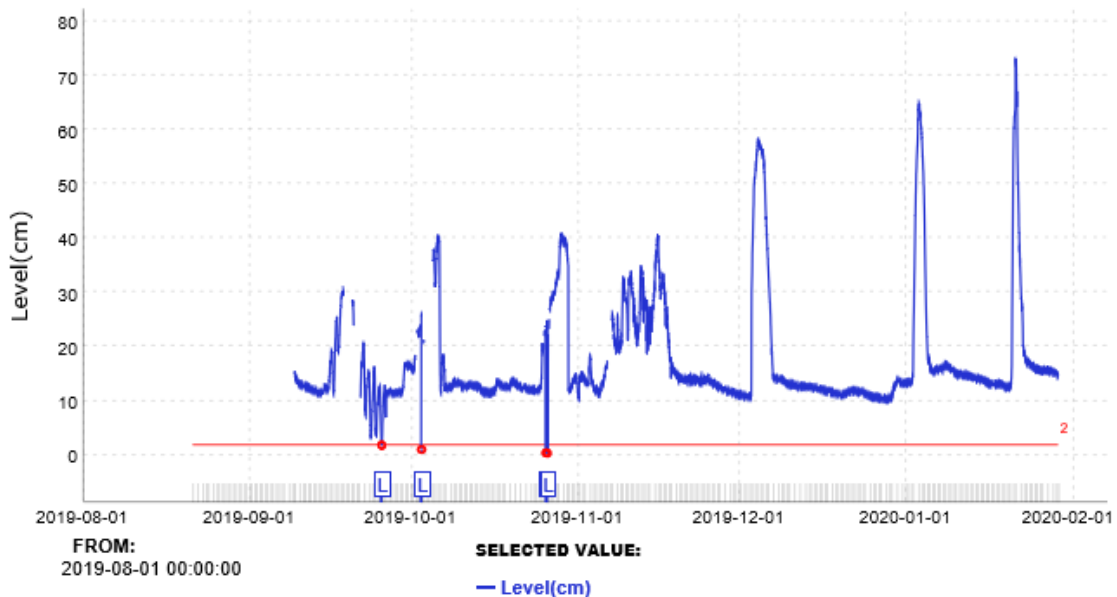
Logger 18

E6 Ulsberg-Vindaasliene E6 ULBERG VINDAASLIENE LOGGER 18



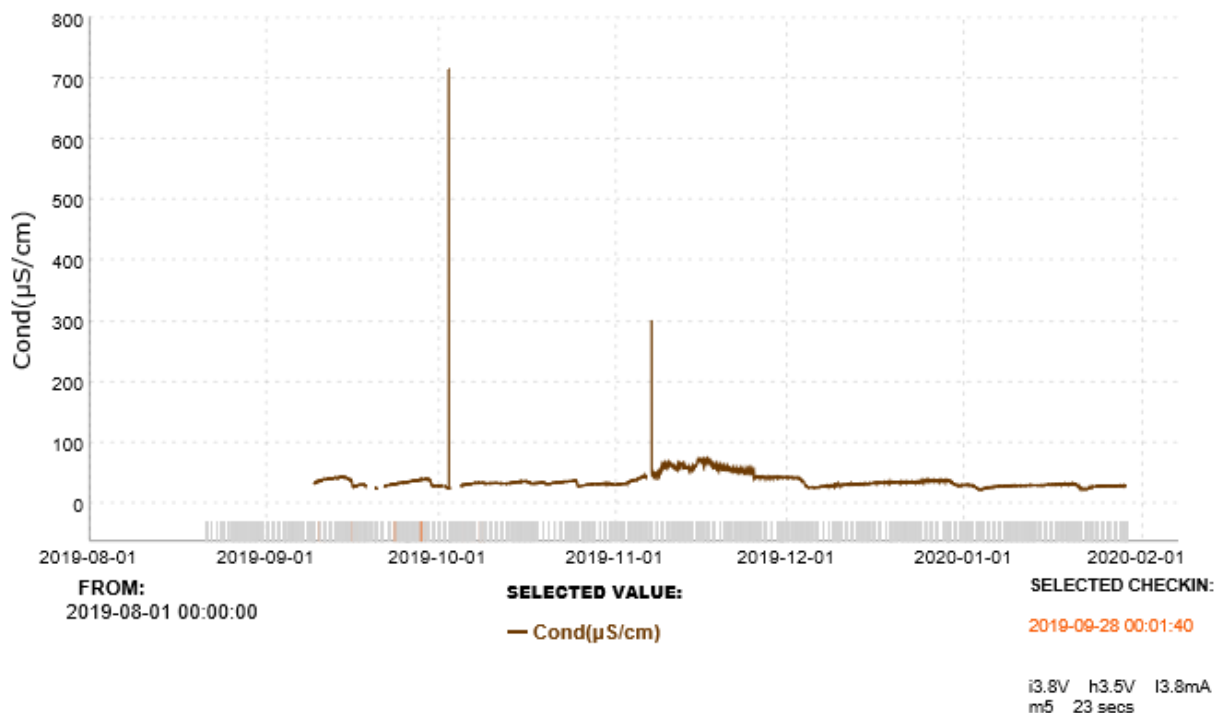
Channel	Tag	Units	Records	Min	Max	Mean	From	To
1	Temp	C	6 792	0,000	10,531	1,743	2019-09-09 10:30:00	2020-01-29 08:30:00

E6 Ulsberg-Vindaasliene E6 ULBERG VINDAASLIENE LOGGER 18



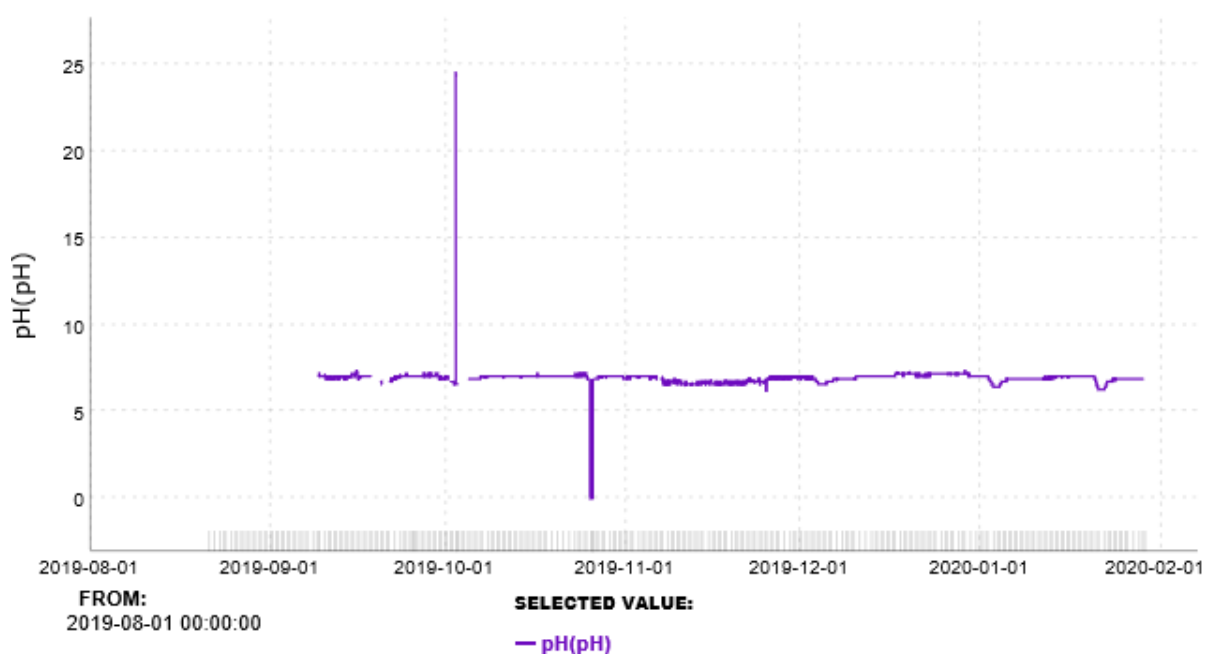
Channel	Tag	Units	Records	Min	Max	Mean	From	To
6	Level	cm	6 825	0,300	73,200	17,400	2019-09-09 10:30:00	2020-01-29 08:30:00

E6 Ulsberg-Vindaasliene E6 ULBERG VINDAASLIENE LOGGER 18



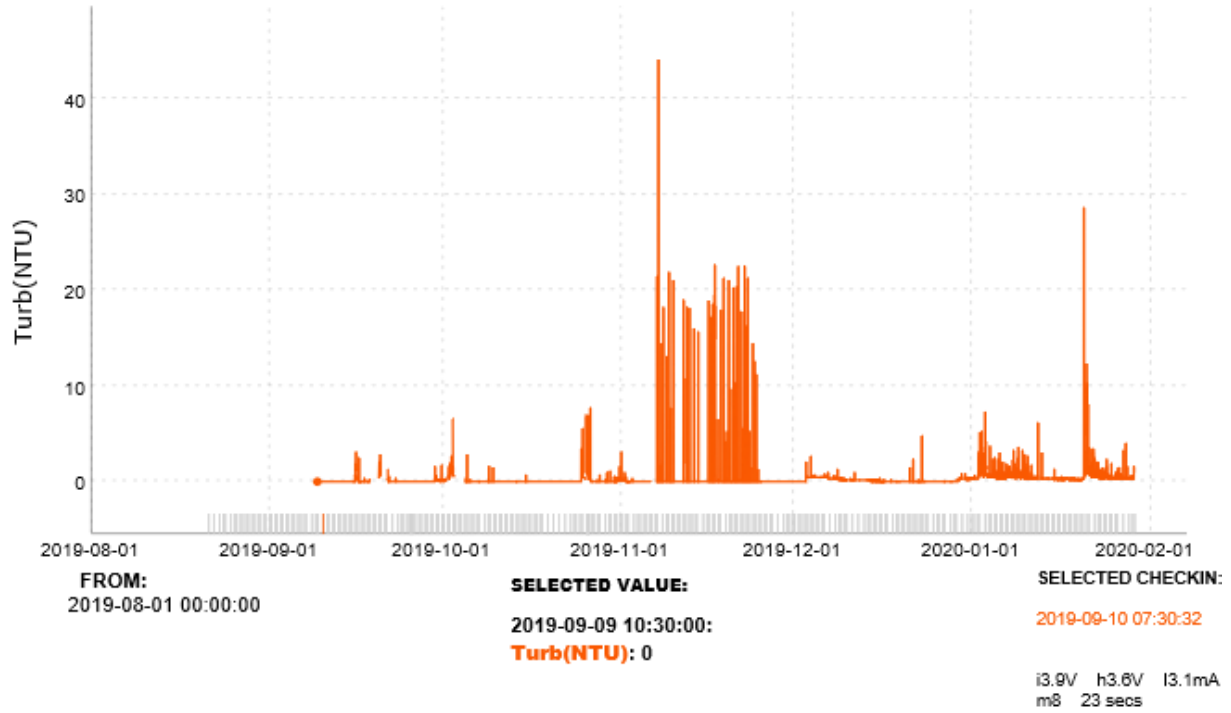
Channel	Tag	Units	Records	Min	Max	Mean	From	To
3	Cond	µS/cm	6 825	23,046	715,659	36,771	2019-09-09 10:30:00	2020-01-29 08:30:00

E6 Ulsberg-Vindaasliene E6 ULBERG VINDAASLIENE LOGGER 18



Channel	Tag	Units	Records	Min	Max	Mean	From	To
4	pH	pH	6 825	0,000	24,573	6,921	2019-09-09 10:30:00	2020-01-29 08:30:00

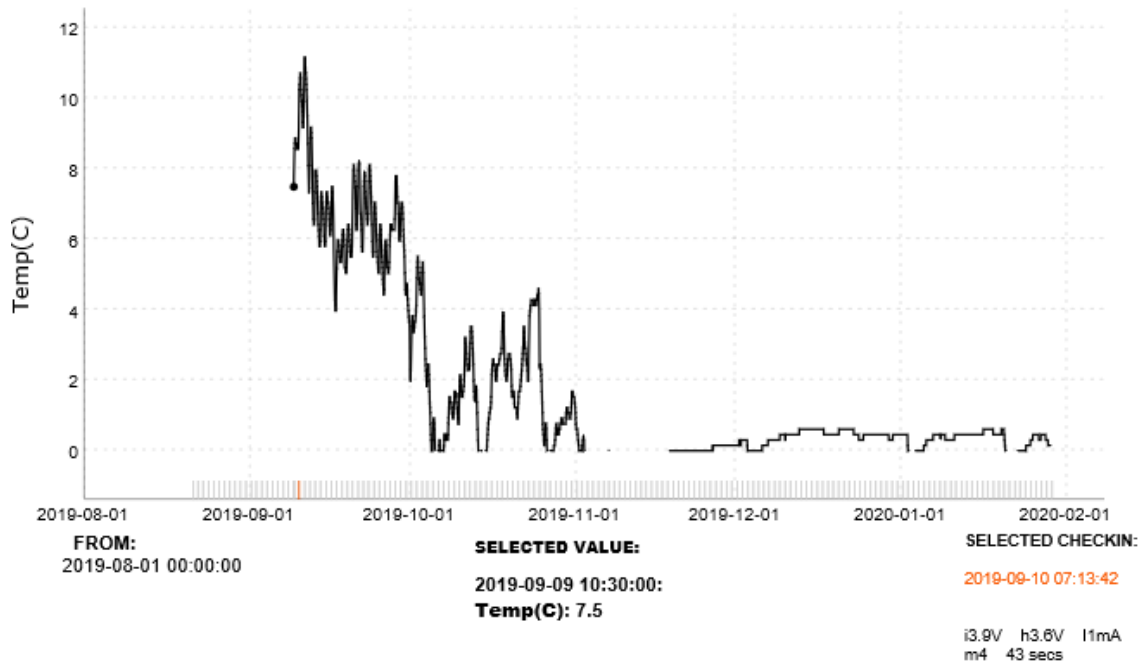
E6 Ulsberg-Vindaasliene E6 ULSBERG VINDAASLIENE LOGGER 18



Channel	Tag	Units	Records	Min	Max	Mean	From	To
5	Turb	NTU	6 825	0,000	44,109	0,337	2019-09-09 10:30:00	2020-01-29 08:30:00

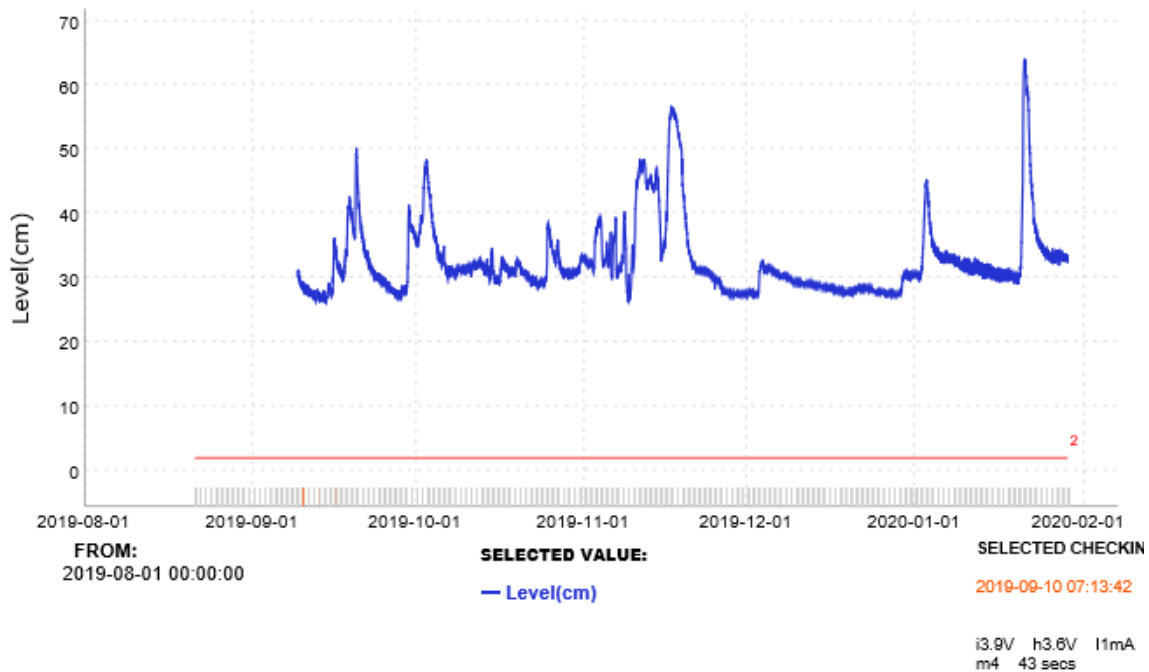
Logger 19

E6 Ulsberg-Vindaasliene E6 ULSBERG VINDAASLIENE LOGGER 19



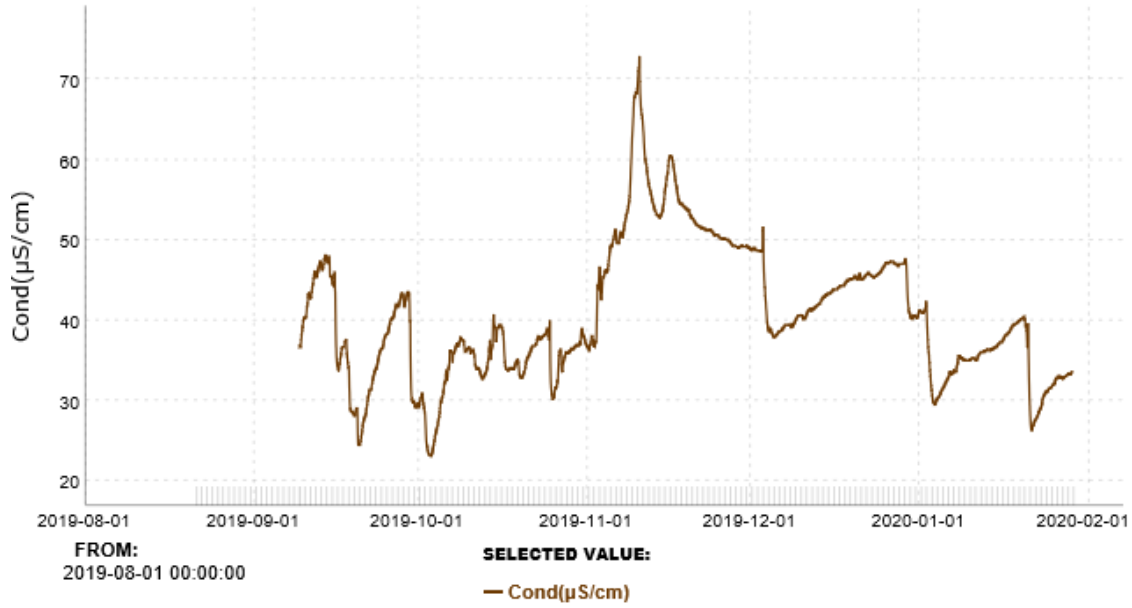
Channel	Tag	Units	Records	Min	Max	Mean	From	To
1	Temp	C	6 803	0,000	11,142	1,858	2019-09-09 10:30:00	2020-01-29 07:00:00

E6 Ulsberg-Vindaasliene E6 ULSBERG VINDAASLIENE LOGGER 19



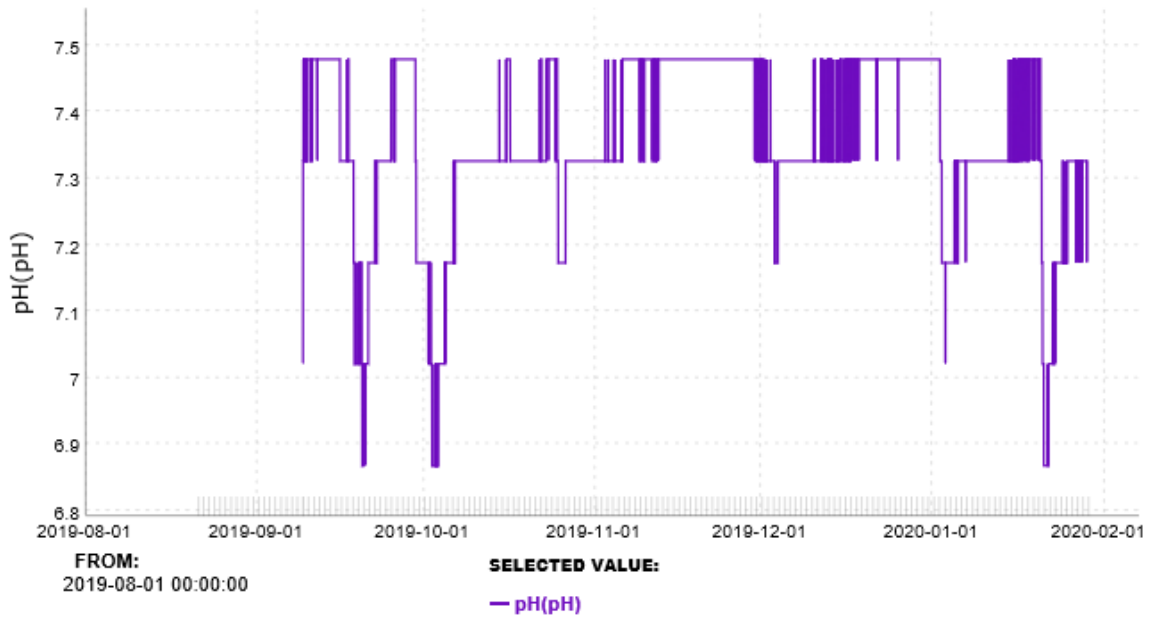
Channel	Tag	Units	Records	Min	Max	Mean	From	To
6	Level	cm	6 810	26,100	64,100	32,600	2019-09-09 10:30:00	2020-01-29 07:00:00

E6 Ulsberg-Vindaasliene E6 ULSBERG VINDAASLIENE LOGGER 19



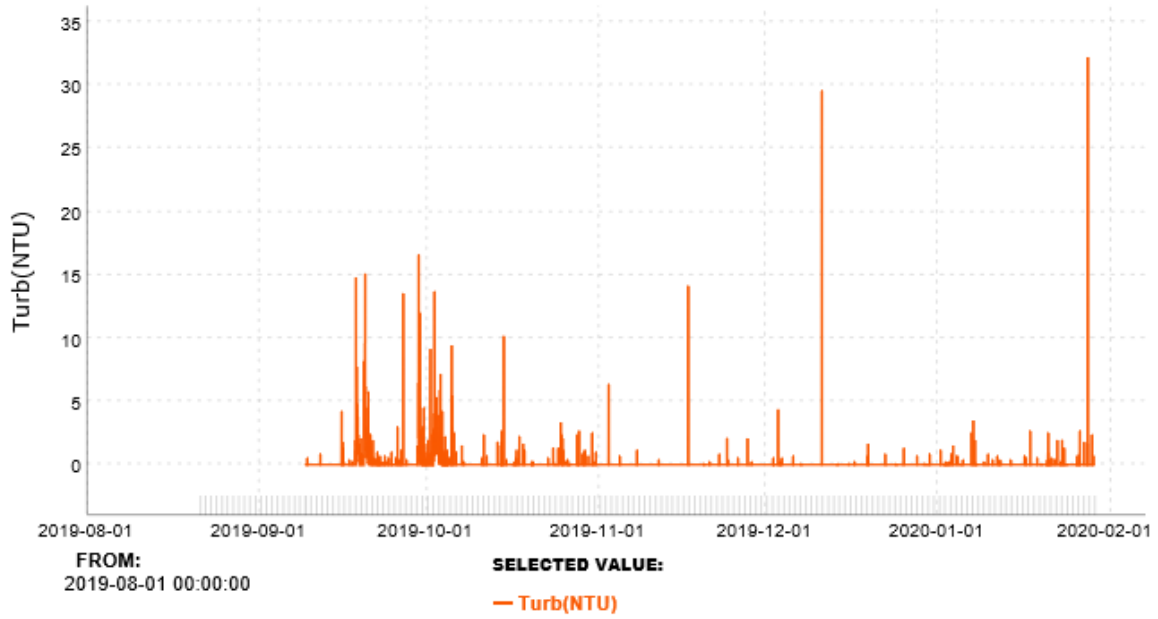
Channel	Tag	Units	Records	Min	Max	Mean	From	To
3	Cond	µS/cm	6 810	23,046	72,955	40,678	2019-09-09 10:30:00	2020-01-29 07:00:00

E6 Ulsberg-Vindaasliene E6 ULSBERG VINDAASLIENE LOGGER 19



Channel	Tag	Units	Records	Min	Max	Mean	From	To
4	pH	pH	6 810	6,868	7,479	7,358	2019-09-09 10:30:00	2020-01-29 07:00:00

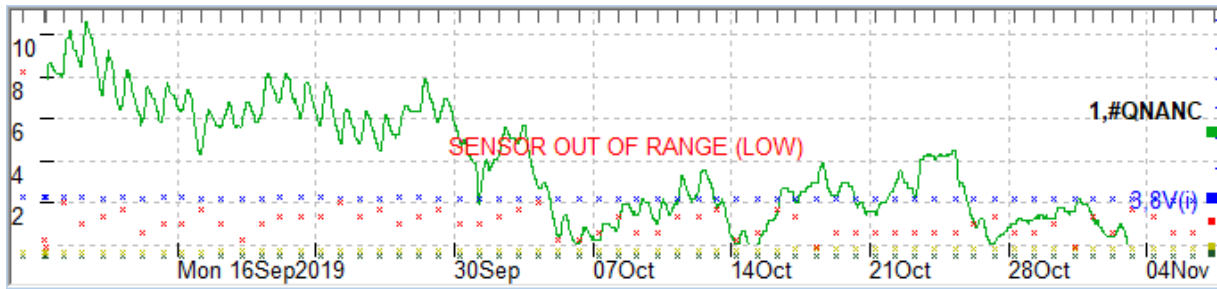
E6 Ulsberg-Vindaasliene E6 ULSBERG VINDAASLIENE LOGGER 19



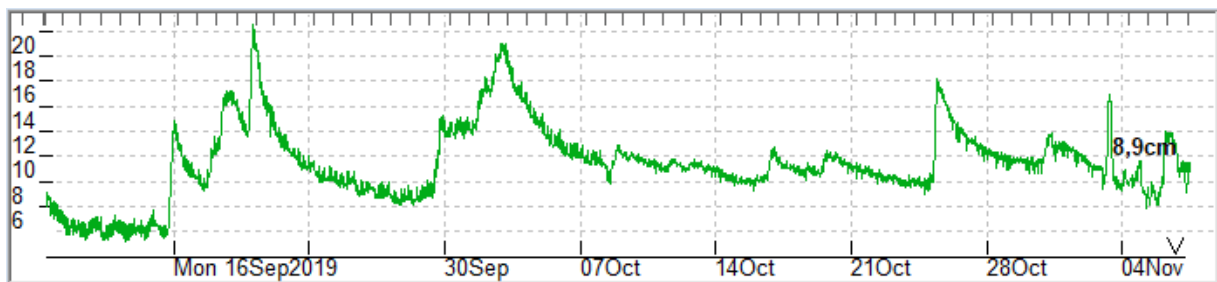
Channel	Tag	Units	Records	Min	Max	Mean	From	To
5	Turb	NTU	6 810	0,000	32,204	0,119	2019-09-09 10:30:00	2020-01-29 07:00:00

Logger 20 (09.09. – 06.11.2019, fjernet pga. ising)

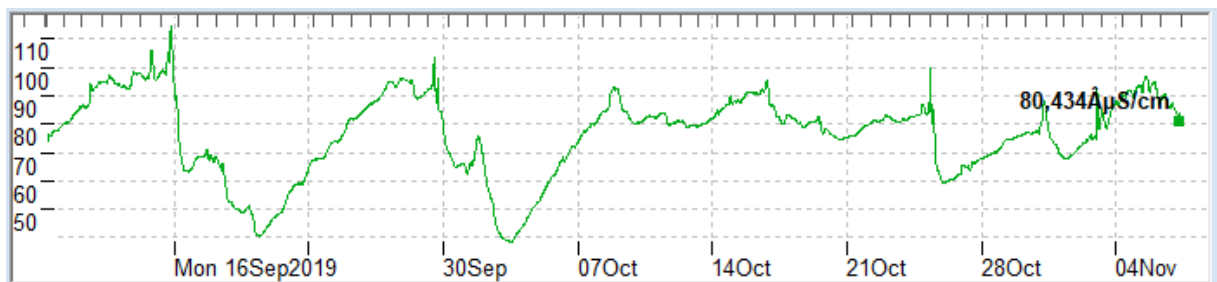
Temperatur



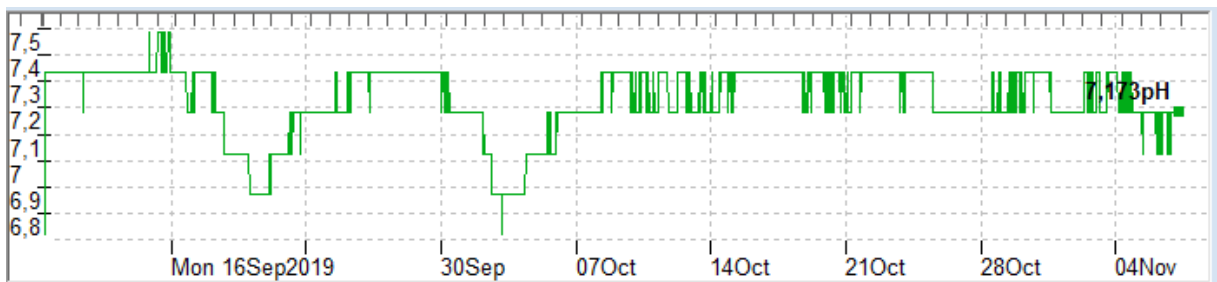
Relativ vannsøyle



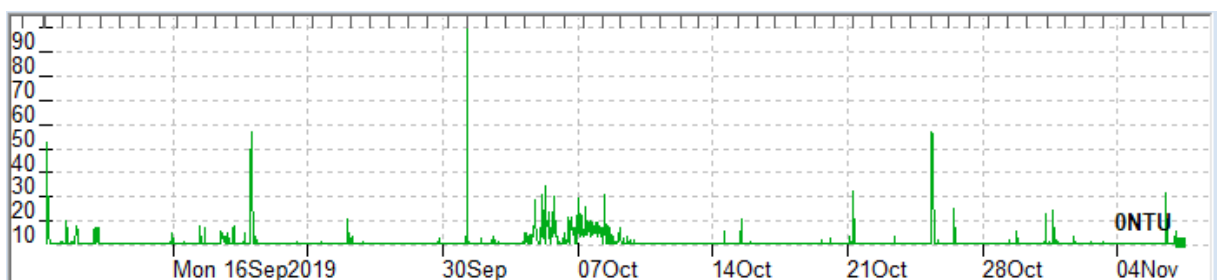
Konduktivitet



pH

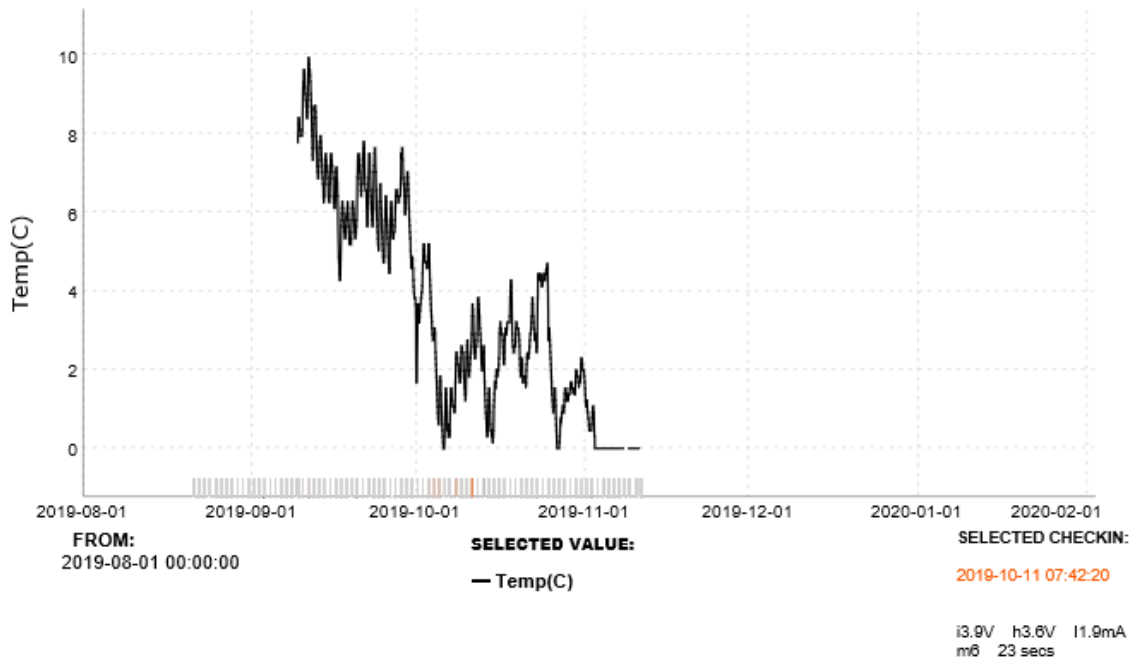


Turbiditet



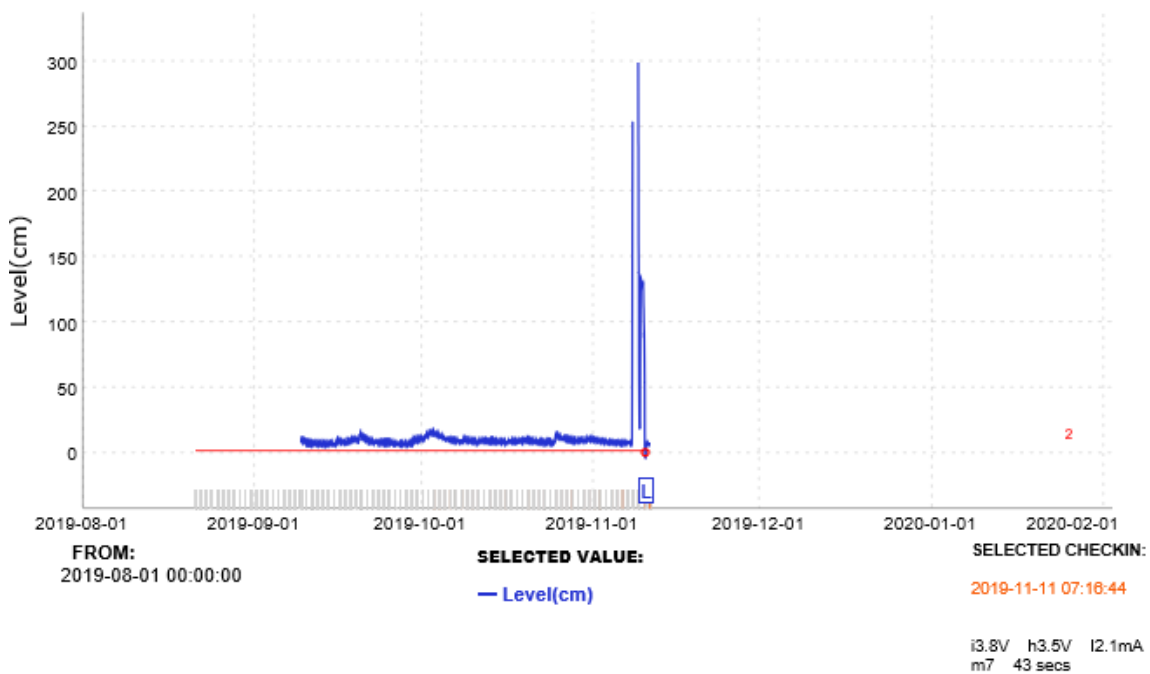
Logger 21 (09.09. – 11.11.2019, fjernet pga. ising)

E6 Ulsberg-Vindaasliene E6 ULBERG VINDAASLIENE LOGGER 21



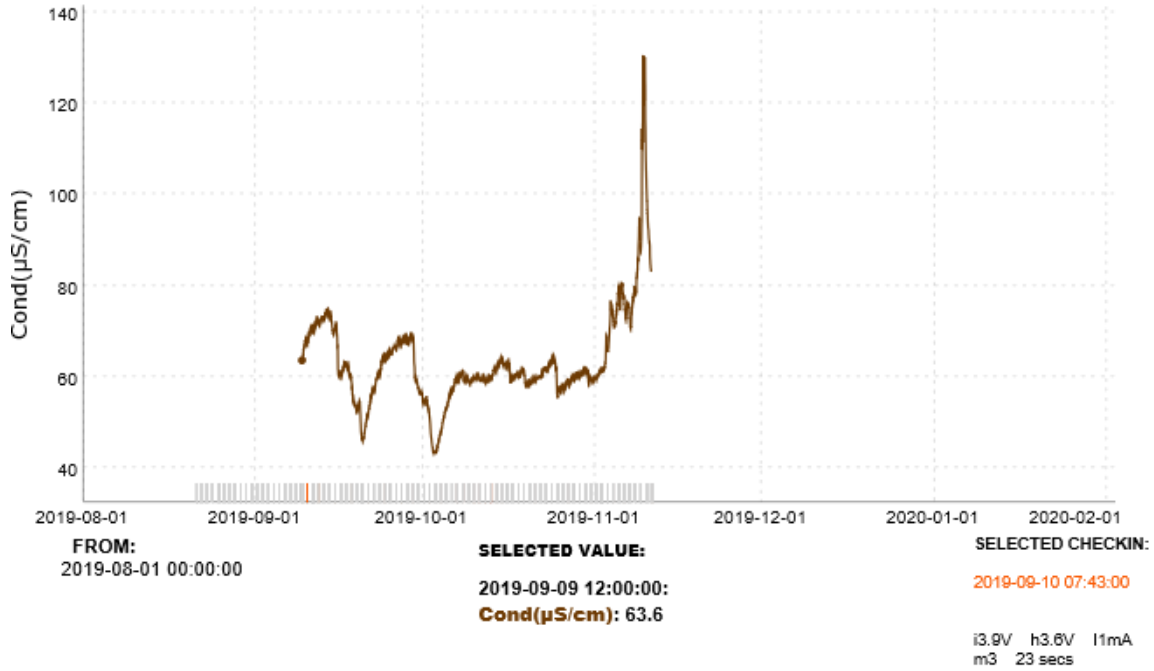
Channel	Tag	Units	Records	Min	Max	Mean	From	To
1	Temp	C	3 015	0,000	9,921	3,483	2019-09-09 12:00:00	2019-11-11 07:00:00

E6 Ulsberg-Vindaasliene E6 ULBERG VINDAASLIENE LOGGER 21



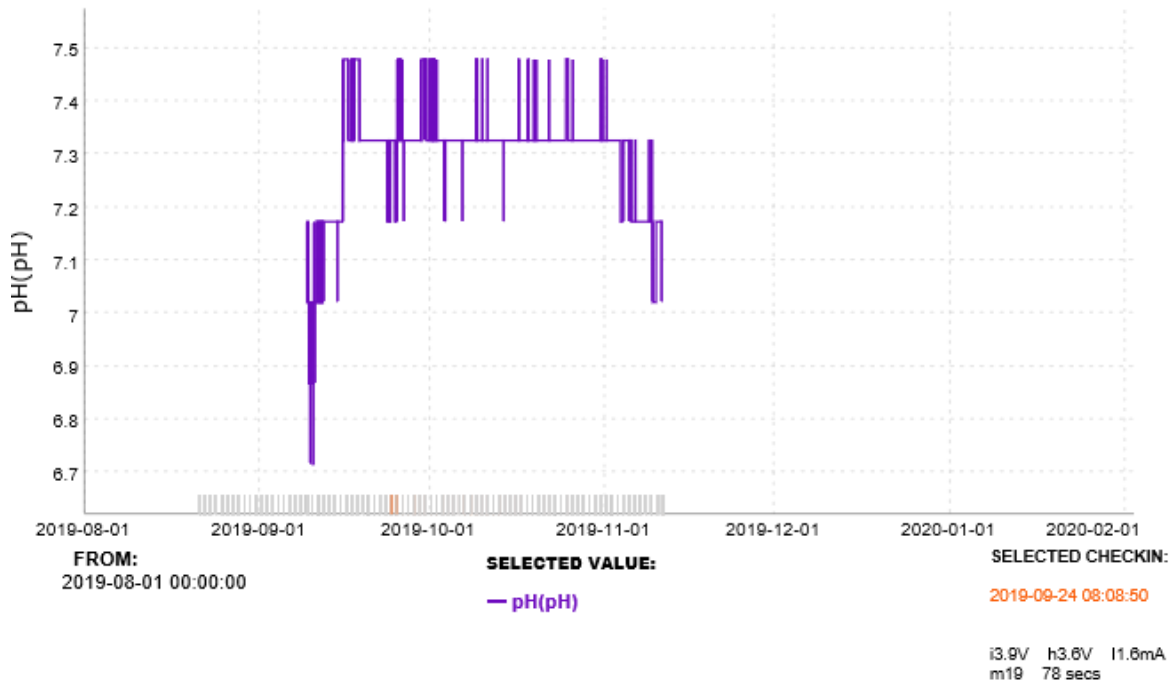
Channel	Tag	Units	Records	Min	Max	Mean	From	To
3	Level	cm	3 016	-5,200	299,300	11,000	2019-09-09 12:00:00	2019-11-11 07:00:00

E6 Ulsberg-Vindaasliene E6 ULSBERG VINDAASLIENE LOGGER 21



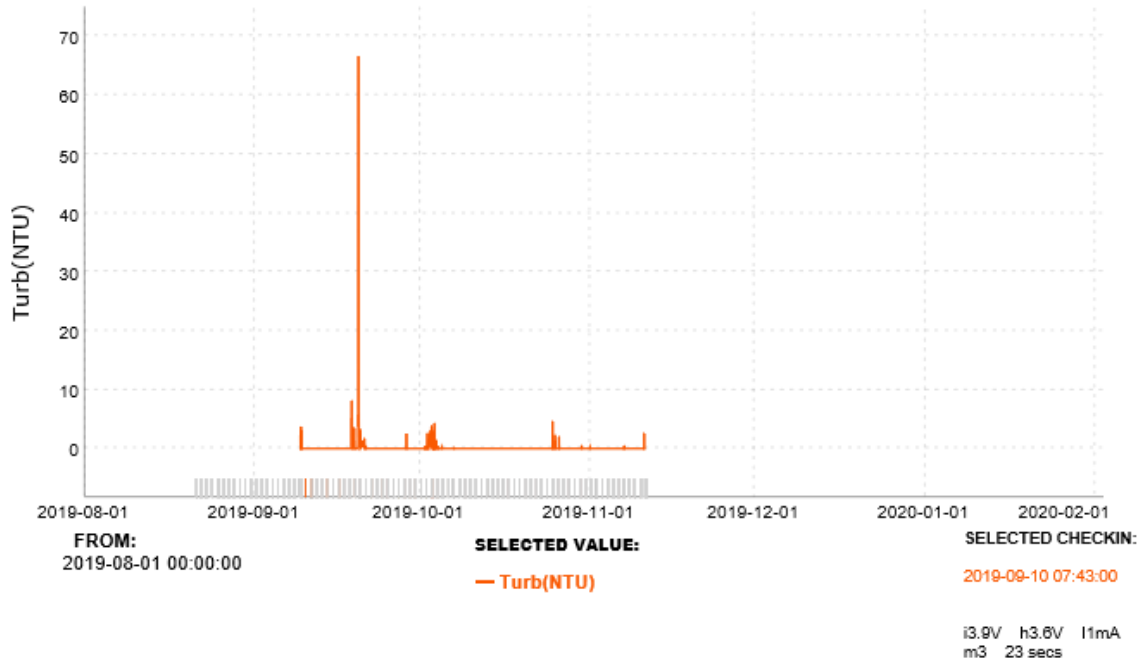
Channel	Tag	Units	Records	Min	Max	Mean	From	To
3	Cond	µS/cm	3 015	43,346	130,495	63,431	2019-09-09 12:00:00	2019-11-11 07:00:00

E6 Ulsberg-Vindaasliene E6 ULSBERG VINDAASLIENE LOGGER 21



Channel	Tag	Units	Records	Min	Max	Mean	From	To
1	pH	pH	3 015	6,716	7,479	7,300	2019-09-09 12:00:00	2019-11-11 07:00:00

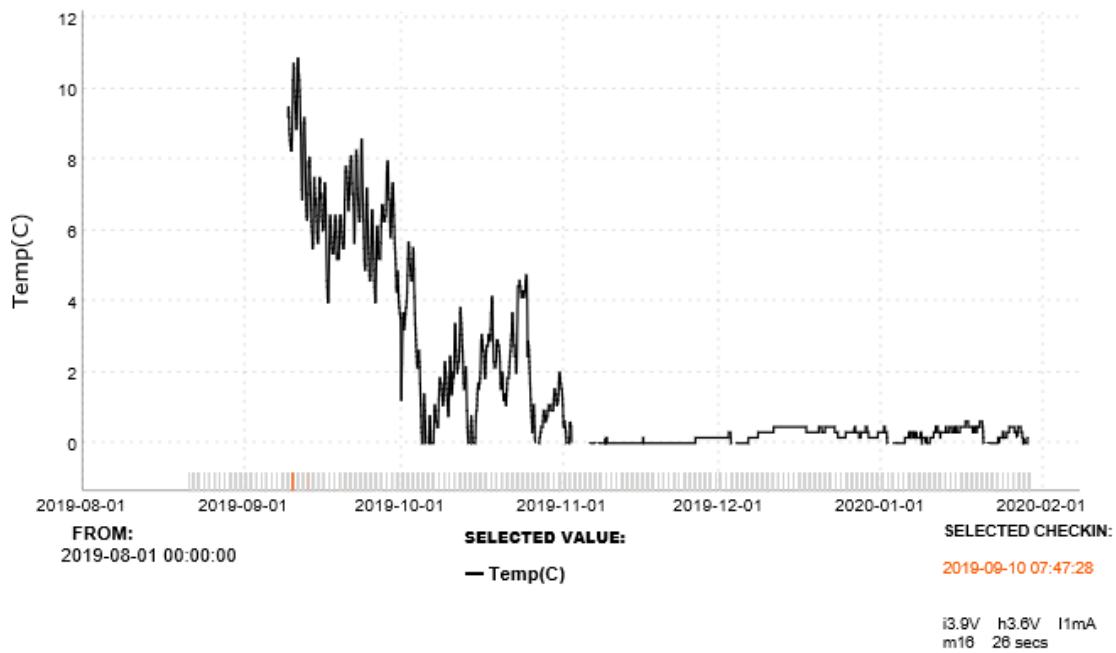
E6 Ulsberg-Vindaasliene E6 ULBERG VINDAASLIENE LOGGER 21



Channel	Tag	Units	Records	Min	Max	Mean	From	To
5	Turb	NTU	3 015	0,000	66,697	0,086	2019-09-09 12:00:00	2019-11-11 07:00:00

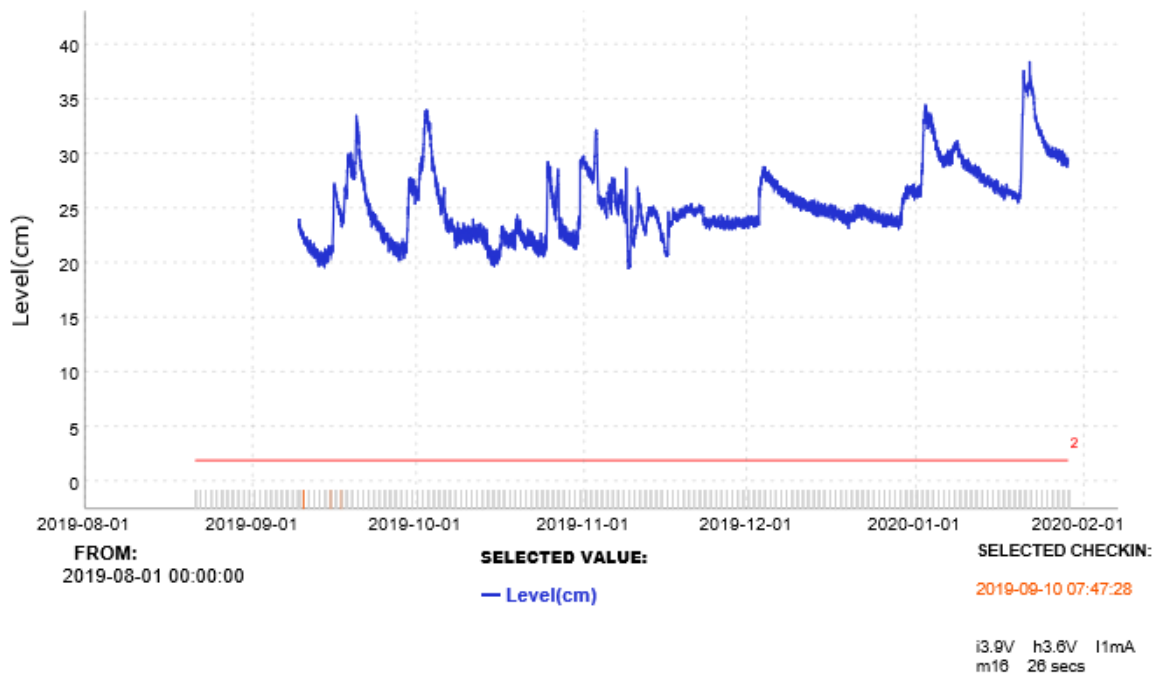
Logger 22

E6 Ulsberg-Vindaasliene E6 ULSBERG VINDAASLIENE LOGGER 22



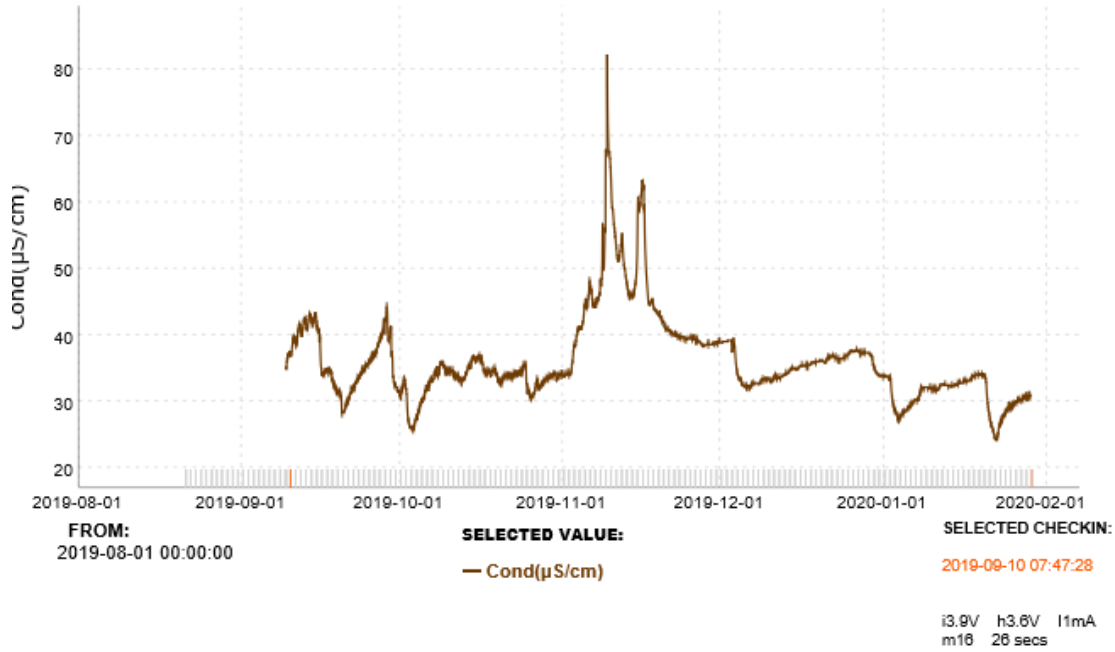
Channel	Tag	Units	Records	Min	Max	Mean	From	To
1	Temp	C	6 789	0,000	10,836	1,659	2019-09-09 14:00:00	2020-01-29 07:30:00

E6 Ulsberg-Vindaasliene E6 ULSBERG VINDAASLIENE LOGGER 22



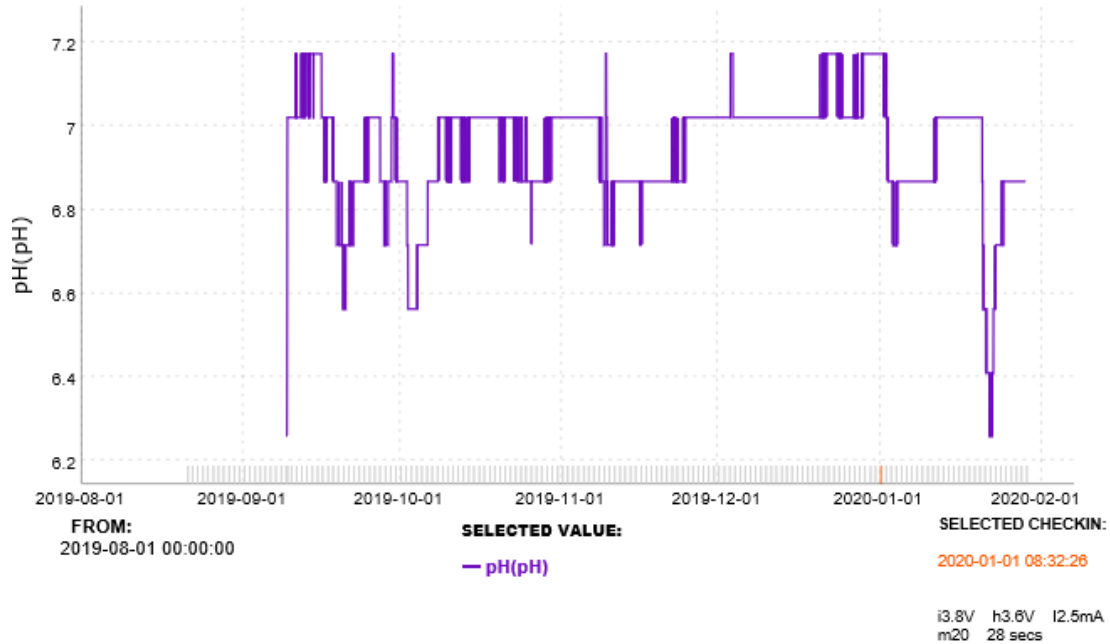
Channel	Tag	Units	Records	Min	Max	Mean	From	To
6	Level	cm	6 804	19,400	38,500	25,500	2019-09-09 14:00:00	2020-01-29 07:30:00

E6 Ulsberg-Vindaasliene E6 ULSBERG VINDAASLIENE LOGGER 22



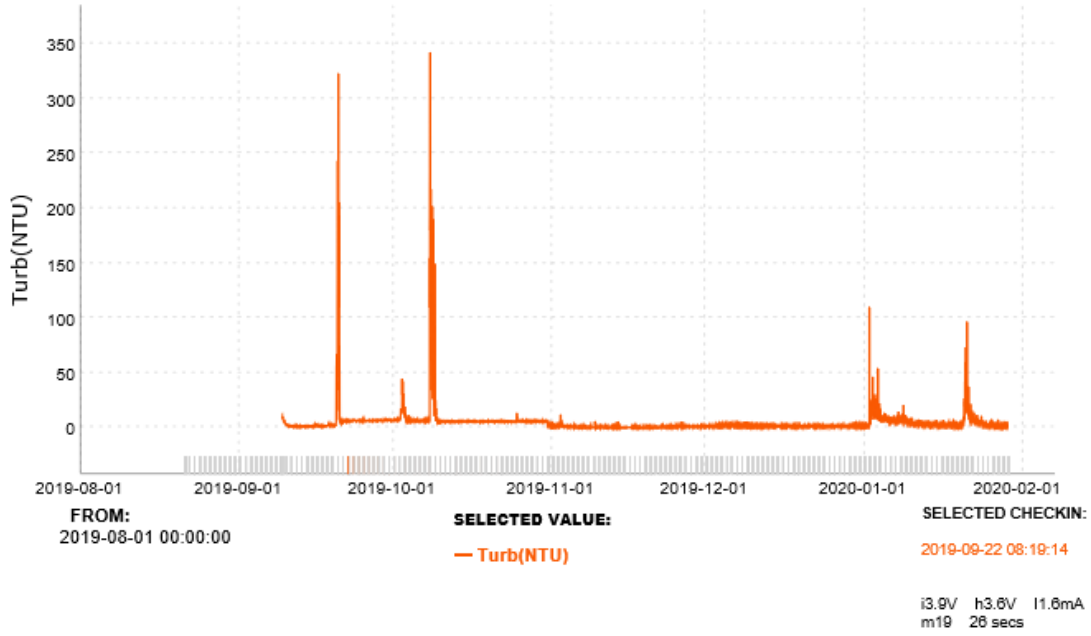
Channel	Tag	Units	Records	Min	Max	Mean	From	To
	Cond	µS/cm	6 804	24,267	82,265	36,197	2019-09-09 14:00:00	2020-01-29 07:30:00

E6 Ulsberg-Vindaasliene E6 ULSBERG VINDAASLIENE LOGGER 22



Channel	Tag	Units	Records	Min	Max	Mean	From	To
I	pH	pH	6 804	6,258	7,173	6,952	2019-09-09 14:00:00	2020-01-29 07:30:00

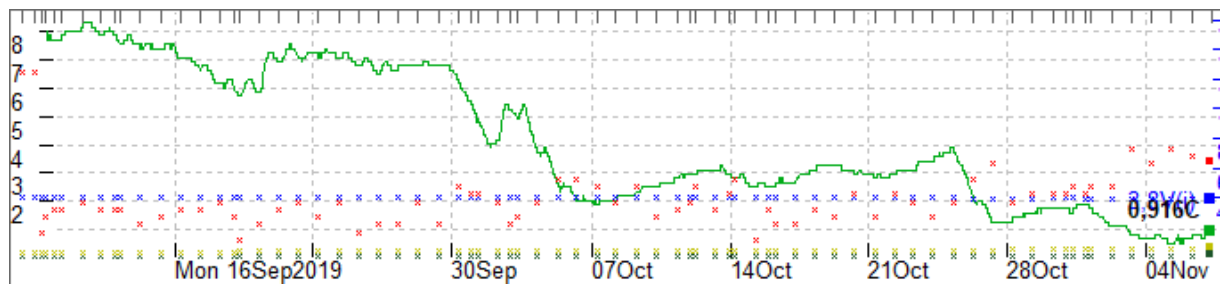
E6 Ulsberg-Vindaasliene E6 ULSBERG VINDAASLIENE LOGGER 22



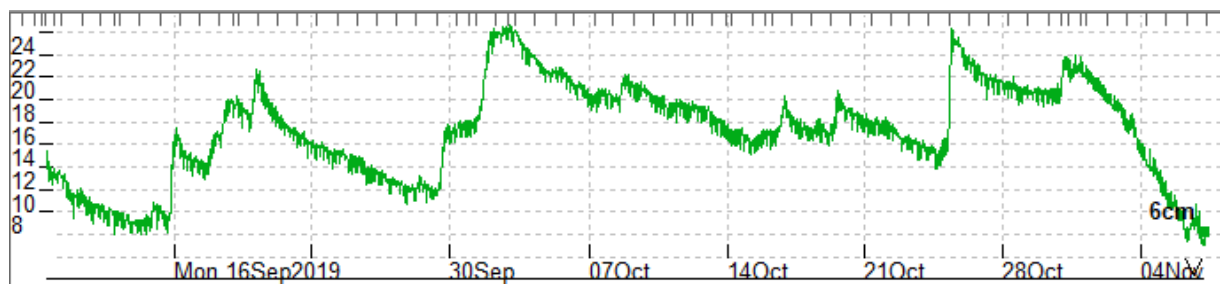
Channel	Tag	Units	Records	Min	Max	Mean	From	To
5	Turb	NTU	6 804	0,000	342,338	4,644	2019-09-09 14:00:00	2020-01-29 07:30:00

Logger 23 (09.09. – 06.11.2019, fjernet pga. ising)

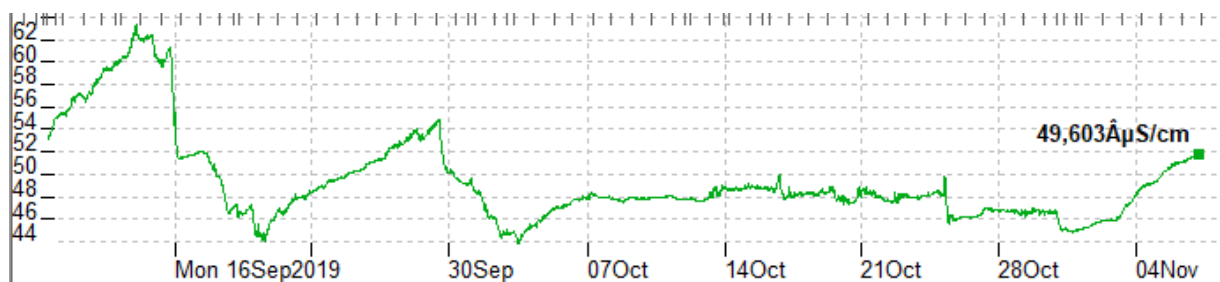
Temperatur



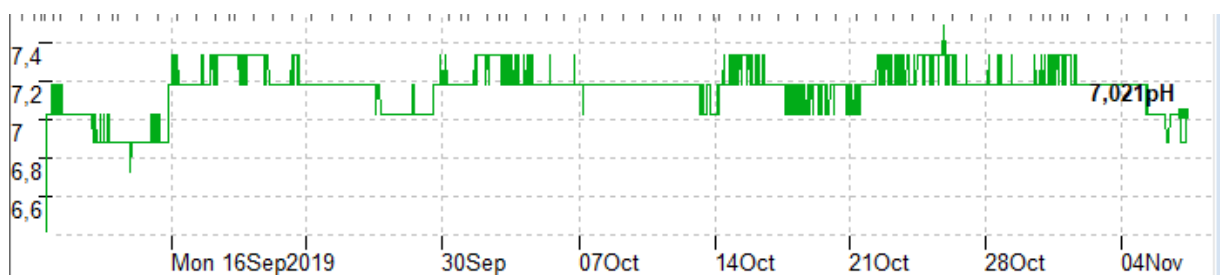
Relativ vannsøyle



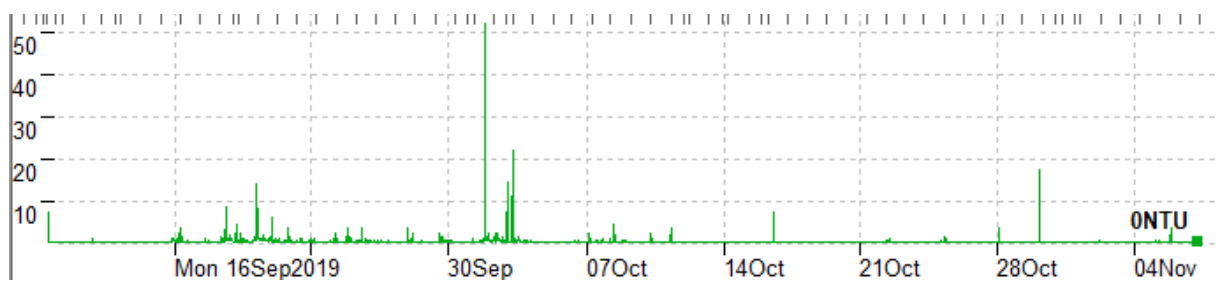
Konduktivitet



pH



Turbiditet



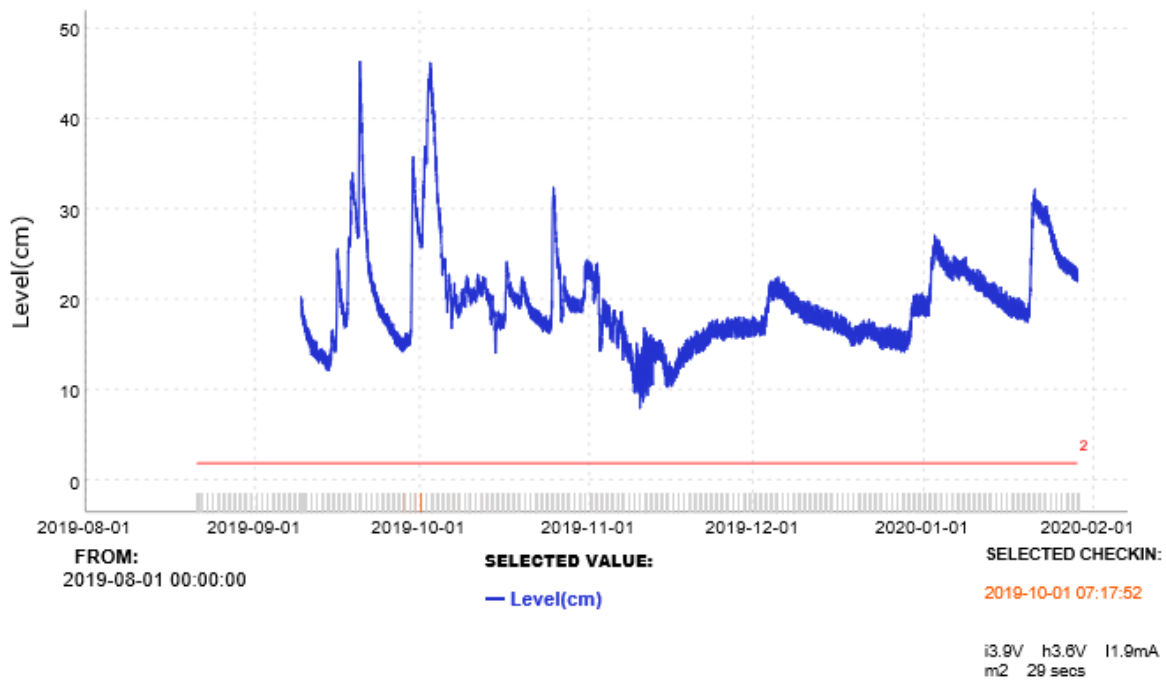
Logger 24

E6 Ulsberg-Vindaasliene E6 ULSBERG VINDAASLIENE LOGGER 24



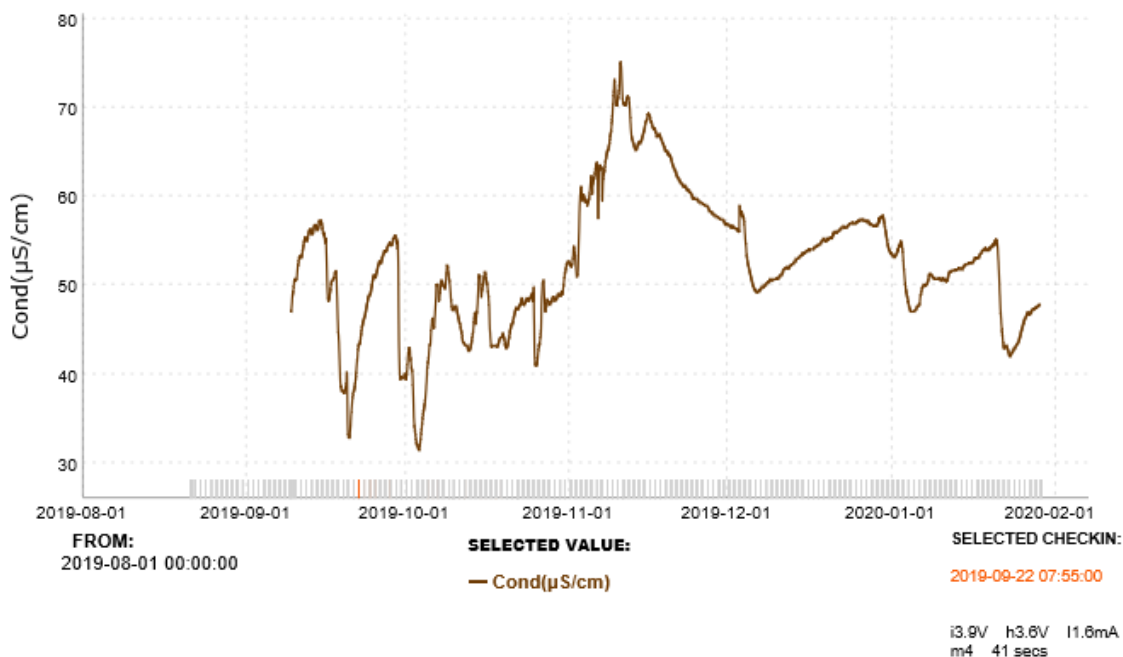
Channel	Tag	Units	Records	Min	Max	Mean	From	To
1	Temp	C	6 680	0,000	10,379	1,864	2019-09-09 13:30:00	2020-01-29 07:30:00

E6 Ulsberg-Vindaasliene E6 ULSBERG VINDAASLIENE LOGGER 24



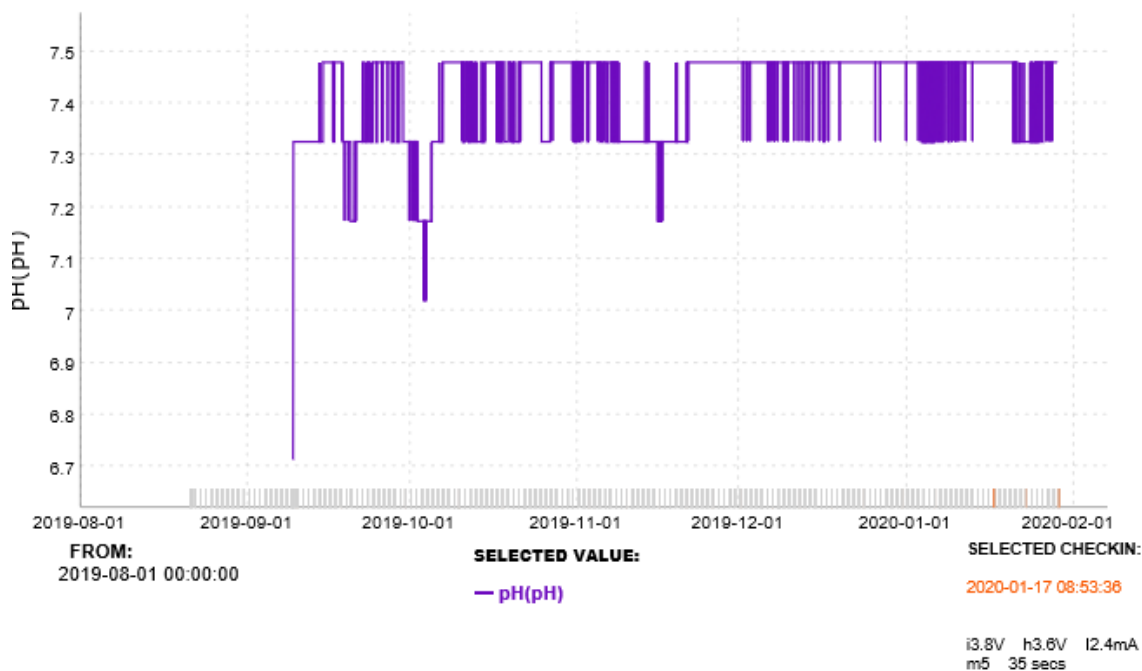
Channel	Tag	Units	Records	Min	Max	Mean	From	To
6	Level	cm	6 805	7,900	46,400	19,600	2019-09-09 13:30:00	2020-01-29 07:30:00

E6 Ulsberg-Vindaasliene E6 ULSBERG VINDAASLIENE LOGGER 24



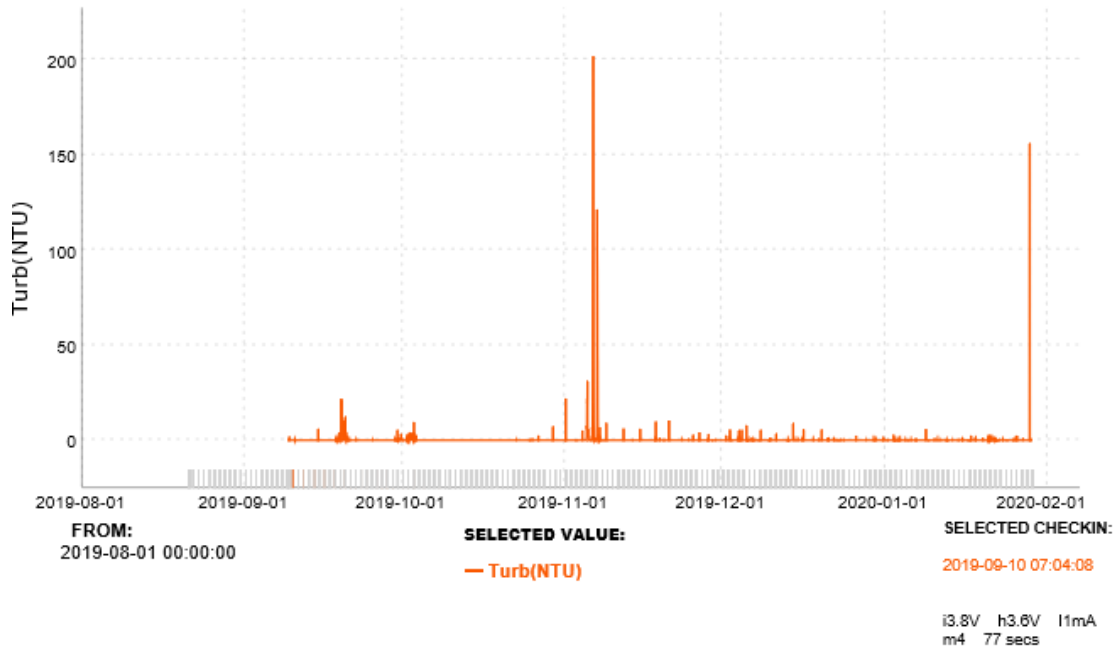
Channel	Tag	Units	Records	Min	Max	Mean	From	To
3	Cond	µS/cm	6 805	31,441	75,092	52,519	2019-09-09 13:30:00	2020-01-29 07:30:00

E6 Ulsberg-Vindaasliene E6 ULSBERG VINDAASLIENE LOGGER 24



Channel	Tag	Units	Records	Min	Max	Mean	From	To
	pH	pH	6 805	6,716	7,479	7,423	2019-09-09 13:30:00	2020-01-29 07:30:00

E6 Ulsberg-Vindaasliene E6 ULBERG VINDAASLIENE LOGGER 24



Channel	Tag	Units	Records	Min	Max	Mean	From	To
i	Turb	NTU	6 805	0,000	201,923	0,394	2019-09-09 13:30:00	2020-01-29 07:30:00

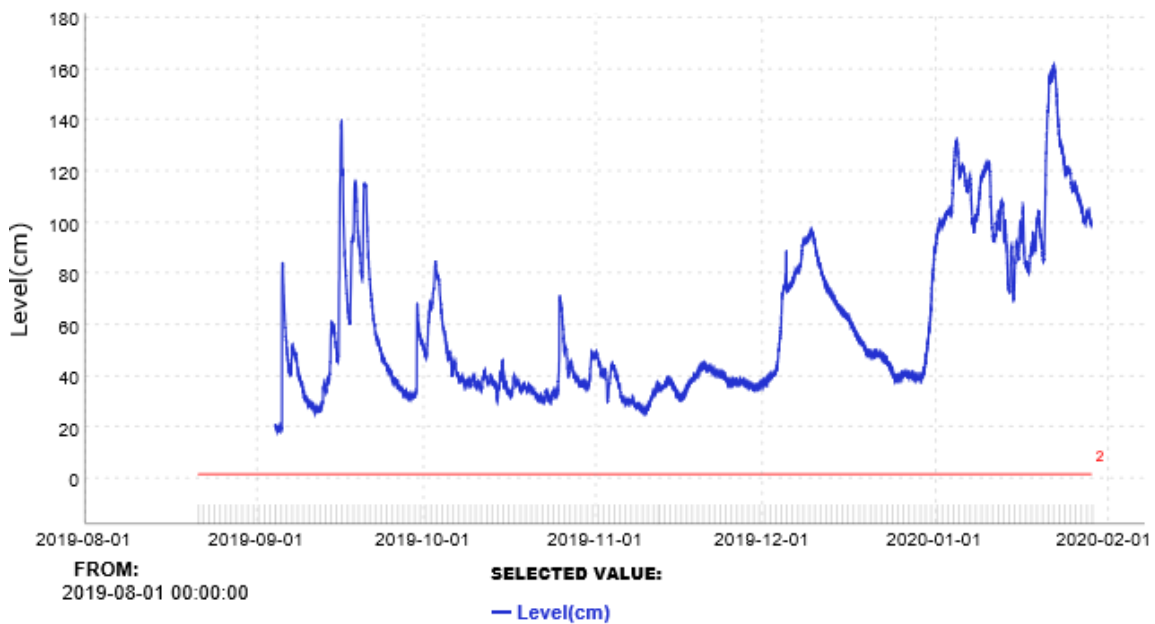
Logger 25

E6 Ulsberg-Vindaasliene E6 UL SBERG VINDAA SLIENE LOGGER 25



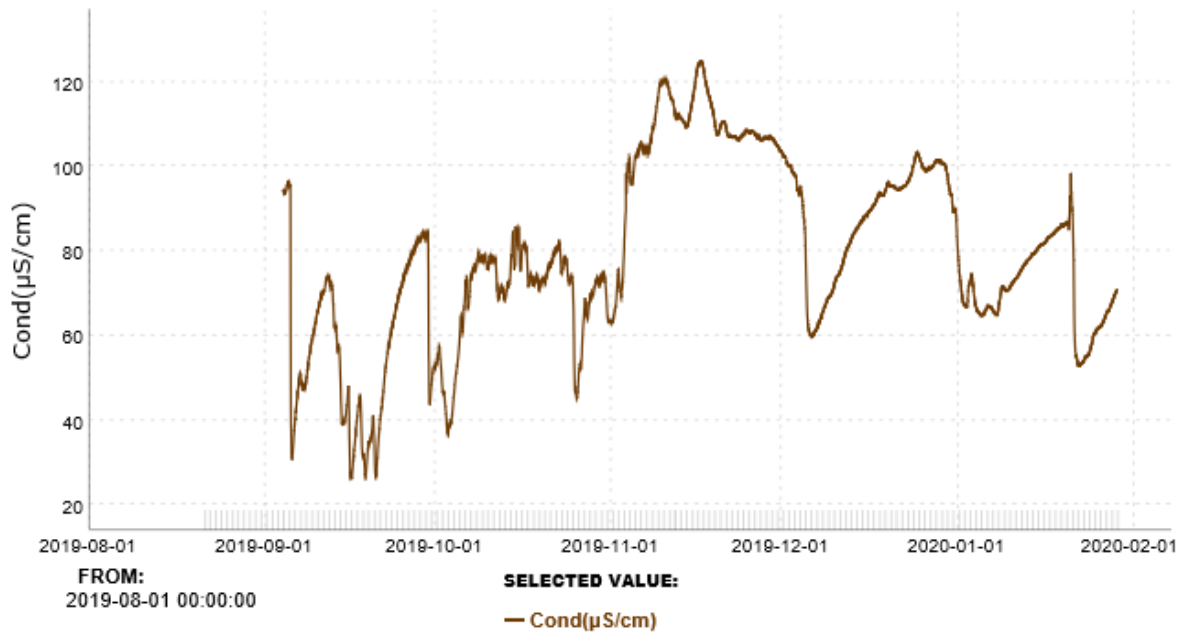
Channel	Tag	Units	Records	Min	Max	Mean	From	To
1	Temp	C	7 152	0,000	10,989	4,316	2019-09-04 08:00:00	2020-01-29 07:15:00

E6 Ulsberg-Vindaasliene E6 UL SBERG VINDAA SLIENE LOGGER 25



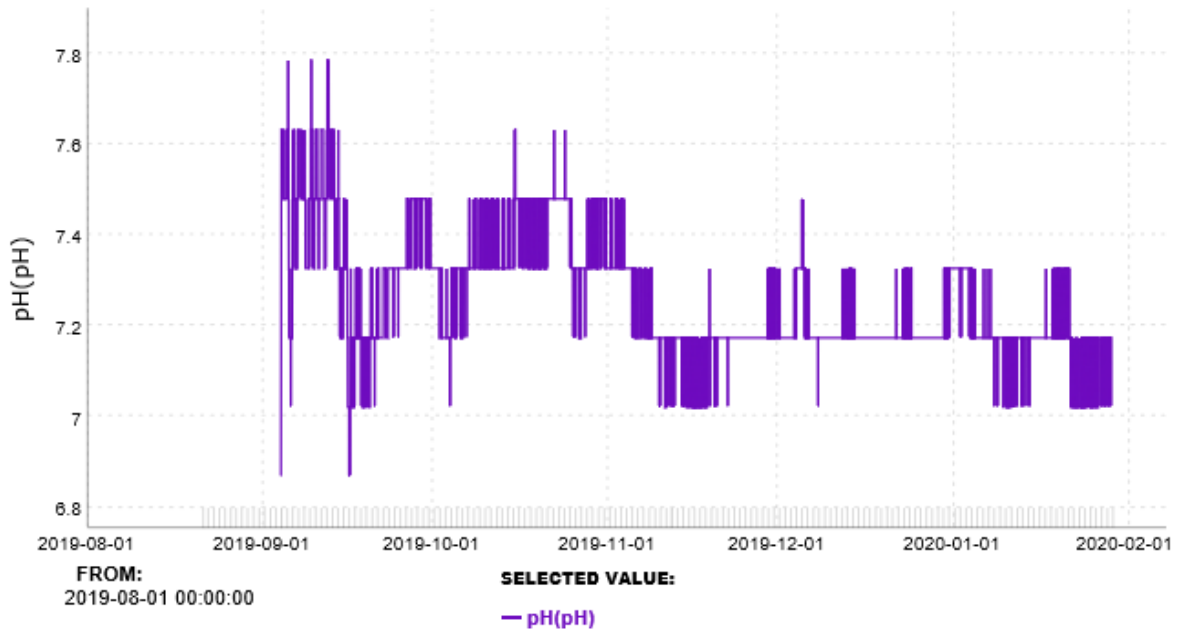
Channel	Tag	Units	Records	Min	Max	Mean	From	To
5	Level	cm	10 800	17,700	161,700	63,600	2019-09-04 08:00:00	2020-01-29 07:15:00

E6 Ulsberg-Vindaasliene E6 ULBERG VINDAASLIENE LOGGER 25



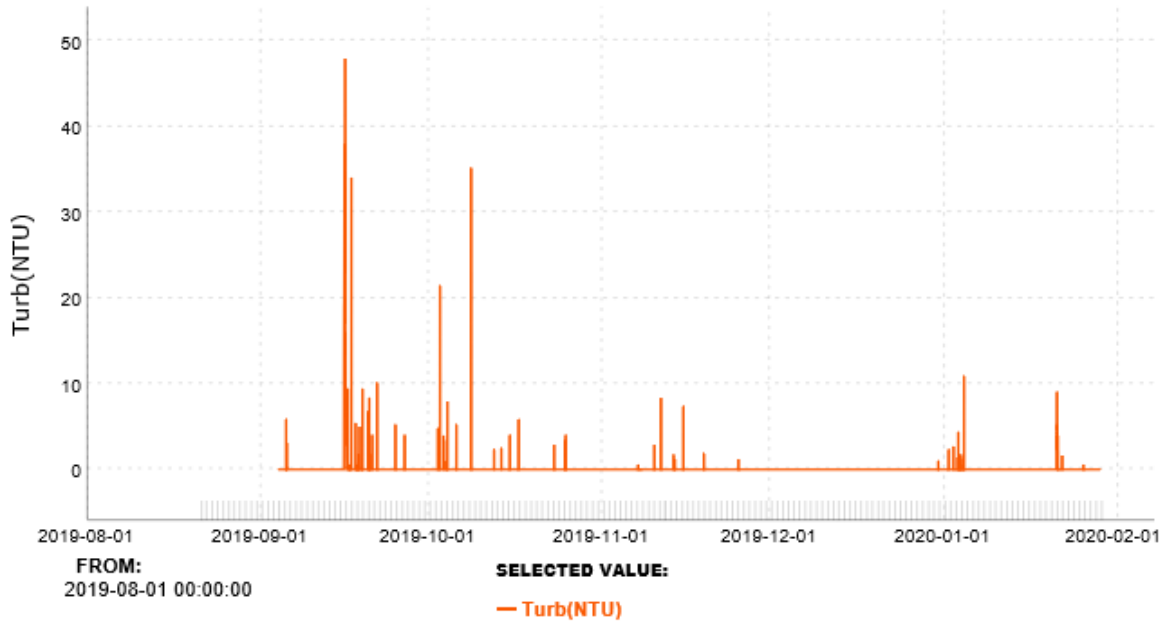
Channel	Tag	Units	Records	Min	Max	Mean	From	To
3	Cond	µS/cm	10 800	26,252	124,847	82,178	2019-09-04 08:00:00	2020-01-29 07:15:00

E6 Ulsberg-Vindaasliene E6 ULBERG VINDAASLIENE LOGGER 25



Channel	Tag	Units	Records	Min	Max	Mean	From	To
4	pH	pH	10 800	6,868	7,784	7,231	2019-09-04 08:00:00	2020-01-29 07:15:00

E6 Ulsberg-Vindaasliene E6 ULSBERG VINDAASLIENE LOGGER 25



Channel	Tag	Units	Records	Min	Max	Mean	From	To
5	Turb	NTU	10 800	0,000	47,924	0,077	2019-09-04 08:00:00	2020-01-29 07:15:00

Mottatt dato **2019-09-04**
Utstedt **2019-09-11**

Multiconsult Norge AS, Trondheim
Svein Ragnar Lysen

Sluppenveien 15
7037 Trondheim
Norway

Prosjekt **E6 Ulsberg - Vindåsliene**
Bestnr **10213426-01**

Analyse av vann

Deres prøvenavn	11					
Prøvetatt	Elv/bekk					
	2019-09-03					
Labnummer	N00682725					
Analyse	Resultater	Usikkerhet (±)	Enhet	Metode	Utført	Sign
Alkalinitet pH 4.5 ^{a ulev}	0.709	0.085	mmol/l	1	1	MORO
Alkalinitet pH 8.3 ^{a ulev}	<0.150		mmol/l	1	1	MORO
Analysedato (Alkalinitet) ^{a ulev}	2019-09-05		Dato	1	1	MORO
Al, reaktivt ^{a ulev}	<10		µg/l	2	1	MORO
Al, ikke-labilt ^{a ulev}	<10		µg/l	2	1	MORO
Al, labilt ^{a ulev}	<10		µg/l	2	1	MORO
Ammonium + Ammoniakk som NH4+ ^{a ulev}	0.028	0.004	mg/l	3	1	MORO
Total fosfor (Tot-P) ^a	<0.002		mg/l	4	2	MORO
N-total ^{a ulev}	0.31	0.09	mg/l	5	1	MORO
Naftalen ^{a ulev}	<0.030		µg/l	6	1	MORO
Acenaftylene ^{a ulev}	<0.010		µg/l	6	1	MORO
Acenaften ^{a ulev}	<0.010		µg/l	6	1	MORO
Fluoren ^{a ulev}	<0.010		µg/l	6	1	MORO
Fenantren ^{a ulev}	<0.020		µg/l	6	1	MORO
Antracen ^{a ulev}	<0.010		µg/l	6	1	MORO
Fluoranten ^{a ulev}	<0.010		µg/l	6	1	MORO
Pyren ^{a ulev}	<0.010		µg/l	6	1	MORO
Benso(a)antracen ^{a ulev}	<0.010		µg/l	6	1	MORO
Krysen ^{a ulev}	<0.010		µg/l	6	1	MORO
Benso(b)fluoranten ^{a ulev}	<0.010		µg/l	6	1	MORO
Benso(k)fluoranten ^{a ulev}	<0.010		µg/l	6	1	MORO
Benso(a)pyren ^{a ulev}	<0.010		µg/l	6	1	MORO
Dibenso(ah)antracen ^{a ulev}	<0.010		µg/l	6	1	MORO
Benso(ghi)perylene ^{a ulev}	<0.010		µg/l	6	1	MORO
Indeno(123cd)pyren ^{a ulev}	<0.010		µg/l	6	1	MORO
Sum PAH-16 ^{a ulev}	<0.095		µg/l	6	1	MORO
Sum PAH carcinogene ^{a ulev}	<0.035		µg/l	6	1	MORO
Alifater >C5-C8 ^{a ulev}	<10		µg/l	7	1	MORO
Alifater >C8-C10 ^{a ulev}	<10		µg/l	7	1	MORO

Deres prøvenavn	11					
Prøvetatt	Elv/bekk					
	2019-09-03					
Labnummer	N00682725					
Analyse	Resultater	Usikkerhet (±)	Enhet	Metode	Utført	Sign
Alifater >C10-C12 ^{a ulev}	<10		µg/l	7	1	MORO
Alifater >C12-C16 ^{a ulev}	<10		µg/l	7	1	MORO
Alifater >C16-C35 ^{a ulev}	<10		µg/l	7	1	MORO
Temperatur v/pH-måling [*]	18		°C	8	2	SAHM
pH ^a	7.3			8	2	SAHM
Analysedato (pH) ^a	20190905		Dato	8	2	SAHM
Suspendert stoff ^a	<2		mg/l	9	2	SAHM
Analysedato (SS) ^a	20190904		Dato	9	2	SAHM
Ammoniakk (NH ₃) ^{a ulev}	<0.010		mg/l	10	1	MORO
Nitrat (NO ₃) ^{a ulev}	<2.00		mg/l	11	1	MORO
Analysedato (NO ₃) ^{a ulev}	2019-09-05		Dato	11	1	MORO
Total organisk karbon ^a	5.6		mg/l	12	2	SAHM
As (Arsen) ^{a ulev}	<0.5		µg/l	13	H	SUHA
Cd (Kadmium) ^{a ulev}	<0.05		µg/l	13	H	SUHA
Co (Kobolt) ^{a ulev}	0.347	0.108	µg/l	13	H	SUHA
Cr (Krom) ^{a ulev}	<0.9		µg/l	13	H	SUHA
Cu (Kopper) ^{a ulev}	<1		µg/l	13	H	SUHA
Mo (Molybden) ^{a ulev}	<0.5		µg/l	13	H	SUHA
Ni (Nikkel) ^{a ulev}	1.19	0.49	µg/l	13	H	SUHA
Pb (Bly) ^{a ulev}	<0.5		µg/l	13	H	SUHA
V (Vanadium) ^{a ulev}	<0.2		µg/l	13	H	SUHA
Zn (Sink) ^{a ulev}	<4		µg/l	13	H	SUHA
Hg (Kvikksølv) ^{a ulev}	<0.02		µg/l	13	F	SUHA
Ca (Kalsium) ^{a ulev}	13.2	1.2	mg/l	14	R	SUHA

Deres prøvenavn	13					
	Elv/bekk					
Prøvetatt	2019-09-03					
Labnummer	N00682726					
Analyse	Resultater	Usikkerhet (±)	Enhet	Metode	Utført	Sign
Alkalinitet pH 4.5 ^{a ulev}	2.17	0.261	mmol/l	1	1	MORO
Alkalinitet pH 8.3 ^{a ulev}	<0.150		mmol/l	1	1	MORO
Analysedato (Alkalinitet) ^{a ulev}	2019-09-05		Dato	1	1	MORO
Al, reaktiv ^{a ulev}	35	8	µg/l	2	1	MORO
Al, ikke-labilt ^{a ulev}	29	8	µg/l	2	1	MORO
Al, labilt ^{a ulev}	<10		µg/l	2	1	MORO
Ammonium + Ammoniakk som NH4+ ^{a ulev}	0.874	0.131	mg/l	3	1	MORO
Total fosfor (Tot-P) ^a	0.010		mg/l	4	2	MORO
N-total ^{a ulev}	1.24	0.37	mg/l	5	1	MORO
Naftalen ^{a ulev}	<0.030		µg/l	6	1	MORO
Acenaftilen ^{a ulev}	<0.010		µg/l	6	1	MORO
Acenaften ^{a ulev}	<0.010		µg/l	6	1	MORO
Fluoren ^{a ulev}	<0.010		µg/l	6	1	MORO
Fenantren ^{a ulev}	<0.020		µg/l	6	1	MORO
Antracen ^{a ulev}	<0.010		µg/l	6	1	MORO
Fluoranten ^{a ulev}	<0.010		µg/l	6	1	MORO
Pyren ^{a ulev}	<0.010		µg/l	6	1	MORO
Benso(a)antracen ^{^ a ulev}	<0.010		µg/l	6	1	MORO
Krysen ^{^ a ulev}	<0.010		µg/l	6	1	MORO
Benso(b)fluoranten ^{^ a ulev}	<0.010		µg/l	6	1	MORO
Benso(k)fluoranten ^{^ a ulev}	<0.010		µg/l	6	1	MORO
Benso(a)pyren ^{^ a ulev}	<0.010		µg/l	6	1	MORO
Dibenso(ah)antracen ^{^ a ulev}	<0.010		µg/l	6	1	MORO
Benso(ghi)perylene ^{^ a ulev}	<0.010		µg/l	6	1	MORO
Indeno(123cd)pyren ^{^ a ulev}	<0.010		µg/l	6	1	MORO
Sum PAH-16 ^{a ulev}	<0.095		µg/l	6	1	MORO
Sum PAH carcinogene ^{^ a ulev}	<0.035		µg/l	6	1	MORO
Alifater >C5-C8 ^{a ulev}	<10		µg/l	7	1	MORO
Alifater >C8-C10 ^{a ulev}	<10		µg/l	7	1	MORO
Alifater >C10-C12 ^{a ulev}	<10		µg/l	7	1	MORO
Alifater >C12-C16 ^{a ulev}	<10		µg/l	7	1	MORO
Alifater >C16-C35 ^{a ulev}	<10		µg/l	7	1	MORO
Temperatur v/pH-måling [*]	18		°C	8	2	SAHM
pH ^a	7.1			8	2	SAHM
Analysedato (pH) ^a	20190905		Dato	8	2	SAHM
Suspendert stoff ^a	4		mg/l	9	2	SAHM
Analysedato (SS) ^a	20190904		Dato	9	2	SAHM

Deres prøvenavn	13					
Prøvetatt	Elv/bekk					
	2019-09-03					
Labnummer	N00682726					
Analyse	Resultater	Usikkerhet (\pm)	Enhet	Metode	Utført	Sign
Ammoniakk (NH ₃) ^{a ulev}	0.110		mg/l	10	1	MORO
Nitrat (NO ₃) ^{a ulev}	<2.00		mg/l	11	1	MORO
Analysedato (NO ₃) ^{a ulev}	2019-09-06		Dato	11	1	MORO
Total organisk karbon ^a	7.8		mg/l	12	2	SAHM
As (Arsen) ^{a ulev}	<0.5		µg/l	13	H	SUHA
Cd (Kadmium) ^{a ulev}	<0.05		µg/l	13	H	SUHA
Co (Kobolt) ^{a ulev}	0.362	0.170	µg/l	13	H	SUHA
Cr (Krom) ^{a ulev}	<0.9		µg/l	13	H	SUHA
Cu (Kopper) ^{a ulev}	1.27	0.48	µg/l	13	H	SUHA
Mo (Molybden) ^{a ulev}	<0.5		µg/l	13	H	SUHA
Ni (Nikkel) ^{a ulev}	2.21	0.46	µg/l	13	H	SUHA
Pb (Bly) ^{a ulev}	<0.5		µg/l	13	H	SUHA
V (Vanadium) ^{a ulev}	0.368	0.113	µg/l	13	H	SUHA
Zn (Sink) ^{a ulev}	6.72	2.30	µg/l	13	H	SUHA
Hg (Kvikksølv) ^{a ulev}	<0.02		µg/l	13	F	SUHA
Ca (Kalsium) ^{a ulev}	39.0	3.6	mg/l	14	R	SUHA

Deres prøvenavn	10					
	Elv/bekk					
Prøvetatt	2019-09-03					
Labnummer	N00682727					
Analyse	Resultater	Usikkerhet (±)	Enhet	Metode	Utført	Sign
Alkalinitet pH 4.5 ^{a ulev}	0.720	0.086	mmol/l	1	1	MORO
Alkalinitet pH 8.3 ^{a ulev}	<0.150		mmol/l	1	1	MORO
Analysedato (Alkalinitet) ^{a ulev}	2019-09-05		Dato	1	1	MORO
Al, reaktiv ^{a ulev}	<10		µg/l	2	1	MORO
Al, ikke-labil ^{a ulev}	<10		µg/l	2	1	MORO
Al, labilt ^{a ulev}	<10		µg/l	2	1	MORO
Ammonium + Ammoniakk som NH4+ ^{a ulev}	<0.026		mg/l	3	1	MORO
Total fosfor (Tot-P) ^a	<0.002		mg/l	4	2	MORO
N-total ^{a ulev}	0.24	0.07	mg/l	5	1	MORO
Naftalen ^{a ulev}	<0.030		µg/l	6	1	MORO
Acenaftilen ^{a ulev}	<0.010		µg/l	6	1	MORO
Acenaften ^{a ulev}	<0.010		µg/l	6	1	MORO
Fluoren ^{a ulev}	<0.010		µg/l	6	1	MORO
Fenantren ^{a ulev}	<0.020		µg/l	6	1	MORO
Antracen ^{a ulev}	<0.010		µg/l	6	1	MORO
Fluoranten ^{a ulev}	<0.010		µg/l	6	1	MORO
Pyren ^{a ulev}	<0.010		µg/l	6	1	MORO
Benso(a)antracen ^{^ a ulev}	<0.010		µg/l	6	1	MORO
Krysen ^{^ a ulev}	<0.010		µg/l	6	1	MORO
Benso(b)fluoranten ^{^ a ulev}	<0.010		µg/l	6	1	MORO
Benso(k)fluoranten ^{^ a ulev}	<0.010		µg/l	6	1	MORO
Benso(a)pyren ^{^ a ulev}	<0.010		µg/l	6	1	MORO
Dibenso(ah)antracen ^{^ a ulev}	<0.010		µg/l	6	1	MORO
Benso(ghi)perylene ^{^ a ulev}	<0.010		µg/l	6	1	MORO
Indeno(123cd)pyren ^{^ a ulev}	<0.010		µg/l	6	1	MORO
Sum PAH-16 ^{a ulev}	<0.095		µg/l	6	1	MORO
Sum PAH carcinogene ^{^ a ulev}	<0.035		µg/l	6	1	MORO
Alifater >C5-C8 ^{a ulev}	<10		µg/l	7	1	MORO
Alifater >C8-C10 ^{a ulev}	<10		µg/l	7	1	MORO
Alifater >C10-C12 ^{a ulev}	<10		µg/l	7	1	MORO
Alifater >C12-C16 ^{a ulev}	<10		µg/l	7	1	MORO
Alifater >C16-C35 ^{a ulev}	<10		µg/l	7	1	MORO
Temperatur v/pH-måling [*]	18		°C	8	2	SAHM
pH ^a	7.6			8	2	SAHM
Analysedato (pH) ^a	20190905		Dato	8	2	SAHM
Suspendert stoff ^a	<2		mg/l	9	2	SAHM
Analysedato (SS) ^a	20190904		Dato	9	2	SAHM

Deres prøvenavn	10					
	Elv/bekk					
Prøvetatt	2019-09-03					
Labnummer	N00682727					
Analyse	Resultater	Usikkerhet (±)	Enhet	Metode	Utført	Sign
Ammoniakk (NH₃) ^{a ulev}	<0.010		mg/l	10	1	MORO
Nitrat (NO₃) ^{a ulev}	<2.00		mg/l	11	1	MORO
Analysedato (NO₃) ^{a ulev}	2019-09-06		Dato	11	1	MORO
Total organisk karbon ^a	2.7		mg/l	12	2	SAHM
As (Arsen) ^{a ulev}	<0.5		µg/l	13	H	SUHA
Cd (Kadmium) ^{a ulev}	<0.05		µg/l	13	H	SUHA
Co (Kobolt) ^{a ulev}	<0.2		µg/l	13	H	SUHA
Cr (Krom) ^{a ulev}	<0.9		µg/l	13	H	SUHA
Cu (Kopper) ^{a ulev}	<1		µg/l	13	H	SUHA
Mo (Molybden) ^{a ulev}	<0.5		µg/l	13	H	SUHA
Ni (Nikkel) ^{a ulev}	0.714	0.288	µg/l	13	H	SUHA
Pb (Bly) ^{a ulev}	<0.5		µg/l	13	H	SUHA
V (Vanadium) ^{a ulev}	<0.2		µg/l	13	H	SUHA
Zn (Sink) ^{a ulev}	<4		µg/l	13	H	SUHA
Hg (Kvikksølv) ^{a ulev}	<0.02		µg/l	13	F	SUHA
Ca (Kalsium) ^{a ulev}	12.9	1.2	mg/l	14	R	SUHA

Deres prøvenavn	6					
Prøvetatt	Elv/bekk					
	2019-09-03					
Labnummer	N00682728					
Analyse	Resultater	Usikkerhet (±)	Enhet	Metode	Utført	Sign
Alkalinitet pH 4.5 ^{a ulev}	0.881	0.106	mmol/l	1	1	MORO
Alkalinitet pH 8.3 ^{a ulev}	<0.150		mmol/l	1	1	MORO
Analysedato (Alkalinitet) ^{a ulev}	2019-09-05		Dato	1	1	MORO
Al, reaktivt ^{a ulev}	<10		µg/l	2	1	MORO
Al, ikke-labilt ^{a ulev}	<10		µg/l	2	1	MORO
Al, labilt ^{a ulev}	<10		µg/l	2	1	MORO
Ammonium + Ammoniakk som NH4+ ^{a ulev}	<0.026		mg/l	3	1	MORO
Total fosfor (Tot-P) ^a	0.0025		mg/l	4	2	MORO
N-total ^{a ulev}	0.47	0.14	mg/l	5	1	MORO
Naftalen ^{a ulev}	<0.030		µg/l	6	1	MORO
Acenaftilen ^{a ulev}	<0.010		µg/l	6	1	MORO
Acenaften ^{a ulev}	<0.010		µg/l	6	1	MORO
Fluoren ^{a ulev}	<0.010		µg/l	6	1	MORO
Fenantren ^{a ulev}	<0.020		µg/l	6	1	MORO
Antracen ^{a ulev}	<0.010		µg/l	6	1	MORO
Fluoranten ^{a ulev}	<0.010		µg/l	6	1	MORO
Pyren ^{a ulev}	<0.010		µg/l	6	1	MORO
Benso(a)antracen ^{^ a ulev}	<0.010		µg/l	6	1	MORO
Krysen ^{^ a ulev}	<0.010		µg/l	6	1	MORO
Benso(b)fluoranten ^{^ a ulev}	<0.010		µg/l	6	1	MORO
Benso(k)fluoranten ^{^ a ulev}	<0.010		µg/l	6	1	MORO
Benso(a)pyren ^{^ a ulev}	<0.010		µg/l	6	1	MORO
Dibenso(ah)antracen ^{^ a ulev}	<0.010		µg/l	6	1	MORO
Benso(ghi)perylene ^{^ a ulev}	<0.010		µg/l	6	1	MORO
Indeno(123cd)pyren ^{^ a ulev}	<0.010		µg/l	6	1	MORO
Sum PAH-16 ^{a ulev}	<0.095		µg/l	6	1	MORO
Sum PAH carcinogene ^{^ a ulev}	<0.035		µg/l	6	1	MORO
Alifater >C5-C8 ^{a ulev}	<10		µg/l	7	1	MORO
Alifater >C8-C10 ^{a ulev}	<10		µg/l	7	1	MORO
Alifater >C10-C12 ^{a ulev}	<10		µg/l	7	1	MORO
Alifater >C12-C16 ^{a ulev}	<10		µg/l	7	1	MORO
Alifater >C16-C35 ^{a ulev}	<10		µg/l	7	1	MORO
Temperatur v/pH-måling [*]	18		°C	8	2	SAHM
pH ^a	7.7			8	2	SAHM
Analysedato (pH) ^a	20190905		Dato	8	2	SAHM
Suspendert stoff ^a	<2		mg/l	9	2	SAHM
Analysedato (SS) ^a	20190904		Dato	9	2	SAHM

Deres prøvenavn	6					
Prøvetatt	Elv/bekk					
	2019-09-03					
Labnummer	N00682728					
Analyse	Resultater	Usikkerhet (±)	Enhet	Metode	Utført	Sign
Ammoniakk (NH₃) ^{a ulev}	<0.010		mg/l	10	1	MORO
Nitrat (NO₃) ^{a ulev}	<2.00		mg/l	11	1	MORO
Analysedato (NO₃) ^{a ulev}	2019-09-06		Dato	11	1	MORO
Total organisk karbon ^a	2.4		mg/l	12	2	SAHM
As (Arsen) ^{a ulev}	<0.5		µg/l	13	H	SUHA
Cd (Kadmium) ^{a ulev}	<0.05		µg/l	13	H	SUHA
Co (Kobolt) ^{a ulev}	<0.2		µg/l	13	H	SUHA
Cr (Krom) ^{a ulev}	<0.9		µg/l	13	H	SUHA
Cu (Kopper) ^{a ulev}	<1		µg/l	13	H	SUHA
Mo (Molybden) ^{a ulev}	<0.5		µg/l	13	H	SUHA
Ni (Nikkel) ^{a ulev}	0.981	0.445	µg/l	13	H	SUHA
Pb (Bly) ^{a ulev}	<0.5		µg/l	13	H	SUHA
V (Vanadium) ^{a ulev}	<0.2		µg/l	13	H	SUHA
Zn (Sink) ^{a ulev}	<4		µg/l	13	H	SUHA
Hg (Kvikksølv) ^{a ulev}	<0.02		µg/l	13	F	SUHA
Ca (Kalsium) ^{a ulev}	15.5	1.4	mg/l	14	R	SUHA

Deres prøvenavn	7					
	Elv/bekk					
Prøvetatt	2019-09-03					
Labnummer	N00682729					
Analyse	Resultater	Usikkerhet (±)	Enhet	Metode	Utført	Sign
Alkalinitet pH 4.5 ^{a ulev}	1.00	0.120	mmol/l	1	1	MORO
Alkalinitet pH 8.3 ^{a ulev}	<0.150		mmol/l	1	1	MORO
Analysedato (Alkalinitet) ^{a ulev}	2019-09-05		Dato	1	1	MORO
Al, reaktivt ^{a ulev}	<10		µg/l	2	1	MORO
Al, ikke-labilt ^{a ulev}	<10		µg/l	2	1	MORO
Al, labilt ^{a ulev}	<10		µg/l	2	1	MORO
Ammonium + Ammoniakk som NH4+ ^{a ulev}	<0.026		mg/l	3	1	MORO
Total fosfor (Tot-P) ^a	<0.002		mg/l	4	2	MORO
N-total ^{a ulev}	0.77	0.23	mg/l	5	1	MORO
Naftalen ^{a ulev}	<0.030		µg/l	6	1	MORO
Acenaftilen ^{a ulev}	<0.010		µg/l	6	1	MORO
Acenaften ^{a ulev}	<0.010		µg/l	6	1	MORO
Fluoren ^{a ulev}	<0.010		µg/l	6	1	MORO
Fenantren ^{a ulev}	<0.020		µg/l	6	1	MORO
Antracen ^{a ulev}	<0.010		µg/l	6	1	MORO
Fluoranten ^{a ulev}	<0.010		µg/l	6	1	MORO
Pyren ^{a ulev}	<0.010		µg/l	6	1	MORO
Benso(a)antracen ^{^ a ulev}	<0.010		µg/l	6	1	MORO
Krysen ^{^ a ulev}	<0.010		µg/l	6	1	MORO
Benso(b)fluoranten ^{^ a ulev}	<0.010		µg/l	6	1	MORO
Benso(k)fluoranten ^{^ a ulev}	<0.010		µg/l	6	1	MORO
Benso(a)pyren ^{^ a ulev}	<0.010		µg/l	6	1	MORO
Dibenso(ah)antracen ^{^ a ulev}	<0.010		µg/l	6	1	MORO
Benso(ghi)perylene ^{^ a ulev}	<0.010		µg/l	6	1	MORO
Indeno(123cd)pyren ^{^ a ulev}	<0.010		µg/l	6	1	MORO
Sum PAH-16 ^{a ulev}	<0.095		µg/l	6	1	MORO
Sum PAH carcinogene ^{^ a ulev}	<0.035		µg/l	6	1	MORO
Alifater >C5-C8 ^{a ulev}	<10		µg/l	7	1	MORO
Alifater >C8-C10 ^{a ulev}	<10		µg/l	7	1	MORO
Alifater >C10-C12 ^{a ulev}	<10		µg/l	7	1	MORO
Alifater >C12-C16 ^{a ulev}	<10		µg/l	7	1	MORO
Alifater >C16-C35 ^{a ulev}	<10		µg/l	7	1	MORO
Temperatur v/pH-måling [*]	19		°C	8	2	SAHM
pH ^a	7.8			8	2	SAHM
Analysedato (pH) ^a	20190905		Dato	8	2	SAHM
Suspendert stoff ^a	<2		mg/l	9	2	SAHM
Analysedato (SS) ^a	20190904		Dato	9	2	SAHM

Deres prøvenavn	7					
Prøvetatt	Elv/bekk					
	2019-09-03					
Labnummer	N00682729					
Analyse	Resultater	Usikkerhet (±)	Enhet	Metode	Utført	Sign
Ammoniakk (NH ₃) ^{a ulev}	<0.010		mg/l	10	1	MORO
Nitrat (NO ₃) ^{a ulev}	<2.00		mg/l	11	1	MORO
Analysedato (NO ₃) ^{a ulev}	2019-09-06		Dato	11	1	MORO
Total organisk karbon ^a	3.3		mg/l	12	2	SAHM
As (Arsen) ^{a ulev}	0.508	0.313	µg/l	13	H	SUHA
Cd (Kadmium) ^{a ulev}	<0.05		µg/l	13	H	SUHA
Co (Kobolt) ^{a ulev}	<0.2		µg/l	13	H	SUHA
Cr (Krom) ^{a ulev}	<0.9		µg/l	13	H	SUHA
Cu (Kopper) ^{a ulev}	<1		µg/l	13	H	SUHA
Mo (Molybden) ^{a ulev}	<0.5		µg/l	13	H	SUHA
Ni (Nikkel) ^{a ulev}	0.745	0.350	µg/l	13	H	SUHA
Pb (Bly) ^{a ulev}	<0.5		µg/l	13	H	SUHA
V (Vanadium) ^{a ulev}	<0.2		µg/l	13	H	SUHA
Zn (Sink) ^{a ulev}	<4		µg/l	13	H	SUHA
Hg (Kvikksølv) ^{a ulev}	<0.02		µg/l	13	F	SUHA
Ca (Kalsium) ^{a ulev}	20.0	2.2	mg/l	14	R	SUHA

Deres prøvenavn	9					
Prøvetatt	Elv/bekk					
	2019-09-03					
Labnummer	N00682730					
Analyse	Resultater	Usikkerhet (±)	Enhet	Metode	Utført	Sign
Alkalinitet pH 4.5 ^{a ulev}	0.883	0.106	mmol/l	1	1	MORO
Alkalinitet pH 8.3 ^{a ulev}	<0.150		mmol/l	1	1	MORO
Analysedato (Alkalinitet) ^{a ulev}	2019-09-05		Dato	1	1	MORO
Al, reaktivt ^{a ulev}	<10		µg/l	2	1	MORO
Al, ikke-labilt ^{a ulev}	<10		µg/l	2	1	MORO
Al, labilt ^{a ulev}	<10		µg/l	2	1	MORO
Ammonium + Ammoniakk som NH4+ ^{a ulev}	<0.026		mg/l	3	1	MORO
Total fosfor (Tot-P) ^a	<0.002		mg/l	4	2	MORO
N-total ^{a ulev}	0.14	0.04	mg/l	5	1	MORO
Naftalen ^{a ulev}	<0.030		µg/l	6	1	MORO
Acenaftilen ^{a ulev}	<0.010		µg/l	6	1	MORO
Acenaften ^{a ulev}	<0.010		µg/l	6	1	MORO
Fluoren ^{a ulev}	<0.010		µg/l	6	1	MORO
Fenantren ^{a ulev}	<0.020		µg/l	6	1	MORO
Antracen ^{a ulev}	<0.010		µg/l	6	1	MORO
Fluoranten ^{a ulev}	<0.010		µg/l	6	1	MORO
Pyren ^{a ulev}	<0.010		µg/l	6	1	MORO
Benso(a)antracen ^{^ a ulev}	<0.010		µg/l	6	1	MORO
Krysen ^{^ a ulev}	<0.010		µg/l	6	1	MORO
Benso(b)fluoranten ^{^ a ulev}	<0.010		µg/l	6	1	MORO
Benso(k)fluoranten ^{^ a ulev}	<0.010		µg/l	6	1	MORO
Benso(a)pyren ^{^ a ulev}	<0.010		µg/l	6	1	MORO
Dibenso(ah)antracen ^{^ a ulev}	<0.010		µg/l	6	1	MORO
Benso(ghi)perylene ^{^ a ulev}	<0.010		µg/l	6	1	MORO
Indeno(123cd)pyren ^{^ a ulev}	<0.010		µg/l	6	1	MORO
Sum PAH-16 ^{a ulev}	<0.095		µg/l	6	1	MORO
Sum PAH carcinogene ^{^ a ulev}	<0.035		µg/l	6	1	MORO
Alifater >C5-C8 ^{a ulev}	<10		µg/l	7	1	MORO
Alifater >C8-C10 ^{a ulev}	<10		µg/l	7	1	MORO
Alifater >C10-C12 ^{a ulev}	<10		µg/l	7	1	MORO
Alifater >C12-C16 ^{a ulev}	<10		µg/l	7	1	MORO
Alifater >C16-C35 ^{a ulev}	<10		µg/l	7	1	MORO
Temperatur v/pH-måling [*]	20		°C	8	2	SAHM
pH ^a	7.7			8	2	SAHM
Analysedato (pH) ^a	20190905		Dato	8	2	SAHM
Suspendert stoff ^a	<2		mg/l	9	2	SAHM
Analysedato (SS) ^a	20190904		Dato	9	2	SAHM

Deres prøvenavn	9					
Prøvetatt	Elv/bekk					
Labnummer	2019-09-03					
	N00682730					
Analyse	Resultater	Usikkerhet (\pm)	Enhet	Metode	Utført	Sign
Ammoniakk (NH₃) ^{a ulev}	<0.010		mg/l	10	1	MORO
Nitrat (NO₃) ^{a ulev}	<2.00		mg/l	11	1	MORO
Analysedato (NO₃) ^{a ulev}	2019-09-06		Dato	11	1	MORO
Total organisk karbon ^a	3.2		mg/l	12	2	SAHM
As (Arsen) ^{a ulev}	<0.5		μ g/l	13	H	SUHA
Cd (Kadmium) ^{a ulev}	<0.05		μ g/l	13	H	SUHA
Co (Kobolt) ^{a ulev}	<0.2		μ g/l	13	H	SUHA
Cr (Krom) ^{a ulev}	<0.9		μ g/l	13	H	SUHA
Cu (Kopper) ^{a ulev}	<1		μ g/l	13	H	SUHA
Mo (Molybden) ^{a ulev}	<0.5		μ g/l	13	H	SUHA
Ni (Nikkel) ^{a ulev}	0.629	0.260	μ g/l	13	H	SUHA
Pb (Bly) ^{a ulev}	<0.5		μ g/l	13	H	SUHA
V (Vanadium) ^{a ulev}	<0.2		μ g/l	13	H	SUHA
Zn (Sink) ^{a ulev}	<4		μ g/l	13	H	SUHA
Hg (Kvikksølv) ^{a ulev}	<0.02		μ g/l	13	F	SUHA
Ca (Kalsium) ^{a ulev}	17.9	1.7	mg/l	14	R	SUHA

Deres prøvenavn	1					
	Elv/bekk					
Prøvetatt	2019-09-03					
Labnummer	N00682731					
Analyse	Resultater	Usikkerhet (\pm)	Enhet	Metode	Utført	Sign
Alkalinitet pH 4.5 ^{a ulev}	0.726	0.087	mmol/l	1	1	MORO
Alkalinitet pH 8.3 ^{a ulev}	<0.150		mmol/l	1	1	MORO
Analysedato (Alkalinitet) ^{a ulev}	2019-09-05		Dato	1	1	MORO
Al, reaktivt ^{a ulev}	<10		μ g/l	2	1	MORO
Al, ikke-labilt ^{a ulev}	<10		μ g/l	2	1	MORO
Al, labilt ^{a ulev}	<10		μ g/l	2	1	MORO
Ammonium + Ammoniakk som NH4+ ^{a ulev}	<0.026		mg/l	3	1	MORO
Total fosfor (Tot-P) ^a	0.23		mg/l	4	2	MORO
N-total ^{a ulev}	0.20	0.06	mg/l	5	1	MORO
Naftalen ^{a ulev}	<0.030		μ g/l	6	1	MORO
Acenaftilen ^{a ulev}	<0.010		μ g/l	6	1	MORO
Acenaften ^{a ulev}	<0.010		μ g/l	6	1	MORO
Fluoren ^{a ulev}	<0.010		μ g/l	6	1	MORO
Fenantren ^{a ulev}	<0.020		μ g/l	6	1	MORO
Antracen ^{a ulev}	<0.010		μ g/l	6	1	MORO
Fluoranten ^{a ulev}	<0.010		μ g/l	6	1	MORO
Pyren ^{a ulev}	<0.010		μ g/l	6	1	MORO
Benso(a)antracen ^{^ a ulev}	<0.010		μ g/l	6	1	MORO
Krysen ^{^ a ulev}	<0.010		μ g/l	6	1	MORO
Benso(b)fluoranten ^{^ a ulev}	<0.010		μ g/l	6	1	MORO
Benso(k)fluoranten ^{^ a ulev}	<0.010		μ g/l	6	1	MORO
Benso(a)pyren ^{^ a ulev}	<0.010		μ g/l	6	1	MORO
Dibenso(ah)antracen ^{^ a ulev}	<0.010		μ g/l	6	1	MORO
Benso(ghi)perylene ^{^ a ulev}	<0.010		μ g/l	6	1	MORO
Indeno(123cd)pyren ^{^ a ulev}	<0.010		μ g/l	6	1	MORO
Sum PAH-16 ^{a ulev}	<0.095		μ g/l	6	1	MORO
Sum PAH carcinogene ^{^ a ulev}	<0.035		μ g/l	6	1	MORO
Alifater >C5-C8 ^{a ulev}	<10		μ g/l	7	1	MORO
Alifater >C8-C10 ^{a ulev}	<10		μ g/l	7	1	MORO
Alifater >C10-C12 ^{a ulev}	<10		μ g/l	7	1	MORO
Alifater >C12-C16 ^{a ulev}	<10		μ g/l	7	1	MORO
Alifater >C16-C35 ^{a ulev}	<10		μ g/l	7	1	MORO
Temperatur v/pH-måling [*]	19		°C	8	2	SAHM
pH ^a	7.8			8	2	SAHM
Analysedato (pH) ^a	20190905		Dato	8	2	SAHM
Suspendert stoff ^a	35		mg/l	9	2	SAHM
Analysedato (SS) ^a	20190904		Dato	9	2	SAHM

Deres prøvenavn	1					
Prøvetatt	Elv/bekk					
	2019-09-03					
Labnummer	N00682731					
Analyse	Resultater	Usikkerhet (\pm)	Enhet	Metode	Utført	Sign
Ammoniakk (NH ₃) ^{a ulev}	<0.010		mg/l	10	1	MORO
Nitrat (NO ₃) ^{a ulev}	<2.00		mg/l	11	1	MORO
Analysedato (NO ₃) ^{a ulev}	2019-09-05		Dato	11	1	MORO
Total organisk karbon ^a	2.8		mg/l	12	2	SAHM
As (Arsen) ^{a ulev}	1.02	0.22	µg/l	13	H	SUHA
Cd (Kadmium) ^{a ulev}	0.129	0.033	µg/l	13	H	SUHA
Co (Kobolt) ^{a ulev}	1.30	0.26	µg/l	13	H	SUHA
Cr (Krom) ^{a ulev}	2.75	0.53	µg/l	13	H	SUHA
Cu (Kopper) ^{a ulev}	41.0	7.6	µg/l	13	H	SUHA
Mo (Molybden) ^{a ulev}	<0.5		µg/l	13	H	SUHA
Ni (Nikkel) ^{a ulev}	6.69	2.27	µg/l	13	H	SUHA
Pb (Bly) ^{a ulev}	2.09	0.40	µg/l	13	H	SUHA
V (Vanadium) ^{a ulev}	2.81	0.56	µg/l	13	H	SUHA
Zn (Sink) ^{a ulev}	27.8	6.0	µg/l	13	H	SUHA
Hg (Kvikksølv) ^{a ulev}	<0.02		µg/l	13	F	SUHA
Ca (Kalsium) ^{a ulev}	16.3	1.5	mg/l	14	R	SUHA

Deres prøvenavn	3					
Prøvetatt	Elv/bekk					
	2019-09-03					
Labnummer	N00682732					
Analyse	Resultater	Usikkerhet (±)	Enhet	Metode	Utført	Sign
Alkalinitet pH 4.5 ^{a ulev}	0.277	0.033	mmol/l	1	1	MORO
Alkalinitet pH 8.3 ^{a ulev}	<0.150		mmol/l	1	1	MORO
Analysedato (Alkalinitet) ^{a ulev}	2019-09-05		Dato	1	1	MORO
Al, reaktivt ^{a ulev}	<10		µg/l	2	1	MORO
Al, ikke-labilt ^{a ulev}	<10		µg/l	2	1	MORO
Al, labilt ^{a ulev}	<10		µg/l	2	1	MORO
Ammonium + Ammoniakk som NH4+ ^{a ulev}	<0.026		mg/l	3	1	MORO
Total fosfor (Tot-P) ^a	0.013		mg/l	4	2	MORO
N-total ^{a ulev}	0.14	0.04	mg/l	5	1	MORO
Naftalen ^{a ulev}	<0.030		µg/l	6	1	MORO
Acenaftilen ^{a ulev}	<0.010		µg/l	6	1	MORO
Acenaften ^{a ulev}	<0.010		µg/l	6	1	MORO
Fluoren ^{a ulev}	<0.010		µg/l	6	1	MORO
Fenantren ^{a ulev}	<0.020		µg/l	6	1	MORO
Antracen ^{a ulev}	<0.010		µg/l	6	1	MORO
Fluoranten ^{a ulev}	<0.010		µg/l	6	1	MORO
Pyren ^{a ulev}	<0.010		µg/l	6	1	MORO
Benso(a)antracen ^{^ a ulev}	<0.010		µg/l	6	1	MORO
Krysen ^{^ a ulev}	<0.010		µg/l	6	1	MORO
Benso(b)fluoranten ^{^ a ulev}	<0.010		µg/l	6	1	MORO
Benso(k)fluoranten ^{^ a ulev}	<0.010		µg/l	6	1	MORO
Benso(a)pyren ^{^ a ulev}	<0.010		µg/l	6	1	MORO
Dibenso(ah)antracen ^{^ a ulev}	<0.010		µg/l	6	1	MORO
Benso(ghi)perylene ^{^ a ulev}	<0.010		µg/l	6	1	MORO
Indeno(123cd)pyren ^{^ a ulev}	<0.010		µg/l	6	1	MORO
Sum PAH-16 ^{a ulev}	<0.095		µg/l	6	1	MORO
Sum PAH carcinogene ^{^ a ulev}	<0.035		µg/l	6	1	MORO
Alifater >C5-C8 ^{a ulev}	<10		µg/l	7	1	MORO
Alifater >C8-C10 ^{a ulev}	<10		µg/l	7	1	MORO
Alifater >C10-C12 ^{a ulev}	<10		µg/l	7	1	MORO
Alifater >C12-C16 ^{a ulev}	<10		µg/l	7	1	MORO
Alifater >C16-C35 ^{a ulev}	<10		µg/l	7	1	MORO
Temperatur v/pH-måling [*]	19		°C	8	2	SAHM
pH ^a	7.5			8	2	SAHM
Analysedato (pH) ^a	20190905		Dato	8	2	SAHM
Suspendert stoff ^a	14		mg/l	9	2	SAHM
Analysedato (SS) ^a	20190904		Dato	9	2	SAHM

Deres prøvenavn	3					
Prøvetatt	Elv/bekk					
	2019-09-03					
Labnummer	N00682732					
Analyse	Resultater	Usikkerhet (±)	Enhet	Metode	Utført	Sign
Ammoniakk (NH₃) ^{a ulev}	<0.010		mg/l	10	1	MORO
Nitrat (NO₃) ^{a ulev}	<2.00		mg/l	11	1	MORO
Analysedato (NO₃) ^{a ulev}	2019-09-06		Dato	11	1	MORO
Total organisk karbon ^a	3.1		mg/l	12	2	SAHM
As (Arsen) ^{a ulev}	<0.5		µg/l	13	H	SUHA
Cd (Kadmium) ^{a ulev}	<0.05		µg/l	13	H	SUHA
Co (Kobolt) ^{a ulev}	0.320	0.108	µg/l	13	H	SUHA
Cr (Krom) ^{a ulev}	<0.9		µg/l	13	H	SUHA
Cu (Kopper) ^{a ulev}	<1		µg/l	13	H	SUHA
Mo (Molybden) ^{a ulev}	<0.5		µg/l	13	H	SUHA
Ni (Nikkel) ^{a ulev}	3.40	0.70	µg/l	13	H	SUHA
Pb (Bly) ^{a ulev}	<0.5		µg/l	13	H	SUHA
V (Vanadium) ^{a ulev}	0.248	0.065	µg/l	13	H	SUHA
Zn (Sink) ^{a ulev}	<4		µg/l	13	H	SUHA
Hg (Kvikksølv) ^{a ulev}	<0.02		µg/l	13	F	SUHA
Ca (Kalsium) ^{a ulev}	7.34	0.68	mg/l	14	R	SUHA

Deres prøvenavn	25					
	Elv/bekk					
Prøvetatt	2019-09-03					
Labnummer	N00682733					
Analyse	Resultater	Usikkerhet (\pm)	Enhet	Metode	Utført	Sign
Alkalinitet pH 4.5 ^{a ulev}	0.656	0.079	mmol/l	1	1	MORO
Alkalinitet pH 8.3 ^{a ulev}	<0.150		mmol/l	1	1	MORO
Analysedato (Alkalinitet) ^{a ulev}	2019-09-05		Dato	1	1	MORO
Al, reaktiv ^{a ulev}	<10		μ g/l	2	1	MORO
Al, ikke-labilt ^{a ulev}	<10		μ g/l	2	1	MORO
Al, labilt ^{a ulev}	<10		μ g/l	2	1	MORO
Ammonium + Ammoniakk som NH ₄ ⁺ ^{a ulev}	<0.026		mg/l	3	1	MORO
Total fosfor (Tot-P) ^a	<0.002		mg/l	4	2	MORO
N-total ^{a ulev}	0.18	0.05	mg/l	5	1	MORO
Naftalen ^{a ulev}	<0.030		μ g/l	6	1	MORO
Acenaftilen ^{a ulev}	<0.010		μ g/l	6	1	MORO
Acenaften ^{a ulev}	<0.010		μ g/l	6	1	MORO
Fluoren ^{a ulev}	<0.010		μ g/l	6	1	MORO
Fenantren ^{a ulev}	<0.020		μ g/l	6	1	MORO
Antracen ^{a ulev}	<0.010		μ g/l	6	1	MORO
Fluoranten ^{a ulev}	<0.010		μ g/l	6	1	MORO
Pyren ^{a ulev}	<0.010		μ g/l	6	1	MORO
Benso(a)antracen ^{^ a ulev}	<0.010		μ g/l	6	1	MORO
Krysen ^{^ a ulev}	<0.010		μ g/l	6	1	MORO
Benso(b)fluoranten ^{^ a ulev}	<0.010		μ g/l	6	1	MORO
Benso(k)fluoranten ^{^ a ulev}	<0.010		μ g/l	6	1	MORO
Benso(a)pyren ^{^ a ulev}	<0.010		μ g/l	6	1	MORO
Dibenso(ah)antracen ^{^ a ulev}	<0.010		μ g/l	6	1	MORO
Benso(ghi)perylene ^{^ a ulev}	<0.010		μ g/l	6	1	MORO
Indeno(123cd)pyren ^{^ a ulev}	<0.010		μ g/l	6	1	MORO
Sum PAH-16 ^{a ulev}	<0.095		μ g/l	6	1	MORO
Sum PAH carcinogene ^{^ a ulev}	<0.035		μ g/l	6	1	MORO
Alifater >C5-C8 ^{a ulev}	<10		μ g/l	7	1	MORO
Alifater >C8-C10 ^{a ulev}	<10		μ g/l	7	1	MORO
Alifater >C10-C12 ^{a ulev}	<10		μ g/l	7	1	MORO
Alifater >C12-C16 ^{a ulev}	<10		μ g/l	7	1	MORO
Alifater >C16-C35 ^{a ulev}	<10		μ g/l	7	1	MORO
Temperatur v/pH-måling [*]	18		°C	8	2	SAHM
pH ^a	7.6			8	2	SAHM
Analysedato (pH) ^a	20190905		Dato	8	2	SAHM
Suspendert stoff ^a	<2		mg/l	9	2	SAHM
Analysedato (SS) ^a	20190904		Dato	9	2	SAHM

Deres prøvenavn	25					
	Elv/bekk					
Prøvetatt	2019-09-03					
Labnummer	N00682733					
Analyse	Resultater	Usikkerhet (\pm)	Enhet	Metode	Utført	Sign
Ammoniakk (NH₃) ^{a ulev}	<0.010		mg/l	10	1	MORO
Nitrat (NO₃) ^{a ulev}	<2.00		mg/l	11	1	MORO
Analysedato (NO₃) ^{a ulev}	2019-09-06		Dato	11	1	MORO
Total organisk karbon ^a	2.6		mg/l	12	2	SAHM
As (Arsen) ^{a ulev}	<0.5		μ g/l	13	H	SUHA
Cd (Kadmium) ^{a ulev}	<0.05		μ g/l	13	H	SUHA
Co (Kobolt) ^{a ulev}	<0.2		μ g/l	13	H	SUHA
Cr (Krom) ^{a ulev}	<0.9		μ g/l	13	H	SUHA
Cu (Kopper) ^{a ulev}	<1		μ g/l	13	H	SUHA
Mo (Molybden) ^{a ulev}	<0.5		μ g/l	13	H	SUHA
Ni (Nikkel) ^{a ulev}	0.804	0.348	μ g/l	13	H	SUHA
Pb (Bly) ^{a ulev}	<0.5		μ g/l	13	H	SUHA
V (Vanadium) ^{a ulev}	<0.2		μ g/l	13	H	SUHA
Zn (Sink) ^{a ulev}	<4		μ g/l	13	H	SUHA
Hg (Kvikksølv) ^{a ulev}	<0.02		μ g/l	13	F	SUHA
Ca (Kalsium) ^{a ulev}	12.9	1.2	mg/l	14	R	SUHA

Deres prøvenavn	4					
Prøvetatt	Elv/bekk					
	2019-09-03					
Labnummer	N00682734					
Analyse	Resultater	Usikkerhet (±)	Enhet	Metode	Utført	Sign
Alkalinitet pH 4.5 ^{a ulev}	0.888	0.106	mmol/l	1	1	MORO
Alkalinitet pH 8.3 ^{a ulev}	<0.150		mmol/l	1	1	MORO
Analysedato (Alkalinitet) ^{a ulev}	2019-09-05		Dato	1	1	MORO
Al, reaktiv ^{a ulev}	<10		µg/l	2	1	MORO
Al, ikke-labil ^{a ulev}	<10		µg/l	2	1	MORO
Al, labilt ^{a ulev}	<10		µg/l	2	1	MORO
Ammonium + Ammoniakk som NH4+ ^{a ulev}	<0.026		mg/l	3	1	MORO
Total fosfor (Tot-P) ^a	<0.002		mg/l	4	2	MORO
N-total ^{a ulev}	0.22	0.07	mg/l	5	1	MORO
Naftalen ^{a ulev}	<0.030		µg/l	6	1	MORO
Acenaftilen ^{a ulev}	<0.010		µg/l	6	1	MORO
Acenaften ^{a ulev}	<0.010		µg/l	6	1	MORO
Fluoren ^{a ulev}	<0.010		µg/l	6	1	MORO
Fenantren ^{a ulev}	<0.020		µg/l	6	1	MORO
Antracen ^{a ulev}	<0.010		µg/l	6	1	MORO
Fluoranten ^{a ulev}	<0.010		µg/l	6	1	MORO
Pyren ^{a ulev}	<0.010		µg/l	6	1	MORO
Benso(a)antracen ^{^ a ulev}	<0.010		µg/l	6	1	MORO
Krysen ^{^ a ulev}	<0.010		µg/l	6	1	MORO
Benso(b)fluoranten ^{^ a ulev}	<0.010		µg/l	6	1	MORO
Benso(k)fluoranten ^{^ a ulev}	<0.010		µg/l	6	1	MORO
Benso(a)pyren ^{^ a ulev}	<0.010		µg/l	6	1	MORO
Dibenso(ah)antracen ^{^ a ulev}	<0.010		µg/l	6	1	MORO
Benso(ghi)perylene ^{^ a ulev}	<0.010		µg/l	6	1	MORO
Indeno(123cd)pyren ^{^ a ulev}	<0.010		µg/l	6	1	MORO
Sum PAH-16 ^{a ulev}	<0.095		µg/l	6	1	MORO
Sum PAH carcinogene ^{^ a ulev}	<0.035		µg/l	6	1	MORO
Alifater >C5-C8 ^{a ulev}	<10		µg/l	7	1	MORO
Alifater >C8-C10 ^{a ulev}	<10		µg/l	7	1	MORO
Alifater >C10-C12 ^{a ulev}	<10		µg/l	7	1	MORO
Alifater >C12-C16 ^{a ulev}	<10		µg/l	7	1	MORO
Alifater >C16-C35 ^{a ulev}	<10		µg/l	7	1	MORO
Temperatur v/pH-måling [*]	18		°C	8	2	SAHM
pH ^a	7.7			8	2	SAHM
Analysedato (pH) ^a	20190905		Dato	8	2	SAHM
Suspendert stoff ^a	<2		mg/l	9	2	SAHM
Analysedato (SS) ^a	20190904		Dato	9	2	SAHM

Deres prøvenavn	4					
Prøvetatt	Elv/bekk					
Labnummer	2019-09-03					
	N00682734					
Analyse	Resultater	Usikkerhet (\pm)	Enhet	Metode	Utført	Sign
Ammoniakk (NH₃) ^{a ulev}	<0.010		mg/l	10	1	MORO
Nitrat (NO₃) ^{a ulev}	<2.00		mg/l	11	1	MORO
Analysedato (NO₃) ^{a ulev}	2019-09-06		Dato	11	1	MORO
Total organisk karbon ^a	3.9		mg/l	12	2	SAHM
As (Arsen) ^{a ulev}	<0.5		μ g/l	13	H	SUHA
Cd (Kadmium) ^{a ulev}	<0.05		μ g/l	13	H	SUHA
Co (Kobolt) ^{a ulev}	<0.2		μ g/l	13	H	SUHA
Cr (Krom) ^{a ulev}	<0.9		μ g/l	13	H	SUHA
Cu (Kopper) ^{a ulev}	<1		μ g/l	13	H	SUHA
Mo (Molybden) ^{a ulev}	<0.5		μ g/l	13	H	SUHA
Ni (Nikkel) ^{a ulev}	0.981	0.651	μ g/l	13	H	SUHA
Pb (Bly) ^{a ulev}	<0.5		μ g/l	13	H	SUHA
V (Vanadium) ^{a ulev}	<0.2		μ g/l	13	H	SUHA
Zn (Sink) ^{a ulev}	<4		μ g/l	13	H	SUHA
Hg (Kvikksølv) ^{a ulev}	<0.02		μ g/l	13	F	SUHA
Ca (Kalsium) ^{a ulev}	16.5	1.5	mg/l	14	R	SUHA

Deres prøvenavn	5					
	Elv/bekk					
Prøvetatt	2019-09-03					
Labnummer	N00682735					
Analyse	Resultater	Usikkerhet (±)	Enhet	Metode	Utført	Sign
Alkalinitet pH 4.5 ^{a ulev}	1.05	0.126	mmol/l	1	1	MORO
Alkalinitet pH 8.3 ^{a ulev}	<0.150		mmol/l	1	1	MORO
Analysedato (Alkalinitet) ^{a ulev}	2019-09-05		Dato	1	1	MORO
Al, reaktivt ^{a ulev}	<10		µg/l	2	1	MORO
Al, ikke-labilt ^{a ulev}	<10		µg/l	2	1	MORO
Al, labilt ^{a ulev}	<10		µg/l	2	1	MORO
Ammonium + Ammoniakk som NH4+ ^{a ulev}	<0.026		mg/l	3	1	MORO
Total fosfor (Tot-P) ^a	<0.002		mg/l	4	2	MORO
N-total ^{a ulev}	0.31	0.09	mg/l	5	1	MORO
Naftalen ^{a ulev}	<0.030		µg/l	6	1	MORO
Acenaftilen ^{a ulev}	<0.010		µg/l	6	1	MORO
Acenaften ^{a ulev}	<0.010		µg/l	6	1	MORO
Fluoren ^{a ulev}	<0.010		µg/l	6	1	MORO
Fenantren ^{a ulev}	<0.020		µg/l	6	1	MORO
Antracen ^{a ulev}	<0.010		µg/l	6	1	MORO
Fluoranten ^{a ulev}	<0.010		µg/l	6	1	MORO
Pyren ^{a ulev}	<0.010		µg/l	6	1	MORO
Benso(a)antracen ^{^ a ulev}	<0.010		µg/l	6	1	MORO
Krysen ^{^ a ulev}	<0.010		µg/l	6	1	MORO
Benso(b)fluoranten ^{^ a ulev}	<0.010		µg/l	6	1	MORO
Benso(k)fluoranten ^{^ a ulev}	<0.010		µg/l	6	1	MORO
Benso(a)pyren ^{^ a ulev}	<0.010		µg/l	6	1	MORO
Dibenso(ah)antracen ^{^ a ulev}	<0.010		µg/l	6	1	MORO
Benso(ghi)perylene ^{^ a ulev}	<0.010		µg/l	6	1	MORO
Indeno(123cd)pyren ^{^ a ulev}	<0.010		µg/l	6	1	MORO
Sum PAH-16 ^{a ulev}	<0.095		µg/l	6	1	MORO
Sum PAH carcinogene ^{^ a ulev}	<0.035		µg/l	6	1	MORO
Alifater >C5-C8 ^{a ulev}	<10		µg/l	7	1	MORO
Alifater >C8-C10 ^{a ulev}	<10		µg/l	7	1	MORO
Alifater >C10-C12 ^{a ulev}	<10		µg/l	7	1	MORO
Alifater >C12-C16 ^{a ulev}	<10		µg/l	7	1	MORO
Alifater >C16-C35 ^{a ulev}	<10		µg/l	7	1	MORO
Temperatur v/pH-måling [*]	18		°C	8	2	SAHM
pH ^a	7.6			8	2	SAHM
Analysedato (pH) ^a	20190905		Dato	8	2	SAHM
Suspendert stoff ^a	<2		mg/l	9	2	SAHM
Analysedato (SS) ^a	20190904		Dato	9	2	SAHM

Deres prøvenavn	5					
Prøvetatt	Elv/bekk					
Labnummer	2019-09-03					
	N00682735					
Analyse	Resultater	Usikkerhet (±)	Enhet	Metode	Utført	Sign
Ammoniakk (NH₃) ^{a ulev}	<0.010		mg/l	10	1	MORO
Nitrat (NO₃) ^{a ulev}	<2.00		mg/l	11	1	MORO
Analysedato (NO₃) ^{a ulev}	2019-09-06		Dato	11	1	MORO
Total organisk karbon ^a	3.2		mg/l	12	2	SAHM
As (Arsen) ^{a ulev}	1.02	0.53	µg/l	13	H	SUHA
Cd (Kadmium) ^{a ulev}	<0.05		µg/l	13	H	SUHA
Co (Kobolt) ^{a ulev}	<0.2		µg/l	13	H	SUHA
Cr (Krom) ^{a ulev}	<0.9		µg/l	13	H	SUHA
Cu (Kopper) ^{a ulev}	<1		µg/l	13	H	SUHA
Mo (Molybden) ^{a ulev}	<0.5		µg/l	13	H	SUHA
Ni (Nikkel) ^{a ulev}	0.910	0.419	µg/l	13	H	SUHA
Pb (Bly) ^{a ulev}	<0.5		µg/l	13	H	SUHA
V (Vanadium) ^{a ulev}	<0.2		µg/l	13	H	SUHA
Zn (Sink) ^{a ulev}	<4		µg/l	13	H	SUHA
Hg (Kvikksølv) ^{a ulev}	<0.02		µg/l	13	F	SUHA
Ca (Kalsium) ^{a ulev}	19.8	1.8	mg/l	14	R	SUHA

"a" etter parameternavn indikerer at analysen er utført akkreditert ved ALS Laboratory Group Norway AS.

"a ulev" etter parameternavn indikerer at analysen er utført akkreditert av underleverandør.

"**" etter parameternavn indikerer uakkreditert analyse.

Utførende laboratorium er oppgitt i tabell kalt Utf.

n.d. betyr ikke påvist.

n/a betyr ikke analyserbart.

< betyr mindre enn.

> betyr større enn.

Metodespesifikasjon	
1	<p>Bestemmelse av alkalinitet</p> <p>Metode: ISO 9963-1 Måleprinsipp: Syrenøytraliseringskapasitet bestemt med potensiometrisk titrering. Det titreres til endepunkt på pH 8,3 og 4,5. Rapporteringsgrenser: 0,150 mmol/L Relativ måleusikkerhet: 12%</p> <p>Tidssensitiv parameter: Det gjøres oppmerksom på at resultatet kan påvirkes av tiden mellom prøvetakning og analyse. Prøven bør derfor ha ankommet lab snarest mulig etter prøvetakning.</p>
2	<p>Bestemmelse av reaktivt og ikke-labilt aluminium</p> <p>Metode: Intern metode Måleprinsipp: Spektrofotometrisk bestemmelse med CFA Rapporteringsgrenser: LOQ: 10 µg/l Relativ måleusikkerhet: 15%</p>
3	<p>Ammonium i vann</p> <p>Metode: ISO 11732, ISO 13395, EN 16192 Måleprinsipp: Spektrofotometrisk Prøve forbehandling: Prøven filtreres før analyse, porestørrelse 0,45µm. Rapporteringsgrenser (LOQ): 0,026 mg/l Måleusikkerhet: 15%</p>
4	<p>Bestemmelse av totalt fosfor</p> <p>Metode: NS-EN ISO 6878 (2004), EPA 365.1 Måleprinsipp: Spektrofotometrisk, SFA Måleområde: 2 – 100 µg/l (Måleusikkerhet: 15%) 0,10 – 1,0 mg/l (Måleusikkerhet: 10%)</p>
5	<p>Bestemmelse av total nitrogen (N-total)</p> <p>Metode: EN 12260 Måleprinsipp: IR Rapporteringsgrenser: 0,10 mg/l Måleusikkerhet: 30%</p>
6	<p>Bestemmelse av polyaromatiske hydrokarboner (PAH-16)</p>

Metodespesifikasjon	
<p>Metode: EPA 8270, ISO 6468 Måleprinsipp: GC-MS Ekstraksjonsmåte: Heksan Rapporteringsgrenser: Måleusikkerhet:</p>	<p>Naftalen 0,030 µg/l Acenaftylen 0,010 µg/l Acenaften 0,010 µg/l Fluoren 0,010 µg/l Fenantren 0,020 µg/l Antracen 0,010 µg/l Fluoranten 0,010 µg/l Pyren 0,010 µg/l Benz(a)antracen 0,010 µg/l Krysen 0,010 µg/l Benzo(b)fluoranten 0,010 µg/l Benzo(k)fluoranten 0,010 µg/l Benzo(a)pyren 0,010 µg/l Indeno(1,2,3,cd)pyren 0,010 µg/l Benzo(g,h,i)perylene 0,010 µg/l Dibenz(a,h)antracen 0,010 µg/l 30%</p>
7	<p>Analyse av alifater i vann</p> <p>Metode: Intern metode, SPIMFAB Måleprinsipp: GC-MS Rapporteringsgrenser (LOQ): Alifater >C5-C8: 10 µg/l Alifater >C8-C10: 10 µg/l Alifater >C10-C12: 10 µg/l Alifater >C12-C16: 10 µg/l Alifater >C16-C35: 10 µg/l</p>
8	<p>Bestemmelse av pH i vann</p> <p>Metode: NS-EN ISO 10523 (2012) (Rentvann, bassengvann og avløpsvann) (Sjøvann: Intern metode basert på NS-EN ISO 10523 (2012))</p> <p>Måleprinsipp: Elektrokjemisk Måleområde: pH 4-10 Måleusikkerhet: ±0,2 pH-enheter</p> <p>Tidssensitiv parameter: Det gjøres oppmerksom på at resultatet kan påvirkes av tiden mellom prøvetakning og analyse. Prøven bør derfor ha ankommet lab snarest mulig etter prøvetakning.</p> <p>Dersom ikke annet er angitt er analysen startet innen gjeldene tidsfrist i henhold til analysemetoden.</p>
9	<p>Suspendert stoff i vann</p> <p>Metode: NS 4733 (1983) Måleprinsipp: Filtermetode (GF-A) Rapporteringsgrenser: LOQ: 2 - 1000 mg/l (ufortynnet) Måleusikkerhet: ±15%</p> <p>Tidssensitiv parameter: Det gjøres oppmerksom på at resultatet kan påvirkes av tiden mellom prøvetakning og</p>

	Metodespesifikasjon																								
	analyse. Prøven bør derfor ha ankommet lab snarest mulig etter prøvetakning.																								
10	Bestemmelse av Ammoniakk (NH₃) i vann Metode: ISO 11732, ISO 13395, CSN EN 16192, SM4500-NO2, SM 4500-NO3 Måleprinsipp: Spektrofometer Rapporteringsgrenser: 0.010 mg/l																								
11	Bestemmelse av Nitrat (NO₃) Metode: CSN ISO 10304-1, CSN EN 12506 Måleprinsipp: Ionekromatografi Prøve forbehandling: Prøven filtreres før analyse, porestørrelse 0,45µm. Rapporteringsgrenser: 2,0 mg/L Måleusikkerhet: 15% <u>Tidssensitiv parameter:</u> Det gjøres oppmerksom på at resultatet kan påvirkes av tiden mellom prøvetakning og analyse. Prøven bør derfor ha ankommet lab snarest mulig etter prøvetakning.																								
12	TOC (Totalt organisk karbon) i vann Metode: NS-EN 1484 (1997) Måleprinsipp: Forbrenning Shimadzu Måleområde: 0,15 – 200 mg/l Måleusikkerhet: ±15%																								
13	«V-3B Bas + Hg» Metaller i forurenset vann, etter oppslutning. Metode: Analyse med ICP-SFMS utføres i henhold til ISO 17294-1,2 (mod), samt EPA-metode 200.8 (mod). Analyse med ICP-AES utføres i henhold til ISO 11885 (mod), samt EPA-metode 200.7 (mod). Kvikksølv (Hg) analyseres med AFS, utføres i henhold til ISO 17852. Prøve forbehandling: 12 ml prøve blir surgjort med 1.2 ml suprapur HNO ₃ og kjørt i autoklav. Ved analyse av W blir ikke prøven surgjort før analyse. Ved analyse av Ag blir prøven konserveret med HCl. Rapporteringsgrenser: <table data-bbox="603 1489 1021 1825"> <tr><td>As, Arsen</td><td>0,5 µg/l</td></tr> <tr><td>Ba, Barium</td><td>1 µg/l</td></tr> <tr><td>Cd, Kadmium</td><td>0.05 µg/l</td></tr> <tr><td>Co, Kobolt</td><td>0.2 µg/l</td></tr> <tr><td>Cr, Krom</td><td>0.9 µg/l</td></tr> <tr><td>Cu, Kobber</td><td>1 µg/l</td></tr> <tr><td>Mo, Molybden</td><td>0.5 µg/l</td></tr> <tr><td>Ni, Nikkel</td><td>0.6 µg/l</td></tr> <tr><td>Pb, Bly</td><td>0.5 µg/l</td></tr> <tr><td>V, Vanadium</td><td>0.2 µg/l</td></tr> <tr><td>Zn, Sink</td><td>4 µg/l</td></tr> <tr><td>Hg, Kvikksølv</td><td>0.02 µg/l</td></tr> </table> Rapporteringsgrensene kan variere med forurensningsgrad for innsendt vann. Måleusikkerhet: Måleusikkerheten (MU) beregnes individuelt for hver enkelt prøve og er direkte koplet til den aktuelle målingen. Dette betyr at rapportert MU gjelder ved den aktuelle prøvens målte konsentrasjon. Måleusikkerheten kan variere med	As, Arsen	0,5 µg/l	Ba, Barium	1 µg/l	Cd, Kadmium	0.05 µg/l	Co, Kobolt	0.2 µg/l	Cr, Krom	0.9 µg/l	Cu, Kobber	1 µg/l	Mo, Molybden	0.5 µg/l	Ni, Nikkel	0.6 µg/l	Pb, Bly	0.5 µg/l	V, Vanadium	0.2 µg/l	Zn, Sink	4 µg/l	Hg, Kvikksølv	0.02 µg/l
As, Arsen	0,5 µg/l																								
Ba, Barium	1 µg/l																								
Cd, Kadmium	0.05 µg/l																								
Co, Kobolt	0.2 µg/l																								
Cr, Krom	0.9 µg/l																								
Cu, Kobber	1 µg/l																								
Mo, Molybden	0.5 µg/l																								
Ni, Nikkel	0.6 µg/l																								
Pb, Bly	0.5 µg/l																								
V, Vanadium	0.2 µg/l																								
Zn, Sink	4 µg/l																								
Hg, Kvikksølv	0.02 µg/l																								

Metodespesifikasjon	
Annen info:	matriksinterferens, fortyninger og lav prøvemengde. Prøver som har et høyt innhold av klorid kan gi forhøyet rapporteringsgrense for As. Prøver som har et høyt innhold av Mo kan gi forhøyet rapporteringsgrense for Cd.
14	Metaller i vann, tillegg til hovedpakke Metode: Se analysebeskrivelse for øvrige elementer. Enkelte elementer er ikke standard med i pakkene og blir bestilt som tillegg til hovedpakkene. Rapporteringsgrense varierer med pakken.

Godkjenner	
MORO	Monia Alexandersen
SAHM	Sabra Hashimi
SUHA	Suleman Hajizada

Utf ¹	
F	AFS Ansvarlig laboratorium: ALS Scandinavia AB, Aurorum 10, 977 75 Luleå, Sverige
H	ICP-SFMS Ansvarlig laboratorium: ALS Scandinavia AB, Aurorum 10, 977 75 Luleå, Sverige
R	ICP-AES Ansvarlig laboratorium: ALS Scandinavia AB, Aurorum 10, 977 75 Luleå, Sverige
1	Ansvarlig laboratorium: ALS Laboratory Group, ALS Czech Republic s.r.o, Na Harfě 9/336, Praha, Tsjekia Lokalisering av andre ALS laboratorier: Ceska Lipa Bendlova 1687/7, 470 03 Ceska Lipa Pardubice V Raji 906, 530 02 Pardubice Kontakt ALS Laboratory Group Norge, for ytterligere informasjon
2	Ansvarlig laboratorium: ALS Laboratory Group Norway AS avd. Sarpsborg, Yvenveien 17, 1715 Yven

¹ Utførende teknisk enhet (innen ALS Laboratory Group) eller eksternt laboratorium (underleverandør).

Måleusikkerheten angis som en utvidet måleusikkerhet (etter definisjon i "Evaluation of measurement data – Guide to the expression of uncertainty in measurement", JCGM 100:2008 Corrected version 2010) beregnet med en dekningsfaktor på 2 noe som gir et konfidensintervall på om lag 95%.

Måleusikkerhet fra underleverandører angis ofte som en utvidet usikkerhet beregnet med dekningsfaktor 2. For ytterligere informasjon, kontakt laboratoriet.

Måleusikkerhet skal være tilgjengelig for akkrediterte metoder. For visse analyser der dette ikke oppgis i rapporten, vil dette oppgis ved henvendelse til laboratoriet.

Denne rapporten får kun gjengis i sin helhet, om ikke utførende laboratorium på forhånd har skriftlig godkjent annet. Resultatene gjelder bare de analyserte prøvene.

Angående laboratoriets ansvar i forbindelse med oppdrag, se aktuell produktkatalog eller vår webside www.alsglobal.no

Den digitalt signert PDF-fil representerer den opprinnelige rapporten. Eventuelle utskrifter er å anse som kopier.

Mottatt dato **2019-09-06**
Utstedt **2019-09-16**

Multiconsult Norge AS, Trondheim
Svein Ragnar Lysen

Sluppenveien 15
7037 Trondheim
Norway

Prosjekt **E6 Ulsberg - Vindåsliene**
Bestnr **10213426-01**

Analyse av vann

Deres prøvenavn	16					
Prøvetatt	Eiv/bekk					
	2019-09-05					
Labnummer	N00684981					
Analyse	Resultater	Usikkerhet (±)	Enhet	Metode	Utført	Sign
Alkalinitet pH 4.5 ^{a ulev}	0.199	0.024	mmol/l	1	1	ANME
Alkalinitet pH 8.3 ^{a ulev}	<0.150		mmol/l	1	1	ANME
Analysedato (Alkalinitet) ^{a ulev}	2019-09-10		Dato	1	1	ANME
Al, reaktivt ^{a ulev}	45	10	µg/l	2	1	ANME
Al, ikke-labil ^{a ulev}	37	9	µg/l	2	1	ANME
Al, labilt ^{a ulev}	<10		µg/l	2	1	ANME
Ammonium + Ammoniakk som NH4+ ^{a ulev}	<0.026		mg/l	3	1	ANME
Total fosfor (Tot-P) ^a	0.015		mg/l	4	2	SAHM
N-total ^{a ulev}	<0.10		mg/l	5	1	ANME
Naftalen ^{a ulev}	<0.030		µg/l	6	1	ANME
Acenaftilen ^{a ulev}	<0.010		µg/l	6	1	ANME
Acenaften ^{a ulev}	<0.010		µg/l	6	1	ANME
Fluoren ^{a ulev}	<0.010		µg/l	6	1	ANME
Fenantren ^{a ulev}	<0.020		µg/l	6	1	ANME
Antracen ^{a ulev}	<0.010		µg/l	6	1	ANME
Fluoranten ^{a ulev}	<0.010		µg/l	6	1	ANME
Pyren ^{a ulev}	<0.010		µg/l	6	1	ANME
Benso(a)antracen ^{^ a ulev}	<0.010		µg/l	6	1	ANME
Krysen ^{^ a ulev}	<0.010		µg/l	6	1	ANME
Benso(b)fluoranten ^{^ a ulev}	<0.010		µg/l	6	1	ANME
Benso(k)fluoranten ^{^ a ulev}	<0.010		µg/l	6	1	ANME
Benso(a)pyren ^{^ a ulev}	<0.010		µg/l	6	1	ANME
Dibenso(ah)antracen ^{^ a ulev}	<0.010		µg/l	6	1	ANME
Benso(ghi)perylene ^{^ a ulev}	<0.010		µg/l	6	1	ANME
Indeno(123cd)pyren ^{^ a ulev}	<0.010		µg/l	6	1	ANME
Sum PAH-16 ^{a ulev}	<0.095		µg/l	6	1	ANME
Sum PAH carcinogene ^{^ a ulev}	<0.035		µg/l	6	1	ANME
Alifater >C5-C8 ^{a ulev}	<10		µg/l	7	1	ANME
Alifater >C8-C10 ^{a ulev}	<10		µg/l	7	1	ANME

Deres prøvenavn	16					
Prøvetatt	Elv/bekk					
	2019-09-05					
Labnummer	N00684981					
Analyse	Resultater	Usikkerhet (±)	Enhet	Metode	Utført	Sign
Alifater >C10-C12 ^{a ulev}	<10		µg/l	7	1	ANME
Alifater >C12-C16 ^{a ulev}	<10		µg/l	7	1	ANME
Alifater >C16-C35 ^{a ulev}	<10		µg/l	7	1	ANME
Temperatur v/pH-måling [*]	20		°C	8	2	SAHM
pH ^a	7.2			8	2	SAHM
Analysedato (pH) ^a	20190906		Dato	8	2	SAHM
Suspendert stoff ^a	3		mg/l	9	2	SAHM
Analysedato (SS) ^a	20190906		Dato	9	2	SAHM
Ammoniakk (NH ₃) ^{a ulev}	<0.010		mg/l	10	1	ANME
Nitrat (NO ₃) ^{a ulev}	<2.00		mg/l	11	1	ANME
Analysedato (NO ₃) ^{a ulev}	2019-09-09		Dato	11	1	ANME
Total organisk karbon ^a	11		mg/l	12	2	SAHM
As (Arsen) ^{a ulev}	0.643	0.347	µg/l	13	H	SUHA
Cd (Kadmium) ^{a ulev}	<0.05		µg/l	13	H	SUHA
Co (Kobolt) ^{a ulev}	0.399	0.140	µg/l	13	H	SUHA
Cr (Krom) ^{a ulev}	<0.9		µg/l	13	H	SUHA
Cu (Kopper) ^{a ulev}	2.16	0.52	µg/l	13	H	SUHA
Mo (Molybden) ^{a ulev}	<0.5		µg/l	13	H	SUHA
Ni (Nikkel) ^{a ulev}	2.43	0.49	µg/l	13	H	SUHA
Pb (Bly) ^{a ulev}	<0.5		µg/l	13	H	SUHA
V (Vanadium) ^{a ulev}	0.580	0.137	µg/l	13	H	SUHA
Zn (Sink) ^{a ulev}	<4		µg/l	13	H	SUHA
Hg (Kvikksølv) ^{a ulev}	<0.02		µg/l	13	F	SUHA
Ca (Kalsium) ^{a ulev}	6.71	0.62	mg/l	14	R	SUHA
N-total: Prøvene ble dekantert før analyse.						

Deres prøvenavn	17					
	Elv/bekk					
Prøvetatt	2019-09-05					
Labnummer	N00684982					
Analyse	Resultater	Usikkerhet (±)	Enhet	Metode	Utført	Sign
Alkalinitet pH 4.5 ^a ulev	0.545	0.065	mmol/l	1	1	ANME
Alkalinitet pH 8.3 ^a ulev	<0.150		mmol/l	1	1	ANME
Analysedato (Alkalinitet) ^a ulev	2019-09-10		Dato	1	1	ANME
Al, reaktivt ^a ulev	<10		µg/l	2	1	ANME
Al, ikke-labil ^a ulev	<10		µg/l	2	1	ANME
Al, labilt ^a ulev	<10		µg/l	2	1	ANME
Ammonium + Ammoniakk som NH4+ ^a ulev	<0.026		mg/l	3	1	ANME
Total fosfor (Tot-P) ^a	0.0026		mg/l	4	2	SAHM
N-total ^a ulev	<0.10		mg/l	5	1	ANME
Naftalen ^a ulev	<0.030		µg/l	6	1	ANME
Acenaftilen ^a ulev	<0.010		µg/l	6	1	ANME
Acenaften ^a ulev	<0.010		µg/l	6	1	ANME
Fluoren ^a ulev	<0.010		µg/l	6	1	ANME
Fenantren ^a ulev	<0.020		µg/l	6	1	ANME
Antracen ^a ulev	<0.010		µg/l	6	1	ANME
Fluoranten ^a ulev	<0.010		µg/l	6	1	ANME
Pyren ^a ulev	<0.010		µg/l	6	1	ANME
Benso(a)antracen ^Λ a ulev	<0.010		µg/l	6	1	ANME
Krysen ^Λ a ulev	<0.010		µg/l	6	1	ANME
Benso(b)fluoranten ^Λ a ulev	<0.010		µg/l	6	1	ANME
Benso(k)fluoranten ^Λ a ulev	<0.010		µg/l	6	1	ANME
Benso(a)pyren ^Λ a ulev	<0.010		µg/l	6	1	ANME
Dibenso(ah)antracen ^Λ a ulev	<0.010		µg/l	6	1	ANME
Benso(ghi)perylene ^a ulev	<0.010		µg/l	6	1	ANME
Indeno(123cd)pyren ^Λ a ulev	<0.010		µg/l	6	1	ANME
Sum PAH-16 ^a ulev	<0.095		µg/l	6	1	ANME
Sum PAH carcinogene ^Λ a ulev	<0.035		µg/l	6	1	ANME
Alifater >C5-C8 ^a ulev	<10		µg/l	7	1	ANME
Alifater >C8-C10 ^a ulev	<10		µg/l	7	1	ANME
Alifater >C10-C12 ^a ulev	<10		µg/l	7	1	ANME
Alifater >C12-C16 ^a ulev	<10		µg/l	7	1	ANME
Alifater >C16-C35 ^a ulev	<10		µg/l	7	1	ANME
Temperatur v/pH-måling [*]	20		°C	8	2	SAHM
pH ^a	7.9			8	2	SAHM
Analysedato (pH) ^a	20190907		Dato	8	2	SAHM
Suspendert stoff ^a	<2		mg/l	9	2	SAHM
Analysedato (SS) ^a	20190906		Dato	9	2	SAHM

Deres prøvenavn	17					
Prøvetatt	Elv/bekk					
	2019-09-05					
Labnummer	N00684982					
Analyse	Resultater	Usikkerhet (\pm)	Enhet	Metode	Utført	Sign
Ammoniakk (NH ₃) ^{a ulev}	<0.010		mg/l	10	1	ANME
Nitrat (NO ₃) ^{a ulev}	<2.00		mg/l	11	1	ANME
Analysedato (NO ₃) ^{a ulev}	2019-09-09		Dato	11	1	ANME
Total organisk karbon ^a	3.4		mg/l	12	2	SAHM
As (Arsen) ^{a ulev}	<0.5		µg/l	13	H	SUHA
Cd (Kadmium) ^{a ulev}	<0.05		µg/l	13	H	SUHA
Co (Kobolt) ^{a ulev}	<0.2		µg/l	13	H	SUHA
Cr (Krom) ^{a ulev}	<0.9		µg/l	13	H	SUHA
Cu (Kopper) ^{a ulev}	<1		µg/l	13	H	SUHA
Mo (Molybden) ^{a ulev}	<0.5		µg/l	13	H	SUHA
Ni (Nikkel) ^{a ulev}	0.641	0.246	µg/l	13	H	SUHA
Pb (Bly) ^{a ulev}	<0.5		µg/l	13	H	SUHA
V (Vanadium) ^{a ulev}	<0.2		µg/l	13	H	SUHA
Zn (Sink) ^{a ulev}	<4		µg/l	13	H	SUHA
Hg (Kvikksølv) ^{a ulev}	<0.02		µg/l	13	F	SUHA
Ca (Kalsium) ^{a ulev}	11.0	1.0	mg/l	14	R	SUHA

Deres prøvenavn	18					
	Elv/bekk					
Prøvetatt	2019-09-05					
Labnummer	N00684983					
Analyse	Resultater	Usikkerhet (±)	Enhet	Metode	Utført	Sign
Alkalinitet pH 4.5 ^a ulev	0.224	0.027	mmol/l	1	1	ANME
Alkalinitet pH 8.3 ^a ulev	<0.150		mmol/l	1	1	ANME
Analysedato (Alkalinitet) ^a ulev	2019-09-10		Dato	1	1	ANME
Al, reaktivt ^a ulev	20	7	µg/l	2	1	ANME
Al, ikke-labil ^a ulev	12	7	µg/l	2	1	ANME
Al, labilt ^a ulev	<10		µg/l	2	1	ANME
Ammonium + Ammoniakk som NH ₄ ⁺ ^a ulev	<0.026		mg/l	3	1	ANME
Total fosfor (Tot-P) ^a	0.0035		mg/l	4	2	SAHM
N-total ^a ulev	<0.10		mg/l	5	1	ANME
Naftalen ^a ulev	<0.030		µg/l	6	1	ANME
Acenaftalen ^a ulev	<0.010		µg/l	6	1	ANME
Acenaften ^a ulev	<0.010		µg/l	6	1	ANME
Fluoren ^a ulev	<0.010		µg/l	6	1	ANME
Fenantren ^a ulev	<0.020		µg/l	6	1	ANME
Antracen ^a ulev	<0.010		µg/l	6	1	ANME
Fluoranten ^a ulev	<0.010		µg/l	6	1	ANME
Pyren ^a ulev	<0.010		µg/l	6	1	ANME
Benzo(a)antracen ^Λ ^a ulev	<0.010		µg/l	6	1	ANME
Krysen ^Λ ^a ulev	<0.010		µg/l	6	1	ANME
Benzo(b)fluoranten ^Λ ^a ulev	<0.010		µg/l	6	1	ANME
Benzo(k)fluoranten ^Λ ^a ulev	<0.010		µg/l	6	1	ANME
Benzo(a)pyren ^Λ ^a ulev	<0.010		µg/l	6	1	ANME
Dibenso(ah)antracen ^Λ ^a ulev	<0.010		µg/l	6	1	ANME
Benso(ghi)perylene ^a ulev	<0.010		µg/l	6	1	ANME
Indeno(123cd)pyren ^Λ ^a ulev	<0.010		µg/l	6	1	ANME
Sum PAH-16 ^a ulev	<0.095		µg/l	6	1	ANME
Sum PAH carcinogene ^Λ ^a ulev	<0.035		µg/l	6	1	ANME
Alifater >C5-C8 ^a ulev	<10		µg/l	7	1	ANME
Alifater >C8-C10 ^a ulev	<10		µg/l	7	1	ANME
Alifater >C10-C12 ^a ulev	<10		µg/l	7	1	ANME
Alifater >C12-C16 ^a ulev	<10		µg/l	7	1	ANME
Alifater >C16-C35 ^a ulev	<10		µg/l	7	1	ANME
Temperatur v/pH-måling [*]	20		°C	8	2	SAHM
pH ^a	7.4			8	2	SAHM
Analysedato (pH) ^a	20190906		Dato	8	2	SAHM
Suspendert stoff ^a	<2		mg/l	9	2	SAHM
Analysedato (SS) ^a	20190906		Dato	9	2	SAHM

Deres prøvenavn	18					
	Elv/bekk					
Prøvetatt	2019-09-05					
Labnummer	N00684983					
Analyse	Resultater	Usikkerhet (±)	Enhet	Metode	Utført	Sign
Ammoniakk (NH₃) ^{a ulev}	<0.010		mg/l	10	1	ANME
Nitrat (NO₃) ^{a ulev}	<2.00		mg/l	11	1	ANME
Analysedato (NO₃) ^{a ulev}	2019-09-09		Dato	11	1	ANME
Total organisk karbon ^a	6.5		mg/l	12	2	SAHM
As (Arsen) ^{a ulev}	<0.5		µg/l	13	H	SUHA
Cd (Kadmium) ^{a ulev}	<0.05		µg/l	13	H	SUHA
Co (Kobolt) ^{a ulev}	<0.2		µg/l	13	H	SUHA
Cr (Krom) ^{a ulev}	<0.9		µg/l	13	H	SUHA
Cu (Kopper) ^{a ulev}	<1		µg/l	13	H	SUHA
Mo (Molybden) ^{a ulev}	<0.5		µg/l	13	H	SUHA
Ni (Nikkel) ^{a ulev}	1.18	0.46	µg/l	13	H	SUHA
Pb (Bly) ^{a ulev}	<0.5		µg/l	13	H	SUHA
V (Vanadium) ^{a ulev}	<0.2		µg/l	13	H	SUHA
Zn (Sink) ^{a ulev}	<4		µg/l	13	H	SUHA
Hg (Kvikksølv) ^{a ulev}	<0.02		µg/l	13	F	SUHA
Ca (Kalsium) ^{a ulev}	6.15	0.57	mg/l	14	R	SUHA

Deres prøvenavn	19					
	Elv/bekk					
Prøvetatt	2019-09-05					
Labnummer	N00684984					
Analyse	Resultater	Usikkerhet (±)	Enhet	Metode	Utført	Sign
Alkalinitet pH 4.5 ^a ulev	0.454	0.054	mmol/l	1	1	ANME
Alkalinitet pH 8.3 ^a ulev	<0.150		mmol/l	1	1	ANME
Analysedato (Alkalinitet) ^a ulev	2019-09-10		Dato	1	1	ANME
Al, reaktivt ^a ulev	<10		µg/l	2	1	ANME
Al, ikke-labilt ^a ulev	<10		µg/l	2	1	ANME
Al, labilt ^a ulev	<10		µg/l	2	1	ANME
Ammonium + Ammoniakk som NH ₄ ⁺ ^a ulev	<0.026		mg/l	3	1	ANME
Total fosfor (Tot-P) ^a	0.0028		mg/l	4	2	SAHM
N-total ^a ulev	<0.10		mg/l	5	1	ANME
Naftalen ^a ulev	<0.030		µg/l	6	1	ANME
Acenaftilen ^a ulev	<0.010		µg/l	6	1	ANME
Acenaften ^a ulev	<0.010		µg/l	6	1	ANME
Fluoren ^a ulev	<0.010		µg/l	6	1	ANME
Fenantren ^a ulev	<0.020		µg/l	6	1	ANME
Antracen ^a ulev	<0.010		µg/l	6	1	ANME
Fluoranten ^a ulev	<0.010		µg/l	6	1	ANME
Pyren ^a ulev	<0.010		µg/l	6	1	ANME
Benso(a)antracen ^Λ ^a ulev	<0.010		µg/l	6	1	ANME
Krysen ^Λ ^a ulev	<0.010		µg/l	6	1	ANME
Benso(b)fluoranten ^Λ ^a ulev	<0.010		µg/l	6	1	ANME
Benso(k)fluoranten ^Λ ^a ulev	<0.010		µg/l	6	1	ANME
Benso(a)pyren ^Λ ^a ulev	<0.010		µg/l	6	1	ANME
Dibenso(ah)antracen ^Λ ^a ulev	<0.010		µg/l	6	1	ANME
Benso(ghi)perylene ^a ulev	<0.010		µg/l	6	1	ANME
Indeno(123cd)pyren ^Λ ^a ulev	<0.010		µg/l	6	1	ANME
Sum PAH-16 ^a ulev	<0.095		µg/l	6	1	ANME
Sum PAH carcinogene ^Λ ^a ulev	<0.035		µg/l	6	1	ANME
Alifater >C5-C8 ^a ulev	<10		µg/l	7	1	ANME
Alifater >C8-C10 ^a ulev	<10		µg/l	7	1	ANME
Alifater >C10-C12 ^a ulev	<10		µg/l	7	1	ANME
Alifater >C12-C16 ^a ulev	<10		µg/l	7	1	ANME
Alifater >C16-C35 ^a ulev	<10		µg/l	7	1	ANME
Temperatur v/pH-måling [*]	21		°C	8	2	SAHM
pH ^a	7.6			8	2	SAHM
Analysedato (pH) ^a	20190906		Dato	8	2	SAHM
Suspendert stoff ^a	<2		mg/l	9	2	SAHM
Analysedato (SS) ^a	20190906		Dato	9	2	SAHM

Deres prøvenavn	19					
Prøvetatt	Elv/bekk					
	2019-09-05					
Labnummer	N00684984					
Analyse	Resultater	Usikkerhet (±)	Enhet	Metode	Utført	Sign
Ammoniakk (NH₃) ^{a ulev}	<0.010		mg/l	10	1	ANME
Nitrat (NO₃) ^{a ulev}	<2.00		mg/l	11	1	ANME
Analysedato (NO₃) ^{a ulev}	2019-09-09		Dato	11	1	ANME
Total organisk karbon ^a	4.4		mg/l	12	2	SAHM
As (Arsen) ^{a ulev}	<0.5		µg/l	13	H	SUHA
Cd (Kadmium) ^{a ulev}	<0.05		µg/l	13	H	SUHA
Co (Kobolt) ^{a ulev}	<0.2		µg/l	13	H	SUHA
Cr (Krom) ^{a ulev}	<0.9		µg/l	13	H	SUHA
Cu (Kopper) ^{a ulev}	<1		µg/l	13	H	SUHA
Mo (Molybden) ^{a ulev}	<0.5		µg/l	13	H	SUHA
Ni (Nikkel) ^{a ulev}	0.873	0.353	µg/l	13	H	SUHA
Pb (Bly) ^{a ulev}	<0.5		µg/l	13	H	SUHA
V (Vanadium) ^{a ulev}	<0.2		µg/l	13	H	SUHA
Zn (Sink) ^{a ulev}	<4		µg/l	13	H	SUHA
Hg (Kvikksølv) ^{a ulev}	<0.02		µg/l	13	F	SUHA
Ca (Kalsium) ^{a ulev}	7.52	0.69	mg/l	14	R	SUHA

Deres prøvenavn	20					
	Elv/bekk					
Prøvetatt	2019-09-05					
Labnummer	N00684985					
Analyse	Resultater	Usikkerhet (±)	Enhet	Metode	Utført	Sign
Alkalinitet pH 4.5 ^{a ulev}	0.489	0.059	mmol/l	1	1	ANME
Alkalinitet pH 8.3 ^{a ulev}	<0.150		mmol/l	1	1	ANME
Analysedato (Alkalinitet) ^{a ulev}	2019-09-10		Dato	1	1	ANME
Al, reaktivt ^{a ulev}	<10		µg/l	2	1	ANME
Al, ikke-labilt ^{a ulev}	<10		µg/l	2	1	ANME
Al, labilt ^{a ulev}	<10		µg/l	2	1	ANME
Ammonium + Ammoniakk som NH4+ ^{a ulev}	<0.026		mg/l	3	1	ANME
Total fosfor (Tot-P) ^a	0.0041		mg/l	4	2	SAHM
N-total ^{a ulev}	<0.10		mg/l	5	1	ANME
Naftalen ^{a ulev}	<0.030		µg/l	6	1	ANME
Acenaftilen ^{a ulev}	<0.010		µg/l	6	1	ANME
Acenaften ^{a ulev}	0.011	0.003	µg/l	6	1	ANME
Fluoren ^{a ulev}	<0.010		µg/l	6	1	ANME
Fenantren ^{a ulev}	<0.020		µg/l	6	1	ANME
Antracen ^{a ulev}	<0.010		µg/l	6	1	ANME
Fluoranten ^{a ulev}	<0.010		µg/l	6	1	ANME
Pyren ^{a ulev}	<0.010		µg/l	6	1	ANME
Benso(a)antracen ^{^ a ulev}	<0.010		µg/l	6	1	ANME
Krysen ^{^ a ulev}	<0.010		µg/l	6	1	ANME
Benso(b)fluoranten ^{^ a ulev}	<0.010		µg/l	6	1	ANME
Benso(k)fluoranten ^{^ a ulev}	<0.010		µg/l	6	1	ANME
Benso(a)pyren ^{^ a ulev}	<0.010		µg/l	6	1	ANME
Dibenso(ah)antracen ^{^ a ulev}	<0.010		µg/l	6	1	ANME
Benso(ghi)perylene ^{a ulev}	<0.010		µg/l	6	1	ANME
Indeno(123cd)pyren ^{^ a ulev}	<0.010		µg/l	6	1	ANME
Sum PAH-16 ^{a ulev}	<0.095		µg/l	6	1	ANME
Sum PAH carcinogene ^{^ a ulev}	<0.035		µg/l	6	1	ANME
Alifater >C5-C8 ^{a ulev}	<10		µg/l	7	1	ANME
Alifater >C8-C10 ^{a ulev}	<10		µg/l	7	1	ANME
Alifater >C10-C12 ^{a ulev}	<10		µg/l	7	1	ANME
Alifater >C12-C16 ^{a ulev}	<10		µg/l	7	1	ANME
Alifater >C16-C35 ^{a ulev}	<10		µg/l	7	1	ANME
Temperatur v/pH-måling [*]	21		°C	8	2	SAHM
pH ^a	7.4			8	2	SAHM
Analysedato (pH) ^a	20190906		Dato	8	2	SAHM
Suspendert stoff ^a	<2		mg/l	9	2	SAHM
Analysedato (SS) ^a	20190906		Dato	9	2	SAHM

Deres prøvenavn	20					
	Elv/bekk					
Prøvetatt	2019-09-05					
Labnummer	N00684985					
Analyse	Resultater	Usikkerhet (±)	Enhet	Metode	Utført	Sign
Ammoniakk (NH₃) ^{a ulev}	<0.010		mg/l	10	1	ANME
Nitrat (NO₃) ^{a ulev}	<2.00		mg/l	11	1	ANME
Analysedato (NO₃) ^{a ulev}	2019-09-09		Dato	11	1	ANME
Total organisk karbon ^a	5.6		mg/l	12	2	ANME
As (Arsen) ^{a ulev}	<0.5		µg/l	13	H	SUHA
Cd (Kadmium) ^{a ulev}	<0.05		µg/l	13	H	SUHA
Co (Kobolt) ^{a ulev}	0.276	0.106	µg/l	13	H	SUHA
Cr (Krom) ^{a ulev}	<0.9		µg/l	13	H	SUHA
Cu (Kopper) ^{a ulev}	<1		µg/l	13	H	SUHA
Mo (Molybden) ^{a ulev}	<0.5		µg/l	13	H	SUHA
Ni (Nikkel) ^{a ulev}	0.857	0.327	µg/l	13	H	SUHA
Pb (Bly) ^{a ulev}	<0.5		µg/l	13	H	SUHA
V (Vanadium) ^{a ulev}	<0.2		µg/l	13	H	SUHA
Zn (Sink) ^{a ulev}	<4		µg/l	13	H	SUHA
Hg (Kvikksølv) ^{a ulev}	<0.02		µg/l	13	F	SUHA
Ca (Kalsium) ^{a ulev}	17.9	1.7	mg/l	14	R	SUHA

Deres prøvenavn	21					
	Elv/bekk					
Prøvetatt	2019-09-05					
Labnummer	N00684986					
Analyse	Resultater	Usikkerhet (±)	Enhet	Metode	Utført	Sign
Alkalinitet pH 4.5 ^{a ulev}	0.490	0.059	mmol/l	1	1	ANME
Alkalinitet pH 8.3 ^{a ulev}	<0.150		mmol/l	1	1	ANME
Analysedato (Alkalinitet) ^{a ulev}	2019-09-10		Dato	1	1	ANME
Al, reaktivt ^{a ulev}	13	7	µg/l	2	1	ANME
Al, ikke-labilt ^{a ulev}	<10		µg/l	2	1	ANME
Al, labilt ^{a ulev}	13		µg/l	2	1	ANME
Ammonium + Ammoniakk som NH ₄ ⁺ ^{a ulev}	<0.026		mg/l	3	1	ANME
Total fosfor (Tot-P) ^a	0.0037		mg/l	4	2	SAHM
N-total ^{a ulev}	<0.10		mg/l	5	1	ANME
Naftalen ^{a ulev}	<0.030		µg/l	6	1	ANME
Acenaftylen ^{a ulev}	<0.010		µg/l	6	1	ANME
Acenaften ^{a ulev}	<0.010		µg/l	6	1	ANME
Fluoren ^{a ulev}	<0.010		µg/l	6	1	ANME
Fenantren ^{a ulev}	<0.020		µg/l	6	1	ANME
Antracen ^{a ulev}	<0.010		µg/l	6	1	ANME
Fluoranten ^{a ulev}	<0.010		µg/l	6	1	ANME
Pyren ^{a ulev}	<0.010		µg/l	6	1	ANME
Benso(a)antracen ^Λ ^{a ulev}	<0.010		µg/l	6	1	ANME
Krysen ^Λ ^{a ulev}	<0.010		µg/l	6	1	ANME
Benso(b)fluoranten ^Λ ^{a ulev}	<0.010		µg/l	6	1	ANME
Benso(k)fluoranten ^Λ ^{a ulev}	<0.010		µg/l	6	1	ANME
Benso(a)pyren ^Λ ^{a ulev}	<0.010		µg/l	6	1	ANME
Dibenso(ah)antracen ^Λ ^{a ulev}	<0.010		µg/l	6	1	ANME
Benso(ghi)perylene ^{a ulev}	<0.010		µg/l	6	1	ANME
Indeno(123cd)pyren ^Λ ^{a ulev}	<0.010		µg/l	6	1	ANME
Sum PAH-16 ^{a ulev}	<0.095		µg/l	6	1	ANME
Sum PAH carcinogene ^Λ ^{a ulev}	<0.035		µg/l	6	1	ANME
Alifater >C5-C8 ^{a ulev}	<10		µg/l	7	1	ANME
Alifater >C8-C10 ^{a ulev}	<10		µg/l	7	1	ANME
Alifater >C10-C12 ^{a ulev}	<10		µg/l	7	1	ANME
Alifater >C12-C16 ^{a ulev}	<10		µg/l	7	1	ANME
Alifater >C16-C35 ^{a ulev}	<10		µg/l	7	1	ANME
Temperatur v/pH-måling [*]	20		°C	8	2	SAHM
pH ^a	7.6			8	2	SAHM
Analysedato (pH) ^a	20190906		Dato	8	2	SAHM
Suspendert stoff ^a	<2		mg/l	9	2	SAHM
Analysedato (SS) ^a	20190906		Dato	9	2	SAHM

Deres prøvenavn	21					
	Elv/bekk					
Prøvetatt	2019-09-05					
Labnummer	N00684986					
Analyse	Resultater	Usikkerhet (±)	Enhet	Metode	Utført	Sign
Ammoniakk (NH₃) ^{a ulev}	<0.010		mg/l	10	1	ANME
Nitrat (NO₃) ^{a ulev}	<2.00		mg/l	11	1	ANME
Analysedato (NO₃) ^{a ulev}	2019-09-09		Dato	11	1	ANME
Total organisk karbon ^a	4.5		mg/l	12	2	ANME
As (Arsen) ^{a ulev}	<0.5		µg/l	13	H	SUHA
Cd (Kadmium) ^{a ulev}	<0.05		µg/l	13	H	SUHA
Co (Kobolt) ^{a ulev}	<0.2		µg/l	13	H	SUHA
Cr (Krom) ^{a ulev}	<0.9		µg/l	13	H	SUHA
Cu (Kopper) ^{a ulev}	<1		µg/l	13	H	SUHA
Mo (Molybden) ^{a ulev}	<0.5		µg/l	13	H	SUHA
Ni (Nikkel) ^{a ulev}	0.861	0.291	µg/l	13	H	SUHA
Pb (Bly) ^{a ulev}	<0.5		µg/l	13	H	SUHA
V (Vanadium) ^{a ulev}	<0.2		µg/l	13	H	SUHA
Zn (Sink) ^{a ulev}	<4		µg/l	13	H	SUHA
Hg (Kvikksølv) ^{a ulev}	<0.02		µg/l	13	F	SUHA
Ca (Kalsium) ^{a ulev}	8.19	0.76	mg/l	14	R	SUHA

Deres prøvenavn	22					
	Elv/bekk					
Prøvetatt	2019-09-05					
Labnummer	N00684987					
Analyse	Resultater	Usikkerhet (±)	Enhet	Metode	Utført	Sign
Alkalinitet pH 4.5 ^a ulev	0.224	0.027	mmol/l	1	1	ANME
Alkalinitet pH 8.3 ^a ulev	<0.150		mmol/l	1	1	ANME
Analysedato (Alkalinitet) ^a ulev	2019-09-10		Dato	1	1	ANME
Al, reaktivt^a ulev	34	8	µg/l	2	1	ANME
Al, ikke-labilt^a ulev	24	8	µg/l	2	1	ANME
Al, labilt^a ulev	<10		µg/l	2	1	ANME
Ammonium + Ammoniakk som NH4+^a ulev	<0.026		mg/l	3	1	ANME
Total fosfor (Tot-P)^a	0.0059		mg/l	4	2	SAHM
N-total^a ulev	0.15	0.04	mg/l	5	1	ANME
Naftalen^a ulev	<0.030		µg/l	6	1	ANME
Acenaftilen^a ulev	<0.010		µg/l	6	1	ANME
Acenaften^a ulev	<0.010		µg/l	6	1	ANME
Fluoren^a ulev	<0.010		µg/l	6	1	ANME
Fenantren^a ulev	<0.020		µg/l	6	1	ANME
Antracen^a ulev	<0.010		µg/l	6	1	ANME
Fluoranten^a ulev	<0.010		µg/l	6	1	ANME
Pyren^a ulev	<0.010		µg/l	6	1	ANME
Benso(a)antracen^Λ a ulev	<0.010		µg/l	6	1	ANME
Krysen^Λ a ulev	<0.010		µg/l	6	1	ANME
Benso(b)fluoranten^Λ a ulev	<0.010		µg/l	6	1	ANME
Benso(k)fluoranten^Λ a ulev	<0.010		µg/l	6	1	ANME
Benso(a)pyren^Λ a ulev	<0.010		µg/l	6	1	ANME
Dibenso(ah)antracen^Λ a ulev	<0.010		µg/l	6	1	ANME
Benso(ghi)perylene^a ulev	<0.010		µg/l	6	1	ANME
Indeno(123cd)pyren^Λ a ulev	<0.010		µg/l	6	1	ANME
Sum PAH-16^a ulev	<0.095		µg/l	6	1	ANME
Sum PAH carcinogene^Λ a ulev	<0.035		µg/l	6	1	ANME
Alifater >C5-C8^a ulev	<10		µg/l	7	1	ANME
Alifater >C8-C10^a ulev	<10		µg/l	7	1	ANME
Alifater >C10-C12^a ulev	<10		µg/l	7	1	ANME
Alifater >C12-C16^a ulev	<10		µg/l	7	1	ANME
Alifater >C16-C35^a ulev	<10		µg/l	7	1	ANME
Temperatur v/pH-måling[*]	20		°C	8	2	SAHM
pH^a	7.3			8	2	SAHM
Analysedato (pH)^a	20190906		Dato	8	2	SAHM
Suspendert stoff^a	<2		mg/l	9	2	SAHM
Analysedato (SS)^a	20190906		Dato	9	2	SAHM

Deres prøvenavn	22					
Prøvetatt	Elv/bekk					
	2019-09-05					
Labnummer	N00684987					
Analyse	Resultater	Usikkerhet (±)	Enhet	Metode	Utført	Sign
Ammoniakk (NH₃) ^{a ulev}	<0.010		mg/l	10	1	ANME
Nitrat (NO₃) ^{a ulev}	<2.00		mg/l	11	1	ANME
Analysedato (NO₃) ^{a ulev}	2019-09-09		Dato	11	1	ANME
Total organisk karbon ^a	10		mg/l	12	2	ANME
As (Arsen) ^{a ulev}	<0.5		µg/l	13	H	SUHA
Cd (Kadmium) ^{a ulev}	<0.05		µg/l	13	H	SUHA
Co (Kobolt) ^{a ulev}	0.254	0.096	µg/l	13	H	SUHA
Cr (Krom) ^{a ulev}	<0.9		µg/l	13	H	SUHA
Cu (Kopper) ^{a ulev}	<1		µg/l	13	H	SUHA
Mo (Molybden) ^{a ulev}	<0.5		µg/l	13	H	SUHA
Ni (Nikkel) ^{a ulev}	0.706	0.369	µg/l	13	H	SUHA
Pb (Bly) ^{a ulev}	<0.5		µg/l	13	H	SUHA
V (Vanadium) ^{a ulev}	0.250	0.068	µg/l	13	H	SUHA
Zn (Sink) ^{a ulev}	<4		µg/l	13	H	SUHA
Hg (Kvikksølv) ^{a ulev}	<0.02		µg/l	13	F	SUHA
Ca (Kalsium) ^{a ulev}	5.74	0.53	mg/l	14	R	SUHA

Deres prøvenavn	23					
	Elv/bekk					
Prøvetatt	2019-09-05					
Labnummer	N00684988					
Analyse	Resultater	Usikkerhet (±)	Enhet	Metode	Utført	Sign
Alkalinitet pH 4.5 ^a ulev	0.256	0.031	mmol/l	1	1	ANME
Alkalinitet pH 8.3 ^a ulev	<0.150		mmol/l	1	1	ANME
Analysedato (Alkalinitet) ^a ulev	2019-09-10		Dato	1	1	ANME
Al, reaktivt ^a ulev	20	7	µg/l	2	1	ANME
Al, ikke-labil ^a ulev	<10		µg/l	2	1	ANME
Al, labilt ^a ulev	20		µg/l	2	1	ANME
Ammonium + Ammoniakk som NH4+ ^a ulev	<0.026		mg/l	3	1	ANME
Total fosfor (Tot-P) ^a	0.0073		mg/l	4	2	SAHM
N-total ^a ulev	1.60	0.48	mg/l	5	1	ANME
Naftalen ^a ulev	<0.030		µg/l	6	1	ANME
Acenaftilen ^a ulev	<0.010		µg/l	6	1	ANME
Acenaften ^a ulev	<0.010		µg/l	6	1	ANME
Fluoren ^a ulev	<0.010		µg/l	6	1	ANME
Fenantren ^a ulev	<0.020		µg/l	6	1	ANME
Antracen ^a ulev	<0.010		µg/l	6	1	ANME
Fluoranten ^a ulev	<0.010		µg/l	6	1	ANME
Pyren ^a ulev	<0.010		µg/l	6	1	ANME
Benso(a)antracen ^Λ a ulev	<0.010		µg/l	6	1	ANME
Krysen ^Λ a ulev	<0.010		µg/l	6	1	ANME
Benso(b)fluoranten ^Λ a ulev	<0.010		µg/l	6	1	ANME
Benso(k)fluoranten ^Λ a ulev	<0.010		µg/l	6	1	ANME
Benso(a)pyren ^Λ a ulev	<0.010		µg/l	6	1	ANME
Dibenso(ah)antracen ^Λ a ulev	<0.010		µg/l	6	1	ANME
Benso(ghi)perylene ^a ulev	<0.010		µg/l	6	1	ANME
Indeno(123cd)pyren ^Λ a ulev	<0.010		µg/l	6	1	ANME
Sum PAH-16 ^a ulev	<0.095		µg/l	6	1	ANME
Sum PAH carcinogene ^Λ a ulev	<0.035		µg/l	6	1	ANME
Alifater >C5-C8 ^a ulev	<10		µg/l	7	1	ANME
Alifater >C8-C10 ^a ulev	<10		µg/l	7	1	ANME
Alifater >C10-C12 ^a ulev	<10		µg/l	7	1	ANME
Alifater >C12-C16 ^a ulev	<10		µg/l	7	1	ANME
Alifater >C16-C35 ^a ulev	<10		µg/l	7	1	ANME
Temperatur v/pH-måling [*]	20		°C	8	2	SAHM
pH ^a	8.2			8	2	SAHM
Analysedato (pH) ^a	20190906		Dato	8	2	SAHM
Suspendert stoff ^a	<2		mg/l	9	2	SAHM
Analysedato (SS) ^a	20190906		Dato	9	2	SAHM

Deres prøvenavn	23					
Prøvetatt	Elv/bekk					
	2019-09-05					
Labnummer	N00684988					
Analyse	Resultater	Usikkerhet (±)	Enhet	Metode	Utført	Sign
Ammoniakk (NH₃) ^{a ulev}	<0.010		mg/l	10	1	ANME
Nitrat (NO₃) ^{a ulev}	6.66	1.00	mg/l	11	1	ANME
Analysedato (NO₃) ^{a ulev}	2019-09-09		Dato	11	1	ANME
Total organisk karbon ^a	6.4		mg/l	12	2	ANME
As (Arsen) ^{a ulev}	<0.5		µg/l	13	H	SUHA
Cd (Kadmium) ^{a ulev}	<0.05		µg/l	13	H	SUHA
Co (Kobolt) ^{a ulev}	<0.2		µg/l	13	H	SUHA
Cr (Krom) ^{a ulev}	<0.9		µg/l	13	H	SUHA
Cu (Kopper) ^{a ulev}	1.15	0.51	µg/l	13	H	SUHA
Mo (Molybden) ^{a ulev}	<0.5		µg/l	13	H	SUHA
Ni (Nikkel) ^{a ulev}	<0.6		µg/l	13	H	SUHA
Pb (Bly) ^{a ulev}	<0.5		µg/l	13	H	SUHA
V (Vanadium) ^{a ulev}	<0.2		µg/l	13	H	SUHA
Zn (Sink) ^{a ulev}	<4		µg/l	13	H	SUHA
Hg (Kvikksølv) ^{a ulev}	<0.02		µg/l	13	F	SUHA
Ca (Kalsium) ^{a ulev}	7.47	0.70	mg/l	14	R	SUHA

Deres prøvenavn	24					
	Elv/bekk					
Prøvetatt	2019-09-05					
Labnummer	N00684989					
Analyse	Resultater	Usikkerhet (±)	Enhet	Metode	Utført	Sign
Alkalinitet pH 4.5 ^{a ulev}	0.559	0.067	mmol/l	1	1	ANME
Alkalinitet pH 8.3 ^{a ulev}	<0.150		mmol/l	1	1	ANME
Analysedato (Alkalinitet) ^{a ulev}	2019-09-09		Dato	1	1	ANME
Al, reaktivt ^{a ulev}	<10		µg/l	2	1	ANME
Al, ikke-labil ^{a ulev}	<10		µg/l	2	1	ANME
Al, labilt ^{a ulev}	<10		µg/l	2	1	ANME
Ammonium + Ammoniakk som NH ₄ ⁺ ^{a ulev}	<0.026		mg/l	3	1	ANME
Total fosfor (Tot-P) ^a	0.0040		mg/l	4	2	SAHM
N-total ^{a ulev}	0.14	0.04	mg/l	5	1	ANME
Naftalen ^{a ulev}	<0.030		µg/l	6	1	ANME
Acenaftilen ^{a ulev}	<0.010		µg/l	6	1	ANME
Acenaften ^{a ulev}	<0.010		µg/l	6	1	ANME
Fluoren ^{a ulev}	<0.010		µg/l	6	1	ANME
Fenantren ^{a ulev}	<0.020		µg/l	6	1	ANME
Antracen ^{a ulev}	<0.010		µg/l	6	1	ANME
Fluoranten ^{a ulev}	<0.010		µg/l	6	1	ANME
Pyren ^{a ulev}	<0.010		µg/l	6	1	ANME
Benso(a)antracen ^{Λ a ulev}	<0.010		µg/l	6	1	ANME
Krysen ^{Λ a ulev}	<0.010		µg/l	6	1	ANME
Benso(b)fluoranten ^{Λ a ulev}	<0.010		µg/l	6	1	ANME
Benso(k)fluoranten ^{Λ a ulev}	<0.010		µg/l	6	1	ANME
Benso(a)pyren ^{Λ a ulev}	<0.010		µg/l	6	1	ANME
Dibenso(ah)antracen ^{Λ a ulev}	<0.010		µg/l	6	1	ANME
Benso(ghi)perylene ^{a ulev}	<0.010		µg/l	6	1	ANME
Indeno(123cd)pyren ^{Λ a ulev}	<0.010		µg/l	6	1	ANME
Sum PAH-16 ^{a ulev}	<0.095		µg/l	6	1	ANME
Sum PAH carcinogene ^{Λ a ulev}	<0.035		µg/l	6	1	ANME
Alifater >C5-C8 ^{a ulev}	<10		µg/l	7	1	ANME
Alifater >C8-C10 ^{a ulev}	<10		µg/l	7	1	ANME
Alifater >C10-C12 ^{a ulev}	<10		µg/l	7	1	ANME
Alifater >C12-C16 ^{a ulev}	<10		µg/l	7	1	ANME
Alifater >C16-C35 ^{a ulev}	<10		µg/l	7	1	ANME
Temperatur v/pH-måling [*]	20		°C	8	2	SAHM
pH ^a	8.5			8	2	SAHM
Analysedato (pH) ^a	20190906		Dato	8	2	SAHM
Suspendert stoff ^a	<2		mg/l	9	2	SAHM
Analysedato (SS) ^a	20190906		Dato	9	2	SAHM

Deres prøvenavn	24					
	Elv/bekk					
Prøvetatt	2019-09-05					
Labnummer	N00684989					
Analyse	Resultater	Usikkerhet (±)	Enhet	Metode	Utført	Sign
Ammoniakk (NH₃) ^{a ulev}	<0.010		mg/l	10	1	ANME
Nitrat (NO₃) ^{a ulev}	<2.00		mg/l	11	1	ANME
Analysedato (NO₃) ^{a ulev}	2019-09-09		Dato	11	1	ANME
Total organisk karbon ^a	4.6		mg/l	12	2	ANME
As (Arsen) ^{a ulev}	<0.5		µg/l	13	H	SUHA
Cd (Kadmium) ^{a ulev}	<0.05		µg/l	13	H	SUHA
Co (Kobolt) ^{a ulev}	<0.2		µg/l	13	H	SUHA
Cr (Krom) ^{a ulev}	<0.9		µg/l	13	H	SUHA
Cu (Kopper) ^{a ulev}	<1		µg/l	13	H	SUHA
Mo (Molybden) ^{a ulev}	<0.5		µg/l	13	H	SUHA
Ni (Nikkel) ^{a ulev}	0.810	0.330	µg/l	13	H	SUHA
Pb (Bly) ^{a ulev}	<0.5		µg/l	13	H	SUHA
V (Vanadium) ^{a ulev}	<0.2		µg/l	13	H	SUHA
Zn (Sink) ^{a ulev}	<4		µg/l	13	H	SUHA
Hg (Kvikksølv) ^{a ulev}	<0.02		µg/l	13	F	SUHA
Ca (Kalsium) ^{a ulev}	7.35	0.68	mg/l	14	R	SUHA

Deres prøvenavn	2					
Prøvetatt	Elv/bekk					
	2019-09-05					
Labnummer	N00684990					
Analyse	Resultater	Usikkerhet (±)	Enhet	Metode	Utført	Sign
Alkalinitet pH 4.5 ^{a ulev}	0.614	0.074	mmol/l	1	1	ANME
Alkalinitet pH 8.3 ^{a ulev}	<0.150		mmol/l	1	1	ANME
Analysedato (Alkalinitet) ^{a ulev}	2019-09-09		Dato	1	1	ANME
Al, reaktivt ^{a ulev}	<10		µg/l	2	1	ANME
Al, ikke-labilt ^{a ulev}	<10		µg/l	2	1	ANME
Al, labilt ^{a ulev}	<10		µg/l	2	1	ANME
Ammonium + Ammoniakk som NH4+ ^{a ulev}	<0.026		mg/l	3	1	ANME
Total fosfor (Tot-P) ^a	0.0050		mg/l	4	2	SAHM
N-total ^{a ulev}	<0.10		mg/l	5	1	ANME
Naftalen ^{a ulev}	<0.030		µg/l	6	1	ANME
Acenaftylen ^{a ulev}	<0.010		µg/l	6	1	ANME
Acenaften ^{a ulev}	<0.010		µg/l	6	1	ANME
Fluoren ^{a ulev}	<0.010		µg/l	6	1	ANME
Fenantren ^{a ulev}	<0.020		µg/l	6	1	ANME
Antracen ^{a ulev}	<0.010		µg/l	6	1	ANME
Fluoranten ^{a ulev}	<0.010		µg/l	6	1	ANME
Pyren ^{a ulev}	<0.010		µg/l	6	1	ANME
Benso(a)antracen ^{Λ a ulev}	<0.010		µg/l	6	1	ANME
Krysen ^{Λ a ulev}	<0.010		µg/l	6	1	ANME
Benso(b)fluoranten ^{Λ a ulev}	<0.010		µg/l	6	1	ANME
Benso(k)fluoranten ^{Λ a ulev}	<0.010		µg/l	6	1	ANME
Benso(a)pyren ^{Λ a ulev}	<0.010		µg/l	6	1	ANME
Dibenso(ah)antracen ^{Λ a ulev}	<0.010		µg/l	6	1	ANME
Benso(ghi)perylene ^{a ulev}	<0.010		µg/l	6	1	ANME
Indeno(123cd)pyren ^{Λ a ulev}	<0.010		µg/l	6	1	ANME
Sum PAH-16 ^{a ulev}	<0.095		µg/l	6	1	ANME
Sum PAH carcinogene ^{Λ a ulev}	<0.035		µg/l	6	1	ANME
Alifater >C5-C8 ^{a ulev}	<10		µg/l	7	1	ANME
Alifater >C8-C10 ^{a ulev}	<10		µg/l	7	1	ANME
Alifater >C10-C12 ^{a ulev}	<10		µg/l	7	1	ANME
Alifater >C12-C16 ^{a ulev}	<10		µg/l	7	1	ANME
Alifater >C16-C35 ^{a ulev}	<10		µg/l	7	1	ANME
Temperatur v/pH-måling [*]	20		°C	8	2	SAHM
pH ^a	7.9			8	2	SAHM
Analysedato (pH) ^a	20190906		Dato	8	2	SAHM
Suspendert stoff ^a	<2		mg/l	9	2	SAHM
Analysedato (SS) ^a	20190906		Dato	9	2	SAHM

Deres prøvenavn	2					
Prøvetatt	Elv/bekk					
	2019-09-05					
Labnummer	N00684990					
Analyse	Resultater	Usikkerhet (±)	Enhet	Metode	Utført	Sign
Ammoniakk (NH₃) ^{a ulev}	<0.010		mg/l	10	1	ANME
Nitrat (NO₃) ^{a ulev}	<2.00		mg/l	11	1	ANME
Analysedato (NO₃) ^{a ulev}	2019-09-09		Dato	11	1	ANME
Total organisk karbon ^a	2.8		mg/l	12	2	ANME
As (Arsen) ^{a ulev}	<0.5		µg/l	13	H	SUHA
Cd (Kadmium) ^{a ulev}	<0.05		µg/l	13	H	SUHA
Co (Kobolt) ^{a ulev}	<0.2		µg/l	13	H	SUHA
Cr (Krom) ^{a ulev}	<0.9		µg/l	13	H	SUHA
Cu (Kopper) ^{a ulev}	1.24	0.40	µg/l	13	H	SUHA
Mo (Molybden) ^{a ulev}	<0.5		µg/l	13	H	SUHA
Ni (Nikkel) ^{a ulev}	2.40	0.61	µg/l	13	H	SUHA
Pb (Bly) ^{a ulev}	<0.5		µg/l	13	H	SUHA
V (Vanadium) ^{a ulev}	<0.2		µg/l	13	H	SUHA
Zn (Sink) ^{a ulev}	<4		µg/l	13	H	SUHA
Hg (Kvikksølv) ^{a ulev}	<0.02		µg/l	13	F	SUHA
Ca (Kalsium) ^{a ulev}	13.7	1.3	mg/l	14	R	SUHA

"a" etter parameternavn indikerer at analysen er utført akkreditert ved ALS Laboratory Group Norway AS.

"a ulev" etter parameternavn indikerer at analysen er utført akkreditert av underleverandør.

"**" etter parameternavn indikerer uakkreditert analyse.

Utførende laboratorium er oppgitt i tabell kalt Utf.

n.d. betyr ikke påvist.

n/a betyr ikke analyserbart.

< betyr mindre enn.

> betyr større enn.

Metodespesifikasjon	
1	<p>Bestemmelse av alkalinitet</p> <p>Metode: ISO 9963-1 Måleprinsipp: Syrenøytraliseringskapasitet bestemt med potensiometrisk titrering. Det titreres til endepunkt på pH 8,3 og 4,5. Rapporteringsgrenser: 0,150 mmol/L Relativ måleusikkerhet: 12%</p> <p>Tidssensitiv parameter: Det gjøres oppmerksom på at resultatet kan påvirkes av tiden mellom prøvetakning og analyse. Prøven bør derfor ha ankommet lab snarest mulig etter prøvetakning.</p>
2	<p>Bestemmelse av reaktivt og ikke-labilt aluminium</p> <p>Metode: Intern metode Måleprinsipp: Spektrofotometrisk bestemmelse med CFA Rapporteringsgrenser: LOQ: 10 µg/l Relativ måleusikkerhet: 15%</p>
3	<p>Ammonium i vann</p> <p>Metode: ISO 11732, ISO 13395, EN 16192 Måleprinsipp: Spektrofotometrisk Prøve forbehandling: Prøven filtreres før analyse, porestørrelse 0,45µm. Rapporteringsgrenser (LOQ): 0,026 mg/l Måleusikkerhet: 15%</p>
4	<p>Bestemmelse av totalt fosfor</p> <p>Metode: NS-EN ISO 6878 (2004), EPA 365.1 Måleprinsipp: Spektrofotometrisk, SFA Måleområde: 2 – 100 µg/l (Måleusikkerhet: 15%) 0,10 – 1,0 mg/l (Måleusikkerhet: 10%)</p>
5	<p>Bestemmelse av total nitrogen (N-total)</p> <p>Metode: EN 12260 Måleprinsipp: IR Rapporteringsgrenser: 0,10 mg/l Måleusikkerhet: 30%</p>
6	<p>Bestemmelse av polyaromatiske hydrokarboner (PAH-16)</p>

Metodespesifikasjon	
Metode: Måleprinsipp: Ekstraksjonsmåte: Rapporteringsgrenser: Måleusikkerhet:	EPA 8270, ISO 6468 GC-MS Heksan Naftalen 0,030 µg/l Acenaftylene 0,010 µg/l Acenaften 0,010 µg/l Fluoren 0,010 µg/l Fenantren 0,020 µg/l Antracen 0,010 µg/l Fluoranten 0,010 µg/l Pyren 0,010 µg/l Benz(a)antracen 0,010 µg/l Krysen 0,010 µg/l Benzo(b)fluoranten 0,010 µg/l Benzo(k)fluoranten 0,010 µg/l Benzo(a)pyren 0,010 µg/l Indeno(1,2,3,cd)pyren 0,010 µg/l Benzo(g,h,i)perylene 0,010 µg/l Dibenz(a,h)antracen 0,010 µg/l 30%
7	Analyse av alifater i vann Metode: Intern metode, SPIMFAB Måleprinsipp: GC-MS Rapporteringsgrenser (LOQ): Alifater >C5-C8: 10 µg/l Alifater >C8-C10: 10 µg/l Alifater >C10-C12: 10 µg/l Alifater >C12-C16: 10 µg/l Alifater >C16-C35: 10 µg/l
8	Bestemmelse av pH i vann Metode: NS-EN ISO 10523 (2012) (Rentvann, bassengvann og avløpsvann) (Sjøvann: Intern metode basert på NS-EN ISO 10523 (2012)) Måleprinsipp: Elektrokjemisk Måleområde: pH 4-10 Måleusikkerhet: ±0,2 pH-enheter Tidssensitiv parameter: Det gjøres oppmerksom på at resultatet kan påvirkes av tiden mellom prøvetakning og analyse. Prøven bør derfor ha ankommet lab snarest mulig etter prøvetakning. Dersom ikke annet er angitt er analysen startet innen gjeldene tidsfrist i henhold til analysemetoden.
9	Suspendert stoff i vann Metode: NS 4733 (1983) Måleprinsipp: Filtermetode (GF-A) Rapporteringsgrenser: LOQ: 2 - 1000 mg/l (ufortynnet) Måleusikkerhet: ±15% Tidssensitiv parameter: Det gjøres oppmerksom på at resultatet kan påvirkes av tiden mellom prøvetakning og

Metodespesifikasjon																									
	analyse. Prøven bør derfor ha ankommet lab snarest mulig etter prøvetakning.																								
10	<p>Bestemmelse av Ammoniakk (NH₃) i vann</p> <p>Metode: ISO 11732, ISO 13395, CSN EN 16192, SM4500-NO2, SM 4500-NO3 Måleprinsipp: Spektrofometer Rapporteringsgrenser: 0.010 mg/l</p>																								
11	<p>Bestemmelse av Nitrat (NO₃)</p> <p>Metode: CSN ISO 10304-1, CSN EN 12506 Måleprinsipp: Ionekromatografi Prøve forbehandling: Prøven filtreres før analyse, porestørrelse 0,45µm. Rapporteringsgrenser: 2,0 mg/L Måleusikkerhet: 15%</p> <p>Tidssensitiv parameter: Det gjøres oppmerksom på at resultatet kan påvirkes av tiden mellom prøvetakning og analyse. Prøven bør derfor ha ankommet lab snarest mulig etter prøvetakning.</p>																								
12	<p>TOC (Totalt organisk karbon) i vann</p> <p>Metode: NS-EN 1484 (1997) Måleprinsipp: Forbrenning Shimadzu Måleområde: 0,15 – 200 mg/l Måleusikkerhet: ±15%</p>																								
13	<p>«V-3B Bas + Hg» Metaller i forurenset vann, etter oppslutning.</p> <p>Metode: Analyse med ICP-SFMS utføres i henhold til ISO 17294-1,2 (mod), samt EPA-metode 200.8 (mod). Analyse med ICP-AES utføres i henhold til ISO 11885 (mod), samt EPA-metode 200.7 (mod). Kvikksølv (Hg) analyseres med AFS, utføres i henhold til ISO 17852.</p> <p>Prøve forbehandling: 12 ml prøve blir surgjort med 1.2 ml suprapur HNO₃ og kjørt i autoklav. Ved analyse av W blir ikke prøven surgjort før analyse. Ved analyse av Ag blir prøven konservert med HCl.</p> <p>Rapporteringsgrenser:</p> <table> <tbody> <tr><td>As, Arsen</td><td>0,5 µg/l</td></tr> <tr><td>Ba, Barium</td><td>1 µg/l</td></tr> <tr><td>Cd, Kadmium</td><td>0.05 µg/l</td></tr> <tr><td>Co, Kobolt</td><td>0.2 µg/l</td></tr> <tr><td>Cr, Krom</td><td>0.9 µg/l</td></tr> <tr><td>Cu, Kobber</td><td>1 µg/l</td></tr> <tr><td>Mo, Molybden</td><td>0.5 µg/l</td></tr> <tr><td>Ni, Nikkel</td><td>0.6 µg/l</td></tr> <tr><td>Pb, Bly</td><td>0.5 µg/l</td></tr> <tr><td>V, Vanadium</td><td>0.2 µg/l</td></tr> <tr><td>Zn, Sink</td><td>4 µg/l</td></tr> <tr><td>Hg, Kvikksølv</td><td>0.02 µg/l</td></tr> </tbody> </table> <p>Rapporteringsgrensene kan variere med forurensningsgrad for innsendt vann.</p> <p>Måleusikkerhet: Måleusikkerheten (MU) beregnes individuelt for hver enkelt prøve og er direkte koplet til den aktuelle målingen. Dette betyr at rapportert MU gjelder ved den aktuelle prøvens målte konsentrasjon. Måleusikkerheten kan variere med</p>	As, Arsen	0,5 µg/l	Ba, Barium	1 µg/l	Cd, Kadmium	0.05 µg/l	Co, Kobolt	0.2 µg/l	Cr, Krom	0.9 µg/l	Cu, Kobber	1 µg/l	Mo, Molybden	0.5 µg/l	Ni, Nikkel	0.6 µg/l	Pb, Bly	0.5 µg/l	V, Vanadium	0.2 µg/l	Zn, Sink	4 µg/l	Hg, Kvikksølv	0.02 µg/l
As, Arsen	0,5 µg/l																								
Ba, Barium	1 µg/l																								
Cd, Kadmium	0.05 µg/l																								
Co, Kobolt	0.2 µg/l																								
Cr, Krom	0.9 µg/l																								
Cu, Kobber	1 µg/l																								
Mo, Molybden	0.5 µg/l																								
Ni, Nikkel	0.6 µg/l																								
Pb, Bly	0.5 µg/l																								
V, Vanadium	0.2 µg/l																								
Zn, Sink	4 µg/l																								
Hg, Kvikksølv	0.02 µg/l																								

Metodespesifikasjon	
Annen info:	matriksinterferens, fortyninger og lav prøvemengde. Prøver som har et høyt innhold av klorid kan gi forhøyet rapporteringsgrense for As. Prøver som har et høyt innhold av Mo kan gi forhøyet rapporteringsgrense for Cd.
14	Metaller i vann, tillegg til hovedpakke Metode: Se analysebeskrivelse for øvrige elementer. Enkelte elementer er ikke standard med i pakkene og blir bestilt som tillegg til hovedpakkene. Rapporteringsgrense varierer med pakken.

	Godkjenner
ANME	Anne Melson
SAHM	Sabra Hashimi
SUHA	Suleman Hajizada

Utf ¹	
F	AFS Ansvarlig laboratorium: ALS Scandinavia AB, Aurorum 10, 977 75 Luleå, Sverige
H	ICP-SFMS Ansvarlig laboratorium: ALS Scandinavia AB, Aurorum 10, 977 75 Luleå, Sverige
R	ICP-AES Ansvarlig laboratorium: ALS Scandinavia AB, Aurorum 10, 977 75 Luleå, Sverige
1	Ansvarlig laboratorium: ALS Laboratory Group, ALS Czech Republic s.r.o, Na Harfě 9/336, Praha, Tsjekia Lokalisering av andre ALS laboratorier: Ceska Lipa Bendlova 1687/7, 470 03 Ceska Lipa Pardubice V Raji 906, 530 02 Pardubice Kontakt ALS Laboratory Group Norge, for ytterligere informasjon
2	Ansvarlig laboratorium: ALS Laboratory Group Norway AS avd. Sarpsborg, Yvenveien 17, 1715 Yven

¹ Utførende teknisk enhet (innen ALS Laboratory Group) eller eksternt laboratorium (underleverandør).

Måleusikkerheten angis som en utvidet måleusikkerhet (etter definisjon i "Evaluation of measurement data – Guide to the expression of uncertainty in measurement", JCGM 100:2008 Corrected version 2010) beregnet med en dekningsfaktor på 2 noe som gir et konfidensintervall på om lag 95%.

Måleusikkerhet fra underleverandører angis ofte som en utvidet usikkerhet beregnet med dekningsfaktor 2. For ytterligere informasjon, kontakt laboratoriet.

Måleusikkerhet skal være tilgjengelig for akkrediterte metoder. For visse analyser der dette ikke oppgis i rapporten, vil dette oppgis ved henvendelse til laboratoriet.

Denne rapporten får kun gjengis i sin helhet, om ikke utførende laboratorium på forhånd har skriftlig godkjent annet. Resultatene gjelder bare de analyserte prøvene.

Angående laboratoriets ansvar i forbindelse med oppdrag, se aktuell produktkatalog eller vår webside www.alsglobal.no

Den digitalt signert PDF-fil representerer den opprinnelige rapporten. Eventuelle utskrifter er å anse som kopier.

Mottatt dato **2019-10-08**
Utstedt **2019-10-17**

Multiconsult Norge AS, Trondheim
Svein Ragnar Lysen

Sluppenveien 15
7037 Trondheim
Norway

Prosjekt **E6 Ulsberg - Vindåsliene**
Bestnr **10213426-01**

Analyse av vann

Deres prøvenavn	1					
Prøvetatt	Elv/bekk 2019-10-07					
Labnummer	N00693919					
Analyse	Resultater	Usikkerhet (±)	Enhet	Metode	Utført	Sign
Alkalinitet pH 4.5 ^{a ulev}	0.504	0.060	mmol/l	1	1	SAHM
Alkalinitet pH 8.3 ^{a ulev}	<0.150		mmol/l	1	1	SAHM
Analysedato (Alkalinitet) ^{a ulev}	2019-10-10		Dato	1	1	SAHM
Al, reaktivt ^{a ulev}	18	7	µg/l	2	1	SAHM
Al, ikke-labil ^{a ulev}	<10		µg/l	2	1	SAHM
Al, labilt ^{a ulev}	18		µg/l	2	1	SAHM
Ammonium + Ammoniakk som NH4+ ^{a ulev}	<0.026		mg/l	3	1	SAHM
Total fosfor (Tot-P) ^a	0.0068		mg/l	4	2	SAHM
N-total ^{a ulev}	0.23	0.07	mg/l	5	1	SAHM
Naftalen ^{a ulev}	<0.030		µg/l	6	1	SAHM
Acenaftilen ^{a ulev}	<0.010		µg/l	6	1	SAHM
Acenaften ^{a ulev}	<0.010		µg/l	6	1	SAHM
Fluoren ^{a ulev}	<0.010		µg/l	6	1	SAHM
Fenantren ^{a ulev}	<0.020		µg/l	6	1	SAHM
Antracen ^{a ulev}	<0.010		µg/l	6	1	SAHM
Fluoranten ^{a ulev}	<0.010		µg/l	6	1	SAHM
Pyren ^{a ulev}	<0.010		µg/l	6	1	SAHM
Benso(a)antracen ^{^ a ulev}	<0.010		µg/l	6	1	SAHM
Krysen ^{^ a ulev}	<0.010		µg/l	6	1	SAHM
Benso(b)fluoranten ^{^ a ulev}	<0.010		µg/l	6	1	SAHM
Benso(k)fluoranten ^{^ a ulev}	<0.010		µg/l	6	1	SAHM
Benso(a)pyren ^{^ a ulev}	<0.010		µg/l	6	1	SAHM
Dibenso(ah)antracen ^{^ a ulev}	<0.010		µg/l	6	1	SAHM
Benso(ghi)perylen ^{a ulev}	<0.010		µg/l	6	1	SAHM
Indeno(123cd)pyren ^{^ a ulev}	<0.010		µg/l	6	1	SAHM
Sum PAH-16 ^{a ulev}	<0.095		µg/l	6	1	SAHM
Sum PAH carcinogene ^{^ a ulev}	<0.035		µg/l	6	1	SAHM
Alifater >C5-C8 ^{a ulev}	<10		µg/l	7	1	SAHM
Alifater >C8-C10 ^{a ulev}	<10		µg/l	7	1	SAHM

Deres prøvenavn	1					
Prøvetatt	Elv/bekk					
	2019-10-07					
Labnummer	N00693919					
Analyse	Resultater	Usikkerhet (±)	Enhet	Metode	Utført	Sign
Alifater >C10-C12 ^a ulev	<10		µg/l	7	1	SAHM
Alifater >C12-C16 ^a ulev	<10		µg/l	7	1	SAHM
Alifater >C16-C35 ^a ulev	<10		µg/l	7	1	SAHM
Temperatur v/pH-måling [*]	18		°C	8	2	MORO
pH ^a	7.4			8	2	MORO
Analysedato (pH) ^a	20191008		Dato	8	2	MORO
Suspendert stoff ^a	<2		mg/l	9	2	SAHM
Analysedato (SS) ^a	20191008		Dato	9	2	SAHM
Ammoniakk (NH ₃) ^a ulev	<0.010		mg/l	10	1	SAHM
Nitrat (NO ₃) ^a ulev	<2.00		mg/l	11	1	SAHM
Analysedato (NO ₃) ^a ulev	2019-10-10		Dato	11	1	SAHM
Total organisk karbon ^a	4.2		mg/l	12	2	SAHM
As (Arsen) ^a ulev	<0.5		µg/l	13	H	ANME
Cd (Kadmium) ^a ulev	<0.05		µg/l	13	H	ANME
Co (Kobolt) ^a ulev	<0.2		µg/l	13	H	ANME
Cr (Krom) ^a ulev	<0.9		µg/l	13	H	ANME
Cu (Kopper) ^a ulev	<1		µg/l	13	H	ANME
Mo (Molybden) ^a ulev	<0.5		µg/l	13	H	ANME
Ni (Nikkel) ^a ulev	0.858	0.251	µg/l	13	H	ANME
Pb (Bly) ^a ulev	<0.5		µg/l	13	H	ANME
V (Vanadium) ^a ulev	<0.2		µg/l	13	H	ANME
Zn (Sink) ^a ulev	<4		µg/l	13	H	ANME
Hg (Kvikksølv) ^a ulev	<0.02		µg/l	13	F	ANME
Ca (Kalsium) ^a ulev	9.86	0.91	mg/l	14	R	ANME

Deres prøvenavn	2					
	Elv/bekk					
Prøvetatt	2019-10-07					
Labnummer	N00693920					
Analyse	Resultater	Usikkerhet (\pm)	Enhet	Metode	Utført	Sign
Alkalinitet pH 4.5 ^{a ulev}	0.467	0.056	mmol/l	1	1	SAHM
Alkalinitet pH 8.3 ^{a ulev}	<0.150		mmol/l	1	1	SAHM
Analysedato (Alkalinitet) ^{a ulev}	2019-10-10		Dato	1	1	SAHM
Al, reaktivt ^{a ulev}	11	7	μ g/l	2	1	SAHM
Al, ikke-labil ^{a ulev}	<10		μ g/l	2	1	SAHM
Al, labilt ^{a ulev}	11		μ g/l	2	1	SAHM
Ammonium + Ammoniakk som NH ₄ ⁺ ^{a ulev}	<0.026		mg/l	3	1	SAHM
Total fosfor (Tot-P) ^a	0.011		mg/l	4	2	SAHM
N-total ^{a ulev}	0.32	0.10	mg/l	5	1	SAHM
Naftalen ^{a ulev}	<0.030		μ g/l	6	1	SAHM
Acenaftilen ^{a ulev}	<0.010		μ g/l	6	1	SAHM
Acenaften ^{a ulev}	<0.010		μ g/l	6	1	SAHM
Fluoren ^{a ulev}	<0.010		μ g/l	6	1	SAHM
Fenantren ^{a ulev}	<0.020		μ g/l	6	1	SAHM
Antracen ^{a ulev}	<0.010		μ g/l	6	1	SAHM
Fluoranten ^{a ulev}	<0.010		μ g/l	6	1	SAHM
Pyren ^{a ulev}	<0.010		μ g/l	6	1	SAHM
Benso(a)antracen ^{A a ulev}	<0.010		μ g/l	6	1	SAHM
Krysen ^{A a ulev}	<0.010		μ g/l	6	1	SAHM
Benso(b)fluoranten ^{A a ulev}	<0.010		μ g/l	6	1	SAHM
Benso(k)fluoranten ^{A a ulev}	<0.010		μ g/l	6	1	SAHM
Benso(a)pyren ^{A a ulev}	<0.010		μ g/l	6	1	SAHM
Dibenso(ah)antracen ^{A a ulev}	<0.010		μ g/l	6	1	SAHM
Benso(ghi)perylene ^{a ulev}	<0.010		μ g/l	6	1	SAHM
Indeno(123cd)pyren ^{A a ulev}	<0.010		μ g/l	6	1	SAHM
Sum PAH-16 ^{a ulev}	<0.095		μ g/l	6	1	SAHM
Sum PAH carcinogene ^{A a ulev}	<0.035		μ g/l	6	1	SAHM
Alifater >C5-C8 ^{a ulev}	<10		μ g/l	7	1	SAHM
Alifater >C8-C10 ^{a ulev}	<10		μ g/l	7	1	SAHM
Alifater >C10-C12 ^{a ulev}	<10		μ g/l	7	1	SAHM
Alifater >C12-C16 ^{a ulev}	<10		μ g/l	7	1	SAHM
Alifater >C16-C35 ^{a ulev}	<10		μ g/l	7	1	SAHM
Temperatur v/pH-måling [*]	17		°C	8	2	MORO
pH ^a	7.5			8	2	MORO
Analysedato (pH) ^a	20191008		Dato	8	2	MORO
Suspendert stoff ^a	<2		mg/l	9	2	SAHM
Analysedato (SS) ^a	20191008		Dato	9	2	SAHM

Deres prøvenavn	2					
	Elv/bekk					
Prøvetatt	2019-10-07					
Labnummer	N00693920					
Analyse	Resultater	Usikkerhet (\pm)	Enhet	Metode	Utført	Sign
Ammoniakk (NH₃) ^{a ulev}	<0.010		mg/l	10	1	SAHM
Nitrat (NO₃) ^{a ulev}	<2.00		mg/l	11	1	SAHM
Analysedato (NO₃) ^{a ulev}	2019-10-10		Dato	11	1	SAHM
Total organisk karbon ^a	3.3		mg/l	12	2	SAHM
As (Arsen) ^{a ulev}	<0.5		μ g/l	13	H	ANME
Cd (Kadmium) ^{a ulev}	<0.05		μ g/l	13	H	ANME
Co (Kobolt) ^{a ulev}	<0.2		μ g/l	13	H	ANME
Cr (Krom) ^{a ulev}	<0.9		μ g/l	13	H	ANME
Cu (Kopper) ^{a ulev}	<1		μ g/l	13	H	ANME
Mo (Molybden) ^{a ulev}	<0.5		μ g/l	13	H	ANME
Ni (Nikkel) ^{a ulev}	1.44	0.95	μ g/l	13	H	ANME
Pb (Bly) ^{a ulev}	<0.5		μ g/l	13	H	ANME
V (Vanadium) ^{a ulev}	<0.2		μ g/l	13	H	ANME
Zn (Sink) ^{a ulev}	<4		μ g/l	13	H	ANME
Hg (Kvikksølv) ^{a ulev}	<0.02		μ g/l	13	F	ANME
Ca (Kalsium) ^{a ulev}	9.95	0.92	mg/l	14	R	ANME

Deres prøvenavn	3					
Prøvetatt	Elv/bekk					
	2019-10-07					
Labnummer	N00693921					
Analyse	Resultater	Usikkerhet (±)	Enhet	Metode	Utført	Sign
Alkalinitet pH 4.5 ^a ulev	<0.150		mmol/l	1	1	SAHM
Alkalinitet pH 8.3 ^a ulev	<0.150		mmol/l	1	1	SAHM
Analysedato (Alkalinitet) ^a ulev	2019-10-10		Dato	1	1	SAHM
Al, reaktivt ^a ulev	16	7	µg/l	2	1	SAHM
Al, ikke-labil ^a ulev	11	7	µg/l	2	1	SAHM
Al, labilt ^a ulev	<10		µg/l	2	1	SAHM
Ammonium + Ammoniakk som NH ₄ ⁺ ^a ulev	<0.026		mg/l	3	1	SAHM
Total fosfor (Tot-P) ^a	0.0046		mg/l	4	2	SAHM
N-total ^a ulev	0.13	0.04	mg/l	5	1	SAHM
Naftalen ^a ulev	<0.030		µg/l	6	1	SAHM
Acenaftilen ^a ulev	<0.010		µg/l	6	1	SAHM
Acenaften ^a ulev	<0.010		µg/l	6	1	SAHM
Fluoren ^a ulev	<0.010		µg/l	6	1	SAHM
Fenantren ^a ulev	<0.020		µg/l	6	1	SAHM
Antracen ^a ulev	<0.010		µg/l	6	1	SAHM
Fluoranten ^a ulev	<0.010		µg/l	6	1	SAHM
Pyren ^a ulev	<0.010		µg/l	6	1	SAHM
Benso(a)antracen ^Λ ^a ulev	<0.010		µg/l	6	1	SAHM
Krysen ^Λ ^a ulev	<0.010		µg/l	6	1	SAHM
Benso(b)fluoranten ^Λ ^a ulev	<0.010		µg/l	6	1	SAHM
Benso(k)fluoranten ^Λ ^a ulev	<0.010		µg/l	6	1	SAHM
Benso(a)pyren ^Λ ^a ulev	<0.010		µg/l	6	1	SAHM
Dibenso(ah)antracen ^Λ ^a ulev	<0.010		µg/l	6	1	SAHM
Benso(ghi)perylene ^a ulev	<0.010		µg/l	6	1	SAHM
Indeno(123cd)pyren ^Λ ^a ulev	<0.010		µg/l	6	1	SAHM
Sum PAH-16 ^a ulev	<0.095		µg/l	6	1	SAHM
Sum PAH carcinogene ^Λ ^a ulev	<0.035		µg/l	6	1	SAHM
Alifater >C5-C8 ^a ulev	<10		µg/l	7	1	SAHM
Alifater >C8-C10 ^a ulev	<10		µg/l	7	1	SAHM
Alifater >C10-C12 ^a ulev	<10		µg/l	7	1	SAHM
Alifater >C12-C16 ^a ulev	<10		µg/l	7	1	SAHM
Alifater >C16-C35 ^a ulev	<10		µg/l	7	1	SAHM
Temperatur v/pH-måling [*]	17		°C	8	2	MORO
pH ^a	7.3			8	2	MORO
Analysedato (pH) ^a	20191008		Dato	8	2	MORO
Suspendert stoff ^a	<2		mg/l	9	2	SAHM
Analysedato (SS) ^a	20191008		Dato	9	2	SAHM

Deres prøvenavn	3					
Prøvetatt	Elv/bekk					
Labnummer	2019-10-07					
	N00693921					
Analyse	Resultater	Usikkerhet (±)	Enhet	Metode	Utført	Sign
Ammoniakk (NH₃) ^{a ulev}	<0.010		mg/l	10	1	SAHM
Nitrat (NO₃) ^{a ulev}	<2.00		mg/l	11	1	SAHM
Analysedato (NO₃) ^{a ulev}	2019-10-10		Dato	11	1	SAHM
Total organisk karbon ^a	4.3		mg/l	12	2	SAHM
As (Arsen) ^{a ulev}	<0.5		µg/l	13	H	ANME
Cd (Kadmium) ^{a ulev}	<0.05		µg/l	13	H	ANME
Co (Kobolt) ^{a ulev}	<0.2		µg/l	13	H	ANME
Cr (Krom) ^{a ulev}	<0.9		µg/l	13	H	ANME
Cu (Kopper) ^{a ulev}	<1		µg/l	13	H	ANME
Mo (Molybden) ^{a ulev}	<0.5		µg/l	13	H	ANME
Ni (Nikkel) ^{a ulev}	2.12	0.77	µg/l	13	H	ANME
Pb (Bly) ^{a ulev}	<0.5		µg/l	13	H	ANME
V (Vanadium) ^{a ulev}	<0.2		µg/l	13	H	ANME
Zn (Sink) ^{a ulev}	<4		µg/l	13	H	ANME
Hg (Kvikksølv) ^{a ulev}	<0.02		µg/l	13	F	ANME
Ca (Kalsium) ^{a ulev}	4.98	0.46	mg/l	14	R	ANME

Deres prøvenavn	4					
	Elv/bekk					
Prøvetatt	2019-10-07					
Labnummer	N00693922					
Analyse	Resultater	Usikkerhet (±)	Enhet	Metode	Utført	Sign
Alkalinitet pH 4.5 ^a ulev	0.654	0.078	mmol/l	1	1	SAHM
Alkalinitet pH 8.3 ^a ulev	<0.150		mmol/l	1	1	SAHM
Analysedato (Alkalinitet) ^a ulev	2019-10-10		Dato	1	1	SAHM
Al, reaktivt ^a ulev	10	7	µg/l	2	1	SAHM
Al, ikke-labil ^a ulev	<10		µg/l	2	1	SAHM
Al, labilt ^a ulev	10		µg/l	2	1	SAHM
Ammonium + Ammoniakk som NH4+ ^a ulev	<0.026		mg/l	3	1	SAHM
Total fosfor (Tot-P) ^a	0.0045		mg/l	4	2	SAHM
N-total ^a ulev	0.27	0.08	mg/l	5	1	SAHM
Naftalen ^a ulev	<0.030		µg/l	6	1	SAHM
Acenaftilen ^a ulev	<0.010		µg/l	6	1	SAHM
Acenaften ^a ulev	<0.010		µg/l	6	1	SAHM
Fluoren ^a ulev	<0.010		µg/l	6	1	SAHM
Fenantren ^a ulev	<0.020		µg/l	6	1	SAHM
Antracen ^a ulev	<0.010		µg/l	6	1	SAHM
Fluoranten ^a ulev	<0.010		µg/l	6	1	SAHM
Pyren ^a ulev	<0.010		µg/l	6	1	SAHM
Benso(a)antracen ^Λ a ulev	<0.010		µg/l	6	1	SAHM
Krysen ^Λ a ulev	<0.010		µg/l	6	1	SAHM
Benso(b)fluoranten ^Λ a ulev	<0.010		µg/l	6	1	SAHM
Benso(k)fluoranten ^Λ a ulev	<0.010		µg/l	6	1	SAHM
Benso(a)pyren ^Λ a ulev	<0.010		µg/l	6	1	SAHM
Dibenso(ah)antracen ^Λ a ulev	<0.010		µg/l	6	1	SAHM
Benso(ghi)perylene ^Λ a ulev	<0.010		µg/l	6	1	SAHM
Indeno(123cd)pyren ^Λ a ulev	<0.010		µg/l	6	1	SAHM
Sum PAH-16 ^a ulev	<0.095		µg/l	6	1	SAHM
Sum PAH carcinogene ^Λ a ulev	<0.035		µg/l	6	1	SAHM
Alifater >C5-C8 ^a ulev	<10		µg/l	7	1	SAHM
Alifater >C8-C10 ^a ulev	<10		µg/l	7	1	SAHM
Alifater >C10-C12 ^a ulev	<10		µg/l	7	1	SAHM
Alifater >C12-C16 ^a ulev	<10		µg/l	7	1	SAHM
Alifater >C16-C35 ^a ulev	<10		µg/l	7	1	SAHM
Temperatur v/pH-måling [*]	17		°C	8	2	MORO
pH ^a	7.6			8	2	MORO
Analysedato (pH) ^a	20191008		Dato	8	2	MORO
Suspendert stoff ^a	<2		mg/l	9	2	SAHM
Analysedato (SS) ^a	20191008		Dato	9	2	SAHM

Deres prøvenavn	4					
Prøvetatt	Elv/bekk					
Labnummer	2019-10-07					
	N00693922					
Analyse	Resultater	Usikkerhet (±)	Enhet	Metode	Utført	Sign
Ammoniakk (NH₃) ^{a ulev}	<0.010		mg/l	10	1	SAHM
Nitrat (NO₃) ^{a ulev}	<2.00		mg/l	11	1	SAHM
Analysedato (NO₃) ^{a ulev}	2019-10-10		Dato	11	1	SAHM
Total organisk karbon ^a	5.7		mg/l	12	2	SAHM
As (Arsen) ^{a ulev}	<0.5		µg/l	13	H	ANME
Cd (Kadmium) ^{a ulev}	<0.05		µg/l	13	H	ANME
Co (Kobolt) ^{a ulev}	<0.2		µg/l	13	H	ANME
Cr (Krom) ^{a ulev}	<0.9		µg/l	13	H	ANME
Cu (Kopper) ^{a ulev}	<1		µg/l	13	H	ANME
Mo (Molybden) ^{a ulev}	<0.5		µg/l	13	H	ANME
Ni (Nikkel) ^{a ulev}	0.653	0.200	µg/l	13	H	ANME
Pb (Bly) ^{a ulev}	<0.5		µg/l	13	H	ANME
V (Vanadium) ^{a ulev}	<0.2		µg/l	13	H	ANME
Zn (Sink) ^{a ulev}	<4		µg/l	13	H	ANME
Hg (Kvikksølv) ^{a ulev}	<0.02		µg/l	13	F	ANME
Ca (Kalsium) ^{a ulev}	11.6	1.1	mg/l	14	R	ANME

Deres prøvenavn	5					
	Elv/bekk					
Prøvetatt	2019-10-07					
Labnummer	N00693923					
Analyse	Resultater	Usikkerhet (±)	Enhet	Metode	Utført	Sign
Alkalinitet pH 4.5 ^a ulev	0.688	0.082	mmol/l	1	1	SAHM
Alkalinitet pH 8.3 ^a ulev	<0.150		mmol/l	1	1	SAHM
Analysedato (Alkalinitet) ^a ulev	2019-10-10		Dato	1	1	SAHM
Al, reaktivt ^a ulev	<10		µg/l	2	1	SAHM
Al, ikke-labil ^a ulev	<10		µg/l	2	1	SAHM
Al, labilt ^a ulev	<10		µg/l	2	1	SAHM
Ammonium + Ammoniakk som NH ₄ ⁺ ^a ulev	<0.026		mg/l	3	1	SAHM
Total fosfor (Tot-P) ^a	0.0045		mg/l	4	2	SAHM
N-total ^a ulev	0.21	0.06	mg/l	5	1	SAHM
Naftalen ^a ulev	<0.030		µg/l	6	1	SAHM
Acenaftilen ^a ulev	<0.010		µg/l	6	1	SAHM
Acenaften ^a ulev	<0.010		µg/l	6	1	SAHM
Fluoren ^a ulev	<0.010		µg/l	6	1	SAHM
Fenantren ^a ulev	<0.020		µg/l	6	1	SAHM
Antracen ^a ulev	<0.010		µg/l	6	1	SAHM
Fluoranten ^a ulev	<0.010		µg/l	6	1	SAHM
Pyren ^a ulev	<0.010		µg/l	6	1	SAHM
Benso(a)antracen ^Λ ^a ulev	<0.010		µg/l	6	1	SAHM
Krysen ^Λ ^a ulev	<0.010		µg/l	6	1	SAHM
Benso(b)fluoranten ^Λ ^a ulev	<0.010		µg/l	6	1	SAHM
Benso(k)fluoranten ^Λ ^a ulev	<0.010		µg/l	6	1	SAHM
Benso(a)pyren ^Λ ^a ulev	<0.010		µg/l	6	1	SAHM
Dibenso(ah)antracen ^Λ ^a ulev	<0.010		µg/l	6	1	SAHM
Benso(ghi)perylene ^a ulev	<0.010		µg/l	6	1	SAHM
Indeno(123cd)pyren ^Λ ^a ulev	<0.010		µg/l	6	1	SAHM
Sum PAH-16 ^a ulev	<0.095		µg/l	6	1	SAHM
Sum PAH carcinogene ^Λ ^a ulev	<0.035		µg/l	6	1	SAHM
Alifater >C5-C8 ^a ulev	<10		µg/l	7	1	SAHM
Alifater >C8-C10 ^a ulev	<10		µg/l	7	1	SAHM
Alifater >C10-C12 ^a ulev	<10		µg/l	7	1	SAHM
Alifater >C12-C16 ^a ulev	<10		µg/l	7	1	SAHM
Alifater >C16-C35 ^a ulev	10	3	µg/l	7	1	SAHM
Temperatur v/pH-måling [*]	17		°C	8	2	MORO
pH ^a	7.6			8	2	MORO
Analysedato (pH) ^a	20191008		Dato	8	2	MORO
Suspendert stoff ^a	<2		mg/l	9	2	SAHM
Analysedato (SS) ^a	20191008		Dato	9	2	SAHM

Deres prøvenavn	5					
Prøvetatt	Elv/bekk					
	2019-10-07					
Labnummer	N00693923					
Analyse	Resultater	Usikkerhet (±)	Enhet	Metode	Utført	Sign
Ammoniakk (NH₃) ^{a ulev}	<0.010		mg/l	10	1	SAHM
Nitrat (NO₃) ^{a ulev}	<2.00		mg/l	11	1	SAHM
Analysedato (NO₃) ^{a ulev}	2019-10-10		Dato	11	1	SAHM
Total organisk karbon ^a	4.6		mg/l	12	2	SAHM
As (Arsen) ^{a ulev}	<0.5		µg/l	13	H	ANME
Cd (Kadmium) ^{a ulev}	<0.05		µg/l	13	H	ANME
Co (Kobolt) ^{a ulev}	<0.2		µg/l	13	H	ANME
Cr (Krom) ^{a ulev}	<0.9		µg/l	13	H	ANME
Cu (Kopper) ^{a ulev}	<1		µg/l	13	H	ANME
Mo (Molybden) ^{a ulev}	<0.5		µg/l	13	H	ANME
Ni (Nikkel) ^{a ulev}	<0.6		µg/l	13	H	ANME
Pb (Bly) ^{a ulev}	<0.5		µg/l	13	H	ANME
V (Vanadium) ^{a ulev}	<0.2		µg/l	13	H	ANME
Zn (Sink) ^{a ulev}	<4		µg/l	13	H	ANME
Hg (Kvikksølv) ^{a ulev}	<0.02		µg/l	13	F	ANME
Ca (Kalsium) ^{a ulev}	13.0	1.2	mg/l	14	R	ANME

Deres prøvenavn	6					
Prøvetatt	Elv/bekk					
	2019-10-07					
Labnummer	N00693924					
Analyse	Resultater	Usikkerhet (\pm)	Enhet	Metode	Utført	Sign
Alkalinitet pH 4.5 ^a ulev	0.611	0.073	mmol/l	1	1	SAHM
Alkalinitet pH 8.3 ^a ulev	<0.150		mmol/l	1	1	SAHM
Analysedato (Alkalinitet) ^a ulev	2019-10-10		Dato	1	1	SAHM
Al, reaktivt ^a ulev	<10		μ g/l	2	1	SAHM
Al, ikke-labil ^a ulev	<10		μ g/l	2	1	SAHM
Al, labilt ^a ulev	<10		μ g/l	2	1	SAHM
Ammonium + Ammoniakk som NH ₄ ⁺ ^a ulev	<0.026		mg/l	3	1	SAHM
Total fosfor (Tot-P) ^a	0.0035		mg/l	4	2	SAHM
N-total ^a ulev	0.26	0.08	mg/l	5	1	SAHM
Naftalen ^a ulev	<0.030		μ g/l	6	1	SAHM
Acenaftilen ^a ulev	<0.010		μ g/l	6	1	SAHM
Acenaften ^a ulev	<0.010		μ g/l	6	1	SAHM
Fluoren ^a ulev	<0.010		μ g/l	6	1	SAHM
Fenantren ^a ulev	<0.020		μ g/l	6	1	SAHM
Antracen ^a ulev	<0.010		μ g/l	6	1	SAHM
Fluoranten ^a ulev	<0.010		μ g/l	6	1	SAHM
Pyren ^a ulev	<0.010		μ g/l	6	1	SAHM
Benso(a)antracen ^A a ulev	<0.010		μ g/l	6	1	SAHM
Krysen ^A a ulev	<0.010		μ g/l	6	1	SAHM
Benso(b)fluoranten ^A a ulev	<0.010		μ g/l	6	1	SAHM
Benso(k)fluoranten ^A a ulev	<0.010		μ g/l	6	1	SAHM
Benso(a)pyren ^A a ulev	<0.010		μ g/l	6	1	SAHM
Dibenso(ah)antracen ^A a ulev	<0.010		μ g/l	6	1	SAHM
Benso(ghi)perylene ^a ulev	<0.010		μ g/l	6	1	SAHM
Indeno(123cd)pyren ^A a ulev	<0.010		μ g/l	6	1	SAHM
Sum PAH-16 ^a ulev	<0.095		μ g/l	6	1	SAHM
Sum PAH carcinogene ^A a ulev	<0.035		μ g/l	6	1	SAHM
Alifater >C5-C8 ^a ulev	<10		μ g/l	7	1	SAHM
Alifater >C8-C10 ^a ulev	<10		μ g/l	7	1	SAHM
Alifater >C10-C12 ^a ulev	<10		μ g/l	7	1	SAHM
Alifater >C12-C16 ^a ulev	<10		μ g/l	7	1	SAHM
Alifater >C16-C35 ^a ulev	<10		μ g/l	7	1	SAHM
Temperatur v/pH-måling [*]	17		°C	8	2	MORO
pH ^a	7.6			8	2	MORO
Analysedato (pH) ^a	20191008		Dato	8	2	MORO
Suspendert stoff ^a	<2		mg/l	9	2	SAHM
Analysedato (SS) ^a	20191008		Dato	9	2	SAHM

Deres prøvenavn	6					
Prøvetatt	Elv/bekk					
Labnummer	2019-10-07					
	N00693924					
Analyse	Resultater	Usikkerhet (±)	Enhet	Metode	Utført	Sign
Ammoniakk (NH₃) ^{a ulev}	<0.010		mg/l	10	1	SAHM
Nitrat (NO₃) ^{a ulev}	<2.00		mg/l	11	1	SAHM
Analysedato (NO₃) ^{a ulev}	2019-10-10		Dato	11	1	SAHM
Total organisk karbon ^a	3.9		mg/l	12	2	SAHM
As (Arsen) ^{a ulev}	<0.5		µg/l	13	H	ANME
Cd (Kadmium) ^{a ulev}	<0.05		µg/l	13	H	ANME
Co (Kobolt) ^{a ulev}	<0.2		µg/l	13	H	ANME
Cr (Krom) ^{a ulev}	<0.9		µg/l	13	H	ANME
Cu (Kopper) ^{a ulev}	<1		µg/l	13	H	ANME
Mo (Molybden) ^{a ulev}	<0.5		µg/l	13	H	ANME
Ni (Nikkel) ^{a ulev}	<0.6		µg/l	13	H	ANME
Pb (Bly) ^{a ulev}	<0.5		µg/l	13	H	ANME
V (Vanadium) ^{a ulev}	<0.2		µg/l	13	H	ANME
Zn (Sink) ^{a ulev}	<4		µg/l	13	H	ANME
Hg (Kvikksølv) ^{a ulev}	<0.02		µg/l	13	F	ANME
Ca (Kalsium) ^{a ulev}	11.1	1.0	mg/l	14	R	ANME

Deres prøvenavn	7					
	Elv/bekk					
Prøvetatt	2019-10-07					
Labnummer	N00693925					
Analyse	Resultater	Usikkerhet (±)	Enhet	Metode	Utført	Sign
Alkalinitet pH 4.5 ^{a ulev}	0.646	0.078	mmol/l	1	1	SAHM
Alkalinitet pH 8.3 ^{a ulev}	<0.150		mmol/l	1	1	SAHM
Analysedato (Alkalinitet) ^{a ulev}	2019-10-10		Dato	1	1	SAHM
Al, reaktivt^{a ulev}	<10		µg/l	2	1	SAHM
Al, ikke-labil^{a ulev}	<10		µg/l	2	1	SAHM
Al, labilt^{a ulev}	<10		µg/l	2	1	SAHM
Ammonium + Ammoniakk som NH4+^{a ulev}	<0.026		mg/l	3	1	SAHM
Total fosfor (Tot-P)^a	0.0043		mg/l	4	2	SAHM
N-total^{a ulev}	0.43	0.13	mg/l	5	1	SAHM
Naftalen^{a ulev}	<0.030		µg/l	6	1	SAHM
Acenaftilen^{a ulev}	<0.010		µg/l	6	1	SAHM
Acenaften^{a ulev}	<0.010		µg/l	6	1	SAHM
Fluoren^{a ulev}	<0.010		µg/l	6	1	SAHM
Fenantren^{a ulev}	<0.020		µg/l	6	1	SAHM
Antracen^{a ulev}	<0.010		µg/l	6	1	SAHM
Fluoranten^{a ulev}	<0.010		µg/l	6	1	SAHM
Pyren^{a ulev}	<0.010		µg/l	6	1	SAHM
Benso(a)antracen^{Λ a ulev}	<0.010		µg/l	6	1	SAHM
Krysen^{Λ a ulev}	<0.010		µg/l	6	1	SAHM
Benso(b)fluoranten^{Λ a ulev}	<0.010		µg/l	6	1	SAHM
Benso(k)fluoranten^{Λ a ulev}	<0.010		µg/l	6	1	SAHM
Benso(a)pyren^{Λ a ulev}	<0.010		µg/l	6	1	SAHM
Dibenso(ah)antracen^{Λ a ulev}	<0.010		µg/l	6	1	SAHM
Benso(ghi)perylene^{a ulev}	<0.010		µg/l	6	1	SAHM
Indeno(123cd)pyren^{Λ a ulev}	<0.010		µg/l	6	1	SAHM
Sum PAH-16^{a ulev}	<0.095		µg/l	6	1	SAHM
Sum PAH carcinogene^{Λ a ulev}	<0.035		µg/l	6	1	SAHM
Alifater >C5-C8^{a ulev}	<10		µg/l	7	1	SAHM
Alifater >C8-C10^{a ulev}	<10		µg/l	7	1	SAHM
Alifater >C10-C12^{a ulev}	<10		µg/l	7	1	SAHM
Alifater >C12-C16^{a ulev}	<10		µg/l	7	1	SAHM
Alifater >C16-C35^{a ulev}	<10		µg/l	7	1	SAHM
Temperatur v/pH-måling[*]	18		°C	8	2	MORO
pH^a	7.7			8	2	MORO
Analysedato (pH)^a	20191008		Dato	8	2	MORO
Suspendert stoff^a	<2		mg/l	9	2	SAHM
Analysedato (SS)^a	20191008		Dato	9	2	SAHM

Deres prøvenavn	7					
Prøvetatt	Elv/bekk					
Labnummer	2019-10-07					
	N00693925					
Analyse	Resultater	Usikkerhet (±)	Enhet	Metode	Utført	Sign
Ammoniakk (NH₃) ^{a ulev}	<0.010		mg/l	10	1	SAHM
Nitrat (NO₃) ^{a ulev}	<2.00		mg/l	11	1	SAHM
Analysedato (NO₃) ^{a ulev}	2019-10-10		Dato	11	1	SAHM
Total organisk karbon ^a	4.9		mg/l	12	2	SAHM
As (Arsen) ^{a ulev}	<0.5		µg/l	13	H	ANME
Cd (Kadmium) ^{a ulev}	<0.05		µg/l	13	H	ANME
Co (Kobolt) ^{a ulev}	<0.2		µg/l	13	H	ANME
Cr (Krom) ^{a ulev}	<0.9		µg/l	13	H	ANME
Cu (Kopper) ^{a ulev}	<1		µg/l	13	H	ANME
Mo (Molybden) ^{a ulev}	<0.5		µg/l	13	H	ANME
Ni (Nikkel) ^{a ulev}	0.808	0.469	µg/l	13	H	ANME
Pb (Bly) ^{a ulev}	<0.5		µg/l	13	H	ANME
V (Vanadium) ^{a ulev}	<0.2		µg/l	13	H	ANME
Zn (Sink) ^{a ulev}	<4		µg/l	13	H	ANME
Hg (Kvikksølv) ^{a ulev}	<0.02		µg/l	13	F	ANME
Ca (Kalsium) ^{a ulev}	13.5	1.3	mg/l	14	R	ANME

Deres prøvenavn	8					
Prøvetatt	Elv/bekk					
	2019-10-07					
Labnummer	N00693926					
Analyse	Resultater	Usikkerhet (\pm)	Enhet	Metode	Utført	Sign
Alkalinitet pH 4.5 ^a ulev	0.941	0.113	mmol/l	1	1	SAHM
Alkalinitet pH 8.3 ^a ulev	<0.150		mmol/l	1	1	SAHM
Analysedato (Alkalinitet) ^a ulev	2019-10-10		Dato	1	1	SAHM
Al, reaktivt ^a ulev	<10		μ g/l	2	1	SAHM
Al, ikke-labil ^a ulev	<10		μ g/l	2	1	SAHM
Al, labilt ^a ulev	<10		μ g/l	2	1	SAHM
Ammonium + Ammoniakk som NH ₄ ⁺ ^a ulev	<0.026		mg/l	3	1	SAHM
Total fosfor (Tot-P) ^a	0.0054		mg/l	4	2	SAHM
N-total ^a ulev	0.24	0.07	mg/l	5	1	SAHM
Naftalen ^a ulev	<0.030		μ g/l	6	1	SAHM
Acenaftilen ^a ulev	<0.010		μ g/l	6	1	SAHM
Acenaften ^a ulev	<0.010		μ g/l	6	1	SAHM
Fluoren ^a ulev	<0.010		μ g/l	6	1	SAHM
Fenantren ^a ulev	<0.020		μ g/l	6	1	SAHM
Antracen ^a ulev	<0.010		μ g/l	6	1	SAHM
Fluoranten ^a ulev	<0.010		μ g/l	6	1	SAHM
Pyren ^a ulev	<0.010		μ g/l	6	1	SAHM
Benso(a)antracen ^A a ulev	<0.010		μ g/l	6	1	SAHM
Krysen ^A a ulev	<0.010		μ g/l	6	1	SAHM
Benso(b)fluoranten ^A a ulev	<0.010		μ g/l	6	1	SAHM
Benso(k)fluoranten ^A a ulev	<0.010		μ g/l	6	1	SAHM
Benso(a)pyren ^A a ulev	<0.010		μ g/l	6	1	SAHM
Dibenso(ah)antracen ^A a ulev	<0.010		μ g/l	6	1	SAHM
Benso(ghi)perylene ^a ulev	<0.010		μ g/l	6	1	SAHM
Indeno(123cd)pyren ^A a ulev	<0.010		μ g/l	6	1	SAHM
Sum PAH-16 ^a ulev	<0.095		μ g/l	6	1	SAHM
Sum PAH carcinogene ^A a ulev	<0.035		μ g/l	6	1	SAHM
Alifater >C5-C8 ^a ulev	<10		μ g/l	7	1	SAHM
Alifater >C8-C10 ^a ulev	<10		μ g/l	7	1	SAHM
Alifater >C10-C12 ^a ulev	<10		μ g/l	7	1	SAHM
Alifater >C12-C16 ^a ulev	<10		μ g/l	7	1	SAHM
Alifater >C16-C35 ^a ulev	<10		μ g/l	7	1	SAHM
Temperatur v/pH-måling [*]	17		°C	8	2	MORO
pH ^a	7.6			8	2	MORO
Analysedato (pH) ^a	20191008		Dato	8	2	MORO
Suspendert stoff ^a	<2		mg/l	9	2	SAHM
Analysedato (SS) ^a	20191008		Dato	9	2	SAHM

Deres prøvenavn	8					
Prøvetatt	Elv/bekk					
Labnummer	2019-10-07					
	N00693926					
Analyse	Resultater	Usikkerhet (\pm)	Enhet	Metode	Utført	Sign
Ammoniakk (NH₃) ^{a ulev}	<0.010		mg/l	10	1	SAHM
Nitrat (NO₃) ^{a ulev}	<2.00		mg/l	11	1	SAHM
Analysedato (NO₃) ^{a ulev}	2019-10-10		Dato	11	1	SAHM
Total organisk karbon ^a	6.2		mg/l	12	2	SAHM
As (Arsen) ^{a ulev}	<0.5		μ g/l	13	H	ANME
Cd (Kadmium) ^{a ulev}	<0.05		μ g/l	13	H	ANME
Co (Kobolt) ^{a ulev}	<0.2		μ g/l	13	H	ANME
Cr (Krom) ^{a ulev}	<0.9		μ g/l	13	H	ANME
Cu (Kopper) ^{a ulev}	1.02	0.39	μ g/l	13	H	ANME
Mo (Molybden) ^{a ulev}	<0.5		μ g/l	13	H	ANME
Ni (Nikkel) ^{a ulev}	1.16	0.38	μ g/l	13	H	ANME
Pb (Bly) ^{a ulev}	<0.5		μ g/l	13	H	ANME
V (Vanadium) ^{a ulev}	<0.2		μ g/l	13	H	ANME
Zn (Sink) ^{a ulev}	<4		μ g/l	13	H	ANME
Hg (Kvikksølv) ^{a ulev}	<0.02		μ g/l	13	F	ANME
Ca (Kalsium) ^{a ulev}	22.6	2.1	mg/l	14	R	ANME

Deres prøvenavn	9					
Prøvetatt	Elv/bekk					
	2019-10-07					
Labnummer	N00693927					
Analyse	Resultater	Usikkerhet (\pm)	Enhet	Metode	Utført	Sign
Alkalinitet pH 4.5 ^a ulev	0.629	0.075	mmol/l	1	1	SAHM
Alkalinitet pH 8.3 ^a ulev	<0.150		mmol/l	1	1	SAHM
Analysedato (Alkalinitet) ^a ulev	2019-10-10		Dato	1	1	SAHM
Al, reaktivt ^a ulev	<10		μ g/l	2	1	SAHM
Al, ikke-labil ^a ulev	<10		μ g/l	2	1	SAHM
Al, labilt ^a ulev	<10		μ g/l	2	1	SAHM
Ammonium + Ammoniakk som NH ₄ ⁺ ^a ulev	<0.026		mg/l	3	1	SAHM
Total fosfor (Tot-P) ^a	0.0041		mg/l	4	2	SAHM
N-total ^a ulev	0.20	0.06	mg/l	5	1	SAHM
Naftalen ^a ulev	<0.030		μ g/l	6	1	SAHM
Acenaftilen ^a ulev	<0.010		μ g/l	6	1	SAHM
Acenaften ^a ulev	<0.010		μ g/l	6	1	SAHM
Fluoren ^a ulev	<0.010		μ g/l	6	1	SAHM
Fenantren ^a ulev	<0.020		μ g/l	6	1	SAHM
Antracen ^a ulev	<0.010		μ g/l	6	1	SAHM
Fluoranten ^a ulev	<0.010		μ g/l	6	1	SAHM
Pyren ^a ulev	<0.010		μ g/l	6	1	SAHM
Benso(a)antracen ^A a ulev	<0.010		μ g/l	6	1	SAHM
Krysen ^A a ulev	<0.010		μ g/l	6	1	SAHM
Benso(b)fluoranten ^A a ulev	<0.010		μ g/l	6	1	SAHM
Benso(k)fluoranten ^A a ulev	<0.010		μ g/l	6	1	SAHM
Benso(a)pyren ^A a ulev	<0.010		μ g/l	6	1	SAHM
Dibenso(ah)antracen ^A a ulev	<0.010		μ g/l	6	1	SAHM
Benso(ghi)perylene ^a ulev	<0.010		μ g/l	6	1	SAHM
Indeno(123cd)pyren ^A a ulev	<0.010		μ g/l	6	1	SAHM
Sum PAH-16 ^a ulev	<0.095		μ g/l	6	1	SAHM
Sum PAH carcinogene ^A a ulev	<0.035		μ g/l	6	1	SAHM
Alifater >C5-C8 ^a ulev	<10		μ g/l	7	1	SAHM
Alifater >C8-C10 ^a ulev	<10		μ g/l	7	1	SAHM
Alifater >C10-C12 ^a ulev	<10		μ g/l	7	1	SAHM
Alifater >C12-C16 ^a ulev	<10		μ g/l	7	1	SAHM
Alifater >C16-C35 ^a ulev	<10		μ g/l	7	1	SAHM
Temperatur v/pH-måling [*]	17		°C	8	2	MORO
pH ^a	7.7			8	2	MORO
Analysedato (pH) ^a	20191008		Dato	8	2	MORO
Suspendert stoff ^a	<2		mg/l	9	2	SAHM
Analysedato (SS) ^a	20191008		Dato	9	2	SAHM

Deres prøvenavn	9					
Prøvetatt	Elv/bekk					
Labnummer	2019-10-07					
	N00693927					
Analyse	Resultater	Usikkerhet (±)	Enhet	Metode	Utført	Sign
Ammoniakk (NH₃) ^{a ulev}	<0.010		mg/l	10	1	SAHM
Nitrat (NO₃) ^{a ulev}	<2.00		mg/l	11	1	SAHM
Analysedato (NO₃) ^{a ulev}	2019-10-10		Dato	11	1	SAHM
Total organisk karbon ^a	4.6		mg/l	12	2	SAHM
As (Arsen) ^{a ulev}	<0.5		µg/l	13	H	ANME
Cd (Kadmium) ^{a ulev}	<0.05		µg/l	13	H	ANME
Co (Kobolt) ^{a ulev}	<0.2		µg/l	13	H	ANME
Cr (Krom) ^{a ulev}	<0.9		µg/l	13	H	ANME
Cu (Kopper) ^{a ulev}	<1		µg/l	13	H	ANME
Mo (Molybden) ^{a ulev}	<0.5		µg/l	13	H	ANME
Ni (Nikkel) ^{a ulev}	<0.6		µg/l	13	H	ANME
Pb (Bly) ^{a ulev}	<0.5		µg/l	13	H	ANME
V (Vanadium) ^{a ulev}	<0.2		µg/l	13	H	ANME
Zn (Sink) ^{a ulev}	<4		µg/l	13	H	ANME
Hg (Kvikksølv) ^{a ulev}	<0.02		µg/l	13	F	ANME
Ca (Kalsium) ^{a ulev}	12.5	1.2	mg/l	14	R	ANME

Deres prøvenavn	10					
	Elv/bekk					
Prøvetatt	2019-10-07					
Labnummer	N00693928					
Analyse	Resultater	Usikkerhet (±)	Enhet	Metode	Utført	Sign
Alkalinitet pH 4.5 ^a ulev	0.453	0.054	mmol/l	1	1	SAHM
Alkalinitet pH 8.3 ^a ulev	<0.150		mmol/l	1	1	SAHM
Analysedato (Alkalinitet) ^a ulev	2019-10-10		Dato	1	1	SAHM
Al, reaktivt ^a ulev	<10		µg/l	2	1	SAHM
Al, ikke-labil ^a ulev	<10		µg/l	2	1	SAHM
Al, labilt ^a ulev	<10		µg/l	2	1	SAHM
Ammonium + Ammoniakk som NH ₄ ⁺ ^a ulev	<0.026		mg/l	3	1	SAHM
Total fosfor (Tot-P) ^a	0.0039		mg/l	4	2	SAHM
N-total ^a ulev	0.23	0.07	mg/l	5	1	SAHM
Naftalen ^a ulev	<0.030		µg/l	6	1	SAHM
Acenaftilen ^a ulev	<0.010		µg/l	6	1	SAHM
Acenaften ^a ulev	<0.010		µg/l	6	1	SAHM
Fluoren ^a ulev	<0.010		µg/l	6	1	SAHM
Fenantren ^a ulev	<0.020		µg/l	6	1	SAHM
Antracen ^a ulev	<0.010		µg/l	6	1	SAHM
Fluoranten ^a ulev	<0.010		µg/l	6	1	SAHM
Pyren ^a ulev	<0.010		µg/l	6	1	SAHM
Benso(a)antracen ^Λ ^a ulev	<0.010		µg/l	6	1	SAHM
Krysen ^Λ ^a ulev	<0.010		µg/l	6	1	SAHM
Benso(b)fluoranten ^Λ ^a ulev	<0.010		µg/l	6	1	SAHM
Benso(k)fluoranten ^Λ ^a ulev	<0.010		µg/l	6	1	SAHM
Benso(a)pyren ^Λ ^a ulev	<0.010		µg/l	6	1	SAHM
Dibenso(ah)antracen ^Λ ^a ulev	<0.010		µg/l	6	1	SAHM
Benso(ghi)perylene ^a ulev	<0.010		µg/l	6	1	SAHM
Indeno(123cd)pyren ^Λ ^a ulev	<0.010		µg/l	6	1	SAHM
Sum PAH-16 ^a ulev	<0.095		µg/l	6	1	SAHM
Sum PAH carcinogene ^Λ ^a ulev	<0.035		µg/l	6	1	SAHM
Alifater >C5-C8 ^a ulev	<10		µg/l	7	1	SAHM
Alifater >C8-C10 ^a ulev	<10		µg/l	7	1	SAHM
Alifater >C10-C12 ^a ulev	<10		µg/l	7	1	SAHM
Alifater >C12-C16 ^a ulev	<10		µg/l	7	1	SAHM
Alifater >C16-C35 ^a ulev	<10		µg/l	7	1	SAHM
Temperatur v/pH-måling [*]	17		°C	8	2	MORO
pH ^a	7.5			8	2	MORO
Analysedato (pH) ^a	20191008		Dato	8	2	MORO
Suspendert stoff ^a	<2		mg/l	9	2	SAHM
Analysedato (SS) ^a	20191008		Dato	9	2	SAHM

Deres prøvenavn	10					
	Elv/bekk					
Prøvetatt	2019-10-07					
Labnummer	N00693928					
Analyse	Resultater	Usikkerhet (±)	Enhet	Metode	Utført	Sign
Ammoniakk (NH₃) ^{a ulev}	<0.010		mg/l	10	1	SAHM
Nitrat (NO₃) ^{a ulev}	<2.00		mg/l	11	1	SAHM
Analysedato (NO₃) ^{a ulev}	2019-10-10		Dato	11	1	SAHM
Total organisk karbon ^a	5.2		mg/l	12	2	SAHM
As (Arsen) ^{a ulev}	<0.5		µg/l	13	H	ANME
Cd (Kadmium) ^{a ulev}	<0.05		µg/l	13	H	ANME
Co (Kobolt) ^{a ulev}	<0.2		µg/l	13	H	ANME
Cr (Krom) ^{a ulev}	<0.9		µg/l	13	H	ANME
Cu (Kopper) ^{a ulev}	<1		µg/l	13	H	ANME
Mo (Molybden) ^{a ulev}	<0.5		µg/l	13	H	ANME
Ni (Nikkel) ^{a ulev}	0.845	0.486	µg/l	13	H	ANME
Pb (Bly) ^{a ulev}	<0.5		µg/l	13	H	ANME
V (Vanadium) ^{a ulev}	<0.2		µg/l	13	H	ANME
Zn (Sink) ^{a ulev}	<4		µg/l	13	H	ANME
Hg (Kvikksølv) ^{a ulev}	<0.02		µg/l	13	F	ANME
Ca (Kalsium) ^{a ulev}	8.48	0.79	mg/l	14	R	ANME

Deres prøvenavn	11					
	Elv/bekk					
Prøvetatt	2019-10-07					
Labnummer	N00693929					
Analyse	Resultater	Usikkerhet (±)	Enhet	Metode	Utført	Sign
Alkalinitet pH 4.5 ^a ulev	0.440	0.053	mmol/l	1	1	SAHM
Alkalinitet pH 8.3 ^a ulev	<0.150		mmol/l	1	1	SAHM
Analysedato (Alkalinitet) ^a ulev	2019-10-10		Dato	1	1	SAHM
Al, reaktivt ^a ulev	17	7	µg/l	2	1	SAHM
Al, ikke-labilt ^a ulev	11	7	µg/l	2	1	SAHM
Al, labilt ^a ulev	<10		µg/l	2	1	SAHM
Ammonium + Ammoniakk som NH ₄ ⁺ ^a ulev	<0.026		mg/l	3	1	SAHM
Total fosfor (Tot-P) ^a	0.0046		mg/l	4	2	SAHM
N-total ^a ulev	0.18	0.05	mg/l	5	1	SAHM
Naftalen ^a ulev	<0.030		µg/l	6	1	SAHM
Acenaftilen ^a ulev	<0.010		µg/l	6	1	SAHM
Acenaften ^a ulev	<0.010		µg/l	6	1	SAHM
Fluoren ^a ulev	<0.010		µg/l	6	1	SAHM
Fenantren ^a ulev	<0.020		µg/l	6	1	SAHM
Antracen ^a ulev	<0.010		µg/l	6	1	SAHM
Fluoranten ^a ulev	<0.010		µg/l	6	1	SAHM
Pyren ^a ulev	<0.010		µg/l	6	1	SAHM
Benso(a)antracen ^Λ ^a ulev	<0.010		µg/l	6	1	SAHM
Krysen ^Λ ^a ulev	<0.010		µg/l	6	1	SAHM
Benso(b)fluoranten ^Λ ^a ulev	<0.010		µg/l	6	1	SAHM
Benso(k)fluoranten ^Λ ^a ulev	<0.010		µg/l	6	1	SAHM
Benso(a)pyren ^Λ ^a ulev	<0.010		µg/l	6	1	SAHM
Dibenso(ah)antracen ^Λ ^a ulev	<0.010		µg/l	6	1	SAHM
Benso(ghi)perylene ^a ulev	<0.010		µg/l	6	1	SAHM
Indeno(123cd)pyren ^Λ ^a ulev	<0.010		µg/l	6	1	SAHM
Sum PAH-16 ^a ulev	<0.095		µg/l	6	1	SAHM
Sum PAH carcinogene ^Λ ^a ulev	<0.035		µg/l	6	1	SAHM
Alifater >C5-C8 ^a ulev	<10		µg/l	7	1	SAHM
Alifater >C8-C10 ^a ulev	<10		µg/l	7	1	SAHM
Alifater >C10-C12 ^a ulev	<10		µg/l	7	1	SAHM
Alifater >C12-C16 ^a ulev	<10		µg/l	7	1	SAHM
Alifater >C16-C35 ^a ulev	<10		µg/l	7	1	SAHM
Temperatur v/pH-måling [*]	17		°C	8	2	MORO
pH ^a	7.3			8	2	MORO
Analysedato (pH) ^a	20191008		Dato	8	2	MORO
Suspendert stoff ^a	<2		mg/l	9	2	SAHM
Analysedato (SS) ^a	20191008		Dato	9	2	SAHM

Deres prøvenavn	11					
Prøvetatt	Elv/bekk					
Labnummer	2019-10-07					
	N00693929					
Analyse	Resultater	Usikkerhet (\pm)	Enhet	Metode	Utført	Sign
Ammoniakk (NH ₃) ^{a ulev}	<0.010		mg/l	10	1	SAHM
Nitrat (NO ₃) ^{a ulev}	<2.00		mg/l	11	1	SAHM
Analysedato (NO ₃) ^{a ulev}	2019-10-10		Dato	11	1	SAHM
Total organisk karbon ^a	6.5		mg/l	12	2	SAHM
As (Arsen) ^{a ulev}	<0.5		μ g/l	13	H	ANME
Cd (Kadmium) ^{a ulev}	<0.05		μ g/l	13	H	ANME
Co (Kobolt) ^{a ulev}	<0.2		μ g/l	13	H	ANME
Cr (Krom) ^{a ulev}	<0.9		μ g/l	13	H	ANME
Cu (Kopper) ^{a ulev}	<1		μ g/l	13	H	ANME
Mo (Molybden) ^{a ulev}	<0.5		μ g/l	13	H	ANME
Ni (Nikkel) ^{a ulev}	0.871	0.350	μ g/l	13	H	ANME
Pb (Bly) ^{a ulev}	<0.5		μ g/l	13	H	ANME
V (Vanadium) ^{a ulev}	<0.2		μ g/l	13	H	ANME
Zn (Sink) ^{a ulev}	<4		μ g/l	13	H	ANME
Hg (Kvikksølv) ^{a ulev}	<0.02		μ g/l	13	F	ANME
Ca (Kalsium) ^{a ulev}	8.00	0.75	mg/l	14	R	ANME

Deres prøvenavn	12					
	Elv/bekk					
Prøvetatt	2019-10-07					
Labnummer	N00693930					
Analyse	Resultater	Usikkerhet (±)	Enhet	Metode	Utført	Sign
Alkalinitet pH 4.5 ^a ulev	0.510	0.061	mmol/l	1	1	SAHM
Alkalinitet pH 8.3 ^a ulev	<0.150		mmol/l	1	1	SAHM
Analysedato (Alkalinitet) ^a ulev	2019-10-10		Dato	1	1	SAHM
Al, reaktivt ^a ulev	14	7	µg/l	2	1	SAHM
Al, ikke-labil ^a ulev	<10		µg/l	2	1	SAHM
Al, labilt ^a ulev	14		µg/l	2	1	SAHM
Ammonium + Ammoniakk som NH ₄ ⁺ ^a ulev	<0.026		mg/l	3	1	SAHM
Total fosfor (Tot-P) ^a	0.0051		mg/l	4	2	SAHM
N-total ^a ulev	0.12	0.04	mg/l	5	1	SAHM
Naftalen ^a ulev	<0.030		µg/l	6	1	SAHM
Acenaftilen ^a ulev	<0.010		µg/l	6	1	SAHM
Acenaften ^a ulev	<0.010		µg/l	6	1	SAHM
Fluoren ^a ulev	<0.010		µg/l	6	1	SAHM
Fenantren ^a ulev	<0.020		µg/l	6	1	SAHM
Antracen ^a ulev	<0.010		µg/l	6	1	SAHM
Fluoranten ^a ulev	<0.010		µg/l	6	1	SAHM
Pyren ^a ulev	<0.010		µg/l	6	1	SAHM
Benso(a)antracen ^Λ ^a ulev	<0.010		µg/l	6	1	SAHM
Krysen ^Λ ^a ulev	<0.010		µg/l	6	1	SAHM
Benso(b)fluoranten ^Λ ^a ulev	<0.010		µg/l	6	1	SAHM
Benso(k)fluoranten ^Λ ^a ulev	<0.010		µg/l	6	1	SAHM
Benso(a)pyren ^Λ ^a ulev	<0.010		µg/l	6	1	SAHM
Dibenso(ah)antracen ^Λ ^a ulev	<0.010		µg/l	6	1	SAHM
Benso(ghi)perylene ^a ulev	<0.010		µg/l	6	1	SAHM
Indeno(123cd)pyren ^Λ ^a ulev	<0.010		µg/l	6	1	SAHM
Sum PAH-16 ^a ulev	<0.095		µg/l	6	1	SAHM
Sum PAH carcinogene ^Λ ^a ulev	<0.035		µg/l	6	1	SAHM
Alifater >C5-C8 ^a ulev	<10		µg/l	7	1	SAHM
Alifater >C8-C10 ^a ulev	<10		µg/l	7	1	SAHM
Alifater >C10-C12 ^a ulev	<10		µg/l	7	1	SAHM
Alifater >C12-C16 ^a ulev	<10		µg/l	7	1	SAHM
Alifater >C16-C35 ^a ulev	<10		µg/l	7	1	SAHM
Temperatur v/pH-måling [*]	17		°C	8	2	MORO
pH ^a	7.6			8	2	MORO
Analysedato (pH) ^a	20191008		Dato	8	2	MORO
Suspendert stoff ^a	<2		mg/l	9	2	SAHM
Analysedato (SS) ^a	20191008		Dato	9	2	SAHM

Deres prøvenavn	12					
Prøvetatt	Elv/bekk					
	2019-10-07					
Labnummer	N00693930					
Analyse	Resultater	Usikkerhet (\pm)	Enhet	Metode	Utført	Sign
Ammoniakk (NH ₃) ^{a ulev}	<0.010		mg/l	10	1	SAHM
Nitrat (NO ₃) ^{a ulev}	<2.00		mg/l	11	1	SAHM
Analysedato (NO ₃) ^{a ulev}	2019-10-10		Dato	11	1	SAHM
Total organisk karbon ^a	5.1		mg/l	12	2	SAHM
As (Arsen) ^{a ulev}	<0.5		µg/l	13	H	ANME
Cd (Kadmium) ^{a ulev}	<0.05		µg/l	13	H	ANME
Co (Kobolt) ^{a ulev}	<0.2		µg/l	13	H	ANME
Cr (Krom) ^{a ulev}	<0.9		µg/l	13	H	ANME
Cu (Kopper) ^{a ulev}	<1		µg/l	13	H	ANME
Mo (Molybden) ^{a ulev}	<0.5		µg/l	13	H	ANME
Ni (Nikkel) ^{a ulev}	0.729	0.415	µg/l	13	H	ANME
Pb (Bly) ^{a ulev}	<0.5		µg/l	13	H	ANME
V (Vanadium) ^{a ulev}	<0.2		µg/l	13	H	ANME
Zn (Sink) ^{a ulev}	<4		µg/l	13	H	ANME
Hg (Kvikksølv) ^{a ulev}	<0.02		µg/l	13	F	ANME
Ca (Kalsium) ^{a ulev}	9.80	0.91	mg/l	14	R	ANME

Deres prøvenavn	13					
	Elv/bekk					
Prøvetatt	2019-10-07					
Labnummer	N00693931					
Analyse	Resultater	Usikkerhet (\pm)	Enhet	Metode	Utført	Sign
Alkalinitet pH 4.5 ^a ulev	0.957	0.115	mmol/l	1	1	SAHM
Alkalinitet pH 8.3 ^a ulev	<0.150		mmol/l	1	1	SAHM
Analysedato (Alkalinitet) ^a ulev	2019-10-10		Dato	1	1	SAHM
Al, reaktivt ^a ulev	22	7	μ g/l	2	1	SAHM
Al, ikke-labilt ^a ulev	21	7	μ g/l	2	1	SAHM
Al, labilt ^a ulev	<10		μ g/l	2	1	SAHM
Ammonium + Ammoniakk som NH ₄ ⁺ ^a ulev	0.142	0.021	mg/l	3	1	SAHM
Total fosfor (Tot-P) ^a	0.0059		mg/l	4	2	SAHM
N-total ^a ulev	0.46	0.14	mg/l	5	1	SAHM
Naftalen ^a ulev	<0.030		μ g/l	6	1	SAHM
Acenaftilen ^a ulev	<0.010		μ g/l	6	1	SAHM
Acenaften ^a ulev	<0.010		μ g/l	6	1	SAHM
Fluoren ^a ulev	<0.010		μ g/l	6	1	SAHM
Fenantren ^a ulev	<0.020		μ g/l	6	1	SAHM
Antracen ^a ulev	<0.010		μ g/l	6	1	SAHM
Fluoranten ^a ulev	<0.010		μ g/l	6	1	SAHM
Pyren ^a ulev	<0.010		μ g/l	6	1	SAHM
Benso(a)antracen ^A a ulev	<0.010		μ g/l	6	1	SAHM
Krysen ^A a ulev	<0.010		μ g/l	6	1	SAHM
Benso(b)fluoranten ^A a ulev	<0.010		μ g/l	6	1	SAHM
Benso(k)fluoranten ^A a ulev	<0.010		μ g/l	6	1	SAHM
Benso(a)pyren ^A a ulev	<0.010		μ g/l	6	1	SAHM
Dibenso(ah)antracen ^A a ulev	<0.010		μ g/l	6	1	SAHM
Benso(ghi)perylene ^a ulev	<0.010		μ g/l	6	1	SAHM
Indeno(123cd)pyren ^A a ulev	<0.010		μ g/l	6	1	SAHM
Sum PAH-16 ^a ulev	<0.095		μ g/l	6	1	SAHM
Sum PAH carcinogene ^A a ulev	<0.035		μ g/l	6	1	SAHM
Alifater >C5-C8 ^a ulev	<10		μ g/l	7	1	SAHM
Alifater >C8-C10 ^a ulev	<10		μ g/l	7	1	SAHM
Alifater >C10-C12 ^a ulev	<10		μ g/l	7	1	SAHM
Alifater >C12-C16 ^a ulev	<10		μ g/l	7	1	SAHM
Alifater >C16-C35 ^a ulev	10	3	μ g/l	7	1	SAHM
Temperatur v/pH-måling [*]	16		°C	8	2	MORO
pH ^a	7.4			8	2	MORO
Analysedato (pH) ^a	20191008		Dato	8	2	MORO
Suspendert stoff ^a	<2		mg/l	9	2	SAHM
Analysedato (SS) ^a	20191008		Dato	9	2	SAHM

Deres prøvenavn	13					
Prøvetatt	Elv/bekk					
	2019-10-07					
Labnummer	N00693931					
Analyse	Resultater	Usikkerhet (\pm)	Enhet	Metode	Utført	Sign
Ammoniakk (NH ₃) ^{a ulev}	<0.010		mg/l	10	1	SAHM
Nitrat (NO ₃) ^{a ulev}	<2.00		mg/l	11	1	SAHM
Analysedato (NO ₃) ^{a ulev}	2019-10-10		Dato	11	1	SAHM
Total organisk karbon ^a	6.7		mg/l	12	2	SAHM
As (Arsen) ^{a ulev}	<0.5		µg/l	13	H	ANME
Cd (Kadmium) ^{a ulev}	<0.05		µg/l	13	H	ANME
Co (Kobolt) ^{a ulev}	0.318	0.101	µg/l	13	H	ANME
Cr (Krom) ^{a ulev}	<0.9		µg/l	13	H	ANME
Cu (Kopper) ^{a ulev}	1.27	0.37	µg/l	13	H	ANME
Mo (Molybden) ^{a ulev}	<0.5		µg/l	13	H	ANME
Ni (Nikkel) ^{a ulev}	1.61	1.19	µg/l	13	H	ANME
Pb (Bly) ^{a ulev}	<0.5		µg/l	13	H	ANME
V (Vanadium) ^{a ulev}	0.234	0.104	µg/l	13	H	ANME
Zn (Sink) ^{a ulev}	4.61	2.12	µg/l	13	H	ANME
Hg (Kvikksølv) ^{a ulev}	<0.02		µg/l	13	F	ANME
Ca (Kalsium) ^{a ulev}	22.6	2.1	mg/l	14	R	ANME

Deres prøvenavn	14					
	Elv/bekk					
Prøvetatt	2019-10-07					
Labnummer	N00693932					
Analyse	Resultater	Usikkerhet (±)	Enhet	Metode	Utført	Sign
Alkalinitet pH 4.5 ^a ulev	0.872	0.105	mmol/l	1	1	SAHM
Alkalinitet pH 8.3 ^a ulev	<0.150		mmol/l	1	1	SAHM
Analysedato (Alkalinitet) ^a ulev	2019-10-10		Dato	1	1	SAHM
Al, reaktivt ^a ulev	20	7	µg/l	2	1	SAHM
Al, ikke-labilt ^a ulev	13	7	µg/l	2	1	SAHM
Al, labilt ^a ulev	<10		µg/l	2	1	SAHM
Ammonium + Ammoniakk som NH ₄ ⁺ ^a ulev	<0.026		mg/l	3	1	SAHM
Total fosfor (Tot-P) ^a	0.023		mg/l	4	2	SAHM
N-total ^a ulev	0.54	0.16	mg/l	5	1	SAHM
Naftalen ^a ulev	<0.030		µg/l	6	1	SAHM
Acenaftilen ^a ulev	<0.010		µg/l	6	1	SAHM
Acenaften ^a ulev	<0.010		µg/l	6	1	SAHM
Fluoren ^a ulev	<0.010		µg/l	6	1	SAHM
Fenantren ^a ulev	<0.020		µg/l	6	1	SAHM
Antracen ^a ulev	<0.010		µg/l	6	1	SAHM
Fluoranten ^a ulev	<0.010		µg/l	6	1	SAHM
Pyren ^a ulev	<0.010		µg/l	6	1	SAHM
Benso(a)antracen ^Λ ^a ulev	<0.010		µg/l	6	1	SAHM
Krysen ^Λ ^a ulev	<0.010		µg/l	6	1	SAHM
Benso(b)fluoranten ^Λ ^a ulev	<0.010		µg/l	6	1	SAHM
Benso(k)fluoranten ^Λ ^a ulev	<0.010		µg/l	6	1	SAHM
Benso(a)pyren ^Λ ^a ulev	<0.010		µg/l	6	1	SAHM
Dibenso(ah)antracen ^Λ ^a ulev	<0.010		µg/l	6	1	SAHM
Benso(ghi)perylene ^a ulev	<0.010		µg/l	6	1	SAHM
Indeno(123cd)pyren ^Λ ^a ulev	<0.010		µg/l	6	1	SAHM
Sum PAH-16 ^a ulev	<0.095		µg/l	6	1	SAHM
Sum PAH carcinogene ^Λ ^a ulev	<0.035		µg/l	6	1	SAHM
Alifater >C5-C8 ^a ulev	<10		µg/l	7	1	SAHM
Alifater >C8-C10 ^a ulev	<10		µg/l	7	1	SAHM
Alifater >C10-C12 ^a ulev	<10		µg/l	7	1	SAHM
Alifater >C12-C16 ^a ulev	<10		µg/l	7	1	SAHM
Alifater >C16-C35 ^a ulev	<10		µg/l	7	1	SAHM
Temperatur v/pH-måling [*]	17		°C	8	2	MORO
pH ^a	7.6			8	2	MORO
Analysedato (pH) ^a	20191008		Dato	8	2	MORO
Suspendert stoff ^a	<2		mg/l	9	2	SAHM
Analysedato (SS) ^a	20191008		Dato	9	2	SAHM

Deres prøvenavn	14					
Prøvetatt	Elv/bekk					
	2019-10-07					
Labnummer	N00693932					
Analyse	Resultater	Usikkerhet (\pm)	Enhet	Metode	Utført	Sign
Ammoniakk (NH ₃) ^{a ulev}	<0.010		mg/l	10	1	SAHM
Nitrat (NO ₃) ^{a ulev}	<2.00		mg/l	11	1	SAHM
Analysedato (NO ₃) ^{a ulev}	2019-10-10		Dato	11	1	SAHM
Total organisk karbon ^a	9.3		mg/l	12	2	SAHM
As (Arsen) ^{a ulev}	<0.5		µg/l	13	H	ANME
Cd (Kadmium) ^{a ulev}	<0.05		µg/l	13	H	ANME
Co (Kobolt) ^{a ulev}	<0.2		µg/l	13	H	ANME
Cr (Krom) ^{a ulev}	<0.9		µg/l	13	H	ANME
Cu (Kopper) ^{a ulev}	<1		µg/l	13	H	ANME
Mo (Molybden) ^{a ulev}	<0.5		µg/l	13	H	ANME
Ni (Nikkel) ^{a ulev}	1.22	0.38	µg/l	13	H	ANME
Pb (Bly) ^{a ulev}	<0.5		µg/l	13	H	ANME
V (Vanadium) ^{a ulev}	<0.2		µg/l	13	H	ANME
Zn (Sink) ^{a ulev}	<4		µg/l	13	H	ANME
Hg (Kvikksølv) ^{a ulev}	<0.02		µg/l	13	F	ANME
Ca (Kalsium) ^{a ulev}	18.2	1.7	mg/l	14	R	ANME

Deres prøvenavn	15					
	Elv/bekk					
Prøvetatt	2019-10-07					
Labnummer	N00693933					
Analyse	Resultater	Usikkerhet (±)	Enhet	Metode	Utført	Sign
Alkalinitet pH 4.5 ^a ulev	0.176	0.021	mmol/l	1	1	SAHM
Alkalinitet pH 8.3 ^a ulev	<0.150		mmol/l	1	1	SAHM
Analysedato (Alkalinitet) ^a ulev	2019-10-10		Dato	1	1	SAHM
Al, reaktivt ^a ulev	39	9	µg/l	2	1	SAHM
Al, ikke-labilt ^a ulev	22	7	µg/l	2	1	SAHM
Al, labilt ^a ulev	16		µg/l	2	1	SAHM
Ammonium + Ammoniakk som NH ₄ ⁺ ^a ulev	<0.026		mg/l	3	1	SAHM
Total fosfor (Tot-P) ^a	0.0051		mg/l	4	2	SAHM
N-total ^a ulev	0.21	0.06	mg/l	5	1	SAHM
Naftalen ^a ulev	<0.030		µg/l	6	1	SAHM
Acenaftilen ^a ulev	<0.010		µg/l	6	1	SAHM
Acenaften ^a ulev	<0.010		µg/l	6	1	SAHM
Fluoren ^a ulev	<0.010		µg/l	6	1	SAHM
Fenantren ^a ulev	<0.020		µg/l	6	1	SAHM
Antracen ^a ulev	<0.010		µg/l	6	1	SAHM
Fluoranten ^a ulev	<0.010		µg/l	6	1	SAHM
Pyren ^a ulev	<0.010		µg/l	6	1	SAHM
Benso(a)antracen ^Λ ^a ulev	<0.010		µg/l	6	1	SAHM
Krysen ^Λ ^a ulev	<0.010		µg/l	6	1	SAHM
Benso(b)fluoranten ^Λ ^a ulev	<0.010		µg/l	6	1	SAHM
Benso(k)fluoranten ^Λ ^a ulev	<0.010		µg/l	6	1	SAHM
Benso(a)pyren ^Λ ^a ulev	<0.010		µg/l	6	1	SAHM
Dibenso(ah)antracen ^Λ ^a ulev	<0.010		µg/l	6	1	SAHM
Benso(ghi)perylene ^a ulev	<0.010		µg/l	6	1	SAHM
Indeno(123cd)pyren ^Λ ^a ulev	<0.010		µg/l	6	1	SAHM
Sum PAH-16 ^a ulev	<0.095		µg/l	6	1	SAHM
Sum PAH carcinogene ^Λ ^a ulev	<0.035		µg/l	6	1	SAHM
Alifater >C5-C8 ^a ulev	<10		µg/l	7	1	SAHM
Alifater >C8-C10 ^a ulev	<10		µg/l	7	1	SAHM
Alifater >C10-C12 ^a ulev	<10		µg/l	7	1	SAHM
Alifater >C12-C16 ^a ulev	<10		µg/l	7	1	SAHM
Alifater >C16-C35 ^a ulev	<10		µg/l	7	1	SAHM
Temperatur v/pH-måling [*]	17		°C	8	2	MORO
pH ^a	7.4			8	2	MORO
Analysedato (pH) ^a	20191008		Dato	8	2	MORO
Suspendert stoff ^a	<2		mg/l	9	2	SAHM
Analysedato (SS) ^a	20191008		Dato	9	2	SAHM

Deres prøvenavn	15					
Prøvetatt	Elv/bekk					
	2019-10-07					
Labnummer	N00693933					
Analyse	Resultater	Usikkerhet (\pm)	Enhet	Metode	Utført	Sign
Ammoniakk (NH ₃) ^{a ulev}	<0.010		mg/l	10	1	SAHM
Nitrat (NO ₃) ^{a ulev}	<2.00		mg/l	11	1	SAHM
Analysedato (NO ₃) ^{a ulev}	2019-10-10		Dato	11	1	SAHM
Total organisk karbon ^a	5.2		mg/l	12	2	SAHM
As (Arsen) ^{a ulev}	<0.5		µg/l	13	H	ANME
Cd (Kadmium) ^{a ulev}	0.0783	0.0188	µg/l	13	H	ANME
Co (Kobolt) ^{a ulev}	1.18	0.25	µg/l	13	H	ANME
Cr (Krom) ^{a ulev}	<0.9		µg/l	13	H	ANME
Cu (Kopper) ^{a ulev}	19.8	3.7	µg/l	13	H	ANME
Mo (Molybden) ^{a ulev}	<0.5		µg/l	13	H	ANME
Ni (Nikkel) ^{a ulev}	1.00	0.28	µg/l	13	H	ANME
Pb (Bly) ^{a ulev}	<0.5		µg/l	13	H	ANME
V (Vanadium) ^{a ulev}	<0.2		µg/l	13	H	ANME
Zn (Sink) ^{a ulev}	41.5	8.9	µg/l	13	H	ANME
Hg (Kvikksølv) ^{a ulev}	<0.02		µg/l	13	F	ANME
Ca (Kalsium) ^{a ulev}	7.85	0.73	mg/l	14	R	ANME

Deres prøvenavn	16					
	Elv/bekk					
Prøvetatt	2019-10-07					
Labnummer	N00693934					
Analyse	Resultater	Usikkerhet (±)	Enhet	Metode	Utført	Sign
Alkalinitet pH 4.5 ^a ulev	<0.150		mmol/l	1	1	SAHM
Alkalinitet pH 8.3 ^a ulev	<0.150		mmol/l	1	1	SAHM
Analysedato (Alkalinitet) ^a ulev	2019-10-10		Dato	1	1	SAHM
Al, reaktivt ^a ulev	78	13	µg/l	2	1	SAHM
Al, ikke-labilt ^a ulev	76	13	µg/l	2	1	SAHM
Al, labilt ^a ulev	<10		µg/l	2	1	SAHM
Ammonium + Ammoniakk som NH ₄ ⁺ ^a ulev	<0.026		mg/l	3	1	SAHM
Total fosfor (Tot-P) ^a	0.011		mg/l	4	2	SAHM
N-total ^a ulev	0.31	0.09	mg/l	5	1	SAHM
Naftalen ^a ulev	<0.030		µg/l	6	1	SAHM
Acenaftilen ^a ulev	<0.010		µg/l	6	1	SAHM
Acenaften ^a ulev	<0.010		µg/l	6	1	SAHM
Fluoren ^a ulev	<0.010		µg/l	6	1	SAHM
Fenantren ^a ulev	<0.020		µg/l	6	1	SAHM
Antracen ^a ulev	<0.010		µg/l	6	1	SAHM
Fluoranten ^a ulev	<0.010		µg/l	6	1	SAHM
Pyren ^a ulev	<0.010		µg/l	6	1	SAHM
Benso(a)antracen ^Λ ^a ulev	<0.010		µg/l	6	1	SAHM
Krysen ^Λ ^a ulev	<0.010		µg/l	6	1	SAHM
Benso(b)fluoranten ^Λ ^a ulev	<0.010		µg/l	6	1	SAHM
Benso(k)fluoranten ^Λ ^a ulev	<0.010		µg/l	6	1	SAHM
Benso(a)pyren ^Λ ^a ulev	<0.010		µg/l	6	1	SAHM
Dibenso(ah)antracen ^Λ ^a ulev	<0.010		µg/l	6	1	SAHM
Benso(ghi)perylene ^a ulev	<0.010		µg/l	6	1	SAHM
Indeno(123cd)pyren ^Λ ^a ulev	<0.010		µg/l	6	1	SAHM
Sum PAH-16 ^a ulev	<0.095		µg/l	6	1	SAHM
Sum PAH carcinogene ^Λ ^a ulev	<0.035		µg/l	6	1	SAHM
Alifater >C5-C8 ^a ulev	<10		µg/l	7	1	SAHM
Alifater >C8-C10 ^a ulev	<10		µg/l	7	1	SAHM
Alifater >C10-C12 ^a ulev	<10		µg/l	7	1	SAHM
Alifater >C12-C16 ^a ulev	<10		µg/l	7	1	SAHM
Alifater >C16-C35 ^a ulev	12	4	µg/l	7	1	SAHM
Temperatur v/pH-måling [*]	17		°C	8	2	MORO
pH ^a	6.8			8	2	MORO
Analysedato (pH) ^a	20191008		Dato	8	2	MORO
Suspendert stoff ^a	<2		mg/l	9	2	SAHM
Analysedato (SS) ^a	20191008		Dato	9	2	SAHM

Deres prøvenavn	16					
	Elv/bekk					
Prøvetatt	2019-10-07					
Labnummer	N00693934					
Analyse	Resultater	Usikkerhet (\pm)	Enhet	Metode	Utført	Sign
Ammoniakk (NH₃) ^{a ulev}	<0.010		mg/l	10	1	SAHM
Nitrat (NO₃) ^{a ulev}	<2.00		mg/l	11	1	SAHM
Analysedato (NO₃) ^{a ulev}	2019-10-10		Dato	11	1	SAHM
Total organisk karbon ^a	19		mg/l	12	2	SAHM
As (Arsen) ^{a ulev}	<0.5		μ g/l	13	H	ANME
Cd (Kadmium) ^{a ulev}	<0.05		μ g/l	13	H	ANME
Co (Kobolt) ^{a ulev}	0.228	0.102	μ g/l	13	H	ANME
Cr (Krom) ^{a ulev}	<0.9		μ g/l	13	H	ANME
Cu (Kopper) ^{a ulev}	<1		μ g/l	13	H	ANME
Mo (Molybden) ^{a ulev}	<0.5		μ g/l	13	H	ANME
Ni (Nikkel) ^{a ulev}	1.25	0.40	μ g/l	13	H	ANME
Pb (Bly) ^{a ulev}	<0.5		μ g/l	13	H	ANME
V (Vanadium) ^{a ulev}	0.282	0.122	μ g/l	13	H	ANME
Zn (Sink) ^{a ulev}	<4		μ g/l	13	H	ANME
Hg (Kvikksølv) ^{a ulev}	<0.02		μ g/l	13	F	ANME
Ca (Kalsium) ^{a ulev}	4.46	0.41	mg/l	14	R	ANME
N-total: Ble dekantert før analyse.						

Deres prøvenavn	17					
	Elv/bekk					
Prøvetatt	2019-10-07					
Labnummer	N00693935					
Analyse	Resultater	Usikkerhet (±)	Enhet	Metode	Utført	Sign
Alkalinitet pH 4.5 ^a ulev	0.416	0.050	mmol/l	1	1	SAHM
Alkalinitet pH 8.3 ^a ulev	<0.150		mmol/l	1	1	SAHM
Analysedato (Alkalinitet) ^a ulev	2019-10-10		Dato	1	1	SAHM
Al, reaktivt ^a ulev	18	7	µg/l	2	1	SAHM
Al, ikke-labilt ^a ulev	18	7	µg/l	2	1	SAHM
Al, labilt ^a ulev	<10		µg/l	2	1	SAHM
Ammonium + Ammoniakk som NH ₄ ⁺ ^a ulev	<0.026		mg/l	3	1	SAHM
Total fosfor (Tot-P) ^a	0.0040		mg/l	4	2	SAHM
N-total ^a ulev	0.12	0.04	mg/l	5	1	SAHM
Naftalen ^a ulev	<0.030		µg/l	6	1	SAHM
Acenaftilen ^a ulev	<0.010		µg/l	6	1	SAHM
Acenaften ^a ulev	<0.010		µg/l	6	1	SAHM
Fluoren ^a ulev	<0.010		µg/l	6	1	SAHM
Fenantren ^a ulev	<0.020		µg/l	6	1	SAHM
Antracen ^a ulev	<0.010		µg/l	6	1	SAHM
Fluoranten ^a ulev	<0.010		µg/l	6	1	SAHM
Pyren ^a ulev	<0.010		µg/l	6	1	SAHM
Benso(a)antracen ^Λ ^a ulev	<0.010		µg/l	6	1	SAHM
Krysen ^Λ ^a ulev	<0.010		µg/l	6	1	SAHM
Benso(b)fluoranten ^Λ ^a ulev	<0.010		µg/l	6	1	SAHM
Benso(k)fluoranten ^Λ ^a ulev	<0.010		µg/l	6	1	SAHM
Benso(a)pyren ^Λ ^a ulev	<0.010		µg/l	6	1	SAHM
Dibenso(ah)antracen ^Λ ^a ulev	<0.010		µg/l	6	1	SAHM
Benso(ghi)perylene ^a ulev	<0.010		µg/l	6	1	SAHM
Indeno(123cd)pyren ^Λ ^a ulev	<0.010		µg/l	6	1	SAHM
Sum PAH-16 ^a ulev	<0.095		µg/l	6	1	SAHM
Sum PAH carcinogene ^Λ ^a ulev	<0.035		µg/l	6	1	SAHM
Alifater >C5-C8 ^a ulev	<10		µg/l	7	1	SAHM
Alifater >C8-C10 ^a ulev	<10		µg/l	7	1	SAHM
Alifater >C10-C12 ^a ulev	<10		µg/l	7	1	SAHM
Alifater >C12-C16 ^a ulev	<10		µg/l	7	1	SAHM
Alifater >C16-C35 ^a ulev	<10		µg/l	7	1	SAHM
Temperatur v/pH-måling [*]	17		°C	8	2	MORO
pH ^a	7.5			8	2	MORO
Analysedato (pH) ^a	20191008		Dato	8	2	MORO
Suspendert stoff ^a	<2		mg/l	9	2	SAHM
Analysedato (SS) ^a	20191008		Dato	9	2	SAHM

Deres prøvenavn	17					
Prøvetatt	Elv/bekk					
	2019-10-07					
Labnummer	N00693935					
Analyse	Resultater	Usikkerhet (\pm)	Enhet	Metode	Utført	Sign
Ammoniakk (NH ₃) ^{a ulev}	<0.010		mg/l	10	1	SAHM
Nitrat (NO ₃) ^{a ulev}	<2.00		mg/l	11	1	SAHM
Analysedato (NO ₃) ^{a ulev}	2019-10-10		Dato	11	1	SAHM
Total organisk karbon ^a	5.9		mg/l	12	2	SAHM
As (Arsen) ^{a ulev}	<0.5		μ g/l	13	H	ANME
Cd (Kadmium) ^{a ulev}	<0.05		μ g/l	13	H	ANME
Co (Kobolt) ^{a ulev}	<0.2		μ g/l	13	H	ANME
Cr (Krom) ^{a ulev}	<0.9		μ g/l	13	H	ANME
Cu (Kopper) ^{a ulev}	<1		μ g/l	13	H	ANME
Mo (Molybden) ^{a ulev}	<0.5		μ g/l	13	H	ANME
Ni (Nikkel) ^{a ulev}	1.22	0.43	μ g/l	13	H	ANME
Pb (Bly) ^{a ulev}	<0.5		μ g/l	13	H	ANME
V (Vanadium) ^{a ulev}	<0.2		μ g/l	13	H	ANME
Zn (Sink) ^{a ulev}	<4		μ g/l	13	H	ANME
Hg (Kvikksølv) ^{a ulev}	<0.02		μ g/l	13	F	ANME
Ca (Kalsium) ^{a ulev}	9.42	0.88	mg/l	14	R	ANME

Deres prøvenavn	18					
	Elv/bekk					
Prøvetatt	2019-10-07					
Labnummer	N00693936					
Analyse	Resultater	Usikkerhet (±)	Enhet	Metode	Utført	Sign
Alkalinitet pH 4.5 ^a ulev	<0.150		mmol/l	1	1	SAHM
Alkalinitet pH 8.3 ^a ulev	<0.150		mmol/l	1	1	SAHM
Analysedato (Alkalinitet) ^a ulev	2019-10-10		Dato	1	1	SAHM
Al, reaktivt ^a ulev	54	10	µg/l	2	1	SAHM
Al, ikke-labil ^a ulev	43	9	µg/l	2	1	SAHM
Al, labilt ^a ulev	11		µg/l	2	1	SAHM
Ammonium + Ammoniakk som NH ₄ ⁺ ^a ulev	<0.026		mg/l	3	1	SAHM
Total fosfor (Tot-P) ^a	0.0051		mg/l	4	2	SAHM
N-total ^a ulev	0.18	0.05	mg/l	5	1	SAHM
Naftalen ^a ulev	<0.030		µg/l	6	1	SAHM
Acenaftilen ^a ulev	<0.010		µg/l	6	1	SAHM
Acenaften ^a ulev	<0.010		µg/l	6	1	SAHM
Fluoren ^a ulev	<0.010		µg/l	6	1	SAHM
Fenantren ^a ulev	<0.020		µg/l	6	1	SAHM
Antracen ^a ulev	<0.010		µg/l	6	1	SAHM
Fluoranten ^a ulev	<0.010		µg/l	6	1	SAHM
Pyren ^a ulev	<0.010		µg/l	6	1	SAHM
Benso(a)antracen ^Λ ^a ulev	<0.010		µg/l	6	1	SAHM
Krysen ^Λ ^a ulev	<0.010		µg/l	6	1	SAHM
Benso(b)fluoranten ^Λ ^a ulev	<0.010		µg/l	6	1	SAHM
Benso(k)fluoranten ^Λ ^a ulev	<0.010		µg/l	6	1	SAHM
Benso(a)pyren ^Λ ^a ulev	<0.010		µg/l	6	1	SAHM
Dibenso(ah)antracen ^Λ ^a ulev	<0.010		µg/l	6	1	SAHM
Benso(ghi)perylene ^a ulev	<0.010		µg/l	6	1	SAHM
Indeno(123cd)pyren ^Λ ^a ulev	<0.010		µg/l	6	1	SAHM
Sum PAH-16 ^a ulev	<0.095		µg/l	6	1	SAHM
Sum PAH carcinogene ^Λ ^a ulev	<0.035		µg/l	6	1	SAHM
Alifater >C5-C8 ^a ulev	<10		µg/l	7	1	SAHM
Alifater >C8-C10 ^a ulev	<10		µg/l	7	1	SAHM
Alifater >C10-C12 ^a ulev	<10		µg/l	7	1	SAHM
Alifater >C12-C16 ^a ulev	<10		µg/l	7	1	SAHM
Alifater >C16-C35 ^a ulev	<10		µg/l	7	1	SAHM
Temperatur v/pH-måling [*]	16		°C	8	2	MORO
pH ^a	7.0			8	2	MORO
Analysedato (pH) ^a	20191008		Dato	8	2	MORO
Suspendert stoff ^a	<2		mg/l	9	2	SAHM
Analysedato (SS) ^a	20191008		Dato	9	2	SAHM

Deres prøvenavn	18					
Prøvetatt	Elv/bekk					
	2019-10-07					
Labnummer	N00693936					
Analyse	Resultater	Usikkerhet (±)	Enhet	Metode	Utført	Sign
Ammoniakk (NH₃) ^{a ulev}	<0.010		mg/l	10	1	SAHM
Nitrat (NO₃) ^{a ulev}	<2.00		mg/l	11	1	SAHM
Analysedato (NO₃) ^{a ulev}	2019-10-10		Dato	11	1	SAHM
Total organisk karbon ^a	9.6		mg/l	12	2	SAHM
As (Arsen) ^{a ulev}	<0.5		µg/l	13	H	ANME
Cd (Kadmium) ^{a ulev}	<0.05		µg/l	13	H	ANME
Co (Kobolt) ^{a ulev}	<0.2		µg/l	13	H	ANME
Cr (Krom) ^{a ulev}	<0.9		µg/l	13	H	ANME
Cu (Kopper) ^{a ulev}	<1		µg/l	13	H	ANME
Mo (Molybden) ^{a ulev}	<0.5		µg/l	13	H	ANME
Ni (Nikkel) ^{a ulev}	1.21	0.45	µg/l	13	H	ANME
Pb (Bly) ^{a ulev}	<0.5		µg/l	13	H	ANME
V (Vanadium) ^{a ulev}	<0.2		µg/l	13	H	ANME
Zn (Sink) ^{a ulev}	<4		µg/l	13	H	ANME
Hg (Kvikksølv) ^{a ulev}	<0.02		µg/l	13	F	ANME
Ca (Kalsium) ^{a ulev}	4.00	0.37	mg/l	14	R	ANME

Deres prøvenavn	19					
	Elv/bekk					
Prøvetatt	2019-10-07					
Labnummer	N00693937					
Analyse	Resultater	Usikkerhet (±)	Enhet	Metode	Utført	Sign
Alkalinitet pH 4.5 ^a ulev	<0.150		mmol/l	1	1	SAHM
Alkalinitet pH 8.3 ^a ulev	<0.150		mmol/l	1	1	SAHM
Analysedato (Alkalinitet) ^a ulev	2019-10-10		Dato	1	1	SAHM
Al, reaktivt ^a ulev	31	8	µg/l	2	1	SAHM
Al, ikke-labilt ^a ulev	22	7	µg/l	2	1	SAHM
Al, labilt ^a ulev	<10		µg/l	2	1	SAHM
Ammonium + Ammoniakk som NH ₄ ⁺ ^a ulev	<0.026		mg/l	3	1	SAHM
Total fosfor (Tot-P) ^a	0.0042		mg/l	4	2	SAHM
N-total ^a ulev	0.19	0.06	mg/l	5	1	SAHM
Naftalen ^a ulev	<0.030		µg/l	6	1	SAHM
Acenaftilen ^a ulev	<0.010		µg/l	6	1	SAHM
Acenaften ^a ulev	<0.010		µg/l	6	1	SAHM
Fluoren ^a ulev	<0.010		µg/l	6	1	SAHM
Fenantren ^a ulev	<0.020		µg/l	6	1	SAHM
Antracen ^a ulev	<0.010		µg/l	6	1	SAHM
Fluoranten ^a ulev	<0.010		µg/l	6	1	SAHM
Pyren ^a ulev	<0.010		µg/l	6	1	SAHM
Benso(a)antracen ^Λ ^a ulev	<0.010		µg/l	6	1	SAHM
Krysen ^Λ ^a ulev	<0.010		µg/l	6	1	SAHM
Benso(b)fluoranten ^Λ ^a ulev	<0.010		µg/l	6	1	SAHM
Benso(k)fluoranten ^Λ ^a ulev	<0.010		µg/l	6	1	SAHM
Benso(a)pyren ^Λ ^a ulev	<0.010		µg/l	6	1	SAHM
Dibenso(ah)antracen ^Λ ^a ulev	<0.010		µg/l	6	1	SAHM
Benso(ghi)perylene ^a ulev	<0.010		µg/l	6	1	SAHM
Indeno(123cd)pyren ^Λ ^a ulev	<0.010		µg/l	6	1	SAHM
Sum PAH-16 ^a ulev	<0.095		µg/l	6	1	SAHM
Sum PAH carcinogene ^Λ ^a ulev	<0.035		µg/l	6	1	SAHM
Alifater >C5-C8 ^a ulev	<10		µg/l	7	1	SAHM
Alifater >C8-C10 ^a ulev	<10		µg/l	7	1	SAHM
Alifater >C10-C12 ^a ulev	<10		µg/l	7	1	SAHM
Alifater >C12-C16 ^a ulev	<10		µg/l	7	1	SAHM
Alifater >C16-C35 ^a ulev	<10		µg/l	7	1	SAHM
Temperatur v/pH-måling [*]	16		°C	8	2	MORO
pH ^a	7.3			8	2	MORO
Analysedato (pH) ^a	20191008		Dato	8	2	MORO
Suspendert stoff ^a	<2		mg/l	9	2	SAHM
Analysedato (SS) ^a	20191008		Dato	9	2	SAHM

Deres prøvenavn	19					
	Elv/bekk					
Prøvetatt	2019-10-07					
Labnummer	N00693937					
Analyse	Resultater	Usikkerhet (±)	Enhet	Metode	Utført	Sign
Ammoniakk (NH₃) ^{a ulev}	<0.010		mg/l	10	1	SAHM
Nitrat (NO₃) ^{a ulev}	<2.00		mg/l	11	1	SAHM
Analysedato (NO₃) ^{a ulev}	2019-10-10		Dato	11	1	SAHM
Total organisk karbon ^a	6.9		mg/l	12	2	CAFR
As (Arsen) ^{a ulev}	<0.5		µg/l	13	H	ANME
Cd (Kadmium) ^{a ulev}	<0.05		µg/l	13	H	ANME
Co (Kobolt) ^{a ulev}	<0.2		µg/l	13	H	ANME
Cr (Krom) ^{a ulev}	<0.9		µg/l	13	H	ANME
Cu (Kopper) ^{a ulev}	<1		µg/l	13	H	ANME
Mo (Molybden) ^{a ulev}	<0.5		µg/l	13	H	ANME
Ni (Nikkel) ^{a ulev}	0.641	0.380	µg/l	13	H	ANME
Pb (Bly) ^{a ulev}	<0.5		µg/l	13	H	ANME
V (Vanadium) ^{a ulev}	<0.2		µg/l	13	H	ANME
Zn (Sink) ^{a ulev}	<4		µg/l	13	H	ANME
Hg (Kvikksølv) ^{a ulev}	<0.02		µg/l	13	F	ANME
Ca (Kalsium) ^{a ulev}	4.51	0.42	mg/l	14	R	ANME

Deres prøvenavn	Bekk 1					
Prøvetatt	Elv/bekk					
	2019-10-07					
Labnummer	N00693938					
Analyse	Resultater	Usikkerhet (±)	Enhet	Metode	Utført	Sign
Alkalinitet pH 4.5 ^a ulev	0.154	0.018	mmol/l	1	1	SAHM
Alkalinitet pH 8.3 ^a ulev	<0.150		mmol/l	1	1	SAHM
Analysedato (Alkalinitet) ^a ulev	2019-10-10		Dato	1	1	SAHM
Al, reaktivt ^a ulev	10	7	µg/l	2	1	SAHM
Al, ikke-labilt ^a ulev	<10		µg/l	2	1	SAHM
Al, labilt ^a ulev	10		µg/l	2	1	SAHM
Ammonium + Ammoniakk som NH ₄ ⁺ ^a ulev	<0.026		mg/l	3	1	SAHM
Total fosfor (Tot-P) ^a	0.0042		mg/l	4	2	SAHM
N-total ^a ulev	<0.10		mg/l	5	1	SAHM
Naftalen ^a ulev	<0.030		µg/l	6	1	SAHM
Acenaftilen ^a ulev	<0.010		µg/l	6	1	SAHM
Acenaften ^a ulev	<0.010		µg/l	6	1	SAHM
Fluoren ^a ulev	<0.010		µg/l	6	1	SAHM
Fenantren ^a ulev	<0.020		µg/l	6	1	SAHM
Antracen ^a ulev	<0.010		µg/l	6	1	SAHM
Fluoranten ^a ulev	<0.010		µg/l	6	1	SAHM
Pyren ^a ulev	<0.010		µg/l	6	1	SAHM
Benso(a)antracen ^Λ ^a ulev	<0.010		µg/l	6	1	SAHM
Krysen ^Λ ^a ulev	<0.010		µg/l	6	1	SAHM
Benso(b)fluoranten ^Λ ^a ulev	<0.010		µg/l	6	1	SAHM
Benso(k)fluoranten ^Λ ^a ulev	<0.010		µg/l	6	1	SAHM
Benso(a)pyren ^Λ ^a ulev	<0.010		µg/l	6	1	SAHM
Dibenso(ah)antracen ^Λ ^a ulev	<0.010		µg/l	6	1	SAHM
Benso(ghi)perylene ^a ulev	<0.010		µg/l	6	1	SAHM
Indeno(123cd)pyren ^Λ ^a ulev	<0.010		µg/l	6	1	SAHM
Sum PAH-16 ^a ulev	<0.095		µg/l	6	1	SAHM
Sum PAH carcinogene ^Λ ^a ulev	<0.035		µg/l	6	1	SAHM
Alifater >C5-C8 ^a ulev	<10		µg/l	7	1	SAHM
Alifater >C8-C10 ^a ulev	<10		µg/l	7	1	SAHM
Alifater >C10-C12 ^a ulev	<10		µg/l	7	1	SAHM
Alifater >C12-C16 ^a ulev	<10		µg/l	7	1	SAHM
Alifater >C16-C35 ^a ulev	<10		µg/l	7	1	SAHM
Temperatur v/pH-måling [*]	16		°C	8	2	MORO
pH ^a	7.3			8	2	MORO
Analysedato (pH) ^a	20191008		Dato	8	2	MORO
Suspendert stoff ^a	<2		mg/l	9	2	SAHM
Analysedato (SS) ^a	20191008		Dato	9	2	SAHM

Deres prøvenavn	Bekk 1					
Prøvetatt	Elv/bekk					
Labnummer	2019-10-07					
	N00693938					
Analyse	Resultater	Usikkerhet (\pm)	Enhet	Metode	Utført	Sign
Ammoniakk (NH₃) ^{a ulev}	<0.010		mg/l	10	1	SAHM
Nitrat (NO₃) ^{a ulev}	<2.00		mg/l	11	1	SAHM
Analysedato (NO₃) ^{a ulev}	2019-10-10		Dato	11	1	SAHM
Total organisk karbon ^a	5.7		mg/l	12	2	CAFR
As (Arsen) ^{a ulev}	<0.5		μ g/l	13	H	ANME
Cd (Kadmium) ^{a ulev}	<0.05		μ g/l	13	H	ANME
Co (Kobolt) ^{a ulev}	<0.2		μ g/l	13	H	ANME
Cr (Krom) ^{a ulev}	<0.9		μ g/l	13	H	ANME
Cu (Kopper) ^{a ulev}	<1		μ g/l	13	H	ANME
Mo (Molybden) ^{a ulev}	<0.5		μ g/l	13	H	ANME
Ni (Nikkel) ^{a ulev}	0.922	0.424	μ g/l	13	H	ANME
Pb (Bly) ^{a ulev}	<0.5		μ g/l	13	H	ANME
V (Vanadium) ^{a ulev}	<0.2		μ g/l	13	H	ANME
Zn (Sink) ^{a ulev}	<4		μ g/l	13	H	ANME
Hg (Kvikksølv) ^{a ulev}	<0.02		μ g/l	13	F	ANME
Ca (Kalsium) ^{a ulev}	6.05	0.56	mg/l	14	R	ANME

Deres prøvenavn	Bekk 3					
Prøvetatt	Elv/bekk					
	2019-10-07					
Labnummer	N00693939					
Analyse	Resultater	Usikkerhet (±)	Enhet	Metode	Utført	Sign
Alkalinitet pH 4.5 ^a ulev	<0.150		mmol/l	1	1	SAHM
Alkalinitet pH 8.3 ^a ulev	<0.150		mmol/l	1	1	SAHM
Analysedato (Alkalinitet) ^a ulev	2019-10-10		Dato	1	1	SAHM
Al, reaktivt ^a ulev	<10		µg/l	2	1	SAHM
Al, ikke-labil ^a ulev	<10		µg/l	2	1	SAHM
Al, labilt ^a ulev	<10		µg/l	2	1	SAHM
Ammonium + Ammoniakk som NH ₄ ⁺ ^a ulev	<0.026		mg/l	3	1	SAHM
Total fosfor (Tot-P) ^a	0.0041		mg/l	4	2	SAHM
N-total ^a ulev	0.12	0.04	mg/l	5	1	SAHM
Naftalen ^a ulev	<0.030		µg/l	6	1	SAHM
Acenaftilen ^a ulev	<0.010		µg/l	6	1	SAHM
Acenaften ^a ulev	<0.010		µg/l	6	1	SAHM
Fluoren ^a ulev	<0.010		µg/l	6	1	SAHM
Fenantren ^a ulev	<0.020		µg/l	6	1	SAHM
Antracen ^a ulev	<0.010		µg/l	6	1	SAHM
Fluoranten ^a ulev	<0.010		µg/l	6	1	SAHM
Pyren ^a ulev	<0.010		µg/l	6	1	SAHM
Benso(a)antracen ^Λ ^a ulev	<0.010		µg/l	6	1	SAHM
Krysen ^Λ ^a ulev	<0.010		µg/l	6	1	SAHM
Benso(b)fluoranten ^Λ ^a ulev	<0.010		µg/l	6	1	SAHM
Benso(k)fluoranten ^Λ ^a ulev	<0.010		µg/l	6	1	SAHM
Benso(a)pyren ^Λ ^a ulev	<0.010		µg/l	6	1	SAHM
Dibenso(ah)antracen ^Λ ^a ulev	<0.010		µg/l	6	1	SAHM
Benso(ghi)perylene ^a ulev	<0.010		µg/l	6	1	SAHM
Indeno(123cd)pyren ^Λ ^a ulev	<0.010		µg/l	6	1	SAHM
Sum PAH-16 ^a ulev	<0.095		µg/l	6	1	SAHM
Sum PAH carcinogene ^Λ ^a ulev	<0.035		µg/l	6	1	SAHM
Alifater >C5-C8 ^a ulev	<10		µg/l	7	1	SAHM
Alifater >C8-C10 ^a ulev	<10		µg/l	7	1	SAHM
Alifater >C10-C12 ^a ulev	<10		µg/l	7	1	SAHM
Alifater >C12-C16 ^a ulev	<10		µg/l	7	1	SAHM
Alifater >C16-C35 ^a ulev	<10		µg/l	7	1	SAHM
Temperatur v/pH-måling [*]	18		°C	8	2	MORO
pH ^a	7.3			8	2	MORO
Analysedato (pH) ^a	20191008		Dato	8	2	MORO
Suspendert stoff ^a	<2		mg/l	9	2	SAHM
Analysedato (SS) ^a	20191008		Dato	9	2	SAHM

Deres prøvenavn	Bekk 3					
Prøvetatt	Elv/bekk					
Labnummer	2019-10-07					
	N00693939					
Analyse	Resultater	Usikkerhet (\pm)	Enhet	Metode	Utført	Sign
Ammoniakk (NH₃) ^{a ulev}	<0.010		mg/l	10	1	SAHM
Nitrat (NO₃) ^{a ulev}	<2.00		mg/l	11	1	SAHM
Analysedato (NO₃) ^{a ulev}	2019-10-10		Dato	11	1	SAHM
Total organisk karbon ^a	4.9		mg/l	12	2	CAFR
As (Arsen) ^{a ulev}	<0.5		μ g/l	13	H	ANME
Cd (Kadmium) ^{a ulev}	<0.05		μ g/l	13	H	ANME
Co (Kobolt) ^{a ulev}	<0.2		μ g/l	13	H	ANME
Cr (Krom) ^{a ulev}	<0.9		μ g/l	13	H	ANME
Cu (Kopper) ^{a ulev}	<1		μ g/l	13	H	ANME
Mo (Molybden) ^{a ulev}	<0.5		μ g/l	13	H	ANME
Ni (Nikkel) ^{a ulev}	1.03	0.31	μ g/l	13	H	ANME
Pb (Bly) ^{a ulev}	<0.5		μ g/l	13	H	ANME
V (Vanadium) ^{a ulev}	<0.2		μ g/l	13	H	ANME
Zn (Sink) ^{a ulev}	<4		μ g/l	13	H	ANME
Hg (Kvikksølv) ^{a ulev}	<0.02		μ g/l	13	F	ANME
Ca (Kalsium) ^{a ulev}	6.13	0.58	mg/l	14	R	ANME

Deres prøvenavn	Bekk 4					
Prøvetatt	Elv/bekk					
	2019-10-07					
Labnummer	N00693940					
Analyse	Resultater	Usikkerhet (±)	Enhet	Metode	Utført	Sign
Alkalinitet pH 4.5 ^a ulev	0.498	0.060	mmol/l	1	1	SAHM
Alkalinitet pH 8.3 ^a ulev	<0.150		mmol/l	1	1	SAHM
Analysedato (Alkalinitet) ^a ulev	2019-10-10		Dato	1	1	SAHM
Al, reaktivt ^a ulev	18	7	µg/l	2	1	SAHM
Al, ikke-labilt ^a ulev	<10		µg/l	2	1	SAHM
Al, labilt ^a ulev	18		µg/l	2	1	SAHM
Ammonium + Ammoniakk som NH ₄ ⁺ ^a ulev	<0.026		mg/l	3	1	SAHM
Total fosfor (Tot-P) ^a	0.0050		mg/l	4	2	SAHM
N-total ^a ulev	0.19	0.06	mg/l	5	1	SAHM
Naftalen ^a ulev	<0.030		µg/l	6	1	SAHM
Acenaftilen ^a ulev	<0.010		µg/l	6	1	SAHM
Acenaften ^a ulev	<0.010		µg/l	6	1	SAHM
Fluoren ^a ulev	<0.010		µg/l	6	1	SAHM
Fenantren ^a ulev	<0.020		µg/l	6	1	SAHM
Antracen ^a ulev	<0.010		µg/l	6	1	SAHM
Fluoranten ^a ulev	<0.010		µg/l	6	1	SAHM
Pyren ^a ulev	<0.010		µg/l	6	1	SAHM
Benso(a)antracen ^Λ ^a ulev	<0.010		µg/l	6	1	SAHM
Krysen ^Λ ^a ulev	<0.010		µg/l	6	1	SAHM
Benso(b)fluoranten ^Λ ^a ulev	<0.010		µg/l	6	1	SAHM
Benso(k)fluoranten ^Λ ^a ulev	<0.010		µg/l	6	1	SAHM
Benso(a)pyren ^Λ ^a ulev	<0.010		µg/l	6	1	SAHM
Dibenso(ah)antracen ^Λ ^a ulev	<0.010		µg/l	6	1	SAHM
Benso(ghi)perylene ^a ulev	<0.010		µg/l	6	1	SAHM
Indeno(123cd)pyren ^Λ ^a ulev	<0.010		µg/l	6	1	SAHM
Sum PAH-16 ^a ulev	<0.095		µg/l	6	1	SAHM
Sum PAH carcinogene ^Λ ^a ulev	<0.035		µg/l	6	1	SAHM
Alifater >C5-C8 ^a ulev	<10		µg/l	7	1	SAHM
Alifater >C8-C10 ^a ulev	<10		µg/l	7	1	SAHM
Alifater >C10-C12 ^a ulev	<10		µg/l	7	1	SAHM
Alifater >C12-C16 ^a ulev	<10		µg/l	7	1	SAHM
Alifater >C16-C35 ^a ulev	<10		µg/l	7	1	SAHM
Temperatur v/pH-måling [*]	17		°C	8	2	MORO
pH ^a	7.4			8	2	MORO
Analysedato (pH) ^a	20191008		Dato	8	2	MORO
Suspendert stoff ^a	<2		mg/l	9	2	SAHM
Analysedato (SS) ^a	20191008		Dato	9	2	SAHM

Deres prøvenavn	Bekk 4					
Prøvetatt	Elv/bekk					
Labnummer	2019-10-07					
	N00693940					
Analyse	Resultater	Usikkerhet (\pm)	Enhet	Metode	Utført	Sign
Ammoniakk (NH₃) ^{a ulev}	<0.010		mg/l	10	1	SAHM
Nitrat (NO₃) ^{a ulev}	<2.00		mg/l	11	1	SAHM
Analysedato (NO₃) ^{a ulev}	2019-10-10		Dato	11	1	SAHM
Total organisk karbon ^a	5.5		mg/l	12	2	CAFR
As (Arsen) ^{a ulev}	<0.5		μ g/l	13	H	ANME
Cd (Kadmium) ^{a ulev}	<0.05		μ g/l	13	H	ANME
Co (Kobolt) ^{a ulev}	<0.2		μ g/l	13	H	ANME
Cr (Krom) ^{a ulev}	<0.9		μ g/l	13	H	ANME
Cu (Kopper) ^{a ulev}	<1		μ g/l	13	H	ANME
Mo (Molybden) ^{a ulev}	<0.5		μ g/l	13	H	ANME
Ni (Nikkel) ^{a ulev}	1.30	0.68	μ g/l	13	H	ANME
Pb (Bly) ^{a ulev}	<0.5		μ g/l	13	H	ANME
V (Vanadium) ^{a ulev}	<0.2		μ g/l	13	H	ANME
Zn (Sink) ^{a ulev}	<4		μ g/l	13	H	ANME
Hg (Kvikksølv) ^{a ulev}	<0.02		μ g/l	13	F	ANME
Ca (Kalsium) ^{a ulev}	10.4	1.0	mg/l	14	R	ANME

Deres prøvenavn	Bekk 5					
Prøvetatt	Elv/bekk					
	2019-10-07					
Labnummer	N00693941					
Analyse	Resultater	Usikkerhet (±)	Enhet	Metode	Utført	Sign
Alkalinitet pH 4.5 ^a ulev	<0.150		mmol/l	1	1	SAHM
Alkalinitet pH 8.3 ^a ulev	<0.150		mmol/l	1	1	SAHM
Analysedato (Alkalinitet) ^a ulev	2019-10-10		Dato	1	1	SAHM
Al, reaktivt ^a ulev	24	8	µg/l	2	1	SAHM
Al, ikke-labilt ^a ulev	12	7	µg/l	2	1	SAHM
Al, labilt ^a ulev	11		µg/l	2	1	SAHM
Ammonium + Ammoniakk som NH ₄ ⁺ ^a ulev	<0.026		mg/l	3	1	SAHM
Total fosfor (Tot-P) ^a	0.0044		mg/l	4	2	SAHM
N-total ^a ulev	0.13	0.04	mg/l	5	1	SAHM
Naftalen ^a ulev	<0.030		µg/l	6	1	SAHM
Acenaftilen ^a ulev	<0.010		µg/l	6	1	SAHM
Acenaften ^a ulev	<0.010		µg/l	6	1	SAHM
Fluoren ^a ulev	<0.010		µg/l	6	1	SAHM
Fenantren ^a ulev	<0.020		µg/l	6	1	SAHM
Antracen ^a ulev	<0.010		µg/l	6	1	SAHM
Fluoranten ^a ulev	<0.010		µg/l	6	1	SAHM
Pyren ^a ulev	<0.010		µg/l	6	1	SAHM
Benso(a)antracen ^Λ ^a ulev	<0.010		µg/l	6	1	SAHM
Krysen ^Λ ^a ulev	<0.010		µg/l	6	1	SAHM
Benso(b)fluoranten ^Λ ^a ulev	<0.010		µg/l	6	1	SAHM
Benso(k)fluoranten ^Λ ^a ulev	<0.010		µg/l	6	1	SAHM
Benso(a)pyren ^Λ ^a ulev	<0.010		µg/l	6	1	SAHM
Dibenso(ah)antracen ^Λ ^a ulev	<0.010		µg/l	6	1	SAHM
Benso(ghi)perylene ^a ulev	<0.010		µg/l	6	1	SAHM
Indeno(123cd)pyren ^Λ ^a ulev	<0.010		µg/l	6	1	SAHM
Sum PAH-16 ^a ulev	<0.095		µg/l	6	1	SAHM
Sum PAH carcinogene ^Λ ^a ulev	<0.035		µg/l	6	1	SAHM
Alifater >C5-C8 ^a ulev	<10		µg/l	7	1	SAHM
Alifater >C8-C10 ^a ulev	<10		µg/l	7	1	SAHM
Alifater >C10-C12 ^a ulev	<10		µg/l	7	1	SAHM
Alifater >C12-C16 ^a ulev	<10		µg/l	7	1	SAHM
Alifater >C16-C35 ^a ulev	<10		µg/l	7	1	SAHM
Temperatur v/pH-måling [*]	17		°C	8	2	MORO
pH ^a	7.2			8	2	MORO
Analysedato (pH) ^a	20191008		Dato	8	2	MORO
Suspendert stoff ^a	<2		mg/l	9	2	SAHM
Analysedato (SS) ^a	20191008		Dato	9	2	SAHM

Deres prøvenavn	Bekk 5					
Prøvetatt	Elv/bekk					
Labnummer	N00693941					
Analyse	Resultater	Usikkerhet (\pm)	Enhet	Metode	Utført	Sign
Ammoniakk (NH₃) ^{a ulev}	<0.010		mg/l	10	1	SAHM
Nitrat (NO₃) ^{a ulev}	<2.00		mg/l	11	1	SAHM
Analysedato (NO₃) ^{a ulev}	2019-10-10		Dato	11	1	SAHM
Total organisk karbon ^a	17		mg/l	12	2	SAHM
As (Arsen) ^{a ulev}	<0.5		μ g/l	13	H	ANME
Cd (Kadmium) ^{a ulev}	<0.05		μ g/l	13	H	ANME
Co (Kobolt) ^{a ulev}	<0.2		μ g/l	13	H	ANME
Cr (Krom) ^{a ulev}	<0.9		μ g/l	13	H	ANME
Cu (Kopper) ^{a ulev}	<1		μ g/l	13	H	ANME
Mo (Molybden) ^{a ulev}	<0.5		μ g/l	13	H	ANME
Ni (Nikkel) ^{a ulev}	0.882	0.524	μ g/l	13	H	ANME
Pb (Bly) ^{a ulev}	<0.5		μ g/l	13	H	ANME
V (Vanadium) ^{a ulev}	<0.2		μ g/l	13	H	ANME
Zn (Sink) ^{a ulev}	<4		μ g/l	13	H	ANME
Hg (Kvikksølv) ^{a ulev}	<0.02		μ g/l	13	F	ANME
Ca (Kalsium) ^{a ulev}	4.25	0.39	mg/l	14	R	ANME

Deres prøvenavn	Bekk 6					
Prøvetatt	Elv/bekk					
	2019-10-07					
Labnummer	N00693942					
Analyse	Resultater	Usikkerhet (±)	Enhet	Metode	Utført	Sign
Alkalinitet pH 4.5 ^a ulev	1.19	0.143	mmol/l	1	1	SAHM
Alkalinitet pH 8.3 ^a ulev	<0.150		mmol/l	1	1	SAHM
Analysedato (Alkalinitet) ^a ulev	2019-10-10		Dato	1	1	SAHM
Al, reaktivt ^a ulev	20	7	µg/l	2	1	SAHM
Al, ikke-labil ^a ulev	<10		µg/l	2	1	SAHM
Al, labilt ^a ulev	20		µg/l	2	1	SAHM
Ammonium + Ammoniakk som NH ₄ ⁺ ^a ulev	<0.026		mg/l	3	1	SAHM
Total fosfor (Tot-P) ^a	0.0043		mg/l	4	2	SAHM
N-total ^a ulev	0.23	0.07	mg/l	5	1	SAHM
Naftalen ^a ulev	<0.030		µg/l	6	1	SAHM
Acenaftilen ^a ulev	<0.010		µg/l	6	1	SAHM
Acenaften ^a ulev	<0.010		µg/l	6	1	SAHM
Fluoren ^a ulev	<0.010		µg/l	6	1	SAHM
Fenantren ^a ulev	<0.020		µg/l	6	1	SAHM
Antracen ^a ulev	<0.010		µg/l	6	1	SAHM
Fluoranten ^a ulev	<0.010		µg/l	6	1	SAHM
Pyren ^a ulev	<0.010		µg/l	6	1	SAHM
Benso(a)antracen ^Λ ^a ulev	<0.010		µg/l	6	1	SAHM
Krysen ^Λ ^a ulev	<0.010		µg/l	6	1	SAHM
Benso(b)fluoranten ^Λ ^a ulev	<0.010		µg/l	6	1	SAHM
Benso(k)fluoranten ^Λ ^a ulev	<0.010		µg/l	6	1	SAHM
Benso(a)pyren ^Λ ^a ulev	<0.010		µg/l	6	1	SAHM
Dibenso(ah)antracen ^Λ ^a ulev	<0.010		µg/l	6	1	SAHM
Benso(ghi)perylene ^a ulev	<0.010		µg/l	6	1	SAHM
Indeno(123cd)pyren ^Λ ^a ulev	<0.010		µg/l	6	1	SAHM
Sum PAH-16 ^a ulev	<0.095		µg/l	6	1	SAHM
Sum PAH carcinogene ^Λ ^a ulev	<0.035		µg/l	6	1	SAHM
Alifater >C5-C8 ^a ulev	<10		µg/l	7	1	SAHM
Alifater >C8-C10 ^a ulev	<10		µg/l	7	1	SAHM
Alifater >C10-C12 ^a ulev	<10		µg/l	7	1	SAHM
Alifater >C12-C16 ^a ulev	<10		µg/l	7	1	SAHM
Alifater >C16-C35 ^a ulev	<10		µg/l	7	1	SAHM
Temperatur v/pH-måling [*]	17		°C	8	2	MORO
pH ^a	7.9			8	2	MORO
Analysedato (pH) ^a	20191008		Dato	8	2	MORO
Suspendert stoff ^a	<2		mg/l	9	2	SAHM
Analysedato (SS) ^a	20191008		Dato	9	2	SAHM

Deres prøvenavn	Bekk 6					
Prøvetatt	Elv/bekk					
Labnummer	2019-10-07					
	N00693942					
Analyse	Resultater	Usikkerhet (±)	Enhet	Metode	Utført	Sign
Ammoniakk (NH₃) ^{a ulev}	<0.010		mg/l	10	1	SAHM
Nitrat (NO₃) ^{a ulev}	<2.00		mg/l	11	1	SAHM
Analysedato (NO₃) ^{a ulev}	2019-10-10		Dato	11	1	SAHM
Total organisk karbon ^a	6.4		mg/l	12	2	CAFR
As (Arsen) ^{a ulev}	<0.5		µg/l	13	H	ANME
Cd (Kadmium) ^{a ulev}	<0.05		µg/l	13	H	ANME
Co (Kobolt) ^{a ulev}	<0.2		µg/l	13	H	ANME
Cr (Krom) ^{a ulev}	<0.9		µg/l	13	H	ANME
Cu (Kopper) ^{a ulev}	<1		µg/l	13	H	ANME
Mo (Molybden) ^{a ulev}	<0.5		µg/l	13	H	ANME
Ni (Nikkel) ^{a ulev}	<0.6		µg/l	13	H	ANME
Pb (Bly) ^{a ulev}	<0.5		µg/l	13	H	ANME
V (Vanadium) ^{a ulev}	<0.2		µg/l	13	H	ANME
Zn (Sink) ^{a ulev}	<4		µg/l	13	H	ANME
Hg (Kvikksølv) ^{a ulev}	<0.02		µg/l	13	F	ANME
Ca (Kalsium) ^{a ulev}	26.0	2.4	mg/l	14	R	ANME

Deres prøvenavn	Bekk 7					
Prøvetatt	Elv/bekk					
	2019-10-07					
Labnummer	N00693943					
Analyse	Resultater	Usikkerhet (\pm)	Enhet	Metode	Utført	Sign
Alkalinitet pH 4.5 ^{a ulev}	0.726	0.087	mmol/l	1	1	SAHM
Alkalinitet pH 8.3 ^{a ulev}	<0.150		mmol/l	1	1	SAHM
Analysedato (Alkalinitet) ^{a ulev}	2019-10-10		Dato	1	1	SAHM
Al, reaktivt ^{a ulev}	16	7	μ g/l	2	1	SAHM
Al, ikke-labil ^{a ulev}	<10		μ g/l	2	1	SAHM
Al, labilt ^{a ulev}	16		μ g/l	2	1	SAHM
Ammonium + Ammoniakk som NH ₄ ⁺ ^{a ulev}	<0.026		mg/l	3	1	SAHM
Total fosfor (Tot-P) ^a	0.0070		mg/l	4	2	SAHM
N-total ^{a ulev}	0.27	0.08	mg/l	5	1	SAHM
Naftalen ^{a ulev}	<0.030		μ g/l	6	1	SAHM
Acenaftilen ^{a ulev}	<0.010		μ g/l	6	1	SAHM
Acenaften ^{a ulev}	<0.010		μ g/l	6	1	SAHM
Fluoren ^{a ulev}	<0.010		μ g/l	6	1	SAHM
Fenantren ^{a ulev}	<0.020		μ g/l	6	1	SAHM
Antracen ^{a ulev}	<0.010		μ g/l	6	1	SAHM
Fluoranten ^{a ulev}	<0.010		μ g/l	6	1	SAHM
Pyren ^{a ulev}	<0.010		μ g/l	6	1	SAHM
Benso(a)antracen ^{A a ulev}	<0.010		μ g/l	6	1	SAHM
Krysen ^{A a ulev}	<0.010		μ g/l	6	1	SAHM
Benso(b)fluoranten ^{A a ulev}	<0.010		μ g/l	6	1	SAHM
Benso(k)fluoranten ^{A a ulev}	<0.010		μ g/l	6	1	SAHM
Benso(a)pyren ^{A a ulev}	<0.010		μ g/l	6	1	SAHM
Dibenso(ah)antracen ^{A a ulev}	<0.010		μ g/l	6	1	SAHM
Benso(ghi)perylene ^{a ulev}	<0.010		μ g/l	6	1	SAHM
Indeno(123cd)pyren ^{A a ulev}	<0.010		μ g/l	6	1	SAHM
Sum PAH-16 ^{a ulev}	<0.095		μ g/l	6	1	SAHM
Sum PAH carcinogene ^{A a ulev}	<0.035		μ g/l	6	1	SAHM
Alifater >C5-C8 ^{a ulev}	<10		μ g/l	7	1	SAHM
Alifater >C8-C10 ^{a ulev}	<10		μ g/l	7	1	SAHM
Alifater >C10-C12 ^{a ulev}	<10		μ g/l	7	1	SAHM
Alifater >C12-C16 ^{a ulev}	<10		μ g/l	7	1	SAHM
Alifater >C16-C35 ^{a ulev}	<10		μ g/l	7	1	SAHM
Temperatur v/pH-måling [*]	16		°C	8	2	MORO
pH ^a	7.8			8	2	MORO
Analysedato (pH) ^a	20191008		Dato	8	2	MORO
Suspendert stoff ^a	<2		mg/l	9	2	SAHM
Analysedato (SS) ^a	20191008		Dato	9	2	SAHM

Deres prøvenavn	Bekk 7					
Prøvetatt	Elv/bekk					
Labnummer	2019-10-07					
	N00693943					
Analyse	Resultater	Usikkerhet (\pm)	Enhet	Metode	Utført	Sign
Ammoniakk (NH₃) ^{a ulev}	<0.010		mg/l	10	1	SAHM
Nitrat (NO₃) ^{a ulev}	<2.00		mg/l	11	1	SAHM
Analysedato (NO₃) ^{a ulev}	2019-10-10		Dato	11	1	SAHM
Total organisk karbon ^a	6.0		mg/l	12	2	CAFR
As (Arsen) ^{a ulev}	<0.5		μ g/l	13	H	ANME
Cd (Kadmium) ^{a ulev}	<0.05		μ g/l	13	H	ANME
Co (Kobolt) ^{a ulev}	<0.2		μ g/l	13	H	ANME
Cr (Krom) ^{a ulev}	<0.9		μ g/l	13	H	ANME
Cu (Kopper) ^{a ulev}	<1		μ g/l	13	H	ANME
Mo (Molybden) ^{a ulev}	<0.5		μ g/l	13	H	ANME
Ni (Nikkel) ^{a ulev}	0.865	0.569	μ g/l	13	H	ANME
Pb (Bly) ^{a ulev}	<0.5		μ g/l	13	H	ANME
V (Vanadium) ^{a ulev}	<0.2		μ g/l	13	H	ANME
Zn (Sink) ^{a ulev}	<4		μ g/l	13	H	ANME
Hg (Kvikksølv) ^{a ulev}	<0.02		μ g/l	13	F	ANME
Ca (Kalsium) ^{a ulev}	15.0	1.4	mg/l	14	R	ANME

"a" etter parameternavn indikerer at analysen er utført akkreditert ved ALS Laboratory Group Norway AS.

"a ulev" etter parameternavn indikerer at analysen er utført akkreditert av underleverandør.

"**" etter parameternavn indikerer uakkreditert analyse.

Utførende laboratorium er oppgitt i tabell kalt Utf.

n.d. betyr ikke påvist.

n/a betyr ikke analyserbart.

< betyr mindre enn.

> betyr større enn.

Metodespesifikasjon	
1	<p>Bestemmelse av alkalinitet</p> <p>Metode: ISO 9963-1 Måleprinsipp: Syrenøytraliseringskapasitet bestemt med potensiometrisk titrering. Det titreres til endepunkt på pH 8,3 og 4,5. Rapporteringsgrenser: 0,150 mmol/L Relativ måleusikkerhet: 12%</p> <p>Tidssensitiv parameter: Det gjøres oppmerksom på at resultatet kan påvirkes av tiden mellom prøvetakning og analyse. Prøven bør derfor ha ankommet lab snarest mulig etter prøvetakning.</p>
2	<p>Bestemmelse av reaktivt og ikke-labilt aluminium</p> <p>Metode: Intern metode Måleprinsipp: Spektrofotometrisk bestemmelse med CFA Rapporteringsgrenser: LOQ: 10 µg/l Relativ måleusikkerhet: 15%</p>
3	<p>Ammonium i vann</p> <p>Metode: ISO 11732, ISO 13395, EN 16192 Måleprinsipp: Spektrofotometrisk Prøve forbehandling: Prøven filtreres før analyse, porestørrelse 0,45µm. Rapporteringsgrenser (LOQ): 0,026 mg/l Måleusikkerhet: 15%</p>
4	<p>Bestemmelse av totalt fosfor</p> <p>Metode: NS-EN ISO 6878 (2004), EPA 365.1 Måleprinsipp: Spektrofotometrisk, SFA Måleområde: 2 – 100 µg/l (Måleusikkerhet: 15%) 0,10 – 1,0 mg/l (Måleusikkerhet: 10%)</p>
5	<p>Bestemmelse av total nitrogen (N-total)</p> <p>Metode: EN 12260 Måleprinsipp: IR Rapporteringsgrenser: 0,10 mg/l Måleusikkerhet: 30%</p>
6	<p>Bestemmelse av polyaromatiske hydrokarboner (PAH-16)</p>

Metodespesifikasjon	
Metode:	EPA 8270, ISO 6468
Måleprinsipp:	GC-MS
Ekstraksjonsmåte:	Heksan
Rapporteringsgrenser:	Naftalen 0,030 µg/l Acenaftylene 0,010 µg/l Acenaften 0,010 µg/l Fluoren 0,010 µg/l Fenantren 0,020 µg/l Antracen 0,010 µg/l Fluoranten 0,010 µg/l Pyren 0,010 µg/l Benz(a)antracen 0,010 µg/l Krysen 0,010 µg/l Benzo(b)fluoranten 0,010 µg/l Benzo(k)fluoranten 0,010 µg/l Benzo(a)pyren 0,010 µg/l Indeno(1,2,3,cd)pyren 0,010 µg/l Benzo(g,h,i)perylene 0,010 µg/l Dibenz(a,h)antracen 0,010 µg/l
Måleusikkerhet:	30%
7	Analyse av alifater i vann
Metode:	Intern metode, SPIMFAB
Måleprinsipp:	GC-MS
Rapporteringsgrenser (LOQ):	Alifater >C5-C8: 10 µg/l Alifater >C8-C10: 10 µg/l Alifater >C10-C12: 10 µg/l Alifater >C12-C16: 10 µg/l Alifater >C16-C35: 10 µg/l
8	Bestemmelse av pH i vann
Metode:	NS-EN ISO 10523 (2012) (Rentvann, bassengvann og avløpsvann) (Sjøvann: Intern metode basert på NS-EN ISO 10523 (2012))
Måleprinsipp:	Elektrokjemisk
Måleområde:	pH 4-10
Måleusikkerhet:	±0,2 pH-enheter
Tidssensitiv parameter: Det gjøres oppmerksom på at resultatet kan påvirkes av tiden mellom prøvetakning og analyse. Prøven bør derfor ha ankommet lab snarest mulig etter prøvetakning.	
Dersom ikke annet er angitt er analysen startet innen gjeldene tidsfrist i henhold til analysemetoden.	
9	Suspendert stoff i vann
Metode:	NS 4733 (1983)
Måleprinsipp:	Filtermetode (GF-A)
Rapporteringsgrenser:	LOQ: 2 - 1000 mg/l (ufortynnet)
Måleusikkerhet:	±15%
Tidssensitiv parameter: Det gjøres oppmerksom på at resultatet kan påvirkes av tiden mellom prøvetakning og	

Metodespesifikasjon																									
	analyse. Prøven bør derfor ha ankommet lab snarest mulig etter prøvetakning.																								
10	<p>Bestemmelse av Ammoniakk (NH₃) i vann</p> <p>Metode: ISO 11732, ISO 13395, CSN EN 16192, SM4500-NO2, SM 4500-NO3 Måleprinsipp: Spektrofometer Rapporteringsgrenser: 0.010 mg/l</p>																								
11	<p>Bestemmelse av Nitrat (NO₃)</p> <p>Metode: CSN ISO 10304-1, CSN EN 12506 Måleprinsipp: Ionekromatografi Prøve forbehandling: Prøven filtreres før analyse, porestørrelse 0,45µm. Rapporteringsgrenser: 2,0 mg/L Måleusikkerhet: 15%</p> <p>Tidssensitiv parameter: Det gjøres oppmerksom på at resultatet kan påvirkes av tiden mellom prøvetakning og analyse. Prøven bør derfor ha ankommet lab snarest mulig etter prøvetakning.</p>																								
12	<p>TOC (Totalt organisk karbon) i vann</p> <p>Metode: NS-EN 1484 (1997) Måleprinsipp: Forbrenning Shimadzu Måleområde: 0,15 – 200 mg/l Måleusikkerhet: ±15%</p>																								
13	<p>«V-3B Bas + Hg» Metaller i forurenset vann, etter oppslutning.</p> <p>Metode: Analyse med ICP-SFMS utføres i henhold til ISO 17294-1,2 (mod), samt EPA-metode 200.8 (mod). Analyse med ICP-AES utføres i henhold til ISO 11885 (mod), samt EPA-metode 200.7 (mod). Kvikksølv (Hg) analyseres med AFS, utføres i henhold til ISO 17852.</p> <p>Prøve forbehandling: 12 ml prøve blir surgjort med 1.2 ml suprapur HNO₃ og kjørt i autoklav. Ved analyse av W blir ikke prøven surgjort før analyse. Ved analyse av Ag blir prøven konservert med HCl.</p> <p>Rapporteringsgrenser:</p> <table data-bbox="603 1487 1021 1818"> <tr><td>As, Arsen</td><td>0,5 µg/l</td></tr> <tr><td>Ba, Barium</td><td>1 µg/l</td></tr> <tr><td>Cd, Kadmium</td><td>0.05 µg/l</td></tr> <tr><td>Co, Kobolt</td><td>0.2 µg/l</td></tr> <tr><td>Cr, Krom</td><td>0.9 µg/l</td></tr> <tr><td>Cu, Kobber</td><td>1 µg/l</td></tr> <tr><td>Mo, Molybden</td><td>0.5 µg/l</td></tr> <tr><td>Ni, Nikkel</td><td>0.6 µg/l</td></tr> <tr><td>Pb, Bly</td><td>0.5 µg/l</td></tr> <tr><td>V, Vanadium</td><td>0.2 µg/l</td></tr> <tr><td>Zn, Sink</td><td>4 µg/l</td></tr> <tr><td>Hg, Kvikksølv</td><td>0.02 µg/l</td></tr> </table> <p>Rapporteringsgrensene kan variere med forurensningsgrad for innsendt vann.</p> <p>Måleusikkerhet: Måleusikkerheten (MU) beregnes individuelt for hver enkelt prøve og er direkte koplet til den aktuelle målingen. Dette betyr at rapportert MU gjelder ved den aktuelle prøvens målte konsentrasjon. Måleusikkerheten kan variere med</p>	As, Arsen	0,5 µg/l	Ba, Barium	1 µg/l	Cd, Kadmium	0.05 µg/l	Co, Kobolt	0.2 µg/l	Cr, Krom	0.9 µg/l	Cu, Kobber	1 µg/l	Mo, Molybden	0.5 µg/l	Ni, Nikkel	0.6 µg/l	Pb, Bly	0.5 µg/l	V, Vanadium	0.2 µg/l	Zn, Sink	4 µg/l	Hg, Kvikksølv	0.02 µg/l
As, Arsen	0,5 µg/l																								
Ba, Barium	1 µg/l																								
Cd, Kadmium	0.05 µg/l																								
Co, Kobolt	0.2 µg/l																								
Cr, Krom	0.9 µg/l																								
Cu, Kobber	1 µg/l																								
Mo, Molybden	0.5 µg/l																								
Ni, Nikkel	0.6 µg/l																								
Pb, Bly	0.5 µg/l																								
V, Vanadium	0.2 µg/l																								
Zn, Sink	4 µg/l																								
Hg, Kvikksølv	0.02 µg/l																								

Metodespesifikasjon	
Annen info:	matriksinterferens, fortyninger og lav prøvemengde. Prøver som har et høyt innhold av klorid kan gi forhøyet rapporteringsgrense for As. Prøver som har et høyt innhold av Mo kan gi forhøyet rapporteringsgrense for Cd.
14	Metaller i vann, tillegg til hovedpakke Metode: Se analysebeskrivelse for øvrige elementer. Enkelte elementer er ikke standard med i pakkene og blir bestilt som tillegg til hovedpakkene. Rapporteringsgrense varierer med pakken.

Godkjenner	
ANME	Anne Melson
CAFR	Camilla Fredriksen
MORO	Monia Alexandersen
SAHM	Sabra Hashimi

Utf ¹	
F	AFS Ansvarlig laboratorium: ALS Scandinavia AB, Aurorum 10, 977 75 Luleå, Sverige
H	ICP-SFMS Ansvarlig laboratorium: ALS Scandinavia AB, Aurorum 10, 977 75 Luleå, Sverige
R	ICP-AES Ansvarlig laboratorium: ALS Scandinavia AB, Aurorum 10, 977 75 Luleå, Sverige
1	Ansvarlig laboratorium: ALS Laboratory Group, ALS Czech Republic s.r.o, Na Harfě 9/336, Praha, Tsjekkia Lokalisering av andre ALS laboratorier: Ceska Lipa Bendlova 1687/7, 470 03 Ceska Lipa Pardubice V Raji 906, 530 02 Pardubice Kontakt ALS Laboratory Group Norge, for ytterligere informasjon
2	Ansvarlig laboratorium: ALS Laboratory Group Norway AS avd. Sarpsborg, Yvenveien 17, 1715 Yven

¹ Utførende teknisk enhet (innen ALS Laboratory Group) eller eksternt laboratorium (underleverandør).

Måleusikkerheten angis som en utvidet måleusikkerhet (etter definisjon i "Evaluation of measurement data – Guide to the expression of uncertainty in measurement", JCGM 100:2008 Corrected version 2010) beregnet med en dekningsfaktor på 2 noe som gir et konfidensintervall på om lag 95%.

Måleusikkerhet fra underleverandører angis ofte som en utvidet usikkerhet beregnet med dekningsfaktor 2. For ytterligere informasjon, kontakt laboratoriet.

Måleusikkerhet skal være tilgjengelig for akkrediterte metoder. For visse analyser der dette ikke oppgis i rapporten, vil dette oppgis ved henvendelse til laboratoriet.

Denne rapporten får kun gjengis i sin helhet, om ikke utførende laboratorium på forhånd har skriftlig godkjent annet.

Resultatene gjelder bare de analyserte prøvene.

Angående laboratoriets ansvar i forbindelse med oppdrag, se aktuell produktkatalog eller vår webside www.alsglobal.no

Den digitalt signert PDF-fil representerer den opprinnelige rapporten. Eventuelle utskrifter er å anse som kopier.

Mottatt dato **2019-10-09**
Utstedt **2019-10-18**

Multiconsult Norge AS, Trondheim
Svein Ragnar Lysen

Sluppenveien 15
7037 Trondheim
Norway

Prosjekt **E6 Ulsberg - Vindåsliene**
Bestnr **10213426-01**

Analyse av vann

Deres prøvenavn	20					
	Elv/bekk					
Prøvetatt	2019-10-08					
Labnummer	N00694036					
Analyse	Resultater	Usikkerhet (±)	Enhet	Metode	Utført	Sign
Alkalinitet pH 4.5 ^a ulev	<0.150		mmol/l	1	1	SAHM
Alkalinitet pH 8.3 ^a ulev	<0.150		mmol/l	1	1	SAHM
Analysedato (Alkalinitet) ^a ulev	2019-10-11		Dato	1	1	SAHM
Al, reaktivt ^a ulev	34	8	µg/l	2	1	SAHM
Al, ikke-labil ^a ulev	32	8	µg/l	2	1	SAHM
Al, labilt ^a ulev	<10		µg/l	2	1	SAHM
Ammonium + Ammoniakk som NH4+ ^a ulev	<0.026		mg/l	3	1	SAHM
Total fosfor (Tot-P) ^a	0.0049		mg/l	4	2	SAHM
N-total ^a ulev	0.20	0.06	mg/l	5	1	SAHM
Naftalen ^a ulev	<0.030		µg/l	6	1	SAHM
Acenaftilen ^a ulev	<0.010		µg/l	6	1	SAHM
Acenaften ^a ulev	<0.010		µg/l	6	1	SAHM
Fluoren ^a ulev	<0.010		µg/l	6	1	SAHM
Fenantren ^a ulev	<0.020		µg/l	6	1	SAHM
Antracen ^a ulev	<0.010		µg/l	6	1	SAHM
Fluoranten ^a ulev	<0.010		µg/l	6	1	SAHM
Pyren ^a ulev	<0.010		µg/l	6	1	SAHM
Benso(a)antracen ^Λ a ulev	<0.010		µg/l	6	1	SAHM
Krysen ^Λ a ulev	<0.010		µg/l	6	1	SAHM
Benso(b)fluoranten ^Λ a ulev	<0.010		µg/l	6	1	SAHM
Benso(k)fluoranten ^Λ a ulev	<0.010		µg/l	6	1	SAHM
Benso(a)pyren ^Λ a ulev	<0.010		µg/l	6	1	SAHM
Dibenso(ah)antracen ^Λ a ulev	<0.010		µg/l	6	1	SAHM
Benso(ghi)perylene ^Λ a ulev	<0.010		µg/l	6	1	SAHM
Indeno(123cd)pyren ^Λ a ulev	<0.010		µg/l	6	1	SAHM
Sum PAH-16 ^a ulev	<0.095		µg/l	6	1	SAHM
Sum PAH carcinogene ^Λ a ulev	<0.035		µg/l	6	1	SAHM
Alifater >C5-C8 ^a ulev	<10		µg/l	7	1	SAHM
Alifater >C8-C10 ^a ulev	<10		µg/l	7	1	SAHM

Deres prøvenavn	20					
	Elv/bekk					
Prøvetatt	2019-10-08					
Labnummer	N00694036					
Analyse	Resultater	Usikkerhet (±)	Enhet	Metode	Utført	Sign
Alifater >C10-C12 ^a ulev	<10		µg/l	7	1	SAHM
Alifater >C12-C16 ^a ulev	<10		µg/l	7	1	SAHM
Alifater >C16-C35 ^a ulev	<10		µg/l	7	1	SAHM
Temperatur v/pH-måling [*]	20		°C	8	2	SAHM
pH ^a	7.1			8	2	SAHM
Analysedato (pH) ^a	20191010		Dato	8	2	SAHM
Suspendert stoff ^a	<2		mg/l	9	2	SAHM
Analysedato (SS) ^a	20191009		Dato	9	2	SAHM
Ammoniakk (NH ₃) ^a ulev	<0.010		mg/l	10	1	SAHM
Nitrat (NO ₃) ^a ulev	<2.00		mg/l	11	1	SAHM
Analysedato (NO ₃) ^a ulev	2019-10-11		Dato	11	1	SAHM
Total organisk karbon ^a	8.6		mg/l	12	2	ANME
As (Arsen) ^a ulev	<0.5		µg/l	13	H	SUHA
Cd (Kadmium) ^a ulev	<0.05		µg/l	13	H	SUHA
Co (Kobolt) ^a ulev	<0.2		µg/l	13	H	SUHA
Cr (Krom) ^a ulev	<0.9		µg/l	13	H	SUHA
Cu (Kopper) ^a ulev	<1		µg/l	13	H	SUHA
Mo (Molybden) ^a ulev	<0.5		µg/l	13	H	SUHA
Ni (Nikkel) ^a ulev	1.12	0.42	µg/l	13	H	SUHA
Pb (Bly) ^a ulev	<0.5		µg/l	13	H	SUHA
V (Vanadium) ^a ulev	<0.2		µg/l	13	H	SUHA
Zn (Sink) ^a ulev	<4		µg/l	13	H	SUHA
Hg (Kvikksølv) ^a ulev	<0.02		µg/l	13	F	SUHA
Ca (Kalsium) ^a ulev	10.4	1.0	mg/l	14	R	SUHA

Deres prøvenavn	21					
	Elv/bekk					
Prøvetatt	2019-10-08					
Labnummer	N00694037					
Analyse	Resultater	Usikkerhet (±)	Enhet	Metode	Utført	Sign
Alkalinitet pH 4.5 ^{a ulev}	0.400	0.048	mmol/l	1	1	SAHM
Alkalinitet pH 8.3 ^{a ulev}	<0.150		mmol/l	1	1	SAHM
Analysedato (Alkalinitet) ^{a ulev}	2019-10-11		Dato	1	1	SAHM
Al, reaktivt ^{a ulev}	23	8	µg/l	2	1	SAHM
Al, ikke-labilt ^{a ulev}	18	7	µg/l	2	1	SAHM
Al, labilt ^{a ulev}	<10		µg/l	2	1	SAHM
Ammonium + Ammoniakk som NH4+ ^{a ulev}	<0.026		mg/l	3	1	SAHM
Total fosfor (Tot-P) ^a	0.0041		mg/l	4	2	SAHM
N-total ^{a ulev}	0.13	0.04	mg/l	5	1	SAHM
Naftalen ^{a ulev}	<0.030		µg/l	6	1	SAHM
Acenaftilen ^{a ulev}	<0.010		µg/l	6	1	SAHM
Acenaften ^{a ulev}	<0.010		µg/l	6	1	SAHM
Fluoren ^{a ulev}	<0.010		µg/l	6	1	SAHM
Fenantren ^{a ulev}	<0.020		µg/l	6	1	SAHM
Antracen ^{a ulev}	<0.010		µg/l	6	1	SAHM
Fluoranten ^{a ulev}	<0.010		µg/l	6	1	SAHM
Pyren ^{a ulev}	<0.010		µg/l	6	1	SAHM
Benso(a)antracen ^{^ a ulev}	<0.010		µg/l	6	1	SAHM
Krysen ^{^ a ulev}	<0.010		µg/l	6	1	SAHM
Benso(b)fluoranten ^{^ a ulev}	<0.010		µg/l	6	1	SAHM
Benso(k)fluoranten ^{^ a ulev}	<0.010		µg/l	6	1	SAHM
Benso(a)pyren ^{^ a ulev}	<0.010		µg/l	6	1	SAHM
Dibenso(ah)antracen ^{^ a ulev}	<0.010		µg/l	6	1	SAHM
Benso(ghi)perylene ^{a ulev}	<0.010		µg/l	6	1	SAHM
Indeno(123cd)pyren ^{^ a ulev}	<0.010		µg/l	6	1	SAHM
Sum PAH-16 ^{a ulev}	<0.095		µg/l	6	1	SAHM
Sum PAH carcinogene ^{^ a ulev}	<0.035		µg/l	6	1	SAHM
Alifater >C5-C8 ^{a ulev}	<10		µg/l	7	1	SAHM
Alifater >C8-C10 ^{a ulev}	<10		µg/l	7	1	SAHM
Alifater >C10-C12 ^{a ulev}	<10		µg/l	7	1	SAHM
Alifater >C12-C16 ^{a ulev}	<10		µg/l	7	1	SAHM
Alifater >C16-C35 ^{a ulev}	<10		µg/l	7	1	SAHM
Temperatur v/pH-måling [*]	19		°C	8	2	SAHM
pH ^a	7.4			8	2	SAHM
Analysedato (pH) ^a	20191010		Dato	8	2	SAHM
Suspendert stoff ^a	<2		mg/l	9	2	SAHM
Analysedato (SS) ^a	20191009		Dato	9	2	SAHM

Deres prøvenavn	21					
	Elv/bekk					
Prøvetatt	2019-10-08					
Labnummer	N00694037					
Analyse	Resultater	Usikkerhet (±)	Enhet	Metode	Utført	Sign
Ammoniakk (NH₃) ^{a ulev}	<0.010		mg/l	10	1	SAHM
Nitrat (NO₃) ^{a ulev}	<2.00		mg/l	11	1	SAHM
Analysedato (NO₃) ^{a ulev}	2019-10-11		Dato	11	1	SAHM
Total organisk karbon ^a	7.5		mg/l	12	2	ANME
As (Arsen) ^{a ulev}	<0.5		µg/l	13	H	SUHA
Cd (Kadmium) ^{a ulev}	<0.05		µg/l	13	H	SUHA
Co (Kobolt) ^{a ulev}	<0.2		µg/l	13	H	SUHA
Cr (Krom) ^{a ulev}	<0.9		µg/l	13	H	SUHA
Cu (Kopper) ^{a ulev}	<1		µg/l	13	H	SUHA
Mo (Molybden) ^{a ulev}	<0.5		µg/l	13	H	SUHA
Ni (Nikkel) ^{a ulev}	1.28	0.88	µg/l	13	H	SUHA
Pb (Bly) ^{a ulev}	<0.5		µg/l	13	H	SUHA
V (Vanadium) ^{a ulev}	<0.2		µg/l	13	H	SUHA
Zn (Sink) ^{a ulev}	<4		µg/l	13	H	SUHA
Hg (Kvikksølv) ^{a ulev}	<0.02		µg/l	13	F	SUHA
Ca (Kalsium) ^{a ulev}	7.05	0.66	mg/l	14	R	SUHA

Deres prøvenavn	22					
	Elv/bekk					
Prøvetatt	2019-10-08					
Labnummer	N00694038					
Analyse	Resultater	Usikkerhet (±)	Enhet	Metode	Utført	Sign
Alkalinitet pH 4.5 ^a ulev	<0.150		mmol/l	1	1	SAHM
Alkalinitet pH 8.3 ^a ulev	<0.150		mmol/l	1	1	SAHM
Analysedato (Alkalinitet) ^a ulev	2019-10-11		Dato	1	1	SAHM
Al, reaktivt ^a ulev	52	10	µg/l	2	1	SAHM
Al, ikke-labilt ^a ulev	50	10	µg/l	2	1	SAHM
Al, labilt ^a ulev	<10		µg/l	2	1	SAHM
Ammonium + Ammoniakk som NH4+ ^a ulev	<0.026		mg/l	3	1	SAHM
Total fosfor (Tot-P) ^a	0.0055		mg/l	4	2	SAHM
N-total ^a ulev	0.23	0.07	mg/l	5	1	SAHM
Naftalen ^a ulev	<0.030		µg/l	6	1	SAHM
Acenaftilen ^a ulev	<0.010		µg/l	6	1	SAHM
Acenaften ^a ulev	<0.010		µg/l	6	1	SAHM
Fluoren ^a ulev	<0.010		µg/l	6	1	SAHM
Fenantren ^a ulev	<0.020		µg/l	6	1	SAHM
Antracen ^a ulev	<0.010		µg/l	6	1	SAHM
Fluoranten ^a ulev	<0.010		µg/l	6	1	SAHM
Pyren ^a ulev	<0.010		µg/l	6	1	SAHM
Benso(a)antracen ^Λ a ulev	<0.010		µg/l	6	1	SAHM
Krysen ^Λ a ulev	<0.010		µg/l	6	1	SAHM
Benso(b)fluoranten ^Λ a ulev	<0.010		µg/l	6	1	SAHM
Benso(k)fluoranten ^Λ a ulev	<0.010		µg/l	6	1	SAHM
Benso(a)pyren ^Λ a ulev	<0.010		µg/l	6	1	SAHM
Dibenso(ah)antracen ^Λ a ulev	<0.010		µg/l	6	1	SAHM
Benso(ghi)perylene ^a ulev	<0.010		µg/l	6	1	SAHM
Indeno(123cd)pyren ^Λ a ulev	<0.010		µg/l	6	1	SAHM
Sum PAH-16 ^a ulev	<0.095		µg/l	6	1	SAHM
Sum PAH carcinogene ^Λ a ulev	<0.035		µg/l	6	1	SAHM
Alifater >C5-C8 ^a ulev	<10		µg/l	7	1	SAHM
Alifater >C8-C10 ^a ulev	<10		µg/l	7	1	SAHM
Alifater >C10-C12 ^a ulev	<10		µg/l	7	1	SAHM
Alifater >C12-C16 ^a ulev	<10		µg/l	7	1	SAHM
Alifater >C16-C35 ^a ulev	<10		µg/l	7	1	SAHM
Temperatur v/pH-måling [*]	18		°C	8	2	SAHM
pH ^a	7.0			8	2	SAHM
Analysedato (pH) ^a	20191010		Dato	8	2	SAHM
Suspendert stoff ^a	<2		mg/l	9	2	SAHM
Analysedato (SS) ^a	20191009		Dato	9	2	SAHM

Deres prøvenavn	22					
Prøvetatt	Elv/bekk					
	2019-10-08					
Labnummer	N00694038					
Analyse	Resultater	Usikkerhet (±)	Enhet	Metode	Utført	Sign
Ammoniakk (NH₃) ^{a ulev}	<0.010		mg/l	10	1	SAHM
Nitrat (NO₃) ^{a ulev}	<2.00		mg/l	11	1	SAHM
Analysedato (NO₃) ^{a ulev}	2019-10-11		Dato	11	1	SAHM
Total organisk karbon ^a	15		mg/l	12	2	ANME
As (Arsen) ^{a ulev}	<0.5		µg/l	13	H	SUHA
Cd (Kadmium) ^{a ulev}	<0.05		µg/l	13	H	SUHA
Co (Kobolt) ^{a ulev}	<0.2		µg/l	13	H	SUHA
Cr (Krom) ^{a ulev}	<0.9		µg/l	13	H	SUHA
Cu (Kopper) ^{a ulev}	<1		µg/l	13	H	SUHA
Mo (Molybden) ^{a ulev}	<0.5		µg/l	13	H	SUHA
Ni (Nikkel) ^{a ulev}	1.20	0.64	µg/l	13	H	SUHA
Pb (Bly) ^{a ulev}	<0.5		µg/l	13	H	SUHA
V (Vanadium) ^{a ulev}	<0.2		µg/l	13	H	SUHA
Zn (Sink) ^{a ulev}	<4		µg/l	13	H	SUHA
Hg (Kvikksølv) ^{a ulev}	<0.02		µg/l	13	F	SUHA
Ca (Kalsium) ^{a ulev}	4.07	0.38	mg/l	14	R	SUHA

Deres prøvenavn	23					
	Elv/bekk					
Prøvetatt	2019-10-08					
Labnummer	N00694039					
Analyse	Resultater	Usikkerhet (±)	Enhet	Metode	Utført	Sign
Alkalinitet pH 4.5 ^{a ulev}	<0.150		mmol/l	1	1	SAHM
Alkalinitet pH 8.3 ^{a ulev}	<0.150		mmol/l	1	1	SAHM
Analysedato (Alkalinitet) ^{a ulev}	2019-10-11		Dato	1	1	SAHM
Al, reaktivt ^{a ulev}	29	8	µg/l	2	1	SAHM
Al, ikke-labilt ^{a ulev}	27	8	µg/l	2	1	SAHM
Al, labilt ^{a ulev}	<10		µg/l	2	1	SAHM
Ammonium + Ammoniakk som NH4+ ^{a ulev}	<0.026		mg/l	3	1	SAHM
Total fosfor (Tot-P) ^a	0.0070		mg/l	4	2	SAHM
N-total ^{a ulev}	0.23	0.07	mg/l	5	1	SAHM
Naftalen ^{a ulev}	<0.030		µg/l	6	1	SAHM
Acenaftilen ^{a ulev}	<0.010		µg/l	6	1	SAHM
Acenaften ^{a ulev}	<0.010		µg/l	6	1	SAHM
Fluoren ^{a ulev}	<0.010		µg/l	6	1	SAHM
Fenantren ^{a ulev}	<0.020		µg/l	6	1	SAHM
Antracen ^{a ulev}	<0.010		µg/l	6	1	SAHM
Fluoranten ^{a ulev}	<0.010		µg/l	6	1	SAHM
Pyren ^{a ulev}	<0.010		µg/l	6	1	SAHM
Benso(a)antracen ^{Λ a ulev}	<0.010		µg/l	6	1	SAHM
Krysen ^{Λ a ulev}	<0.010		µg/l	6	1	SAHM
Benso(b)fluoranten ^{Λ a ulev}	<0.010		µg/l	6	1	SAHM
Benso(k)fluoranten ^{Λ a ulev}	<0.010		µg/l	6	1	SAHM
Benso(a)pyren ^{Λ a ulev}	<0.010		µg/l	6	1	SAHM
Dibenso(ah)antracen ^{Λ a ulev}	<0.010		µg/l	6	1	SAHM
Benso(ghi)perylene ^{a ulev}	<0.010		µg/l	6	1	SAHM
Indeno(123cd)pyren ^{Λ a ulev}	<0.010		µg/l	6	1	SAHM
Sum PAH-16 ^{a ulev}	<0.095		µg/l	6	1	SAHM
Sum PAH carcinogene ^{Λ a ulev}	<0.035		µg/l	6	1	SAHM
Alifater >C5-C8 ^{a ulev}	<10		µg/l	7	1	SAHM
Alifater >C8-C10 ^{a ulev}	<10		µg/l	7	1	SAHM
Alifater >C10-C12 ^{a ulev}	<10		µg/l	7	1	SAHM
Alifater >C12-C16 ^{a ulev}	<10		µg/l	7	1	SAHM
Alifater >C16-C35 ^{a ulev}	<10		µg/l	7	1	SAHM
Temperatur v/pH-måling [*]	18		°C	8	2	SAHM
pH ^a	7.2			8	2	SAHM
Analysedato (pH) ^a	20191010		Dato	8	2	SAHM
Suspendert stoff ^a	<2		mg/l	9	2	SAHM
Analysedato (SS) ^a	20191009		Dato	9	2	SAHM

Deres prøvenavn	23					
Prøvetatt	Elv/bekk					
	2019-10-08					
Labnummer	N00694039					
Analyse	Resultater	Usikkerhet (±)	Enhet	Metode	Utført	Sign
Ammoniakk (NH₃) ^{a ulev}	<0.010		mg/l	10	1	SAHM
Nitrat (NO₃) ^{a ulev}	<2.00		mg/l	11	1	SAHM
Analysedato (NO₃) ^{a ulev}	2019-10-11		Dato	11	1	SAHM
Total organisk karbon ^a	9.6		mg/l	12	2	ANME
As (Arsen) ^{a ulev}	<0.5		µg/l	13	H	SUHA
Cd (Kadmium) ^{a ulev}	<0.05		µg/l	13	H	SUHA
Co (Kobolt) ^{a ulev}	<0.2		µg/l	13	H	SUHA
Cr (Krom) ^{a ulev}	<0.9		µg/l	13	H	SUHA
Cu (Kopper) ^{a ulev}	<1		µg/l	13	H	SUHA
Mo (Molybden) ^{a ulev}	<0.5		µg/l	13	H	SUHA
Ni (Nikkel) ^{a ulev}	<0.6		µg/l	13	H	SUHA
Pb (Bly) ^{a ulev}	<0.5		µg/l	13	H	SUHA
V (Vanadium) ^{a ulev}	<0.2		µg/l	13	H	SUHA
Zn (Sink) ^{a ulev}	<4		µg/l	13	H	SUHA
Hg (Kvikksølv) ^{a ulev}	<0.02		µg/l	13	F	SUHA
Ca (Kalsium) ^{a ulev}	4.90	0.46	mg/l	14	R	SUHA

Deres prøvenavn	24					
	Elv/bekk					
Prøvetatt	2019-10-08					
Labnummer	N00694040					
Analyse	Resultater	Usikkerhet (±)	Enhet	Metode	Utført	Sign
Alkalinitet pH 4.5 ^a ulev	0.168	0.020	mmol/l	1	1	SAHM
Alkalinitet pH 8.3 ^a ulev	<0.150		mmol/l	1	1	SAHM
Analysedato (Alkalinitet) ^a ulev	2019-10-11		Dato	1	1	SAHM
Al, reaktivt ^a ulev	18	7	µg/l	2	1	SAHM
Al, ikke-labil ^a ulev	11	7	µg/l	2	1	SAHM
Al, labilt ^a ulev	<10		µg/l	2	1	SAHM
Ammonium + Ammoniakk som NH4+ ^a ulev	<0.026		mg/l	3	1	SAHM
Total fosfor (Tot-P) ^a	0.0044		mg/l	4	2	SAHM
N-total ^a ulev	0.17	0.05	mg/l	5	1	SAHM
Naftalen ^a ulev	<0.030		µg/l	6	1	SAHM
Acenaftilen ^a ulev	<0.010		µg/l	6	1	SAHM
Acenaften ^a ulev	<0.010		µg/l	6	1	SAHM
Fluoren ^a ulev	<0.010		µg/l	6	1	SAHM
Fenantren ^a ulev	<0.020		µg/l	6	1	SAHM
Antracen ^a ulev	<0.010		µg/l	6	1	SAHM
Fluoranten ^a ulev	<0.010		µg/l	6	1	SAHM
Pyren ^a ulev	<0.010		µg/l	6	1	SAHM
Benso(a)antracen ^Λ a ulev	<0.010		µg/l	6	1	SAHM
Krysen ^Λ a ulev	<0.010		µg/l	6	1	SAHM
Benso(b)fluoranten ^Λ a ulev	<0.010		µg/l	6	1	SAHM
Benso(k)fluoranten ^Λ a ulev	<0.010		µg/l	6	1	SAHM
Benso(a)pyren ^Λ a ulev	<0.010		µg/l	6	1	SAHM
Dibenso(ah)antracen ^Λ a ulev	<0.010		µg/l	6	1	SAHM
Benso(ghi)perylene ^a ulev	<0.010		µg/l	6	1	SAHM
Indeno(123cd)pyren ^Λ a ulev	<0.010		µg/l	6	1	SAHM
Sum PAH-16 ^a ulev	<0.095		µg/l	6	1	SAHM
Sum PAH carcinogene ^Λ a ulev	<0.035		µg/l	6	1	SAHM
Alifater >C5-C8 ^a ulev	<10		µg/l	7	1	SAHM
Alifater >C8-C10 ^a ulev	<10		µg/l	7	1	SAHM
Alifater >C10-C12 ^a ulev	<10		µg/l	7	1	SAHM
Alifater >C12-C16 ^a ulev	<10		µg/l	7	1	SAHM
Alifater >C16-C35 ^a ulev	<10		µg/l	7	1	SAHM
Temperatur v/pH-måling [*]	19		°C	8	2	SAHM
pH ^a	7.4			8	2	SAHM
Analysedato (pH) ^a	20191010		Dato	8	2	SAHM
Suspendert stoff ^a	<2		mg/l	9	2	SAHM
Analysedato (SS) ^a	20191009		Dato	9	2	SAHM

Deres prøvenavn	24					
	Elv/bekk					
Prøvetatt	2019-10-08					
Labnummer	N00694040					
Analyse	Resultater	Usikkerhet (±)	Enhet	Metode	Utført	Sign
Ammoniakk (NH₃) ^{a ulev}	<0.010		mg/l	10	1	SAHM
Nitrat (NO₃) ^{a ulev}	<2.00		mg/l	11	1	SAHM
Analysedato (NO₃) ^{a ulev}	2019-10-11		Dato	11	1	SAHM
Total organisk karbon ^a	6.3		mg/l	12	2	ANME
As (Arsen) ^{a ulev}	<0.5		µg/l	13	H	SUHA
Cd (Kadmium) ^{a ulev}	<0.05		µg/l	13	H	SUHA
Co (Kobolt) ^{a ulev}	<0.2		µg/l	13	H	SUHA
Cr (Krom) ^{a ulev}	<0.9		µg/l	13	H	SUHA
Cu (Kopper) ^{a ulev}	<1		µg/l	13	H	SUHA
Mo (Molybden) ^{a ulev}	<0.5		µg/l	13	H	SUHA
Ni (Nikkel) ^{a ulev}	0.953	0.625	µg/l	13	H	SUHA
Pb (Bly) ^{a ulev}	<0.5		µg/l	13	H	SUHA
V (Vanadium) ^{a ulev}	<0.2		µg/l	13	H	SUHA
Zn (Sink) ^{a ulev}	<4		µg/l	13	H	SUHA
Hg (Kvikksølv) ^{a ulev}	<0.02		µg/l	13	F	SUHA
Ca (Kalsium) ^{a ulev}	5.66	0.52	mg/l	14	R	SUHA

"a" etter parameternavn indikerer at analysen er utført akkreditert ved ALS Laboratory Group Norway AS.

"a ulev" etter parameternavn indikerer at analysen er utført akkreditert av underleverandør.

"**" etter parameternavn indikerer uakkreditert analyse.

Utførende laboratorium er oppgitt i tabell kalt Utf.

n.d. betyr ikke påvist.

n/a betyr ikke analyserbart.

< betyr mindre enn.

> betyr større enn.

Metodespesifikasjon	
1	<p>Bestemmelse av alkalinitet</p> <p>Metode: ISO 9963-1 Måleprinsipp: Syrenøytraliseringskapasitet bestemt med potensiometrisk titrering. Det titreres til endepunkt på pH 8,3 og 4,5. Rapporteringsgrenser: 0,150 mmol/L Relativ måleusikkerhet: 12%</p> <p>Tidssensitiv parameter: Det gjøres oppmerksom på at resultatet kan påvirkes av tiden mellom prøvetakning og analyse. Prøven bør derfor ha ankommet lab snarest mulig etter prøvetakning.</p>
2	<p>Bestemmelse av reaktivt og ikke-labilt aluminium</p> <p>Metode: Intern metode Måleprinsipp: Spektrofotometrisk bestemmelse med CFA Rapporteringsgrenser: LOQ: 10 µg/l Relativ måleusikkerhet: 15%</p>
3	<p>Ammonium i vann</p> <p>Metode: ISO 11732, ISO 13395, EN 16192 Måleprinsipp: Spektrofotometrisk Prøve forbehandling: Prøven filtreres før analyse, porestørrelse 0,45µm. Rapporteringsgrenser (LOQ): 0,026 mg/l Måleusikkerhet: 15%</p>
4	<p>Bestemmelse av totalt fosfor</p> <p>Metode: NS-EN ISO 6878 (2004), EPA 365.1 Måleprinsipp: Spektrofotometrisk, SFA Måleområde: 2 – 100 µg/l (Måleusikkerhet: 15%) 0,10 – 1,0 mg/l (Måleusikkerhet: 10%)</p>
5	<p>Bestemmelse av total nitrogen (N-total)</p> <p>Metode: EN 12260 Måleprinsipp: IR Rapporteringsgrenser: 0,10 mg/l Måleusikkerhet: 30%</p>
6	<p>Bestemmelse av polyaromatiske hydrokarboner (PAH-16)</p>

Metodespesifikasjon	
Metode:	EPA 8270, ISO 6468
Måleprinsipp:	GC-MS
Ekstraksjonsmåte:	Heksan
Rapporteringsgrenser:	Naftalen 0,030 µg/l Acenaftylen 0,010 µg/l Acenaften 0,010 µg/l Fluoren 0,010 µg/l Fenantren 0,020 µg/l Antracen 0,010 µg/l Fluoranten 0,010 µg/l Pyren 0,010 µg/l Benz(a)antracen 0,010 µg/l Krysen 0,010 µg/l Benzo(b)fluoranten 0,010 µg/l Benzo(k)fluoranten 0,010 µg/l Benzo(a)pyren 0,010 µg/l Indeno(1,2,3,cd)pyren 0,010 µg/l Benzo(g,h,i)perylene 0,010 µg/l Dibenz(a,h)antracen 0,010 µg/l
Måleusikkerhet:	30%
7	Analyse av alifater i vann
Metode:	Intern metode, SPIMFAB
Måleprinsipp:	GC-MS
Rapporteringsgrenser (LOQ):	Alifater >C5-C8: 10 µg/l Alifater >C8-C10: 10 µg/l Alifater >C10-C12: 10 µg/l Alifater >C12-C16: 10 µg/l Alifater >C16-C35: 10 µg/l
8	Bestemmelse av pH i vann
Metode:	NS-EN ISO 10523 (2012) (Rentvann, bassengvann og avløpsvann) (Sjøvann: Intern metode basert på NS-EN ISO 10523 (2012))
Måleprinsipp:	Elektrokjemisk
Måleområde:	pH 4-10
Måleusikkerhet:	±0,2 pH-enheter
Tidssensitiv parameter: Det gjøres oppmerksom på at resultatet kan påvirkes av tiden mellom prøvetakning og analyse. Prøven bør derfor ha ankommet lab snarest mulig etter prøvetakning.	
Dersom ikke annet er angitt er analysen startet innen gjeldene tidsfrist i henhold til analysemetoden.	
9	Suspendert stoff i vann
Metode:	NS 4733 (1983)
Måleprinsipp:	Filtermetode (GF-A)
Rapporteringsgrenser:	LOQ: 2 - 1000 mg/l (ufortynnet)
Måleusikkerhet:	±15%
Tidssensitiv parameter: Det gjøres oppmerksom på at resultatet kan påvirkes av tiden mellom prøvetakning og	

Metodespesifikasjon																									
	analyse. Prøven bør derfor ha ankommet lab snarest mulig etter prøvetakning.																								
10	<p>Bestemmelse av Ammoniakk (NH3) i vann</p> <p>Metode: ISO 11732, ISO 13395, CSN EN 16192, SM4500-NO2, SM 4500-NO3 Måleprinsipp: Spektrofometer Rapporteringsgrenser: 0.010 mg/l</p>																								
11	<p>Bestemmelse av Nitrat (NO3)</p> <p>Metode: CSN ISO 10304-1, CSN EN 12506 Måleprinsipp: Ionekromatografi Prøve forbehandling: Prøven filtreres før analyse, porestørrelse 0,45µm. Rapporteringsgrenser: 2,0 mg/L Måleusikkerhet: 15%</p> <p>Tidssensitiv parameter: Det gjøres oppmerksom på at resultatet kan påvirkes av tiden mellom prøvetakning og analyse. Prøven bør derfor ha ankommet lab snarest mulig etter prøvetakning.</p>																								
12	<p>TOC (Totalt organisk karbon) i vann</p> <p>Metode: NS-EN 1484 (1997) Måleprinsipp: Forbrenning Shimadzu Måleområde: 0,15 – 200 mg/l Måleusikkerhet: ±15%</p>																								
13	<p>«V-3B Bas + Hg» Metaller i forurenset vann, etter oppslutning.</p> <p>Metode: Analyse med ICP-SFMS utføres i henhold til ISO 17294-1,2 (mod), samt EPA-metode 200.8 (mod). Analyse med ICP-AES utføres i henhold til ISO 11885 (mod), samt EPA-metode 200.7 (mod). Kvikksølv (Hg) analyseres med AFS, utføres i henhold til ISO 17852.</p> <p>Prøve forbehandling: 12 ml prøve blir surgjort med 1.2 ml suprapur HNO₃ og kjørt i autoklav. Ved analyse av W blir ikke prøven surgjort før analyse. Ved analyse av Ag blir prøven konservert med HCl.</p> <p>Rapporteringsgrenser:</p> <table style="margin-left: 20px;"> <tbody> <tr><td>As, Arsen</td><td>0,5 µg/l</td></tr> <tr><td>Ba, Barium</td><td>1 µg/l</td></tr> <tr><td>Cd, Kadmium</td><td>0.05 µg/l</td></tr> <tr><td>Co, Kobolt</td><td>0.2 µg/l</td></tr> <tr><td>Cr, Krom</td><td>0.9 µg/l</td></tr> <tr><td>Cu, Kobber</td><td>1 µg/l</td></tr> <tr><td>Mo, Molybden</td><td>0.5 µg/l</td></tr> <tr><td>Ni, Nikkel</td><td>0.6 µg/l</td></tr> <tr><td>Pb, Bly</td><td>0.5 µg/l</td></tr> <tr><td>V, Vanadium</td><td>0.2 µg/l</td></tr> <tr><td>Zn, Sink</td><td>4 µg/l</td></tr> <tr><td>Hg, Kvikksølv</td><td>0.02 µg/l</td></tr> </tbody> </table> <p>Rapporteringsgrensene kan variere med forurensningsgrad for innsendt vann.</p> <p>Måleusikkerhet: Måleusikkerheten (MU) beregnes individuelt for hver enkelt prøve og er direkte koplet til den aktuelle målingen. Dette betyr at rapportert MU gjelder ved den aktuelle prøvens målte konsentrasjon. Måleusikkerheten kan variere med</p>	As, Arsen	0,5 µg/l	Ba, Barium	1 µg/l	Cd, Kadmium	0.05 µg/l	Co, Kobolt	0.2 µg/l	Cr, Krom	0.9 µg/l	Cu, Kobber	1 µg/l	Mo, Molybden	0.5 µg/l	Ni, Nikkel	0.6 µg/l	Pb, Bly	0.5 µg/l	V, Vanadium	0.2 µg/l	Zn, Sink	4 µg/l	Hg, Kvikksølv	0.02 µg/l
As, Arsen	0,5 µg/l																								
Ba, Barium	1 µg/l																								
Cd, Kadmium	0.05 µg/l																								
Co, Kobolt	0.2 µg/l																								
Cr, Krom	0.9 µg/l																								
Cu, Kobber	1 µg/l																								
Mo, Molybden	0.5 µg/l																								
Ni, Nikkel	0.6 µg/l																								
Pb, Bly	0.5 µg/l																								
V, Vanadium	0.2 µg/l																								
Zn, Sink	4 µg/l																								
Hg, Kvikksølv	0.02 µg/l																								

Metodespesifikasjon	
Annen info:	matriksinterferens, fortyninger og lav prøvemengde. Prøver som har et høyt innhold av klorid kan gi forhøyet rapporteringsgrense for As. Prøver som har et høyt innhold av Mo kan gi forhøyet rapporteringsgrense for Cd.
14	Metaller i vann, tillegg til hovedpakke Metode: Se analysebeskrivelse for øvrige elementer. Enkelte elementer er ikke standard med i pakkene og blir bestilt som tillegg til hovedpakkene. Rapporteringsgrense varierer med pakken.

Godkjenner	
ANME	Anne Melson
SAHM	Sabra Hashimi
SUHA	Suleman Hajizada

Utf ¹	
F	AFS Ansvarlig laboratorium: ALS Scandinavia AB, Aurorum 10, 977 75 Luleå, Sverige
H	ICP-SFMS Ansvarlig laboratorium: ALS Scandinavia AB, Aurorum 10, 977 75 Luleå, Sverige
R	ICP-AES Ansvarlig laboratorium: ALS Scandinavia AB, Aurorum 10, 977 75 Luleå, Sverige
1	Ansvarlig laboratorium: ALS Laboratory Group, ALS Czech Republic s.r.o, Na Harfě 9/336, Praha, Tsjekia Lokalisering av andre ALS laboratorier: Ceska Lipa Bendlova 1687/7, 470 03 Ceska Lipa Pardubice V Raji 906, 530 02 Pardubice Kontakt ALS Laboratory Group Norge, for ytterligere informasjon
2	Ansvarlig laboratorium: ALS Laboratory Group Norway AS avd. Sarpsborg, Yvenveien 17, 1715 Yven

¹ Utførende teknisk enhet (innen ALS Laboratory Group) eller eksternt laboratorium (underleverandør).

Måleusikkerheten angis som en utvidet måleusikkerhet (etter definisjon i "Evaluation of measurement data – Guide to the expression of uncertainty in measurement", JCGM 100:2008 Corrected version 2010) beregnet med en dekningsfaktor på 2 noe som gir et konfidensintervall på om lag 95%.

Måleusikkerhet fra underleverandører angis ofte som en utvidet usikkerhet beregnet med dekningsfaktor 2. For ytterligere informasjon, kontakt laboratoriet.

Måleusikkerhet skal være tilgjengelig for akkrediterte metoder. For visse analyser der dette ikke oppgis i rapporten, vil dette oppgis ved henvendelse til laboratoriet.

Denne rapporten får kun gjengis i sin helhet, om ikke utførende laboratorium på forhånd har skriftlig godkjent annet. Resultatene gjelder bare de analyserte prøvene.

Angående laboratoriets ansvar i forbindelse med oppdrag, se aktuell produktkatalog eller vår webside www.alsglobal.no

Den digitalt signert PDF-fil representerer den opprinnelige rapporten. Eventuelle utskrifter er å anse som kopier.

Mottatt dato **2019-11-08**
Utstedt **2019-11-15**

Multiconsult Norge AS, Trondheim
Svein Ragnar Lysen

Sluppenveien 15
7037 Trondheim
Norway

Prosjekt **E6 Ulsberg - Vindåsliene**
Bestnr **10213426-01**

Analyse av vann

Deres prøvenavn	14					
	Elv/bekk					
Prøvetatt	2019-11-07					
Labnummer	N00701697					
Analyse	Resultater	Usikkerhet (±)	Enhet	Metode	Utført	Sign
Alkalinitet pH 4.5 ^{a ulev}	0.870	0.104	mmol/l	1	1	RATE
Alkalinitet pH 8.3 ^{a ulev}	<0.150		mmol/l	1	1	RATE
Analysedato (Alkalinitet) ^{a ulev}	2019-11-12		Dato	1	1	RATE
Al, reaktivt ^{a ulev}	<10		µg/l	2	1	RATE
Al, ikke-labilt ^{a ulev}	<10		µg/l	2	1	RATE
Al, labilt ^{a ulev}	<10		µg/l	2	1	RATE
Ammonium + Ammoniakk som NH4+ ^{a ulev}	0.047	0.007	mg/l	3	1	RATE
Total fosfor (Tot-P) ^a	0.015		mg/l	4	2	CAFR
N-total ^{a ulev}	1.01	0.30	mg/l	5	1	RATE
Naftalen ^{a ulev}	<0.030		µg/l	6	1	RATE
Acenaftilen ^{a ulev}	<0.010		µg/l	6	1	RATE
Acenaften ^{a ulev}	<0.010		µg/l	6	1	RATE
Fluoren ^{a ulev}	<0.010		µg/l	6	1	RATE
Fenantren ^{a ulev}	<0.020		µg/l	6	1	RATE
Antracen ^{a ulev}	<0.010		µg/l	6	1	RATE
Fluoranten ^{a ulev}	<0.010		µg/l	6	1	RATE
Pyren ^{a ulev}	<0.010		µg/l	6	1	RATE
Benso(a)antracen ^{^ a ulev}	<0.010		µg/l	6	1	RATE
Krysen ^{^ a ulev}	<0.010		µg/l	6	1	RATE
Benso(b)fluoranten ^{^ a ulev}	<0.010		µg/l	6	1	RATE
Benso(k)fluoranten ^{^ a ulev}	<0.010		µg/l	6	1	RATE
Benso(a)pyren ^{^ a ulev}	<0.010		µg/l	6	1	RATE
Dibenso(ah)antracen ^{^ a ulev}	<0.010		µg/l	6	1	RATE
Benso(ghi)perylene ^{^ a ulev}	<0.010		µg/l	6	1	RATE
Indeno(123cd)pyren ^{^ a ulev}	<0.010		µg/l	6	1	RATE
Sum PAH-16 ^{a ulev}	<0.095		µg/l	6	1	RATE
Sum PAH carcinogene ^{^ a ulev}	<0.035		µg/l	6	1	RATE
Alifater >C5-C8 ^{a ulev}	<10		µg/l	7	1	RATE
Alifater >C8-C10 ^{a ulev}	<10		µg/l	7	1	RATE

Deres prøvenavn	14					
	Elv/bekk					
Prøvetatt	2019-11-07					
Labnummer	N00701697					
Analyse	Resultater	Usikkerhet (±)	Enhet	Metode	Utført	Sign
Alifater >C10-C12 ^{a ulev}	<10		µg/l	7	1	RATE
Alifater >C12-C16 ^{a ulev}	<10		µg/l	7	1	RATE
Alifater >C16-C35 ^{a ulev}	<23		µg/l	7	1	RATE
Temperatur v/pH-måling [*]	17		°C	8	2	SAHM
pH ^a	7.2			8	2	SAHM
Analysedato (pH) ^a	20191108		Dato	8	2	SAHM
Suspendert stoff ^a	<2		mg/l	9	2	SAHM
Analysedato (SS) ^a	20191108		Dato	9	2	SAHM
Ammoniakk (NH ₃) ^{a ulev}	<0.010		mg/l	10	1	RATE
Nitrat (NO ₃) ^{a ulev}	2.60	0.39	mg/l	11	1	RATE
Analysedato (NO ₃) ^{a ulev}	2019-11-12		Dato	11	1	RATE
Total organisk karbon ^a	7.2		mg/l	12	2	CAFR
As (Arsen) ^{a ulev}	0.551	0.210	µg/l	13	H	RATE
Cd (Kadmium) ^{a ulev}	<0.05		µg/l	13	H	RATE
Co (Kobolt) ^{a ulev}	0.224	0.096	µg/l	13	H	RATE
Cr (Krom) ^{a ulev}	<0.9		µg/l	13	H	RATE
Cu (Kopper) ^{a ulev}	2.20	0.55	µg/l	13	H	RATE
Mo (Molybden) ^{a ulev}	1.92	0.38	µg/l	13	H	RATE
Ni (Nikkel) ^{a ulev}	1.44	0.59	µg/l	13	H	RATE
Pb (Bly) ^{a ulev}	<0.5		µg/l	13	H	RATE
V (Vanadium) ^{a ulev}	<0.2		µg/l	13	H	RATE
Zn (Sink) ^{a ulev}	<4		µg/l	13	H	RATE
Hg (Kvikksølv) ^{a ulev}	<0.02		µg/l	13	F	RATE
Ca (Kalsium) ^{a ulev}	18.4	1.7	mg/l	14	R	RATE
Alifater >C16-C35: Forhøyet rapporteringsgrense grunnet matriksinterferens.						

Deres prøvenavn	15					
	Elv/bekk					
Prøvetatt	2019-11-07					
Labnummer	N00701698					
Analyse	Resultater	Usikkerhet (±)	Enhet	Metode	Utført	Sign
Alkalinitet pH 4.5 ^a ulev	0.390	0.047	mmol/l	1	1	RATE
Alkalinitet pH 8.3 ^a ulev	<0.150		mmol/l	1	1	RATE
Analysedato (Alkalinitet) ^a ulev	2019-11-12		Dato	1	1	RATE
Al, reaktivt ^a ulev	66	12	µg/l	2	1	RATE
Al, ikke-labilt ^a ulev	45	10	µg/l	2	1	RATE
Al, labilt ^a ulev	20		µg/l	2	1	RATE
Ammonium + Ammoniakk som NH4+ ^a ulev	0.027	0.004	mg/l	3	1	RATE
Total fosfor (Tot-P) ^a	0.031		mg/l	4	2	CAFR
N-total ^a ulev	0.36	0.11	mg/l	5	1	RATE
Naftalen ^a ulev	<0.030		µg/l	6	1	RATE
Acenaftilen ^a ulev	<0.010		µg/l	6	1	RATE
Acenaften ^a ulev	<0.010		µg/l	6	1	RATE
Fluoren ^a ulev	<0.010		µg/l	6	1	RATE
Fenantren ^a ulev	<0.020		µg/l	6	1	RATE
Antracen ^a ulev	<0.010		µg/l	6	1	RATE
Fluoranten ^a ulev	<0.010		µg/l	6	1	RATE
Pyren ^a ulev	<0.010		µg/l	6	1	RATE
Benso(a)antracen ^Λ a ulev	<0.010		µg/l	6	1	RATE
Krysen ^Λ a ulev	<0.010		µg/l	6	1	RATE
Benso(b)fluoranten ^Λ a ulev	<0.010		µg/l	6	1	RATE
Benso(k)fluoranten ^Λ a ulev	<0.010		µg/l	6	1	RATE
Benso(a)pyren ^Λ a ulev	<0.010		µg/l	6	1	RATE
Dibenso(ah)antracen ^Λ a ulev	<0.010		µg/l	6	1	RATE
Benso(ghi)perylene ^a ulev	<0.010		µg/l	6	1	RATE
Indeno(123cd)pyren ^Λ a ulev	<0.010		µg/l	6	1	RATE
Sum PAH-16 ^a ulev	<0.095		µg/l	6	1	RATE
Sum PAH carcinogene ^Λ a ulev	<0.035		µg/l	6	1	RATE
Alifater >C5-C8 ^a ulev	<10		µg/l	7	1	RATE
Alifater >C8-C10 ^a ulev	<10		µg/l	7	1	RATE
Alifater >C10-C12 ^a ulev	<10		µg/l	7	1	RATE
Alifater >C12-C16 ^a ulev	<10		µg/l	7	1	RATE
Alifater >C16-C35 ^a ulev	<10		µg/l	7	1	RATE
Temperatur v/pH-måling [*]	17		°C	8	2	SAHM
pH ^a	7.1			8	2	SAHM
Analysedato (pH) ^a	20191108		Dato	8	2	SAHM
Suspendert stoff ^a	<2		mg/l	9	2	SAHM
Analysedato (SS) ^a	20191108		Dato	9	2	SAHM

Deres prøvenavn	15					
Prøvetatt	Elv/bekk					
	2019-11-07					
Labnummer	N00701698					
Analyse	Resultater	Usikkerhet (±)	Enhet	Metode	Utført	Sign
Ammoniakk (NH ₃) ^{a ulev}	<0.010		mg/l	10	1	RATE
Nitrat (NO ₃) ^{a ulev}	<2.00		mg/l	11	1	RATE
Analysedato (NO ₃) ^{a ulev}	2019-11-12		Dato	11	1	RATE
Total organisk karbon ^a	5.4		mg/l	12	2	CAFR
As (Arsen) ^{a ulev}	<0.5		µg/l	13	H	RATE
Cd (Kadmium) ^{a ulev}	0.212	0.043	µg/l	13	H	RATE
Co (Kobolt) ^{a ulev}	2.73	0.53	µg/l	13	H	RATE
Cr (Krom) ^{a ulev}	<0.9		µg/l	13	H	RATE
Cu (Kopper) ^{a ulev}	62.3	11.9	µg/l	13	H	RATE
Mo (Molybden) ^{a ulev}	<0.5		µg/l	13	H	RATE
Ni (Nikkel) ^{a ulev}	2.34	0.59	µg/l	13	H	RATE
Pb (Bly) ^{a ulev}	<0.5		µg/l	13	H	RATE
V (Vanadium) ^{a ulev}	<0.2		µg/l	13	H	RATE
Zn (Sink) ^{a ulev}	103	21	µg/l	13	H	RATE
Hg (Kvikksølv) ^{a ulev}	<0.02		µg/l	13	F	RATE
Ca (Kalsium) ^{a ulev}	10.5	1.0	mg/l	14	R	RATE

Deres prøvenavn	16					
	Elv/bekk					
Prøvetatt	2019-11-07					
Labnummer	N00701699					
Analyse	Resultater	Usikkerhet (±)	Enhet	Metode	Utført	Sign
Alkalinitet pH 4.5 ^{a ulev}	<0.150		mmol/l	1	1	RATE
Alkalinitet pH 8.3 ^{a ulev}	<0.150		mmol/l	1	1	RATE
Analysedato (Alkalinitet) ^{a ulev}	2019-11-12		Dato	1	1	RATE
Al, reaktivt ^{a ulev}	37	9	µg/l	2	1	RATE
Al, ikke-labilt ^{a ulev}	35	8	µg/l	2	1	RATE
Al, labilt ^{a ulev}	<10		µg/l	2	1	RATE
Ammonium + Ammoniakk som NH4+ ^{a ulev}	0.042	0.006	mg/l	3	1	RATE
Total fosfor (Tot-P) ^a	0.0059		mg/l	4	2	CAFR
N-total ^{a ulev}	0.44	0.13	mg/l	5	1	RATE
Naftalen ^{a ulev}	<0.030		µg/l	6	1	RATE
Acenaftilen ^{a ulev}	<0.010		µg/l	6	1	RATE
Acenaften ^{a ulev}	<0.010		µg/l	6	1	RATE
Fluoren ^{a ulev}	<0.010		µg/l	6	1	RATE
Fenantren ^{a ulev}	<0.020		µg/l	6	1	RATE
Antracen ^{a ulev}	<0.010		µg/l	6	1	RATE
Fluoranten ^{a ulev}	<0.010		µg/l	6	1	RATE
Pyren ^{a ulev}	<0.010		µg/l	6	1	RATE
Benso(a)antracen ^Λ ^{a ulev}	<0.010		µg/l	6	1	RATE
Krysen ^Λ ^{a ulev}	<0.010		µg/l	6	1	RATE
Benso(b)fluoranten ^Λ ^{a ulev}	<0.010		µg/l	6	1	RATE
Benso(k)fluoranten ^Λ ^{a ulev}	<0.010		µg/l	6	1	RATE
Benso(a)pyren ^Λ ^{a ulev}	<0.010		µg/l	6	1	RATE
Dibenso(ah)antracen ^Λ ^{a ulev}	<0.010		µg/l	6	1	RATE
Benso(ghi)perylene ^{a ulev}	<0.010		µg/l	6	1	RATE
Indeno(123cd)pyren ^Λ ^{a ulev}	<0.010		µg/l	6	1	RATE
Sum PAH-16 ^{a ulev}	<0.095		µg/l	6	1	RATE
Sum PAH carcinogene ^Λ ^{a ulev}	<0.035		µg/l	6	1	RATE
Alifater >C5-C8 ^{a ulev}	<10		µg/l	7	1	RATE
Alifater >C8-C10 ^{a ulev}	<10		µg/l	7	1	RATE
Alifater >C10-C12 ^{a ulev}	<10		µg/l	7	1	RATE
Alifater >C12-C16 ^{a ulev}	<10		µg/l	7	1	RATE
Alifater >C16-C35 ^{a ulev}	11	3	µg/l	7	1	RATE
Temperatur v/pH-måling [*]	17		°C	8	2	SAHM
pH ^a	6.8			8	2	SAHM
Analysedato (pH) ^a	20191108		Dato	8	2	SAHM
Suspendert stoff ^a	<2		mg/l	9	2	SAHM
Analysedato (SS) ^a	20191108		Dato	9	2	SAHM

Deres prøvenavn	16					
Prøvetatt	Elv/bekk					
	2019-11-07					
Labnummer	N00701699					
Analyse	Resultater	Usikkerhet (±)	Enhet	Metode	Utført	Sign
Ammoniakk (NH₃) ^{a ulev}	<0.010		mg/l	10	1	RATE
Nitrat (NO₃) ^{a ulev}	<2.00		mg/l	11	1	RATE
Analysedato (NO₃) ^{a ulev}	2019-11-12		Dato	11	1	RATE
Total organisk karbon ^a	12		mg/l	12	2	CAFR
As (Arsen) ^{a ulev}	<0.5		µg/l	13	H	RATE
Cd (Kadmium) ^{a ulev}	<0.05		µg/l	13	H	RATE
Co (Kobolt) ^{a ulev}	<0.2		µg/l	13	H	RATE
Cr (Krom) ^{a ulev}	<0.9		µg/l	13	H	RATE
Cu (Kopper) ^{a ulev}	1.49	0.33	µg/l	13	H	RATE
Mo (Molybden) ^{a ulev}	<0.5		µg/l	13	H	RATE
Ni (Nikkel) ^{a ulev}	1.34	0.41	µg/l	13	H	RATE
Pb (Bly) ^{a ulev}	<0.5		µg/l	13	H	RATE
V (Vanadium) ^{a ulev}	0.204	0.058	µg/l	13	H	RATE
Zn (Sink) ^{a ulev}	<4		µg/l	13	H	RATE
Hg (Kvikksølv) ^{a ulev}	<0.02		µg/l	13	F	RATE
Ca (Kalsium) ^{a ulev}	6.12	0.60	mg/l	14	R	RATE

Deres prøvenavn	17					
	Elv/bekk					
Prøvetatt	2019-11-07					
Labnummer	N00701700					
Analyse	Resultater	Usikkerhet (±)	Enhet	Metode	Utført	Sign
Alkalinitet pH 4.5 ^a ulev	0.555	0.067	mmol/l	1	1	RATE
Alkalinitet pH 8.3 ^a ulev	<0.150		mmol/l	1	1	RATE
Analysedato (Alkalinitet) ^a ulev	2019-11-12		Dato	1	1	RATE
Al, reaktivt ^a ulev	<10		µg/l	2	1	RATE
Al, ikke-labil ^a ulev	<10		µg/l	2	1	RATE
Al, labilt ^a ulev	<10		µg/l	2	1	RATE
Ammonium + Ammoniakk som NH ₄ ⁺ ^a ulev	<0.026		mg/l	3	1	RATE
Total fosfor (Tot-P) ^a	<0.002		mg/l	4	2	CAFR
N-total ^a ulev	0.37	0.11	mg/l	5	1	RATE
Naftalen ^a ulev	<0.030		µg/l	6	1	RATE
Acenaftilen ^a ulev	<0.010		µg/l	6	1	RATE
Acenaften ^a ulev	<0.010		µg/l	6	1	RATE
Fluoren ^a ulev	<0.010		µg/l	6	1	RATE
Fenantren ^a ulev	<0.020		µg/l	6	1	RATE
Antracen ^a ulev	<0.010		µg/l	6	1	RATE
Fluoranten ^a ulev	<0.010		µg/l	6	1	RATE
Pyren ^a ulev	<0.010		µg/l	6	1	RATE
Benso(a)antracen ^Λ ^a ulev	<0.010		µg/l	6	1	RATE
Krysen ^Λ ^a ulev	<0.010		µg/l	6	1	RATE
Benso(b)fluoranten ^Λ ^a ulev	<0.010		µg/l	6	1	RATE
Benso(k)fluoranten ^Λ ^a ulev	<0.010		µg/l	6	1	RATE
Benso(a)pyren ^Λ ^a ulev	<0.010		µg/l	6	1	RATE
Dibenso(ah)antracen ^Λ ^a ulev	<0.010		µg/l	6	1	RATE
Benso(ghi)perylene ^a ulev	<0.010		µg/l	6	1	RATE
Indeno(123cd)pyren ^Λ ^a ulev	<0.010		µg/l	6	1	RATE
Sum PAH-16 ^a ulev	<0.095		µg/l	6	1	RATE
Sum PAH carcinogene ^Λ ^a ulev	<0.035		µg/l	6	1	RATE
Alifater >C5-C8 ^a ulev	<10		µg/l	7	1	RATE
Alifater >C8-C10 ^a ulev	<10		µg/l	7	1	RATE
Alifater >C10-C12 ^a ulev	<10		µg/l	7	1	RATE
Alifater >C12-C16 ^a ulev	<10		µg/l	7	1	RATE
Alifater >C16-C35 ^a ulev	<10		µg/l	7	1	RATE
Temperatur v/pH-måling [*]	17		°C	8	2	SAHM
pH ^a	7.5			8	2	SAHM
Analysedato (pH) ^a	20191108		Dato	8	2	SAHM
Suspendert stoff ^a	<2		mg/l	9	2	SAHM
Analysedato (SS) ^a	20191108		Dato	9	2	SAHM

Deres prøvenavn	17					
Prøvetatt	Elv/bekk					
	2019-11-07					
Labnummer	N00701700					
Analyse	Resultater	Usikkerhet (±)	Enhet	Metode	Utført	Sign
Ammoniakk (NH ₃) ^{a ulev}	<0.010		mg/l	10	1	RATE
Nitrat (NO ₃) ^{a ulev}	<2.00		mg/l	11	1	RATE
Analysedato (NO ₃) ^{a ulev}	2019-11-12		Dato	11	1	RATE
Total organisk karbon ^a	4.7		mg/l	12	2	CAFR
As (Arsen) ^{a ulev}	<0.5		µg/l	13	H	RATE
Cd (Kadmium) ^{a ulev}	<0.05		µg/l	13	H	RATE
Co (Kobolt) ^{a ulev}	<0.2		µg/l	13	H	RATE
Cr (Krom) ^{a ulev}	<0.9		µg/l	13	H	RATE
Cu (Kopper) ^{a ulev}	<1		µg/l	13	H	RATE
Mo (Molybden) ^{a ulev}	<0.5		µg/l	13	H	RATE
Ni (Nikkel) ^{a ulev}	1.15	0.38	µg/l	13	H	RATE
Pb (Bly) ^{a ulev}	<0.5		µg/l	13	H	RATE
V (Vanadium) ^{a ulev}	<0.2		µg/l	13	H	RATE
Zn (Sink) ^{a ulev}	<4		µg/l	13	H	RATE
Hg (Kvikksølv) ^{a ulev}	<0.02		µg/l	13	F	RATE
Ca (Kalsium) ^{a ulev}	11.4	1.1	mg/l	14	R	RATE

Deres prøvenavn	19					
	Elv/bekk					
Prøvetatt	2019-11-07					
Labnummer	N00701701					
Analyse	Resultater	Usikkerhet (±)	Enhet	Metode	Utført	Sign
Alkalinitet pH 4.5 ^a ulev	0.416	0.050	mmol/l	1	1	RATE
Alkalinitet pH 8.3 ^a ulev	<0.150		mmol/l	1	1	RATE
Analysedato (Alkalinitet) ^a ulev	2019-11-12		Dato	1	1	RATE
Al, reaktivt ^a ulev	<10		µg/l	2	1	RATE
Al, ikke-labil ^a ulev	<10		µg/l	2	1	RATE
Al, labilt ^a ulev	<10		µg/l	2	1	RATE
Ammonium + Ammoniakk som NH ₄ ⁺ ^a ulev	<0.026		mg/l	3	1	RATE
Total fosfor (Tot-P) ^a	0.0022		mg/l	4	2	CAFR
N-total ^a ulev	0.58	0.17	mg/l	5	1	RATE
Naftalen ^a ulev	<0.030		µg/l	6	1	RATE
Acenaftilen ^a ulev	<0.010		µg/l	6	1	RATE
Acenaften ^a ulev	<0.010		µg/l	6	1	RATE
Fluoren ^a ulev	<0.010		µg/l	6	1	RATE
Fenantren ^a ulev	<0.020		µg/l	6	1	RATE
Antracen ^a ulev	<0.010		µg/l	6	1	RATE
Fluoranten ^a ulev	<0.010		µg/l	6	1	RATE
Pyren ^a ulev	<0.010		µg/l	6	1	RATE
Benso(a)antracen ^Λ ^a ulev	<0.010		µg/l	6	1	RATE
Krysen ^Λ ^a ulev	<0.010		µg/l	6	1	RATE
Benso(b)fluoranten ^Λ ^a ulev	<0.010		µg/l	6	1	RATE
Benso(k)fluoranten ^Λ ^a ulev	<0.010		µg/l	6	1	RATE
Benso(a)pyren ^Λ ^a ulev	<0.010		µg/l	6	1	RATE
Dibenso(ah)antracen ^Λ ^a ulev	<0.010		µg/l	6	1	RATE
Benso(ghi)perylene ^a ulev	<0.010		µg/l	6	1	RATE
Indeno(123cd)pyren ^Λ ^a ulev	<0.010		µg/l	6	1	RATE
Sum PAH-16 ^a ulev	<0.095		µg/l	6	1	RATE
Sum PAH carcinogene ^Λ ^a ulev	<0.035		µg/l	6	1	RATE
Alifater >C5-C8 ^a ulev	<10		µg/l	7	1	RATE
Alifater >C8-C10 ^a ulev	<10		µg/l	7	1	RATE
Alifater >C10-C12 ^a ulev	<10		µg/l	7	1	RATE
Alifater >C12-C16 ^a ulev	<10		µg/l	7	1	RATE
Alifater >C16-C35 ^a ulev	<10		µg/l	7	1	RATE
Temperatur v/pH-måling [*]	17		°C	8	2	SAHM
pH ^a	7.3			8	2	SAHM
Analysedato (pH) ^a	20191108		Dato	8	2	SAHM
Suspendert stoff ^a	<2		mg/l	9	2	SAHM
Analysedato (SS) ^a	20191108		Dato	9	2	SAHM

Deres prøvenavn	19					
Prøvetatt	Elv/bekk					
	2019-11-07					
Labnummer	N00701701					
Analyse	Resultater	Usikkerhet (±)	Enhet	Metode	Utført	Sign
Ammoniakk (NH₃) ^{a ulev}	<0.010		mg/l	10	1	RATE
Nitrat (NO₃) ^{a ulev}	<2.00		mg/l	11	1	RATE
Analysedato (NO₃) ^{a ulev}	2019-11-12		Dato	11	1	RATE
Total organisk karbon ^a	5.5		mg/l	12	2	CAFR
As (Arsen) ^{a ulev}	<0.5		µg/l	13	H	RATE
Cd (Kadmium) ^{a ulev}	<0.05		µg/l	13	H	RATE
Co (Kobolt) ^{a ulev}	<0.2		µg/l	13	H	RATE
Cr (Krom) ^{a ulev}	<0.9		µg/l	13	H	RATE
Cu (Kopper) ^{a ulev}	<1		µg/l	13	H	RATE
Mo (Molybden) ^{a ulev}	<0.5		µg/l	13	H	RATE
Ni (Nikkel) ^{a ulev}	0.787	0.264	µg/l	13	H	RATE
Pb (Bly) ^{a ulev}	<0.5		µg/l	13	H	RATE
V (Vanadium) ^{a ulev}	<0.2		µg/l	13	H	RATE
Zn (Sink) ^{a ulev}	<4		µg/l	13	H	RATE
Hg (Kvikksølv) ^{a ulev}	<0.02		µg/l	13	F	RATE
Ca (Kalsium) ^{a ulev}	6.43	0.60	mg/l	14	R	RATE
N-total: Prøve ble dekantert før analyse.						

Deres prøvenavn	20					
	Elv/bekk					
Prøvetatt	2019-11-07					
Labnummer	N00701702					
Analyse	Resultater	Usikkerhet (±)	Enhet	Metode	Utført	Sign
Alkalinitet pH 4.5 ^a ulev	0.390	0.047	mmol/l	1	1	RATE
Alkalinitet pH 8.3 ^a ulev	<0.150		mmol/l	1	1	RATE
Analysedato (Alkalinitet) ^a ulev	2019-11-12		Dato	1	1	RATE
Al, reaktivt ^a ulev	11	7	µg/l	2	1	RATE
Al, ikke-labilt ^a ulev	<10		µg/l	2	1	RATE
Al, labilt ^a ulev	11		µg/l	2	1	RATE
Ammonium + Ammoniakk som NH ₄ ⁺ ^a ulev	<0.026		mg/l	3	1	RATE
Total fosfor (Tot-P) ^a	0.0023		mg/l	4	2	CAFR
N-total ^a ulev	0.28	0.08	mg/l	5	1	RATE
Naftalen ^a ulev	0.031	0.009	µg/l	6	1	RATE
Acenaftylen ^a ulev	<0.010		µg/l	6	1	RATE
Acenaften ^a ulev	0.014	0.004	µg/l	6	1	RATE
Fluoren ^a ulev	<0.010		µg/l	6	1	RATE
Fenantren ^a ulev	<0.020		µg/l	6	1	RATE
Antracen ^a ulev	<0.010		µg/l	6	1	RATE
Fluoranten ^a ulev	<0.010		µg/l	6	1	RATE
Pyren ^a ulev	<0.010		µg/l	6	1	RATE
Benso(a)antracen ^Λ ^a ulev	<0.010		µg/l	6	1	RATE
Krysen ^Λ ^a ulev	<0.010		µg/l	6	1	RATE
Benso(b)fluoranten ^Λ ^a ulev	<0.010		µg/l	6	1	RATE
Benso(k)fluoranten ^Λ ^a ulev	<0.010		µg/l	6	1	RATE
Benso(a)pyren ^Λ ^a ulev	<0.010		µg/l	6	1	RATE
Dibenso(ah)antracen ^Λ ^a ulev	<0.010		µg/l	6	1	RATE
Benso(ghi)perylene ^a ulev	<0.010		µg/l	6	1	RATE
Indeno(123cd)pyren ^Λ ^a ulev	<0.010		µg/l	6	1	RATE
Sum PAH-16 ^a ulev	0.045		µg/l	6	1	RATE
Sum PAH carcinogene ^Λ ^a ulev	<0.035		µg/l	6	1	RATE
Alifater >C5-C8 ^a ulev	<10		µg/l	7	1	RATE
Alifater >C8-C10 ^a ulev	<10		µg/l	7	1	RATE
Alifater >C10-C12 ^a ulev	<10		µg/l	7	1	RATE
Alifater >C12-C16 ^a ulev	<10		µg/l	7	1	RATE
Alifater >C16-C35 ^a ulev	<10		µg/l	7	1	RATE
Temperatur v/pH-måling [*]	18		°C	8	2	SAHM
pH ^a	7.0			8	2	SAHM
Analysedato (pH) ^a	20191108		Dato	8	2	SAHM
Suspendert stoff ^a	<2		mg/l	9	2	SAHM
Analysedato (SS) ^a	20191108		Dato	9	2	SAHM

Deres prøvenavn	20					
	Elv/bekk					
Prøvetatt	2019-11-07					
Labnummer	N00701702					
Analyse	Resultater	Usikkerhet (±)	Enhet	Metode	Utført	Sign
Ammoniakk (NH₃) ^{a ulev}	<0.010		mg/l	10	1	RATE
Nitrat (NO₃) ^{a ulev}	<2.00		mg/l	11	1	RATE
Analysedato (NO₃) ^{a ulev}	2019-11-12		Dato	11	1	RATE
Total organisk karbon ^a	6.3		mg/l	12	2	CAFR
As (Arsen) ^{a ulev}	<0.5		µg/l	13	H	RATE
Cd (Kadmium) ^{a ulev}	<0.05		µg/l	13	H	RATE
Co (Kobolt) ^{a ulev}	<0.2		µg/l	13	H	RATE
Cr (Krom) ^{a ulev}	<0.9		µg/l	13	H	RATE
Cu (Kopper) ^{a ulev}	<1		µg/l	13	H	RATE
Mo (Molybden) ^{a ulev}	<0.5		µg/l	13	H	RATE
Ni (Nikkel) ^{a ulev}	0.723	0.324	µg/l	13	H	RATE
Pb (Bly) ^{a ulev}	<0.5		µg/l	13	H	RATE
V (Vanadium) ^{a ulev}	<0.2		µg/l	13	H	RATE
Zn (Sink) ^{a ulev}	<4		µg/l	13	H	RATE
Hg (Kvikksølv) ^{a ulev}	<0.02		µg/l	13	F	RATE
Ca (Kalsium) ^{a ulev}	11.5	1.1	mg/l	14	R	RATE

Deres prøvenavn	21					
	Elv/bekk					
Prøvetatt	2019-11-07					
Labnummer	N00701703					
Analyse	Resultater	Usikkerhet (±)	Enhet	Metode	Utført	Sign
Alkalinitet pH 4.5 ^{a ulev}	0.522	0.062	mmol/l	1	1	RATE
Alkalinitet pH 8.3 ^{a ulev}	<0.150		mmol/l	1	1	RATE
Analysedato (Alkalinitet) ^{a ulev}	2019-11-12		Dato	1	1	RATE
Al, reaktivt ^{a ulev}	<10		µg/l	2	1	RATE
Al, ikke-labil ^{a ulev}	<10		µg/l	2	1	RATE
Al, labilt ^{a ulev}	<10		µg/l	2	1	RATE
Ammonium + Ammoniakk som NH ₄ ⁺ ^{a ulev}	<0.026		mg/l	3	1	RATE
Total fosfor (Tot-P) ^a	0.0035		mg/l	4	2	CAFR
N-total ^{a ulev}	0.25	0.08	mg/l	5	1	RATE
Naftalen ^{a ulev}	<0.030		µg/l	6	1	RATE
Acenaftilen ^{a ulev}	<0.010		µg/l	6	1	RATE
Acenaften ^{a ulev}	<0.010		µg/l	6	1	RATE
Fluoren ^{a ulev}	<0.010		µg/l	6	1	RATE
Fenantren ^{a ulev}	<0.020		µg/l	6	1	RATE
Antracen ^{a ulev}	<0.010		µg/l	6	1	RATE
Fluoranten ^{a ulev}	<0.010		µg/l	6	1	RATE
Pyren ^{a ulev}	<0.010		µg/l	6	1	RATE
Benso(a)antracen ^{Λ a ulev}	<0.010		µg/l	6	1	RATE
Krysen ^{Λ a ulev}	<0.010		µg/l	6	1	RATE
Benso(b)fluoranten ^{Λ a ulev}	<0.010		µg/l	6	1	RATE
Benso(k)fluoranten ^{Λ a ulev}	<0.010		µg/l	6	1	RATE
Benso(a)pyren ^{Λ a ulev}	<0.010		µg/l	6	1	RATE
Dibenso(ah)antracen ^{Λ a ulev}	<0.010		µg/l	6	1	RATE
Benso(ghi)perylene ^{a ulev}	<0.010		µg/l	6	1	RATE
Indeno(123cd)pyren ^{Λ a ulev}	<0.010		µg/l	6	1	RATE
Sum PAH-16 ^{a ulev}	<0.095		µg/l	6	1	RATE
Sum PAH carcinogene ^{Λ a ulev}	<0.035		µg/l	6	1	RATE
Alifater >C5-C8 ^{a ulev}	<10		µg/l	7	1	RATE
Alifater >C8-C10 ^{a ulev}	<10		µg/l	7	1	RATE
Alifater >C10-C12 ^{a ulev}	<10		µg/l	7	1	RATE
Alifater >C12-C16 ^{a ulev}	<10		µg/l	7	1	RATE
Alifater >C16-C35 ^{a ulev}	<10		µg/l	7	1	RATE
Temperatur v/pH-måling [*]	18		°C	8	2	SAHM
pH ^a	7.1			8	2	SAHM
Analysedato (pH) ^a	20191108		Dato	8	2	SAHM
Suspendert stoff ^a	<2		mg/l	9	2	SAHM
Analysedato (SS) ^a	20191108		Dato	9	2	SAHM

Deres prøvenavn	21					
	Elv/bekk					
Prøvetatt	2019-11-07					
Labnummer	N00701703					
Analyse	Resultater	Usikkerhet (±)	Enhet	Metode	Utført	Sign
Ammoniakk (NH₃) ^{a ulev}	<0.010		mg/l	10	1	RATE
Nitrat (NO₃) ^{a ulev}	<2.00		mg/l	11	1	RATE
Analysedato (NO₃) ^{a ulev}	2019-11-12		Dato	11	1	RATE
Total organisk karbon ^a	5.8		mg/l	12	2	CAFR
As (Arsen) ^{a ulev}	<0.5		µg/l	13	H	RATE
Cd (Kadmium) ^{a ulev}	<0.05		µg/l	13	H	RATE
Co (Kobolt) ^{a ulev}	<0.2		µg/l	13	H	RATE
Cr (Krom) ^{a ulev}	<0.9		µg/l	13	H	RATE
Cu (Kopper) ^{a ulev}	<1		µg/l	13	H	RATE
Mo (Molybden) ^{a ulev}	<0.5		µg/l	13	H	RATE
Ni (Nikkel) ^{a ulev}	<0.6		µg/l	13	H	RATE
Pb (Bly) ^{a ulev}	<0.5		µg/l	13	H	RATE
V (Vanadium) ^{a ulev}	<0.2		µg/l	13	H	RATE
Zn (Sink) ^{a ulev}	<4		µg/l	13	H	RATE
Hg (Kvikksølv) ^{a ulev}	<0.02		µg/l	13	F	RATE
Ca (Kalsium) ^{a ulev}	8.57	0.80	mg/l	14	R	RATE

Deres prøvenavn	22					
	Elv/bekk					
Prøvetatt	2019-11-07					
Labnummer	N00701704					
Analyse	Resultater	Usikkerhet (±)	Enhet	Metode	Utført	Sign
Alkalinitet pH 4.5 ^{a ulev}	<0.150		mmol/l	1	1	RATE
Alkalinitet pH 8.3 ^{a ulev}	<0.150		mmol/l	1	1	RATE
Analysedato (Alkalinitet) ^{a ulev}	2019-11-12		Dato	1	1	RATE
Al, reaktivt ^{a ulev}	33	8	µg/l	2	1	RATE
Al, ikke-labilt ^{a ulev}	28	8	µg/l	2	1	RATE
Al, labilt ^{a ulev}	<10		µg/l	2	1	RATE
Ammonium + Ammoniakk som NH4+ ^{a ulev}	<0.026		mg/l	3	1	RATE
Total fosfor (Tot-P) ^a	0.0047		mg/l	4	2	CAFR
N-total ^{a ulev}	0.43	0.13	mg/l	5	1	RATE
Naftalen ^{a ulev}	<0.030		µg/l	6	1	RATE
Acenaftilen ^{a ulev}	<0.010		µg/l	6	1	RATE
Acenaften ^{a ulev}	<0.010		µg/l	6	1	RATE
Fluoren ^{a ulev}	<0.010		µg/l	6	1	RATE
Fenantren ^{a ulev}	<0.020		µg/l	6	1	RATE
Antracen ^{a ulev}	<0.010		µg/l	6	1	RATE
Fluoranten ^{a ulev}	<0.010		µg/l	6	1	RATE
Pyren ^{a ulev}	<0.010		µg/l	6	1	RATE
Benso(a)antracen ^Λ ^{a ulev}	<0.010		µg/l	6	1	RATE
Krysen ^Λ ^{a ulev}	<0.010		µg/l	6	1	RATE
Benso(b)fluoranten ^Λ ^{a ulev}	<0.010		µg/l	6	1	RATE
Benso(k)fluoranten ^Λ ^{a ulev}	<0.010		µg/l	6	1	RATE
Benso(a)pyren ^Λ ^{a ulev}	<0.010		µg/l	6	1	RATE
Dibenso(ah)antracen ^Λ ^{a ulev}	<0.010		µg/l	6	1	RATE
Benso(ghi)perylene ^{a ulev}	<0.010		µg/l	6	1	RATE
Indeno(123cd)pyren ^Λ ^{a ulev}	<0.010		µg/l	6	1	RATE
Sum PAH-16 ^{a ulev}	<0.095		µg/l	6	1	RATE
Sum PAH carcinogene ^Λ ^{a ulev}	<0.035		µg/l	6	1	RATE
Alifater >C5-C8 ^{a ulev}	<10		µg/l	7	1	RATE
Alifater >C8-C10 ^{a ulev}	<10		µg/l	7	1	RATE
Alifater >C10-C12 ^{a ulev}	<10		µg/l	7	1	RATE
Alifater >C12-C16 ^{a ulev}	<10		µg/l	7	1	RATE
Alifater >C16-C35 ^{a ulev}	<10		µg/l	7	1	RATE
Temperatur v/pH-måling [*]	17		°C	8	2	SAHM
pH ^a	7.0			8	2	SAHM
Analysedato (pH) ^a	20191108		Dato	8	2	SAHM
Suspendert stoff ^a	<2		mg/l	9	2	SAHM
Analysedato (SS) ^a	20191108		Dato	9	2	SAHM

Deres prøvenavn	22					
Prøvetatt	Elv/bekk					
	2019-11-07					
Labnummer	N00701704					
Analyse	Resultater	Usikkerhet (±)	Enhet	Metode	Utført	Sign
Ammoniakk (NH₃) ^{a ulev}	<0.010		mg/l	10	1	RATE
Nitrat (NO₃) ^{a ulev}	<2.00		mg/l	11	1	RATE
Analysedato (NO₃) ^{a ulev}	2019-11-12		Dato	11	1	RATE
Total organisk karbon ^a	11		mg/l	12	2	CAFR
As (Arsen) ^{a ulev}	<0.5		µg/l	13	H	RATE
Cd (Kadmium) ^{a ulev}	<0.05		µg/l	13	H	RATE
Co (Kobolt) ^{a ulev}	<0.2		µg/l	13	H	RATE
Cr (Krom) ^{a ulev}	<0.9		µg/l	13	H	RATE
Cu (Kopper) ^{a ulev}	<1		µg/l	13	H	RATE
Mo (Molybden) ^{a ulev}	<0.5		µg/l	13	H	RATE
Ni (Nikkel) ^{a ulev}	0.710	0.245	µg/l	13	H	RATE
Pb (Bly) ^{a ulev}	<0.5		µg/l	13	H	RATE
V (Vanadium) ^{a ulev}	<0.2		µg/l	13	H	RATE
Zn (Sink) ^{a ulev}	<4		µg/l	13	H	RATE
Hg (Kvikksølv) ^{a ulev}	<0.02		µg/l	13	F	RATE
Ca (Kalsium) ^{a ulev}	5.25	0.49	mg/l	14	R	RATE

Deres prøvenavn	23					
	Elv/bekk					
Prøvetatt	2019-11-07					
Labnummer	N00701705					
Analyse	Resultater	Usikkerhet (±)	Enhet	Metode	Utført	Sign
Alkalinitet pH 4.5 ^a ulev	<0.150		mmol/l	1	1	RATE
Alkalinitet pH 8.3 ^a ulev	<0.150		mmol/l	1	1	RATE
Analysedato (Alkalinitet) ^a ulev	2019-11-12		Dato	1	1	RATE
Al, reaktivt ^a ulev	13	7	µg/l	2	1	RATE
Al, ikke-labilt ^a ulev	<10		µg/l	2	1	RATE
Al, labilt ^a ulev	13		µg/l	2	1	RATE
Ammonium + Ammoniakk som NH4+ ^a ulev	<0.026		mg/l	3	1	RATE
Total fosfor (Tot-P) ^a	0.0059		mg/l	4	2	CAFR
N-total ^a ulev	0.42	0.13	mg/l	5	1	RATE
Naftalen ^a ulev	<0.030		µg/l	6	1	RATE
Acenaftilen ^a ulev	<0.010		µg/l	6	1	RATE
Acenaften ^a ulev	<0.010		µg/l	6	1	RATE
Fluoren ^a ulev	<0.010		µg/l	6	1	RATE
Fenantren ^a ulev	<0.020		µg/l	6	1	RATE
Antracen ^a ulev	<0.010		µg/l	6	1	RATE
Fluoranten ^a ulev	<0.010		µg/l	6	1	RATE
Pyren ^a ulev	<0.010		µg/l	6	1	RATE
Benso(a)antracen ^Λ a ulev	<0.010		µg/l	6	1	RATE
Krysen ^Λ a ulev	<0.010		µg/l	6	1	RATE
Benso(b)fluoranten ^Λ a ulev	<0.010		µg/l	6	1	RATE
Benso(k)fluoranten ^Λ a ulev	<0.010		µg/l	6	1	RATE
Benso(a)pyren ^Λ a ulev	<0.010		µg/l	6	1	RATE
Dibenso(ah)antracen ^Λ a ulev	<0.010		µg/l	6	1	RATE
Benso(ghi)perylene ^a ulev	<0.010		µg/l	6	1	RATE
Indeno(123cd)pyren ^Λ a ulev	<0.010		µg/l	6	1	RATE
Sum PAH-16 ^a ulev	<0.095		µg/l	6	1	RATE
Sum PAH carcinogene ^Λ a ulev	<0.035		µg/l	6	1	RATE
Alifater >C5-C8 ^a ulev	<10		µg/l	7	1	RATE
Alifater >C8-C10 ^a ulev	<10		µg/l	7	1	RATE
Alifater >C10-C12 ^a ulev	<10		µg/l	7	1	RATE
Alifater >C12-C16 ^a ulev	<10		µg/l	7	1	RATE
Alifater >C16-C35 ^a ulev	<10		µg/l	7	1	RATE
Temperatur v/pH-måling [*]	17		°C	8	2	SAHM
pH ^a	7.0			8	2	SAHM
Analysedato (pH) ^a	20191108		Dato	8	2	SAHM
Suspendert stoff ^a	<2		mg/l	9	2	SAHM
Analysedato (SS) ^a	20191108		Dato	9	2	SAHM

Deres prøvenavn	23					
Prøvetatt	Elv/bekk					
	2019-11-07					
Labnummer	N00701705					
Analyse	Resultater	Usikkerhet (±)	Enhet	Metode	Utført	Sign
Ammoniakk (NH₃) ^{a ulev}	<0.010		mg/l	10	1	RATE
Nitrat (NO₃) ^{a ulev}	<2.00		mg/l	11	1	RATE
Analysedato (NO₃) ^{a ulev}	2019-11-12		Dato	11	1	RATE
Total organisk karbon ^a	7.5		mg/l	12	2	CAFR
As (Arsen) ^{a ulev}	<0.5		µg/l	13	H	RATE
Cd (Kadmium) ^{a ulev}	<0.05		µg/l	13	H	RATE
Co (Kobolt) ^{a ulev}	<0.2		µg/l	13	H	RATE
Cr (Krom) ^{a ulev}	<0.9		µg/l	13	H	RATE
Cu (Kopper) ^{a ulev}	2.49	0.89	µg/l	13	H	RATE
Mo (Molybden) ^{a ulev}	<0.5		µg/l	13	H	RATE
Ni (Nikkel) ^{a ulev}	1.02	0.64	µg/l	13	H	RATE
Pb (Bly) ^{a ulev}	<0.5		µg/l	13	H	RATE
V (Vanadium) ^{a ulev}	<0.2		µg/l	13	H	RATE
Zn (Sink) ^{a ulev}	<4		µg/l	13	H	RATE
Hg (Kvikksølv) ^{a ulev}	<0.02		µg/l	13	F	RATE
Ca (Kalsium) ^{a ulev}	5.36	0.49	mg/l	14	R	RATE

Deres prøvenavn	24					
	Elv/bekk					
Prøvetatt	2019-11-07					
Labnummer	N00701706					
Analyse	Resultater	Usikkerhet (±)	Enhet	Metode	Utført	Sign
Alkalinitet pH 4.5 ^a ulev	0.445	0.053	mmol/l	1	1	RATE
Alkalinitet pH 8.3 ^a ulev	<0.150		mmol/l	1	1	RATE
Analysedato (Alkalinitet) ^a ulev	2019-11-12		Dato	1	1	RATE
Al, reaktivt ^a ulev	62	12	µg/l	2	1	RATE
Al, ikke-labil ^a ulev	56	11	µg/l	2	1	RATE
Al, labilt ^a ulev	<10		µg/l	2	1	RATE
Ammonium + Ammoniakk som NH ₄ ⁺ ^a ulev	0.033	0.005	mg/l	3	1	RATE
Total fosfor (Tot-P) ^a	0.11		mg/l	4	2	CAFR
N-total ^a ulev	0.24	0.07	mg/l	5	1	RATE
Naftalen ^a ulev	<0.030		µg/l	6	1	RATE
Acenaftilen ^a ulev	<0.010		µg/l	6	1	RATE
Acenaften ^a ulev	<0.010		µg/l	6	1	RATE
Fluoren ^a ulev	<0.010		µg/l	6	1	RATE
Fenantren ^a ulev	<0.020		µg/l	6	1	RATE
Antracen ^a ulev	<0.010		µg/l	6	1	RATE
Fluoranten ^a ulev	<0.010		µg/l	6	1	RATE
Pyren ^a ulev	<0.010		µg/l	6	1	RATE
Benso(a)antracen ^Λ ^a ulev	<0.010		µg/l	6	1	RATE
Krysen ^Λ ^a ulev	<0.010		µg/l	6	1	RATE
Benso(b)fluoranten ^Λ ^a ulev	<0.010		µg/l	6	1	RATE
Benso(k)fluoranten ^Λ ^a ulev	<0.010		µg/l	6	1	RATE
Benso(a)pyren ^Λ ^a ulev	<0.010		µg/l	6	1	RATE
Dibenso(ah)antracen ^Λ ^a ulev	<0.010		µg/l	6	1	RATE
Benso(ghi)perylene ^a ulev	<0.010		µg/l	6	1	RATE
Indeno(123cd)pyren ^Λ ^a ulev	<0.010		µg/l	6	1	RATE
Sum PAH-16 ^a ulev	<0.095		µg/l	6	1	RATE
Sum PAH carcinogene ^Λ ^a ulev	<0.035		µg/l	6	1	RATE
Alifater >C5-C8 ^a ulev	<10		µg/l	7	1	RATE
Alifater >C8-C10 ^a ulev	<10		µg/l	7	1	RATE
Alifater >C10-C12 ^a ulev	<10		µg/l	7	1	RATE
Alifater >C12-C16 ^a ulev	<10		µg/l	7	1	RATE
Alifater >C16-C35 ^a ulev	18	6	µg/l	7	1	RATE
Temperatur v/pH-måling [*]	17		°C	8	2	SAHM
pH ^a	7.2			8	2	SAHM
Analysedato (pH) ^a	20191108		Dato	8	2	SAHM
Suspendert stoff ^a	<2		mg/l	9	2	SAHM
Analysedato (SS) ^a	20191108		Dato	9	2	SAHM

Deres prøvenavn	24					
	Elv/bekk					
Prøvetatt	2019-11-07					
Labnummer	N00701706					
Analyse	Resultater	Usikkerhet (±)	Enhet	Metode	Utført	Sign
Ammoniakk (NH₃) ^{a ulev}	<0.010		mg/l	10	1	RATE
Nitrat (NO₃) ^{a ulev}	<2.00		mg/l	11	1	RATE
Analysedato (NO₃) ^{a ulev}	2019-11-12		Dato	11	1	RATE
Total organisk karbon ^a	19		mg/l	12	2	CAFR
As (Arsen) ^{a ulev}	0.962	0.430	µg/l	13	H	RATE
Cd (Kadmium) ^{a ulev}	<0.05		µg/l	13	H	RATE
Co (Kobolt) ^{a ulev}	0.711	0.160	µg/l	13	H	RATE
Cr (Krom) ^{a ulev}	5.47	1.08	µg/l	13	H	RATE
Cu (Kopper) ^{a ulev}	4.11	1.12	µg/l	13	H	RATE
Mo (Molybden) ^{a ulev}	<0.5		µg/l	13	H	RATE
Ni (Nikkel) ^{a ulev}	2.68	0.57	µg/l	13	H	RATE
Pb (Bly) ^{a ulev}	0.790	0.174	µg/l	13	H	RATE
V (Vanadium) ^{a ulev}	4.54	1.11	µg/l	13	H	RATE
Zn (Sink) ^{a ulev}	<4		µg/l	13	H	RATE
Hg (Kvikksølv) ^{a ulev}	<0.02		µg/l	13	F	RATE
Ca (Kalsium) ^{a ulev}	7.07	0.65	mg/l	14	R	RATE
N-total: Prøve ble dekantert før analyse.						

"a" etter parameternavn indikerer at analysen er utført akkreditert ved ALS Laboratory Group Norway AS.

"a ulev" etter parameternavn indikerer at analysen er utført akkreditert av underleverandør.

"**" etter parameternavn indikerer uakkreditert analyse.

Utførende laboratorium er oppgitt i tabell kalt Utf.

n.d. betyr ikke påvist.

n/a betyr ikke analyserbart.

< betyr mindre enn.

> betyr større enn.

Metodespesifikasjon	
1	<p>Bestemmelse av alkalinitet</p> <p>Metode: ISO 9963-1 Måleprinsipp: Syrenøytraliseringskapasitet bestemt med potensiometrisk titrering. Det titreres til endepunkt på pH 8,3 og 4,5. Rapporteringsgrenser: 0,150 mmol/L Relativ måleusikkerhet: 12%</p> <p>Tidssensitiv parameter: Det gjøres oppmerksom på at resultatet kan påvirkes av tiden mellom prøvetakning og analyse. Prøven bør derfor ha ankommet lab snarest mulig etter prøvetakning.</p>
2	<p>Bestemmelse av reaktivt og ikke-labilt aluminium</p> <p>Metode: Intern metode Måleprinsipp: Spektrofotometrisk bestemmelse med CFA Rapporteringsgrenser: LOQ: 10 µg/l Relativ måleusikkerhet: 15%</p>
3	<p>Ammonium i vann</p> <p>Metode: ISO 11732, ISO 13395, EN 16192 Måleprinsipp: Spektrofotometrisk Prøve forbehandling: Prøven filtreres før analyse, porestørrelse 0,45µm. Rapporteringsgrenser (LOQ): 0,026 mg/l Måleusikkerhet: 15%</p>
4	<p>Bestemmelse av totalt fosfor</p> <p>Metode: NS-EN ISO 6878 (2004), EPA 365.1 Måleprinsipp: Spektrofotometrisk, SFA Måleområde: 2 – 100 µg/l (Måleusikkerhet: 15%) 0,10 – 1,0 mg/l (Måleusikkerhet: 10%)</p>
5	<p>Bestemmelse av total nitrogen (N-total)</p> <p>Metode: EN 12260 Måleprinsipp: IR Rapporteringsgrenser: 0,10 mg/l Måleusikkerhet: 30%</p>
6	<p>Bestemmelse av polyaromatiske hydrokarboner (PAH-16)</p>

Metodespesifikasjon	
Metode:	EPA 8270, ISO 6468
Måleprinsipp:	GC-MS
Ekstraksjonsmåte:	Heksan
Rapporteringsgrenser:	Naftalen 0,030 µg/l Acenaftylene 0,010 µg/l Acenaften 0,010 µg/l Fluoren 0,010 µg/l Fenantren 0,020 µg/l Antracen 0,010 µg/l Fluoranten 0,010 µg/l Pyren 0,010 µg/l Benz(a)antracen 0,010 µg/l Krysen 0,010 µg/l Benzo(b)fluoranten 0,010 µg/l Benzo(k)fluoranten 0,010 µg/l Benzo(a)pyren 0,010 µg/l Indeno(1,2,3,cd)pyren 0,010 µg/l Benzo(g,h,i)perylene 0,010 µg/l Dibenz(a,h)antracen 0,010 µg/l
Måleusikkerhet:	30%
7	Analyse av alifater i vann
Metode:	Intern metode, SPIMFAB
Måleprinsipp:	GC-MS
Rapporteringsgrenser (LOQ):	Alifater >C5-C8: 10 µg/l Alifater >C8-C10: 10 µg/l Alifater >C10-C12: 10 µg/l Alifater >C12-C16: 10 µg/l Alifater >C16-C35: 10 µg/l
8	Bestemmelse av pH i vann
Metode:	NS-EN ISO 10523 (2012) (Rentvann, bassengvann og avløpsvann) (Sjøvann: Intern metode basert på NS-EN ISO 10523 (2012))
Måleprinsipp:	Elektrokjemisk
Måleområde:	pH 4-10
Måleusikkerhet:	±0,2 pH-enheter
Tidssensitiv parameter: Det gjøres oppmerksom på at resultatet kan påvirkes av tiden mellom prøvetakning og analyse. Prøven bør derfor ha ankommet lab snarest mulig etter prøvetakning.	
Dersom ikke annet er angitt er analysen startet innen gjeldene tidsfrist i henhold til analysemetoden.	
9	Suspendert stoff i vann
Metode:	NS 4733 (1983)
Måleprinsipp:	Filtermetode (GF-A)
Rapporteringsgrenser:	LOQ: 2 - 1000 mg/l (ufortynnet)
Måleusikkerhet:	±15%
Tidssensitiv parameter: Det gjøres oppmerksom på at resultatet kan påvirkes av tiden mellom prøvetakning og	

Metodespesifikasjon																									
	analyse. Prøven bør derfor ha ankommet lab snarest mulig etter prøvetakning.																								
10	<p>Bestemmelse av Ammoniakk (NH₃) i vann</p> <p>Metode: ISO 11732, ISO 13395, CSN EN 16192, SM4500-NO₂, SM 4500-NO₃ Måleprinsipp: Spektrofometer Rapporteringsgrenser: 0.010 mg/l</p>																								
11	<p>Bestemmelse av Nitrat (NO₃)</p> <p>Metode: CSN ISO 10304-1, CSN EN 12506 Måleprinsipp: Ionekromatografi Prøve forbehandling: Prøven filtreres før analyse, porestørrelse 0,45µm. Rapporteringsgrenser: 2,0 mg/L Måleusikkerhet: 15%</p> <p>Tidssensitiv parameter: Det gjøres oppmerksom på at resultatet kan påvirkes av tiden mellom prøvetakning og analyse. Prøven bør derfor ha ankommet lab snarest mulig etter prøvetakning.</p>																								
12	<p>TOC (Totalt organisk karbon) i vann</p> <p>Metode: NS-EN 1484 (1997) Måleprinsipp: Forbrenning Shimadzu Måleområde: 0,15 – 200 mg/l Måleusikkerhet: ±15%</p>																								
13	<p>«V-3B Bas + Hg» Metaller i forurenset vann, etter oppslutning.</p> <p>Metode: Analyse med ICP-SFMS utføres i henhold til ISO 17294-1,2 (mod), samt EPA-metode 200.8 (mod). Analyse med ICP-AES utføres i henhold til ISO 11885 (mod), samt EPA-metode 200.7 (mod). Kvikksølv (Hg) analyseres med AFS, utføres i henhold til ISO 17852.</p> <p>Prøve forbehandling: 12 ml prøve blir surgjort med 1.2 ml suprapur HNO₃ og kjørt i autoklav. Ved analyse av W blir ikke prøven surgjort før analyse. Ved analyse av Ag blir prøven konserveret med HCl.</p> <p>Rapporteringsgrenser:</p> <table data-bbox="598 1478 1021 1825"> <tr><td>As, Arsen</td><td>0,5 µg/l</td></tr> <tr><td>Ba, Barium</td><td>1 µg/l</td></tr> <tr><td>Cd, Kadmium</td><td>0.05 µg/l</td></tr> <tr><td>Co, Kobolt</td><td>0.2 µg/l</td></tr> <tr><td>Cr, Krom</td><td>0.9 µg/l</td></tr> <tr><td>Cu, Kobber</td><td>1 µg/l</td></tr> <tr><td>Mo, Molybden</td><td>0.5 µg/l</td></tr> <tr><td>Ni, Nikkel</td><td>0.6 µg/l</td></tr> <tr><td>Pb, Bly</td><td>0.5 µg/l</td></tr> <tr><td>V, Vanadium</td><td>0.2 µg/l</td></tr> <tr><td>Zn, Sink</td><td>4 µg/l</td></tr> <tr><td>Hg, Kvikksølv</td><td>0.02 µg/l</td></tr> </table> <p>Rapporteringsgrensene kan variere med forurensningsgrad for innsendt vann.</p> <p>Måleusikkerhet: Måleusikkerheten (MU) beregnes individuelt for hver enkelt prøve og er direkte koplet til den aktuelle målingen. Dette betyr at rapportert MU gjelder ved den aktuelle prøvens målte konsentrasjon. Måleusikkerheten kan variere med</p>	As, Arsen	0,5 µg/l	Ba, Barium	1 µg/l	Cd, Kadmium	0.05 µg/l	Co, Kobolt	0.2 µg/l	Cr, Krom	0.9 µg/l	Cu, Kobber	1 µg/l	Mo, Molybden	0.5 µg/l	Ni, Nikkel	0.6 µg/l	Pb, Bly	0.5 µg/l	V, Vanadium	0.2 µg/l	Zn, Sink	4 µg/l	Hg, Kvikksølv	0.02 µg/l
As, Arsen	0,5 µg/l																								
Ba, Barium	1 µg/l																								
Cd, Kadmium	0.05 µg/l																								
Co, Kobolt	0.2 µg/l																								
Cr, Krom	0.9 µg/l																								
Cu, Kobber	1 µg/l																								
Mo, Molybden	0.5 µg/l																								
Ni, Nikkel	0.6 µg/l																								
Pb, Bly	0.5 µg/l																								
V, Vanadium	0.2 µg/l																								
Zn, Sink	4 µg/l																								
Hg, Kvikksølv	0.02 µg/l																								

Metodespesifikasjon	
Annen info:	matriksinterferens, fortyninger og lav prøvemengde. Prøver som har et høyt innhold av klorid kan gi forhøyet rapporteringsgrense for As. Prøver som har et høyt innhold av Mo kan gi forhøyet rapporteringsgrense for Cd.
14	Metaller i vann, tillegg til hovedpakke Metode: Se analysebeskrivelse for øvrige elementer. Enkelte elementer er ikke standard med i pakkene og blir bestilt som tillegg til hovedpakkene. Rapporteringsgrense varierer med pakken.

Godkjenner	
CAFR	Camilla Fredriksen
RATE	Randi Telstad
SAHM	Sabra Hashimi

Utf ¹	
F	AFS Ansvarlig laboratorium: ALS Scandinavia AB, Aurorum 10, 977 75 Luleå, Sverige
H	ICP-SFMS Ansvarlig laboratorium: ALS Scandinavia AB, Aurorum 10, 977 75 Luleå, Sverige
R	ICP-AES Ansvarlig laboratorium: ALS Scandinavia AB, Aurorum 10, 977 75 Luleå, Sverige
1	Ansvarlig laboratorium: ALS Laboratory Group, ALS Czech Republic s.r.o, Na Harfě 9/336, Praha, Tsjekia Lokalisering av andre ALS laboratorier: Ceska Lipa Bendlova 1687/7, 470 03 Ceska Lipa Pardubice V Raji 906, 530 02 Pardubice Kontakt ALS Laboratory Group Norge, for ytterligere informasjon
2	Ansvarlig laboratorium: ALS Laboratory Group Norway AS avd. Sarpsborg, Yvenveien 17, 1715 Yven

¹ Utførende teknisk enhet (innen ALS Laboratory Group) eller eksternt laboratorium (underleverandør).

Måleusikkerheten angis som en utvidet måleusikkerhet (etter definisjon i "Evaluation of measurement data – Guide to the expression of uncertainty in measurement", JCGM 100:2008 Corrected version 2010) beregnet med en dekningsfaktor på 2 noe som gir et konfidensintervall på om lag 95%.

Måleusikkerhet fra underleverandører angis ofte som en utvidet usikkerhet beregnet med dekningsfaktor 2. For ytterligere informasjon, kontakt laboratoriet.

Måleusikkerhet skal være tilgjengelig for akkrediterte metoder. For visse analyser der dette ikke oppgis i rapporten, vil dette oppgis ved henvendelse til laboratoriet.

Denne rapporten får kun gjengis i sin helhet, om ikke utførende laboratorium på forhånd har skriftlig godkjent annet. Resultatene gjelder bare de analyserte prøvene.

Angående laboratoriets ansvar i forbindelse med oppdrag, se aktuell produktkatalog eller vår webside www.alsglobal.no

Den digitalt signert PDF-fil representerer den opprinnelige rapporten. Eventuelle utskrifter er å anse som kopier.

Mottatt dato **2019-11-07**
Utstedt **2019-11-19**

Multiconsult Norge AS, Trondheim
Svein Ragnar Lysen

Sluppenveien 15
7037 Trondheim
Norway

Prosjekt **E6 Ulsberg - Vindåsliene**
Bestnr **10213426-01**

Analyse av vann

Deres prøvenavn	1					
Prøvetatt	Elv/bekk 2019-11-06					
Labnummer	N00701505					
Analyse	Resultater	Usikkerhet (±)	Enhet	Metode	Utført	Sign
Alkalinitet pH 4.5 ^{a ulev}	0.659	0.079	mmol/l	1	1	SAHM
Alkalinitet pH 8.3 ^{a ulev}	<0.150		mmol/l	1	1	SAHM
Analysedato (Alkalinitet) ^{a ulev}	2019-11-11		Dato	1	1	SAHM
Al, reaktivt ^{a ulev}	<10		µg/l	2	1	SAHM
Al, ikke-labilt ^{a ulev}	<10		µg/l	2	1	SAHM
Al, labilt ^{a ulev}	<10		µg/l	2	1	SAHM
Ammonium + Ammoniakk som NH4+ ^{a ulev}	<0.026		mg/l	3	1	SAHM
Total fosfor (Tot-P) ^a	0.0033		mg/l	4	2	MORO
N-total ^{a ulev}	0.74	0.22	mg/l	5	1	SAHM
Naftalen ^{a ulev}	<0.030		µg/l	6	1	SAHM
Acenaftilen ^{a ulev}	<0.010		µg/l	6	1	SAHM
Acenaften ^{a ulev}	<0.010		µg/l	6	1	SAHM
Fluoren ^{a ulev}	<0.010		µg/l	6	1	SAHM
Fenantren ^{a ulev}	<0.020		µg/l	6	1	SAHM
Antracen ^{a ulev}	<0.010		µg/l	6	1	SAHM
Fluoranten ^{a ulev}	<0.010		µg/l	6	1	SAHM
Pyren ^{a ulev}	<0.010		µg/l	6	1	SAHM
Benso(a)antracen ^{^ a ulev}	<0.010		µg/l	6	1	SAHM
Krysen ^{^ a ulev}	<0.010		µg/l	6	1	SAHM
Benso(b)fluoranten ^{^ a ulev}	<0.010		µg/l	6	1	SAHM
Benso(k)fluoranten ^{^ a ulev}	<0.010		µg/l	6	1	SAHM
Benso(a)pyren ^{^ a ulev}	<0.010		µg/l	6	1	SAHM
Dibenso(ah)antracen ^{^ a ulev}	<0.010		µg/l	6	1	SAHM
Benso(ghi)perylen ^{a ulev}	<0.010		µg/l	6	1	SAHM
Indeno(123cd)pyren ^{^ a ulev}	<0.010		µg/l	6	1	SAHM
Sum PAH-16 ^{a ulev}	<0.095		µg/l	6	1	SAHM
Sum PAH carcinogene ^{^ a ulev}	<0.035		µg/l	6	1	SAHM
Alifater >C5-C8 ^{a ulev}	<10		µg/l	7	1	SAHM
Alifater >C8-C10 ^{a ulev}	<10		µg/l	7	1	SAHM

Deres prøvenavn	1					
Prøvetatt	Elv/bekk					
	2019-11-06					
Labnummer	N00701505					
Analyse	Resultater	Usikkerhet (\pm)	Enhet	Metode	Utført	Sign
Alifater >C10-C12 ^a ulev	<10		$\mu\text{g/l}$	7	1	SAHM
Alifater >C12-C16 ^a ulev	<10		$\mu\text{g/l}$	7	1	SAHM
Alifater >C16-C35 ^a ulev	<10		$\mu\text{g/l}$	7	1	SAHM
Temperatur v/pH-måling [*]	16		$^{\circ}\text{C}$	8	2	SAHM
pH ^a	7.6			8	2	SAHM
Analysedato (pH) ^a	20191107		Dato	8	2	SAHM
Suspendert stoff ^a	<2		mg/l	9	2	SAHM
Analysedato (SS) ^a	20191107		Dato	9	2	SAHM
Ammoniakk (NH ₃) ^a ulev	<0.010		mg/l	10	1	SAHM
Nitrat (NO ₃) ^a ulev	<2.00		mg/l	11	1	SAHM
Analysedato (NO ₃) ^a ulev	2019-11-09		Dato	11	1	SAHM
Total organisk karbon ^a	4.3		mg/l	12	2	SAHM
As (Arsen) ^a ulev	0.522	0.165	$\mu\text{g/l}$	13	H	CAFR
Cd (Kadmium) ^a ulev	<0.05		$\mu\text{g/l}$	13	H	CAFR
Co (Kobolt) ^a ulev	<0.2		$\mu\text{g/l}$	13	H	CAFR
Cr (Krom) ^a ulev	<0.9		$\mu\text{g/l}$	13	H	CAFR
Cu (Kopper) ^a ulev	1.10	0.50	$\mu\text{g/l}$	13	H	CAFR
Mo (Molybden) ^a ulev	<0.5		$\mu\text{g/l}$	13	H	CAFR
Ni (Nikkel) ^a ulev	1.38	0.38	$\mu\text{g/l}$	13	H	CAFR
Pb (Bly) ^a ulev	<0.5		$\mu\text{g/l}$	13	H	CAFR
V (Vanadium) ^a ulev	<0.2		$\mu\text{g/l}$	13	H	CAFR
Zn (Sink) ^a ulev	<4		$\mu\text{g/l}$	13	H	CAFR
Hg (Kvikksølv) ^a ulev	<0.02		$\mu\text{g/l}$	13	F	CAFR
Ca (Kalsium) ^a ulev	14.0	1.3	mg/l	14	R	CAFR
Olje: luft i mottatt prøvetakningsflaske, resultatene kan bli påvirket. N-tot: Ble dekantert før analyse.						

Deres prøvenavn	2					
	Elv/bekk					
Prøvetatt	2019-11-06					
Labnummer	N00701506					
Analyse	Resultater	Usikkerhet (±)	Enhet	Metode	Utført	Sign
Alkalinitet pH 4.5 ^a ulev	0.474	0.057	mmol/l	1	1	SAHM
Alkalinitet pH 8.3 ^a ulev	<0.150		mmol/l	1	1	SAHM
Analysedato (Alkalinitet) ^a ulev	2019-11-11		Dato	1	1	SAHM
Al, reaktivt ^a ulev	<10		µg/l	2	1	SAHM
Al, ikke-labil ^a ulev	<10		µg/l	2	1	SAHM
Al, labilt ^a ulev	<10		µg/l	2	1	SAHM
Ammonium + Ammoniakk som NH ₄ ⁺ ^a ulev	<0.026		mg/l	3	1	SAHM
Total fosfor (Tot-P) ^a	0.0031		mg/l	4	2	MORO
N-total ^a ulev	0.77	0.23	mg/l	5	1	SAHM
Naftalen ^a ulev	<0.030		µg/l	6	1	SAHM
Acenaftilen ^a ulev	<0.010		µg/l	6	1	SAHM
Acenaften ^a ulev	<0.010		µg/l	6	1	SAHM
Fluoren ^a ulev	<0.010		µg/l	6	1	SAHM
Fenantren ^a ulev	<0.020		µg/l	6	1	SAHM
Antracen ^a ulev	<0.010		µg/l	6	1	SAHM
Fluoranten ^a ulev	0.013	0.004	µg/l	6	1	SAHM
Pyren ^a ulev	0.010	0.003	µg/l	6	1	SAHM
Benzo(a)antracen ^Λ a ulev	<0.010		µg/l	6	1	SAHM
Krysen ^Λ a ulev	<0.010		µg/l	6	1	SAHM
Benso(b)fluoranten ^Λ a ulev	<0.010		µg/l	6	1	SAHM
Benso(k)fluoranten ^Λ a ulev	<0.010		µg/l	6	1	SAHM
Benso(a)pyren ^Λ a ulev	<0.010		µg/l	6	1	SAHM
Dibenso(ah)antracen ^Λ a ulev	<0.010		µg/l	6	1	SAHM
Benso(ghi)perylene ^a ulev	<0.010		µg/l	6	1	SAHM
Indeno(123cd)pyren ^Λ a ulev	<0.010		µg/l	6	1	SAHM
Sum PAH-16 ^a ulev	0.023		µg/l	6	1	SAHM
Sum PAH carcinogene ^Λ a ulev	<0.035		µg/l	6	1	SAHM
Alifater >C5-C8 ^a ulev	<10		µg/l	7	1	SAHM
Alifater >C8-C10 ^a ulev	<10		µg/l	7	1	SAHM
Alifater >C10-C12 ^a ulev	<10		µg/l	7	1	SAHM
Alifater >C12-C16 ^a ulev	<10		µg/l	7	1	SAHM
Alifater >C16-C35 ^a ulev	<10		µg/l	7	1	SAHM
Temperatur v/pH-måling [*]	16		°C	8	2	SAHM
pH ^a	7.5			8	2	SAHM
Analysedato (pH) ^a	20191107		Dato	8	2	SAHM
Suspendert stoff ^a	5		mg/l	9	2	SAHM
Analysedato (SS) ^a	20191107		Dato	9	2	SAHM

Deres prøvenavn	2					
Prøvetatt	Elv/bekk					
	2019-11-06					
Labnummer	N00701506					
Analyse	Resultater	Usikkerhet (±)	Enhet	Metode	Utført	Sign
Ammoniakk (NH₃) ^{a ulev}	<0.010		mg/l	10	1	SAHM
Nitrat (NO₃) ^{a ulev}	<2.00		mg/l	11	1	SAHM
Analysedato (NO₃) ^{a ulev}	2019-11-09		Dato	11	1	SAHM
Total organisk karbon ^a	2.7		mg/l	12	2	SAHM
As (Arsen) ^{a ulev}	<0.5		µg/l	13	H	CAFR
Cd (Kadmium) ^{a ulev}	0.0554	0.0161	µg/l	13	H	CAFR
Co (Kobolt) ^{a ulev}	0.268	0.107	µg/l	13	H	CAFR
Cr (Krom) ^{a ulev}	<0.9		µg/l	13	H	CAFR
Cu (Kopper) ^{a ulev}	1.10	0.38	µg/l	13	H	CAFR
Mo (Molybden) ^{a ulev}	<0.5		µg/l	13	H	CAFR
Ni (Nikkel) ^{a ulev}	5.23	1.56	µg/l	13	H	CAFR
Pb (Bly) ^{a ulev}	<0.5		µg/l	13	H	CAFR
V (Vanadium) ^{a ulev}	0.206	0.057	µg/l	13	H	CAFR
Zn (Sink) ^{a ulev}	<4		µg/l	13	H	CAFR
Hg (Kvikksølv) ^{a ulev}	<0.02		µg/l	13	F	CAFR
Ca (Kalsium) ^{a ulev}	11.8	1.1	mg/l	14	R	CAFR
N-tot: Ble dekantert før analyse.						

Deres prøvenavn	3					
Prøvetatt	Elv/bekk					
	2019-11-06					
Labnummer	N00701507					
Analyse	Resultater	Usikkerhet (±)	Enhet	Metode	Utført	Sign
Alkalinitet pH 4.5 ^{a ulev}	<0.150		mmol/l	1	1	SAHM
Alkalinitet pH 8.3 ^{a ulev}	<0.150		mmol/l	1	1	SAHM
Analysedato (Alkalinitet) ^{a ulev}	2019-11-11		Dato	1	1	SAHM
Al, reaktivt ^{a ulev}	22	7	µg/l	2	1	SAHM
Al, ikke-labilt ^{a ulev}	<10		µg/l	2	1	SAHM
Al, labilt ^{a ulev}	22		µg/l	2	1	SAHM
Ammonium + Ammoniakk som NH ₄ ⁺ ^{a ulev}	<0.026		mg/l	3	1	SAHM
Total fosfor (Tot-P) ^a	<0.002		mg/l	4	2	MORO
N-total ^{a ulev}	0.37	0.11	mg/l	5	1	SAHM
Naftalen ^{a ulev}	<0.030		µg/l	6	1	SAHM
Acenaftilen ^{a ulev}	<0.010		µg/l	6	1	SAHM
Acenaften ^{a ulev}	<0.010		µg/l	6	1	SAHM
Fluoren ^{a ulev}	<0.010		µg/l	6	1	SAHM
Fenantren ^{a ulev}	<0.020		µg/l	6	1	SAHM
Antracen ^{a ulev}	<0.010		µg/l	6	1	SAHM
Fluoranten ^{a ulev}	<0.010		µg/l	6	1	SAHM
Pyren ^{a ulev}	<0.010		µg/l	6	1	SAHM
Benso(a)antracen ^A ^{a ulev}	<0.010		µg/l	6	1	SAHM
Krysen ^A ^{a ulev}	<0.010		µg/l	6	1	SAHM
Benso(b)fluoranten ^A ^{a ulev}	<0.010		µg/l	6	1	SAHM
Benso(k)fluoranten ^A ^{a ulev}	<0.010		µg/l	6	1	SAHM
Benso(a)pyren ^A ^{a ulev}	<0.010		µg/l	6	1	SAHM
Dibenso(ah)antracen ^A ^{a ulev}	<0.010		µg/l	6	1	SAHM
Benso(ghi)perylene ^{a ulev}	<0.010		µg/l	6	1	SAHM
Indeno(123cd)pyren ^A ^{a ulev}	<0.010		µg/l	6	1	SAHM
Sum PAH-16 ^{a ulev}	<0.095		µg/l	6	1	SAHM
Sum PAH carcinogene ^A ^{a ulev}	<0.035		µg/l	6	1	SAHM
Alifater >C5-C8 ^{a ulev}	<10		µg/l	7	1	SAHM
Alifater >C8-C10 ^{a ulev}	<10		µg/l	7	1	SAHM
Alifater >C10-C12 ^{a ulev}	<10		µg/l	7	1	SAHM
Alifater >C12-C16 ^{a ulev}	<10		µg/l	7	1	SAHM
Alifater >C16-C35 ^{a ulev}	<10		µg/l	7	1	SAHM
Temperatur v/pH-måling [*]	15		°C	8	2	SAHM
pH ^a	7.2			8	2	SAHM
Analysedato (pH) ^a	20191107		Dato	8	2	SAHM
Suspendert stoff ^a	<2		mg/l	9	2	SAHM
Analysedato (SS) ^a	20191107		Dato	9	2	SAHM

Deres prøvenavn	3					
Prøvetatt	Elv/bekk					
	2019-11-06					
Labnummer	N00701507					
Analyse	Resultater	Usikkerhet (±)	Enhet	Metode	Utført	Sign
Ammoniakk (NH₃) ^{a ulev}	<0.010		mg/l	10	1	SAHM
Nitrat (NO₃) ^{a ulev}	<2.00		mg/l	11	1	SAHM
Analysedato (NO₃) ^{a ulev}	2019-11-09		Dato	11	1	SAHM
Total organisk karbon ^a	3.1		mg/l	12	2	SAHM
As (Arsen) ^{a ulev}	<0.5		µg/l	13	H	CAFR
Cd (Kadmium) ^{a ulev}	0.106	0.025	µg/l	13	H	CAFR
Co (Kobolt) ^{a ulev}	0.453	0.125	µg/l	13	H	CAFR
Cr (Krom) ^{a ulev}	<0.9		µg/l	13	H	CAFR
Cu (Kopper) ^{a ulev}	1.62	0.43	µg/l	13	H	CAFR
Mo (Molybden) ^{a ulev}	<0.5		µg/l	13	H	CAFR
Ni (Nikkel) ^{a ulev}	7.40	2.22	µg/l	13	H	CAFR
Pb (Bly) ^{a ulev}	<0.5		µg/l	13	H	CAFR
V (Vanadium) ^{a ulev}	<0.2		µg/l	13	H	CAFR
Zn (Sink) ^{a ulev}	5.35	2.27	µg/l	13	H	CAFR
Hg (Kvikksølv) ^{a ulev}	<0.02		µg/l	13	F	CAFR
Ca (Kalsium) ^{a ulev}	7.09	0.66	mg/l	14	R	CAFR
N-tot: Ble dekantert før analyse.						

Deres prøvenavn	4					
	Elv/bekk					
Prøvetatt	2019-11-06					
Labnummer	N00701508					
Analyse	Resultater	Usikkerhet (±)	Enhet	Metode	Utført	Sign
Alkalinitet pH 4.5 ^a ulev	0.789	0.095	mmol/l	1	1	SAHM
Alkalinitet pH 8.3 ^a ulev	<0.150		mmol/l	1	1	SAHM
Analysedato (Alkalinitet) ^a ulev	2019-11-11		Dato	1	1	SAHM
Al, reaktivt ^a ulev	<10		µg/l	2	1	SAHM
Al, ikke-labil ^a ulev	<10		µg/l	2	1	SAHM
Al, labilt ^a ulev	<10		µg/l	2	1	SAHM
Ammonium + Ammoniakk som NH ₄ ⁺ ^a ulev	<0.026		mg/l	3	1	SAHM
Total fosfor (Tot-P) ^a	0.0020		mg/l	4	2	MORO
N-total ^a ulev	0.63	0.19	mg/l	5	1	SAHM
Naftalen ^a ulev	<0.030		µg/l	6	1	SAHM
Acenaftilen ^a ulev	<0.010		µg/l	6	1	SAHM
Acenaften ^a ulev	<0.010		µg/l	6	1	SAHM
Fluoren ^a ulev	<0.010		µg/l	6	1	SAHM
Fenantren ^a ulev	<0.020		µg/l	6	1	SAHM
Antracen ^a ulev	<0.010		µg/l	6	1	SAHM
Fluoranten ^a ulev	<0.010		µg/l	6	1	SAHM
Pyren ^a ulev	<0.010		µg/l	6	1	SAHM
Benso(a)antracen ^Λ ^a ulev	<0.010		µg/l	6	1	SAHM
Krysen ^Λ ^a ulev	<0.010		µg/l	6	1	SAHM
Benso(b)fluoranten ^Λ ^a ulev	<0.010		µg/l	6	1	SAHM
Benso(k)fluoranten ^Λ ^a ulev	<0.010		µg/l	6	1	SAHM
Benso(a)pyren ^Λ ^a ulev	<0.010		µg/l	6	1	SAHM
Dibenso(ah)antracen ^Λ ^a ulev	<0.010		µg/l	6	1	SAHM
Benso(ghi)perylene ^a ulev	<0.010		µg/l	6	1	SAHM
Indeno(123cd)pyren ^Λ ^a ulev	<0.010		µg/l	6	1	SAHM
Sum PAH-16 ^a ulev	<0.095		µg/l	6	1	SAHM
Sum PAH carcinogene ^Λ ^a ulev	<0.035		µg/l	6	1	SAHM
Alifater >C5-C8 ^a ulev	<10		µg/l	7	1	SAHM
Alifater >C8-C10 ^a ulev	<10		µg/l	7	1	SAHM
Alifater >C10-C12 ^a ulev	<10		µg/l	7	1	SAHM
Alifater >C12-C16 ^a ulev	<10		µg/l	7	1	SAHM
Alifater >C16-C35 ^a ulev	<10		µg/l	7	1	SAHM
Temperatur v/pH-måling [*]	15		°C	8	2	SAHM
pH ^a	7.6			8	2	SAHM
Analysedato (pH) ^a	20191107		Dato	8	2	SAHM
Suspendert stoff ^a	<2		mg/l	9	2	SAHM
Analysedato (SS) ^a	20191107		Dato	9	2	SAHM

Deres prøvenavn	4					
Prøvetatt	Elv/bekk					
Labnummer	2019-11-06					
	N00701508					
Analyse	Resultater	Usikkerhet (±)	Enhet	Metode	Utført	Sign
Ammoniakk (NH₃) ^{a ulev}	<0.010		mg/l	10	1	SAHM
Nitrat (NO₃) ^{a ulev}	<2.00		mg/l	11	1	SAHM
Analysedato (NO₃) ^{a ulev}	2019-11-09		Dato	11	1	SAHM
Total organisk karbon ^a	4.7		mg/l	12	2	SAHM
As (Arsen) ^{a ulev}	0.634	0.264	µg/l	13	H	CAFR
Cd (Kadmium) ^{a ulev}	<0.05		µg/l	13	H	CAFR
Co (Kobolt) ^{a ulev}	<0.2		µg/l	13	H	CAFR
Cr (Krom) ^{a ulev}	<0.9		µg/l	13	H	CAFR
Cu (Kopper) ^{a ulev}	<1		µg/l	13	H	CAFR
Mo (Molybden) ^{a ulev}	<0.5		µg/l	13	H	CAFR
Ni (Nikkel) ^{a ulev}	0.611	0.358	µg/l	13	H	CAFR
Pb (Bly) ^{a ulev}	<0.5		µg/l	13	H	CAFR
V (Vanadium) ^{a ulev}	<0.2		µg/l	13	H	CAFR
Zn (Sink) ^{a ulev}	<4		µg/l	13	H	CAFR
Hg (Kvikksølv) ^{a ulev}	<0.02		µg/l	13	F	CAFR
Ca (Kalsium) ^{a ulev}	14.0	1.3	mg/l	14	R	CAFR

Deres prøvenavn	5					
	Elv/bekk					
Prøvetatt	2019-11-06					
Labnummer	N00701509					
Analyse	Resultater	Usikkerhet (±)	Enhet	Metode	Utført	Sign
Alkalinitet pH 4.5 ^{a ulev}	0.883	0.106	mmol/l	1	1	SAHM
Alkalinitet pH 8.3 ^{a ulev}	<0.150		mmol/l	1	1	SAHM
Analysedato (Alkalinitet) ^{a ulev}	2019-11-11		Dato	1	1	SAHM
Al, reaktivt ^{a ulev}	13	7	µg/l	2	1	SAHM
Al, ikke-labil ^{a ulev}	<10		µg/l	2	1	SAHM
Al, labilt ^{a ulev}	13		µg/l	2	1	SAHM
Ammonium + Ammoniakk som NH ₄ ⁺ ^{a ulev}	<0.026		mg/l	3	1	SAHM
Total fosfor (Tot-P) ^a	0.0026		mg/l	4	2	MORO
N-total ^{a ulev}	0.65	0.20	mg/l	5	1	SAHM
Naftalen ^{a ulev}	<0.030		µg/l	6	1	SAHM
Acenaftilen ^{a ulev}	<0.010		µg/l	6	1	SAHM
Acenaften ^{a ulev}	<0.010		µg/l	6	1	SAHM
Fluoren ^{a ulev}	<0.010		µg/l	6	1	SAHM
Fenantren ^{a ulev}	<0.020		µg/l	6	1	SAHM
Antracen ^{a ulev}	<0.010		µg/l	6	1	SAHM
Fluoranten ^{a ulev}	<0.010		µg/l	6	1	SAHM
Pyren ^{a ulev}	<0.010		µg/l	6	1	SAHM
Benso(a)antracen ^{Λ a ulev}	<0.010		µg/l	6	1	SAHM
Krysen ^{Λ a ulev}	<0.010		µg/l	6	1	SAHM
Benso(b)fluoranten ^{Λ a ulev}	<0.010		µg/l	6	1	SAHM
Benso(k)fluoranten ^{Λ a ulev}	<0.010		µg/l	6	1	SAHM
Benso(a)pyren ^{Λ a ulev}	<0.010		µg/l	6	1	SAHM
Dibenso(ah)antracen ^{Λ a ulev}	<0.010		µg/l	6	1	SAHM
Benso(ghi)perylene ^{a ulev}	<0.010		µg/l	6	1	SAHM
Indeno(123cd)pyren ^{Λ a ulev}	<0.010		µg/l	6	1	SAHM
Sum PAH-16 ^{a ulev}	<0.095		µg/l	6	1	SAHM
Sum PAH carcinogene ^{Λ a ulev}	<0.035		µg/l	6	1	SAHM
Alifater >C5-C8 ^{a ulev}	<10		µg/l	7	1	SAHM
Alifater >C8-C10 ^{a ulev}	<10		µg/l	7	1	SAHM
Alifater >C10-C12 ^{a ulev}	<10		µg/l	7	1	SAHM
Alifater >C12-C16 ^{a ulev}	<10		µg/l	7	1	SAHM
Alifater >C16-C35 ^{a ulev}	<10		µg/l	7	1	SAHM
Temperatur v/pH-måling [*]	16		°C	8	2	SAHM
pH ^a	7.6			8	2	SAHM
Analysedato (pH) ^a	20191107		Dato	8	2	SAHM
Suspendert stoff ^a	<2		mg/l	9	2	SAHM
Analysedato (SS) ^a	20191107		Dato	9	2	SAHM

Deres prøvenavn	5					
	Elv/bekk					
Prøvetatt	2019-11-06					
Labnummer	N00701509					
Analyse	Resultater	Usikkerhet (±)	Enhet	Metode	Utført	Sign
Ammoniakk (NH₃) ^{a ulev}	<0.010		mg/l	10	1	SAHM
Nitrat (NO₃) ^{a ulev}	<2.00		mg/l	11	1	SAHM
Analysedato (NO₃) ^{a ulev}	2019-11-09		Dato	11	1	SAHM
Total organisk karbon ^a	3.4		mg/l	12	2	SAHM
As (Arsen) ^{a ulev}	0.555	0.484	µg/l	13	H	CAFR
Cd (Kadmium) ^{a ulev}	<0.05		µg/l	13	H	CAFR
Co (Kobolt) ^{a ulev}	<0.2		µg/l	13	H	CAFR
Cr (Krom) ^{a ulev}	<0.9		µg/l	13	H	CAFR
Cu (Kopper) ^{a ulev}	<1		µg/l	13	H	CAFR
Mo (Molybden) ^{a ulev}	<0.5		µg/l	13	H	CAFR
Ni (Nikkel) ^{a ulev}	0.693	0.356	µg/l	13	H	CAFR
Pb (Bly) ^{a ulev}	<0.5		µg/l	13	H	CAFR
V (Vanadium) ^{a ulev}	<0.2		µg/l	13	H	CAFR
Zn (Sink) ^{a ulev}	<4		µg/l	13	H	CAFR
Hg (Kvikksølv) ^{a ulev}	<0.02		µg/l	13	F	CAFR
Ca (Kalsium) ^{a ulev}	16.1	1.5	mg/l	14	R	CAFR
N-tot: Ble dekantert før analyse.						

Deres prøvenavn	6					
Prøvetatt	Elv/bekk					
	2019-11-06					
Labnummer	N00701510					
Analyse	Resultater	Usikkerhet (±)	Enhet	Metode	Utført	Sign
Alkalinitet pH 4.5 ^{a ulev}	0.754	0.090	mmol/l	1	1	SAHM
Alkalinitet pH 8.3 ^{a ulev}	<0.150		mmol/l	1	1	SAHM
Analysedato (Alkalinitet) ^{a ulev}	2019-11-11		Dato	1	1	SAHM
Al, reaktivt ^{a ulev}	<10		µg/l	2	1	SAHM
Al, ikke-labilt ^{a ulev}	<10		µg/l	2	1	SAHM
Al, labilt ^{a ulev}	<10		µg/l	2	1	SAHM
Ammonium + Ammoniakk som NH ₄ ⁺ ^{a ulev}	<0.026		mg/l	3	1	SAHM
Total fosfor (Tot-P) ^a	<0.002		mg/l	4	2	MORO
N-total ^{a ulev}	0.90	0.27	mg/l	5	1	SAHM
Naftalen ^{a ulev}	<0.030		µg/l	6	1	SAHM
Acenaftilen ^{a ulev}	<0.010		µg/l	6	1	SAHM
Acenaften ^{a ulev}	<0.010		µg/l	6	1	SAHM
Fluoren ^{a ulev}	<0.010		µg/l	6	1	SAHM
Fenantren ^{a ulev}	<0.020		µg/l	6	1	SAHM
Antracen ^{a ulev}	<0.010		µg/l	6	1	SAHM
Fluoranten ^{a ulev}	<0.010		µg/l	6	1	SAHM
Pyren ^{a ulev}	<0.010		µg/l	6	1	SAHM
Benso(a)antracen ^Λ ^{a ulev}	<0.010		µg/l	6	1	SAHM
Krysen ^Λ ^{a ulev}	<0.010		µg/l	6	1	SAHM
Benso(b)fluoranten ^Λ ^{a ulev}	<0.010		µg/l	6	1	SAHM
Benso(k)fluoranten ^Λ ^{a ulev}	<0.010		µg/l	6	1	SAHM
Benso(a)pyren ^Λ ^{a ulev}	<0.010		µg/l	6	1	SAHM
Dibenso(ah)antracen ^Λ ^{a ulev}	<0.010		µg/l	6	1	SAHM
Benso(ghi)perylene ^{a ulev}	<0.010		µg/l	6	1	SAHM
Indeno(123cd)pyren ^Λ ^{a ulev}	<0.010		µg/l	6	1	SAHM
Sum PAH-16 ^{a ulev}	<0.095		µg/l	6	1	SAHM
Sum PAH carcinogene ^Λ ^{a ulev}	<0.035		µg/l	6	1	SAHM
Alifater >C5-C8 ^{a ulev}	<10		µg/l	7	1	SAHM
Alifater >C8-C10 ^{a ulev}	<10		µg/l	7	1	SAHM
Alifater >C10-C12 ^{a ulev}	<10		µg/l	7	1	SAHM
Alifater >C12-C16 ^{a ulev}	<10		µg/l	7	1	SAHM
Alifater >C16-C35 ^{a ulev}	<10		µg/l	7	1	SAHM
Temperatur v/pH-måling [*]	16		°C	8	2	SAHM
pH ^a	7.5			8	2	SAHM
Analysedato (pH) ^a	20191107		Dato	8	2	SAHM
Suspendert stoff ^a	<2		mg/l	9	2	SAHM
Analysedato (SS) ^a	20191107		Dato	9	2	SAHM

Deres prøvenavn	6					
Prøvetatt	Elv/bekk					
Labnummer	2019-11-06					
	N00701510					
Analyse	Resultater	Usikkerhet (±)	Enhet	Metode	Utført	Sign
Ammoniakk (NH₃) ^{a ulev}	<0.010		mg/l	10	1	SAHM
Nitrat (NO₃) ^{a ulev}	<2.00		mg/l	11	1	SAHM
Analysedato (NO₃) ^{a ulev}	2019-11-09		Dato	11	1	SAHM
Total organisk karbon ^a	3.5		mg/l	12	2	CAFR
As (Arsen) ^{a ulev}	<0.5		µg/l	13	H	CAFR
Cd (Kadmium) ^{a ulev}	<0.05		µg/l	13	H	CAFR
Co (Kobolt) ^{a ulev}	<0.2		µg/l	13	H	CAFR
Cr (Krom) ^{a ulev}	<0.9		µg/l	13	H	CAFR
Cu (Kopper) ^{a ulev}	<1		µg/l	13	H	CAFR
Mo (Molybden) ^{a ulev}	0.605	0.135	µg/l	13	H	CAFR
Ni (Nikkel) ^{a ulev}	<0.6		µg/l	13	H	CAFR
Pb (Bly) ^{a ulev}	<0.5		µg/l	13	H	CAFR
V (Vanadium) ^{a ulev}	<0.2		µg/l	13	H	CAFR
Zn (Sink) ^{a ulev}	<4		µg/l	13	H	CAFR
Hg (Kvikksølv) ^{a ulev}	<0.02		µg/l	13	F	CAFR
Ca (Kalsium) ^{a ulev}	13.7	1.3	mg/l	14	R	CAFR
N-tot: Ble dekantert før analyse.						

Deres prøvenavn	7					
	Elv/bekk					
Prøvetatt	2019-11-06					
Labnummer	N00701511					
Analyse	Resultater	Usikkerhet (±)	Enhet	Metode	Utført	Sign
Alkalinitet pH 4.5 ^a ulev	0.866	0.104	mmol/l	1	1	SAHM
Alkalinitet pH 8.3 ^a ulev	<0.150		mmol/l	1	1	SAHM
Analysedato (Alkalinitet) ^a ulev	2019-11-11		Dato	1	1	SAHM
Al, reaktivt ^a ulev	<10		µg/l	2	1	SAHM
Al, ikke-labilt ^a ulev	<10		µg/l	2	1	SAHM
Al, labilt ^a ulev	<10		µg/l	2	1	SAHM
Ammonium + Ammoniakk som NH ₄ ⁺ ^a ulev	<0.026		mg/l	3	1	SAHM
Total fosfor (Tot-P) ^a	0.0023		mg/l	4	2	MORO
N-total ^a ulev	1.41	0.42	mg/l	5	1	SAHM
Naftalen ^a ulev	<0.030		µg/l	6	1	SAHM
Acenaftilen ^a ulev	<0.010		µg/l	6	1	SAHM
Acenaften ^a ulev	<0.010		µg/l	6	1	SAHM
Fluoren ^a ulev	<0.010		µg/l	6	1	SAHM
Fenantren ^a ulev	<0.020		µg/l	6	1	SAHM
Antracen ^a ulev	<0.010		µg/l	6	1	SAHM
Fluoranten ^a ulev	<0.010		µg/l	6	1	SAHM
Pyren ^a ulev	<0.010		µg/l	6	1	SAHM
Benso(a)antracen ^Λ ^a ulev	<0.010		µg/l	6	1	SAHM
Krysen ^Λ ^a ulev	<0.010		µg/l	6	1	SAHM
Benso(b)fluoranten ^Λ ^a ulev	<0.010		µg/l	6	1	SAHM
Benso(k)fluoranten ^Λ ^a ulev	<0.010		µg/l	6	1	SAHM
Benso(a)pyren ^Λ ^a ulev	<0.010		µg/l	6	1	SAHM
Dibenso(ah)antracen ^Λ ^a ulev	<0.010		µg/l	6	1	SAHM
Benso(ghi)perylene ^a ulev	<0.010		µg/l	6	1	SAHM
Indeno(123cd)pyren ^Λ ^a ulev	<0.010		µg/l	6	1	SAHM
Sum PAH-16 ^a ulev	<0.095		µg/l	6	1	SAHM
Sum PAH carcinogene ^Λ ^a ulev	<0.035		µg/l	6	1	SAHM
Alifater >C5-C8 ^a ulev	<10		µg/l	7	1	SAHM
Alifater >C8-C10 ^a ulev	<10		µg/l	7	1	SAHM
Alifater >C10-C12 ^a ulev	<10		µg/l	7	1	SAHM
Alifater >C12-C16 ^a ulev	<10		µg/l	7	1	SAHM
Alifater >C16-C35 ^a ulev	<10		µg/l	7	1	SAHM
Temperatur v/pH-måling [*]	15		°C	8	2	SAHM
pH ^a	7.7			8	2	SAHM
Analysedato (pH) ^a	20191107		Dato	8	2	SAHM
Suspendert stoff ^a	<2		mg/l	9	2	SAHM
Analysedato (SS) ^a	20191107		Dato	9	2	SAHM

Deres prøvenavn	7					
Prøvetatt	Elv/bekk					
Labnummer	2019-11-06					
	N00701511					
Analyse	Resultater	Usikkerhet (±)	Enhet	Metode	Utført	Sign
Ammoniakk (NH₃) ^{a ulev}	<0.010		mg/l	10	1	SAHM
Nitrat (NO₃) ^{a ulev}	3.96	0.59	mg/l	11	1	SAHM
Analysedato (NO₃) ^{a ulev}	2019-11-09		Dato	11	1	SAHM
Total organisk karbon ^a	4.5		mg/l	12	2	CAFR
As (Arsen) ^{a ulev}	0.668	0.259	µg/l	13	H	CAFR
Cd (Kadmium) ^{a ulev}	<0.05		µg/l	13	H	CAFR
Co (Kobolt) ^{a ulev}	<0.2		µg/l	13	H	CAFR
Cr (Krom) ^{a ulev}	<0.9		µg/l	13	H	CAFR
Cu (Kopper) ^{a ulev}	<1		µg/l	13	H	CAFR
Mo (Molybden) ^{a ulev}	<0.5		µg/l	13	H	CAFR
Ni (Nikkel) ^{a ulev}	0.758	0.412	µg/l	13	H	CAFR
Pb (Bly) ^{a ulev}	<0.5		µg/l	13	H	CAFR
V (Vanadium) ^{a ulev}	<0.2		µg/l	13	H	CAFR
Zn (Sink) ^{a ulev}	<4		µg/l	13	H	CAFR
Hg (Kvikksølv) ^{a ulev}	<0.02		µg/l	13	F	CAFR
Ca (Kalsium) ^{a ulev}	18.2	1.7	mg/l	14	R	CAFR

Deres prøvenavn	8					
Prøvetatt	Elv/bekk					
	2019-11-06					
Labnummer	N00701512					
Analyse	Resultater	Usikkerhet (\pm)	Enhet	Metode	Utført	Sign
Alkalinitet pH 4.5 ^{a ulev}	1.25	0.150	mmol/l	1	1	SAHM
Alkalinitet pH 8.3 ^{a ulev}	<0.150		mmol/l	1	1	SAHM
Analysedato (Alkalinitet) ^{a ulev}	2019-11-11		Dato	1	1	SAHM
Al, reaktivt ^{a ulev}	<10		μ g/l	2	1	SAHM
Al, ikke-labilt ^{a ulev}	<10		μ g/l	2	1	SAHM
Al, labilt ^{a ulev}	<10		μ g/l	2	1	SAHM
Ammonium + Ammoniakk som NH ₄ ⁺ ^{a ulev}	0.040	0.006	mg/l	3	1	SAHM
Total fosfor (Tot-P) ^a	0.0039		mg/l	4	2	MORO
N-total ^{a ulev}	0.53	0.16	mg/l	5	1	SAHM
Naftalen ^{a ulev}	<0.030		μ g/l	6	1	SAHM
Acenaftilen ^{a ulev}	<0.010		μ g/l	6	1	SAHM
Acenaften ^{a ulev}	<0.010		μ g/l	6	1	SAHM
Fluoren ^{a ulev}	<0.010		μ g/l	6	1	SAHM
Fenantren ^{a ulev}	<0.020		μ g/l	6	1	SAHM
Antracen ^{a ulev}	<0.010		μ g/l	6	1	SAHM
Fluoranten ^{a ulev}	<0.010		μ g/l	6	1	SAHM
Pyren ^{a ulev}	<0.010		μ g/l	6	1	SAHM
Benso(a)antracen ^A ^{a ulev}	<0.010		μ g/l	6	1	SAHM
Krysen ^A ^{a ulev}	<0.010		μ g/l	6	1	SAHM
Benso(b)fluoranten ^A ^{a ulev}	<0.010		μ g/l	6	1	SAHM
Benso(k)fluoranten ^A ^{a ulev}	<0.010		μ g/l	6	1	SAHM
Benso(a)pyren ^A ^{a ulev}	<0.010		μ g/l	6	1	SAHM
Dibenso(ah)antracen ^A ^{a ulev}	<0.010		μ g/l	6	1	SAHM
Benso(ghi)perylene ^{a ulev}	<0.010		μ g/l	6	1	SAHM
Indeno(123cd)pyren ^A ^{a ulev}	<0.010		μ g/l	6	1	SAHM
Sum PAH-16 ^{a ulev}	<0.095		μ g/l	6	1	SAHM
Sum PAH carcinogene ^A ^{a ulev}	<0.035		μ g/l	6	1	SAHM
Alifater >C5-C8 ^{a ulev}	<10		μ g/l	7	1	SAHM
Alifater >C8-C10 ^{a ulev}	<10		μ g/l	7	1	SAHM
Alifater >C10-C12 ^{a ulev}	<10		μ g/l	7	1	SAHM
Alifater >C12-C16 ^{a ulev}	<10		μ g/l	7	1	SAHM
Alifater >C16-C35 ^{a ulev}	<10		μ g/l	7	1	SAHM
Temperatur v/pH-måling [*]	15		°C	8	2	SAHM
pH ^a	7.4			8	2	SAHM
Analysedato (pH) ^a	20191107		Dato	8	2	SAHM
Suspendert stoff ^a	<2		mg/l	9	2	SAHM
Analysedato (SS) ^a	20191107		Dato	9	2	SAHM

Deres prøvenavn	8					
Prøvetatt	Elv/bekk					
	2019-11-06					
Labnummer	N00701512					
Analyse	Resultater	Usikkerhet (\pm)	Enhet	Metode	Utført	Sign
Ammoniakk (NH₃) ^{a ulev}	<0.010		mg/l	10	1	SAHM
Nitrat (NO₃) ^{a ulev}	<2.00		mg/l	11	1	SAHM
Analysedato (NO₃) ^{a ulev}	2019-11-09		Dato	11	1	SAHM
Total organisk karbon ^a	6.2		mg/l	12	2	CAFR
As (Arsen) ^{a ulev}	0.509	0.172	μ g/l	13	H	CAFR
Cd (Kadmium) ^{a ulev}	<0.05		μ g/l	13	H	CAFR
Co (Kobolt) ^{a ulev}	<0.2		μ g/l	13	H	CAFR
Cr (Krom) ^{a ulev}	<0.9		μ g/l	13	H	CAFR
Cu (Kopper) ^{a ulev}	1.17	0.56	μ g/l	13	H	CAFR
Mo (Molybden) ^{a ulev}	<0.5		μ g/l	13	H	CAFR
Ni (Nikkel) ^{a ulev}	1.00	0.29	μ g/l	13	H	CAFR
Pb (Bly) ^{a ulev}	<0.5		μ g/l	13	H	CAFR
V (Vanadium) ^{a ulev}	<0.2		μ g/l	13	H	CAFR
Zn (Sink) ^{a ulev}	<4		μ g/l	13	H	CAFR
Hg (Kvikksølv) ^{a ulev}	<0.02		μ g/l	13	F	CAFR
Ca (Kalsium) ^{a ulev}	27.4	2.5	mg/l	14	R	CAFR
N-tot: Ble dekantert før analyse.						

Deres prøvenavn	9					
Prøvetatt	Elv/bekk					
	2019-11-06					
Labnummer	N00701513					
Analyse	Resultater	Usikkerhet (±)	Enhet	Metode	Utført	Sign
Alkalinitet pH 4.5 ^{a ulev}	0.758	0.091	mmol/l	1	1	SAHM
Alkalinitet pH 8.3 ^{a ulev}	<0.150		mmol/l	1	1	SAHM
Analysedato (Alkalinitet) ^{a ulev}	2019-11-11		Dato	1	1	SAHM
Al, reaktivt ^{a ulev}	<10		µg/l	2	1	SAHM
Al, ikke-labilt ^{a ulev}	<10		µg/l	2	1	SAHM
Al, labilt ^{a ulev}	<10		µg/l	2	1	SAHM
Ammonium + Ammoniakk som NH ₄ ⁺ ^{a ulev}	<0.026		mg/l	3	1	SAHM
Total fosfor (Tot-P) ^a	0.0021		mg/l	4	2	MORO
N-total ^{a ulev}	<0.10		mg/l	5	1	SAHM
Naftalen ^{a ulev}	<0.030		µg/l	6	1	SAHM
Acenaftilen ^{a ulev}	<0.010		µg/l	6	1	SAHM
Acenaften ^{a ulev}	<0.010		µg/l	6	1	SAHM
Fluoren ^{a ulev}	<0.010		µg/l	6	1	SAHM
Fenantren ^{a ulev}	<0.020		µg/l	6	1	SAHM
Antracen ^{a ulev}	<0.010		µg/l	6	1	SAHM
Fluoranten ^{a ulev}	<0.010		µg/l	6	1	SAHM
Pyren ^{a ulev}	<0.010		µg/l	6	1	SAHM
Benso(a)antracen ^{Λ a ulev}	<0.010		µg/l	6	1	SAHM
Krysen ^{Λ a ulev}	<0.010		µg/l	6	1	SAHM
Benso(b)fluoranten ^{Λ a ulev}	<0.010		µg/l	6	1	SAHM
Benso(k)fluoranten ^{Λ a ulev}	<0.010		µg/l	6	1	SAHM
Benso(a)pyren ^{Λ a ulev}	<0.010		µg/l	6	1	SAHM
Dibenso(ah)antracen ^{Λ a ulev}	<0.010		µg/l	6	1	SAHM
Benso(ghi)perylene ^{a ulev}	<0.010		µg/l	6	1	SAHM
Indeno(123cd)pyren ^{Λ a ulev}	<0.010		µg/l	6	1	SAHM
Sum PAH-16 ^{a ulev}	<0.095		µg/l	6	1	SAHM
Sum PAH carcinogene ^{Λ a ulev}	<0.035		µg/l	6	1	SAHM
Alifater >C5-C8 ^{a ulev}	<10		µg/l	7	1	SAHM
Alifater >C8-C10 ^{a ulev}	<10		µg/l	7	1	SAHM
Alifater >C10-C12 ^{a ulev}	<10		µg/l	7	1	SAHM
Alifater >C12-C16 ^{a ulev}	<10		µg/l	7	1	SAHM
Alifater >C16-C35 ^{a ulev}	<10		µg/l	7	1	SAHM
Temperatur v/pH-måling [*]	15		°C	8	2	SAHM
pH ^a	7.7			8	2	SAHM
Analysedato (pH) ^a	20191107		Dato	8	2	SAHM
Suspendert stoff ^a	<2		mg/l	9	2	SAHM
Analysedato (SS) ^a	20191107		Dato	9	2	SAHM

Deres prøvenavn	9					
Prøvetatt	Elv/bekk					
	2019-11-06					
Labnummer	N00701513					
Analyse	Resultater	Usikkerhet (±)	Enhet	Metode	Utført	Sign
Ammoniakk (NH₃) ^{a ulev}	<0.010		mg/l	10	1	SAHM
Nitrat (NO₃) ^{a ulev}	<2.00		mg/l	11	1	SAHM
Analysedato (NO₃) ^{a ulev}	2019-11-09		Dato	11	1	SAHM
Total organisk karbon ^a	4.0		mg/l	12	2	CAFR
As (Arsen) ^{a ulev}	<0.5		µg/l	13	H	CAFR
Cd (Kadmium) ^{a ulev}	<0.05		µg/l	13	H	CAFR
Co (Kobolt) ^{a ulev}	<0.2		µg/l	13	H	CAFR
Cr (Krom) ^{a ulev}	<0.9		µg/l	13	H	CAFR
Cu (Kopper) ^{a ulev}	<1		µg/l	13	H	CAFR
Mo (Molybden) ^{a ulev}	<0.5		µg/l	13	H	CAFR
Ni (Nikkel) ^{a ulev}	<0.6		µg/l	13	H	CAFR
Pb (Bly) ^{a ulev}	<0.5		µg/l	13	H	CAFR
V (Vanadium) ^{a ulev}	<0.2		µg/l	13	H	CAFR
Zn (Sink) ^{a ulev}	<4		µg/l	13	H	CAFR
Hg (Kvikksølv) ^{a ulev}	<0.02		µg/l	13	F	CAFR
Ca (Kalsium) ^{a ulev}	14.6	1.3	mg/l	14	R	CAFR

Deres prøvenavn	10					
	Elv/bekk					
Prøvetatt	2019-11-06					
Labnummer	N00701514					
Analyse	Resultater	Usikkerhet (±)	Enhet	Metode	Utført	Sign
Alkalinitet pH 4.5 ^{a ulev}	0.570	0.068	mmol/l	1	1	SAHM
Alkalinitet pH 8.3 ^{a ulev}	<0.150		mmol/l	1	1	SAHM
Analysedato (Alkalinitet) ^{a ulev}	2019-11-11		Dato	1	1	SAHM
Al, reaktivt ^{a ulev}	<10		µg/l	2	1	SAHM
Al, ikke-labilt ^{a ulev}	<10		µg/l	2	1	SAHM
Al, labilt ^{a ulev}	<10		µg/l	2	1	SAHM
Ammonium + Ammoniakk som NH ₄ ⁺ ^{a ulev}	<0.026		mg/l	3	1	SAHM
Total fosfor (Tot-P) ^a	<0.002		mg/l	4	2	MORO
N-total ^{a ulev}	<0.10		mg/l	5	1	SAHM
Naftalen ^{a ulev}	<0.030		µg/l	6	1	SAHM
Acenaftilen ^{a ulev}	<0.010		µg/l	6	1	SAHM
Acenaften ^{a ulev}	<0.010		µg/l	6	1	SAHM
Fluoren ^{a ulev}	<0.010		µg/l	6	1	SAHM
Fenantren ^{a ulev}	<0.020		µg/l	6	1	SAHM
Antracen ^{a ulev}	<0.010		µg/l	6	1	SAHM
Fluoranten ^{a ulev}	<0.010		µg/l	6	1	SAHM
Pyren ^{a ulev}	<0.010		µg/l	6	1	SAHM
Benso(a)antracen ^Λ ^{a ulev}	<0.010		µg/l	6	1	SAHM
Krysen ^Λ ^{a ulev}	<0.010		µg/l	6	1	SAHM
Benso(b)fluoranten ^Λ ^{a ulev}	<0.010		µg/l	6	1	SAHM
Benso(k)fluoranten ^Λ ^{a ulev}	<0.010		µg/l	6	1	SAHM
Benso(a)pyren ^Λ ^{a ulev}	<0.010		µg/l	6	1	SAHM
Dibenso(ah)antracen ^Λ ^{a ulev}	<0.010		µg/l	6	1	SAHM
Benso(ghi)perylene ^{a ulev}	<0.010		µg/l	6	1	SAHM
Indeno(123cd)pyren ^Λ ^{a ulev}	<0.010		µg/l	6	1	SAHM
Sum PAH-16 ^{a ulev}	<0.095		µg/l	6	1	SAHM
Sum PAH carcinogene ^Λ ^{a ulev}	<0.035		µg/l	6	1	SAHM
Alifater >C5-C8 ^{a ulev}	<10		µg/l	7	1	SAHM
Alifater >C8-C10 ^{a ulev}	<10		µg/l	7	1	SAHM
Alifater >C10-C12 ^{a ulev}	<10		µg/l	7	1	SAHM
Alifater >C12-C16 ^{a ulev}	<10		µg/l	7	1	SAHM
Alifater >C16-C35 ^{a ulev}	<10		µg/l	7	1	SAHM
Temperatur v/pH-måling [*]	15		°C	8	2	SAHM
pH ^a	7.4			8	2	SAHM
Analysedato (pH) ^a	20191107		Dato	8	2	SAHM
Suspendert stoff ^a	<2		mg/l	9	2	SAHM
Analysedato (SS) ^a	20191107		Dato	9	2	SAHM

Deres prøvenavn	10					
	Elv/bekk					
Prøvetatt	2019-11-06					
Labnummer	N00701514					
Analyse	Resultater	Usikkerhet (±)	Enhet	Metode	Utført	Sign
Ammoniakk (NH₃) ^{a ulev}	<0.010		mg/l	10	1	SAHM
Nitrat (NO₃) ^{a ulev}	<2.00		mg/l	11	1	SAHM
Analysedato (NO₃) ^{a ulev}	2019-11-09		Dato	11	1	SAHM
Total organisk karbon ^a	4.0		mg/l	12	2	CAFR
As (Arsen) ^{a ulev}	<0.5		µg/l	13	H	CAFR
Cd (Kadmium) ^{a ulev}	<0.05		µg/l	13	H	CAFR
Co (Kobolt) ^{a ulev}	<0.2		µg/l	13	H	CAFR
Cr (Krom) ^{a ulev}	<0.9		µg/l	13	H	CAFR
Cu (Kopper) ^{a ulev}	<1		µg/l	13	H	CAFR
Mo (Molybden) ^{a ulev}	<0.5		µg/l	13	H	CAFR
Ni (Nikkel) ^{a ulev}	0.675	0.281	µg/l	13	H	CAFR
Pb (Bly) ^{a ulev}	<0.5		µg/l	13	H	CAFR
V (Vanadium) ^{a ulev}	<0.2		µg/l	13	H	CAFR
Zn (Sink) ^{a ulev}	<4		µg/l	13	H	CAFR
Hg (Kvikksølv) ^{a ulev}	<0.02		µg/l	13	F	CAFR
Ca (Kalsium) ^{a ulev}	11.3	1.0	mg/l	14	R	CAFR

Deres prøvenavn	11					
	Elv/bekk					
Prøvetatt	2019-11-06					
Labnummer	N00701515					
Analyse	Resultater	Usikkerhet (\pm)	Enhet	Metode	Utført	Sign
Alkalinitet pH 4.5 ^{a ulev}	0.587	0.070	mmol/l	1	1	SAHM
Alkalinitet pH 8.3 ^{a ulev}	<0.150		mmol/l	1	1	SAHM
Analysedato (Alkalinitet) ^{a ulev}	2019-11-11		Dato	1	1	SAHM
Al, reaktivt ^{a ulev}	<10		μ g/l	2	1	SAHM
Al, ikke-labilt ^{a ulev}	<10		μ g/l	2	1	SAHM
Al, labilt ^{a ulev}	<10		μ g/l	2	1	SAHM
Ammonium + Ammoniakk som NH ₄ ⁺ ^{a ulev}	<0.026		mg/l	3	1	SAHM
Total fosfor (Tot-P) ^a	0.0030		mg/l	4	2	MORO
N-total ^{a ulev}	<0.10		mg/l	5	1	SAHM
Naftalen ^{a ulev}	<0.030		μ g/l	6	1	SAHM
Acenaftilen ^{a ulev}	<0.010		μ g/l	6	1	SAHM
Acenaften ^{a ulev}	<0.010		μ g/l	6	1	SAHM
Fluoren ^{a ulev}	<0.010		μ g/l	6	1	SAHM
Fenantren ^{a ulev}	<0.020		μ g/l	6	1	SAHM
Antracen ^{a ulev}	<0.010		μ g/l	6	1	SAHM
Fluoranten ^{a ulev}	<0.010		μ g/l	6	1	SAHM
Pyren ^{a ulev}	<0.010		μ g/l	6	1	SAHM
Benso(a)antracen ^A ^{a ulev}	<0.010		μ g/l	6	1	SAHM
Krysen ^A ^{a ulev}	<0.010		μ g/l	6	1	SAHM
Benso(b)fluoranten ^A ^{a ulev}	<0.010		μ g/l	6	1	SAHM
Benso(k)fluoranten ^A ^{a ulev}	<0.010		μ g/l	6	1	SAHM
Benso(a)pyren ^A ^{a ulev}	<0.010		μ g/l	6	1	SAHM
Dibenso(ah)antracen ^A ^{a ulev}	<0.010		μ g/l	6	1	SAHM
Benso(ghi)perylene ^{a ulev}	<0.010		μ g/l	6	1	SAHM
Indeno(123cd)pyren ^A ^{a ulev}	<0.010		μ g/l	6	1	SAHM
Sum PAH-16 ^{a ulev}	<0.095		μ g/l	6	1	SAHM
Sum PAH carcinogene ^A ^{a ulev}	<0.035		μ g/l	6	1	SAHM
Alifater >C5-C8 ^{a ulev}	<10		μ g/l	7	1	SAHM
Alifater >C8-C10 ^{a ulev}	<10		μ g/l	7	1	SAHM
Alifater >C10-C12 ^{a ulev}	<10		μ g/l	7	1	SAHM
Alifater >C12-C16 ^{a ulev}	<10		μ g/l	7	1	SAHM
Alifater >C16-C35 ^{a ulev}	<10		μ g/l	7	1	SAHM
Temperatur v/pH-måling [*]	16		°C	8	2	SAHM
pH ^a	7.1			8	2	SAHM
Analysedato (pH) ^a	20191107		Dato	8	2	SAHM
Suspendert stoff ^a	<2		mg/l	9	2	SAHM
Analysedato (SS) ^a	20191107		Dato	9	2	SAHM

Deres prøvenavn	11					
Prøvetatt	Elv/bekk					
	2019-11-06					
Labnummer	N00701515					
Analyse	Resultater	Usikkerhet (\pm)	Enhet	Metode	Utført	Sign
Ammoniakk (NH ₃) ^{a ulev}	<0.010		mg/l	10	1	SAHM
Nitrat (NO ₃) ^{a ulev}	<2.00		mg/l	11	1	SAHM
Analysedato (NO ₃) ^{a ulev}	2019-11-09		Dato	11	1	SAHM
Total organisk karbon ^a	4.9		mg/l	12	2	CAFR
As (Arsen) ^{a ulev}	<0.5		µg/l	13	H	CAFR
Cd (Kadmium) ^{a ulev}	<0.05		µg/l	13	H	CAFR
Co (Kobolt) ^{a ulev}	<0.2		µg/l	13	H	CAFR
Cr (Krom) ^{a ulev}	<0.9		µg/l	13	H	CAFR
Cu (Kopper) ^{a ulev}	<1		µg/l	13	H	CAFR
Mo (Molybden) ^{a ulev}	<0.5		µg/l	13	H	CAFR
Ni (Nikkel) ^{a ulev}	0.931	0.294	µg/l	13	H	CAFR
Pb (Bly) ^{a ulev}	<0.5		µg/l	13	H	CAFR
V (Vanadium) ^{a ulev}	<0.2		µg/l	13	H	CAFR
Zn (Sink) ^{a ulev}	<4		µg/l	13	H	CAFR
Hg (Kvikksølv) ^{a ulev}	<0.02		µg/l	13	F	CAFR
Ca (Kalsium) ^{a ulev}	10.6	1.0	mg/l	14	R	CAFR

Deres prøvenavn	Bekk 1					
Prøvetatt	Eiv/bekk					
	2019-11-06					
Labnummer	N00701516					
Analyse	Resultater	Usikkerhet (±)	Enhet	Metode	Utført	Sign
Alkalinitet pH 4.5 ^{a ulev}	0.461	0.055	mmol/l	1	1	SAHM
Alkalinitet pH 8.3 ^{a ulev}	<0.150		mmol/l	1	1	SAHM
Analysedato (Alkalinitet) ^{a ulev}	2019-11-11		Dato	1	1	SAHM
Al, reaktivt ^{a ulev}	<10		µg/l	2	1	SAHM
Al, ikke-labilt ^{a ulev}	<10		µg/l	2	1	SAHM
Al, labilt ^{a ulev}	<10		µg/l	2	1	SAHM
Ammonium + Ammoniakk som NH ₄ ⁺ ^{a ulev}	<0.026		mg/l	3	1	SAHM
Total fosfor (Tot-P) ^a	0.0029		mg/l	4	2	MORO
N-total ^{a ulev}	<0.10		mg/l	5	1	SAHM
Naftalen ^{a ulev}	<0.030		µg/l	6	1	SAHM
Acenaftilen ^{a ulev}	<0.010		µg/l	6	1	SAHM
Acenaften ^{a ulev}	<0.010		µg/l	6	1	SAHM
Fluoren ^{a ulev}	<0.010		µg/l	6	1	SAHM
Fenantren ^{a ulev}	<0.020		µg/l	6	1	SAHM
Antracen ^{a ulev}	<0.010		µg/l	6	1	SAHM
Fluoranten ^{a ulev}	<0.010		µg/l	6	1	SAHM
Pyren ^{a ulev}	<0.010		µg/l	6	1	SAHM
Benso(a)antracen ^{^ a ulev}	<0.010		µg/l	6	1	SAHM
Krysen ^{^ a ulev}	<0.010		µg/l	6	1	SAHM
Benso(b)fluoranten ^{^ a ulev}	<0.010		µg/l	6	1	SAHM
Benso(k)fluoranten ^{^ a ulev}	<0.010		µg/l	6	1	SAHM
Benso(a)pyren ^{^ a ulev}	<0.010		µg/l	6	1	SAHM
Dibenso(ah)antracen ^{^ a ulev}	<0.010		µg/l	6	1	SAHM
Benso(ghi)perylene ^{a ulev}	<0.010		µg/l	6	1	SAHM
Indeno(123cd)pyren ^{^ a ulev}	<0.010		µg/l	6	1	SAHM
Sum PAH-16 ^{a ulev}	<0.095		µg/l	6	1	SAHM
Sum PAH carcinogene ^{^ a ulev}	<0.035		µg/l	6	1	SAHM
Alifater >C5-C8 ^{a ulev}	<10		µg/l	7	1	SAHM
Alifater >C8-C10 ^{a ulev}	<10		µg/l	7	1	SAHM
Alifater >C10-C12 ^{a ulev}	<10		µg/l	7	1	SAHM
Alifater >C12-C16 ^{a ulev}	<10		µg/l	7	1	SAHM
Alifater >C16-C35 ^{a ulev}	<10		µg/l	7	1	SAHM
Temperatur v/pH-måling [*]	16		°C	8	2	SAHM
pH ^a	6.8			8	2	SAHM
Analysedato (pH) ^a	20191107		Dato	8	2	SAHM
Suspendert stoff ^a	2		mg/l	9	2	SAHM
Analysedato (SS) ^a	20191107		Dato	9	2	SAHM

Deres prøvenavn	Bekk 1					
Prøvetatt	Elv/bekk					
Labnummer	2019-11-06					
	N00701516					
Analyse	Resultater	Usikkerhet (±)	Enhet	Metode	Utført	Sign
Ammoniakk (NH₃) ^{a ulev}	<0.010		mg/l	10	1	SAHM
Nitrat (NO₃) ^{a ulev}	<2.00		mg/l	11	1	SAHM
Analysedato (NO₃) ^{a ulev}	2019-11-09		Dato	11	1	SAHM
Total organisk karbon ^a	4.6		mg/l	12	2	CAFR
As (Arsen) ^{a ulev}	<0.5		µg/l	13	H	CAFR
Cd (Kadmium) ^{a ulev}	<0.05		µg/l	13	H	CAFR
Co (Kobolt) ^{a ulev}	0.533	0.136	µg/l	13	H	CAFR
Cr (Krom) ^{a ulev}	<0.9		µg/l	13	H	CAFR
Cu (Kopper) ^{a ulev}	<1		µg/l	13	H	CAFR
Mo (Molybden) ^{a ulev}	<0.5		µg/l	13	H	CAFR
Ni (Nikkel) ^{a ulev}	0.884	0.309	µg/l	13	H	CAFR
Pb (Bly) ^{a ulev}	<0.5		µg/l	13	H	CAFR
V (Vanadium) ^{a ulev}	<0.2		µg/l	13	H	CAFR
Zn (Sink) ^{a ulev}	4.09	2.00	µg/l	13	H	CAFR
Hg (Kvikksølv) ^{a ulev}	<0.02		µg/l	13	F	CAFR
Ca (Kalsium) ^{a ulev}	8.43	0.78	mg/l	14	R	CAFR

Deres prøvenavn	Bekk 3					
Prøvetatt	Elv/bekk					
	2019-11-06					
Labnummer	N00701517					
Analyse	Resultater	Usikkerhet (±)	Enhet	Metode	Utført	Sign
Alkalinitet pH 4.5 ^{a ulev}	0.496	0.060	mmol/l	1	1	SAHM
Alkalinitet pH 8.3 ^{a ulev}	<0.150		mmol/l	1	1	SAHM
Analysedato (Alkalinitet) ^{a ulev}	2019-11-11		Dato	1	1	SAHM
Al, reaktivt ^{a ulev}	<10		µg/l	2	1	SAHM
Al, ikke-labilt ^{a ulev}	<10		µg/l	2	1	SAHM
Al, labilt ^{a ulev}	<10		µg/l	2	1	SAHM
Ammonium + Ammoniakk som NH ₄ ⁺ ^{a ulev}	<0.026		mg/l	3	1	SAHM
Total fosfor (Tot-P) ^a	0.0027		mg/l	4	2	MORO
N-total ^{a ulev}	<0.10		mg/l	5	1	SAHM
Naftalen ^{a ulev}	<0.030		µg/l	6	1	SAHM
Acenaftilen ^{a ulev}	<0.010		µg/l	6	1	SAHM
Acenaften ^{a ulev}	<0.010		µg/l	6	1	SAHM
Fluoren ^{a ulev}	<0.010		µg/l	6	1	SAHM
Fenantren ^{a ulev}	<0.020		µg/l	6	1	SAHM
Antracen ^{a ulev}	<0.010		µg/l	6	1	SAHM
Fluoranten ^{a ulev}	<0.010		µg/l	6	1	SAHM
Pyren ^{a ulev}	<0.010		µg/l	6	1	SAHM
Benso(a)antracen ^Λ ^{a ulev}	<0.010		µg/l	6	1	SAHM
Krysen ^Λ ^{a ulev}	<0.010		µg/l	6	1	SAHM
Benso(b)fluoranten ^Λ ^{a ulev}	<0.010		µg/l	6	1	SAHM
Benso(k)fluoranten ^Λ ^{a ulev}	<0.010		µg/l	6	1	SAHM
Benso(a)pyren ^Λ ^{a ulev}	<0.010		µg/l	6	1	SAHM
Dibenso(ah)antracen ^Λ ^{a ulev}	<0.010		µg/l	6	1	SAHM
Benso(ghi)perylene ^{a ulev}	<0.010		µg/l	6	1	SAHM
Indeno(123cd)pyren ^Λ ^{a ulev}	<0.010		µg/l	6	1	SAHM
Sum PAH-16 ^{a ulev}	<0.095		µg/l	6	1	SAHM
Sum PAH carcinogene ^Λ ^{a ulev}	<0.035		µg/l	6	1	SAHM
Alifater >C5-C8 ^{a ulev}	<10		µg/l	7	1	SAHM
Alifater >C8-C10 ^{a ulev}	<10		µg/l	7	1	SAHM
Alifater >C10-C12 ^{a ulev}	<10		µg/l	7	1	SAHM
Alifater >C12-C16 ^{a ulev}	<10		µg/l	7	1	SAHM
Alifater >C16-C35 ^{a ulev}	<10		µg/l	7	1	SAHM
Temperatur v/pH-måling [*]	16		°C	8	2	SAHM
pH ^a	7.1			8	2	SAHM
Analysedato (pH) ^a	20191107		Dato	8	2	SAHM
Suspendert stoff ^a	<2		mg/l	9	2	SAHM
Analysedato (SS) ^a	20191107		Dato	9	2	SAHM

Deres prøvenavn	Bekk 3					
Prøvetatt	Elv/bekk					
Labnummer	2019-11-06					
	N00701517					
Analyse	Resultater	Usikkerhet (\pm)	Enhet	Metode	Utført	Sign
Ammoniakk (NH₃) ^{a ulev}	<0.010		mg/l	10	1	SAHM
Nitrat (NO₃) ^{a ulev}	<2.00		mg/l	11	1	SAHM
Analysedato (NO₃) ^{a ulev}	2019-11-09		Dato	11	1	SAHM
Total organisk karbon ^a	3.7		mg/l	12	2	CAFR
As (Arsen) ^{a ulev}	<0.5		μ g/l	13	H	CAFR
Cd (Kadmium) ^{a ulev}	<0.05		μ g/l	13	H	CAFR
Co (Kobolt) ^{a ulev}	<0.2		μ g/l	13	H	CAFR
Cr (Krom) ^{a ulev}	<0.9		μ g/l	13	H	CAFR
Cu (Kopper) ^{a ulev}	<1		μ g/l	13	H	CAFR
Mo (Molybden) ^{a ulev}	<0.5		μ g/l	13	H	CAFR
Ni (Nikkel) ^{a ulev}	0.759	0.321	μ g/l	13	H	CAFR
Pb (Bly) ^{a ulev}	<0.5		μ g/l	13	H	CAFR
V (Vanadium) ^{a ulev}	<0.2		μ g/l	13	H	CAFR
Zn (Sink) ^{a ulev}	<4		μ g/l	13	H	CAFR
Hg (Kvikksølv) ^{a ulev}	<0.02		μ g/l	13	F	CAFR
Ca (Kalsium) ^{a ulev}	9.01	0.83	mg/l	14	R	CAFR

Deres prøvenavn	Bekk 4					
Prøvetatt	Elv/bekk					
	2019-11-06					
Labnummer	N00701518					
Analyse	Resultater	Usikkerhet (±)	Enhet	Metode	Utført	Sign
Alkalinitet pH 4.5 ^a ulev	0.718	0.086	mmol/l	1	1	SAHM
Alkalinitet pH 8.3 ^a ulev	<0.150		mmol/l	1	1	SAHM
Analysedato (Alkalinitet) ^a ulev	2019-11-11		Dato	1	1	SAHM
Al, reaktivt ^a ulev	<10		µg/l	2	1	SAHM
Al, ikke-labil ^a ulev	<10		µg/l	2	1	SAHM
Al, labilt ^a ulev	<10		µg/l	2	1	SAHM
Ammonium + Ammoniakk som NH ₄ ⁺ ^a ulev	<0.026		mg/l	3	1	SAHM
Total fosfor (Tot-P) ^a	0.0025		mg/l	4	2	MORO
N-total ^a ulev	<0.10		mg/l	5	1	SAHM
Naftalen ^a ulev	<0.030		µg/l	6	1	SAHM
Acenaftilen ^a ulev	<0.010		µg/l	6	1	SAHM
Acenaften ^a ulev	<0.010		µg/l	6	1	SAHM
Fluoren ^a ulev	<0.010		µg/l	6	1	SAHM
Fenantren ^a ulev	<0.020		µg/l	6	1	SAHM
Antracen ^a ulev	<0.010		µg/l	6	1	SAHM
Fluoranten ^a ulev	<0.010		µg/l	6	1	SAHM
Pyren ^a ulev	<0.010		µg/l	6	1	SAHM
Benso(a)antracen ^Λ ^a ulev	<0.010		µg/l	6	1	SAHM
Krysen ^Λ ^a ulev	<0.010		µg/l	6	1	SAHM
Benso(b)fluoranten ^Λ ^a ulev	<0.010		µg/l	6	1	SAHM
Benso(k)fluoranten ^Λ ^a ulev	<0.010		µg/l	6	1	SAHM
Benso(a)pyren ^Λ ^a ulev	<0.010		µg/l	6	1	SAHM
Dibenso(ah)antracen ^Λ ^a ulev	<0.010		µg/l	6	1	SAHM
Benso(ghi)perylene ^a ulev	<0.010		µg/l	6	1	SAHM
Indeno(123cd)pyren ^Λ ^a ulev	<0.010		µg/l	6	1	SAHM
Sum PAH-16 ^a ulev	<0.095		µg/l	6	1	SAHM
Sum PAH carcinogene ^Λ ^a ulev	<0.035		µg/l	6	1	SAHM
Alifater >C5-C8 ^a ulev	<10		µg/l	7	1	SAHM
Alifater >C8-C10 ^a ulev	<10		µg/l	7	1	SAHM
Alifater >C10-C12 ^a ulev	<10		µg/l	7	1	SAHM
Alifater >C12-C16 ^a ulev	<10		µg/l	7	1	SAHM
Alifater >C16-C35 ^a ulev	<10		µg/l	7	1	SAHM
Temperatur v/pH-måling [*]	15		°C	8	2	SAHM
pH ^a	7.4			8	2	SAHM
Analysedato (pH) ^a	20191107		Dato	8	2	SAHM
Suspendert stoff ^a	<2		mg/l	9	2	SAHM
Analysedato (SS) ^a	20191107		Dato	9	2	SAHM

Deres prøvenavn	Bekk 4					
Prøvetatt	Elv/bekk					
Labnummer	2019-11-06					
	N00701518					
Analyse	Resultater	Usikkerhet (±)	Enhet	Metode	Utført	Sign
Ammoniakk (NH₃) ^{a ulev}	<0.010		mg/l	10	1	SAHM
Nitrat (NO₃) ^{a ulev}	<2.00		mg/l	11	1	SAHM
Analysedato (NO₃) ^{a ulev}	2019-11-09		Dato	11	1	SAHM
Total organisk karbon ^a	4.8		mg/l	12	2	CAFR
As (Arsen) ^{a ulev}	<0.5		µg/l	13	H	CAFR
Cd (Kadmium) ^{a ulev}	<0.05		µg/l	13	H	CAFR
Co (Kobolt) ^{a ulev}	<0.2		µg/l	13	H	CAFR
Cr (Krom) ^{a ulev}	<0.9		µg/l	13	H	CAFR
Cu (Kopper) ^{a ulev}	<1		µg/l	13	H	CAFR
Mo (Molybden) ^{a ulev}	<0.5		µg/l	13	H	CAFR
Ni (Nikkel) ^{a ulev}	0.817	0.374	µg/l	13	H	CAFR
Pb (Bly) ^{a ulev}	<0.5		µg/l	13	H	CAFR
V (Vanadium) ^{a ulev}	<0.2		µg/l	13	H	CAFR
Zn (Sink) ^{a ulev}	<4		µg/l	13	H	CAFR
Hg (Kvikksølv) ^{a ulev}	<0.02		µg/l	13	F	CAFR
Ca (Kalsium) ^{a ulev}	14.4	1.3	mg/l	14	R	CAFR

Deres prøvenavn	Bekk 5					
Prøvetatt	Elv/bekk					
	2019-11-06					
Labnummer	N00701519					
Analyse	Resultater	Usikkerhet (±)	Enhet	Metode	Utført	Sign
Alkalinitet pH 4.5 ^{a ulev}	0.370	0.044	mmol/l	1	1	SAHM
Alkalinitet pH 8.3 ^{a ulev}	<0.150		mmol/l	1	1	SAHM
Analysedato (Alkalinitet) ^{a ulev}	2019-11-11		Dato	1	1	SAHM
Al, reaktivt ^{a ulev}	12	7	µg/l	2	1	SAHM
Al, ikke-labilt ^{a ulev}	<10		µg/l	2	1	SAHM
Al, labilt ^{a ulev}	12		µg/l	2	1	SAHM
Ammonium + Ammoniakk som NH ₄ ⁺ ^{a ulev}	<0.026		mg/l	3	1	SAHM
Total fosfor (Tot-P) ^a	0.0034		mg/l	4	2	MORO
N-total ^{a ulev}	0.28	0.08	mg/l	5	1	SAHM
Naftalen ^{a ulev}	<0.030		µg/l	6	1	SAHM
Acenaftilen ^{a ulev}	<0.010		µg/l	6	1	SAHM
Acenaften ^{a ulev}	0.013	0.004	µg/l	6	1	SAHM
Fluoren ^{a ulev}	<0.010		µg/l	6	1	SAHM
Fenantren ^{a ulev}	<0.020		µg/l	6	1	SAHM
Antracen ^{a ulev}	<0.010		µg/l	6	1	SAHM
Fluoranten ^{a ulev}	<0.010		µg/l	6	1	SAHM
Pyren ^{a ulev}	<0.010		µg/l	6	1	SAHM
Benso(a)antracen ^{Λ a ulev}	<0.010		µg/l	6	1	SAHM
Krysen ^{Λ a ulev}	<0.010		µg/l	6	1	SAHM
Benso(b)fluoranten ^{Λ a ulev}	<0.010		µg/l	6	1	SAHM
Benso(k)fluoranten ^{Λ a ulev}	<0.010		µg/l	6	1	SAHM
Benso(a)pyren ^{Λ a ulev}	<0.010		µg/l	6	1	SAHM
Dibenso(ah)antracen ^{Λ a ulev}	<0.010		µg/l	6	1	SAHM
Benso(ghi)perylene ^{a ulev}	<0.010		µg/l	6	1	SAHM
Indeno(123cd)pyren ^{Λ a ulev}	<0.010		µg/l	6	1	SAHM
Sum PAH-16 ^{a ulev}	0.013		µg/l	6	1	SAHM
Sum PAH carcinogene ^{Λ a ulev}	<0.035		µg/l	6	1	SAHM
Alifater >C5-C8 ^{a ulev}	<10		µg/l	7	1	SAHM
Alifater >C8-C10 ^{a ulev}	<10		µg/l	7	1	SAHM
Alifater >C10-C12 ^{a ulev}	<10		µg/l	7	1	SAHM
Alifater >C12-C16 ^{a ulev}	<10		µg/l	7	1	SAHM
Alifater >C16-C35 ^{a ulev}	<10		µg/l	7	1	SAHM
Temperatur v/pH-måling [*]	15		°C	8	2	SAHM
pH ^a	7.0			8	2	SAHM
Analysedato (pH) ^a	20191107		Dato	8	2	SAHM
Suspendert stoff ^a	<2		mg/l	9	2	SAHM
Analysedato (SS) ^a	20191107		Dato	9	2	SAHM

Deres prøvenavn	Bekk 5					
Prøvetatt	Elv/bekk					
Labnummer	2019-11-06					
	N00701519					
Analyse	Resultater	Usikkerhet (±)	Enhet	Metode	Utført	Sign
Ammoniakk (NH₃) ^{a ulev}	<0.010		mg/l	10	1	SAHM
Nitrat (NO₃) ^{a ulev}	<2.00		mg/l	11	1	SAHM
Analysedato (NO₃) ^{a ulev}	2019-11-09		Dato	11	1	SAHM
Total organisk karbon ^a	8.4		mg/l	12	2	CAFR
As (Arsen) ^{a ulev}	<0.5		µg/l	13	H	CAFR
Cd (Kadmium) ^{a ulev}	<0.05		µg/l	13	H	CAFR
Co (Kobolt) ^{a ulev}	0.280	0.143	µg/l	13	H	CAFR
Cr (Krom) ^{a ulev}	<0.9		µg/l	13	H	CAFR
Cu (Kopper) ^{a ulev}	<1		µg/l	13	H	CAFR
Mo (Molybden) ^{a ulev}	<0.5		µg/l	13	H	CAFR
Ni (Nikkel) ^{a ulev}	1.02	0.41	µg/l	13	H	CAFR
Pb (Bly) ^{a ulev}	<0.5		µg/l	13	H	CAFR
V (Vanadium) ^{a ulev}	<0.2		µg/l	13	H	CAFR
Zn (Sink) ^{a ulev}	<4		µg/l	13	H	CAFR
Hg (Kvikksølv) ^{a ulev}	<0.02		µg/l	13	F	CAFR
Ca (Kalsium) ^{a ulev}	5.50	0.51	mg/l	14	R	CAFR

Deres prøvenavn	Bekk 6					
Prøvetatt	Elv/bekk					
	2019-11-06					
Labnummer	N00701520					
Analyse	Resultater	Usikkerhet (±)	Enhet	Metode	Utført	Sign
Alkalinitet pH 4.5 ^{a ulev}	1.22	0.147	mmol/l	1	1	SAHM
Alkalinitet pH 8.3 ^{a ulev}	<0.150		mmol/l	1	1	SAHM
Analysedato (Alkalinitet) ^{a ulev}	2019-11-11		Dato	1	1	SAHM
Al, reaktivt ^{a ulev}	<10		µg/l	2	1	SAHM
Al, ikke-labil ^{a ulev}	<10		µg/l	2	1	SAHM
Al, labilt ^{a ulev}	<10		µg/l	2	1	SAHM
Ammonium + Ammoniakk som NH ₄ ⁺ ^{a ulev}	<0.026		mg/l	3	1	SAHM
Total fosfor (Tot-P) ^a	0.0026		mg/l	4	2	MORO
N-total ^{a ulev}	0.37	0.11	mg/l	5	1	SAHM
Naftalen ^{a ulev}	<0.030		µg/l	6	1	SAHM
Acenaftilen ^{a ulev}	<0.010		µg/l	6	1	SAHM
Acenaften ^{a ulev}	<0.010		µg/l	6	1	SAHM
Fluoren ^{a ulev}	<0.010		µg/l	6	1	SAHM
Fenantren ^{a ulev}	<0.020		µg/l	6	1	SAHM
Antracen ^{a ulev}	<0.010		µg/l	6	1	SAHM
Fluoranten ^{a ulev}	<0.010		µg/l	6	1	SAHM
Pyren ^{a ulev}	<0.010		µg/l	6	1	SAHM
Benso(a)antracen ^{Λ a ulev}	<0.010		µg/l	6	1	SAHM
Krysen ^{Λ a ulev}	<0.010		µg/l	6	1	SAHM
Benso(b)fluoranten ^{Λ a ulev}	<0.010		µg/l	6	1	SAHM
Benso(k)fluoranten ^{Λ a ulev}	<0.010		µg/l	6	1	SAHM
Benso(a)pyren ^{Λ a ulev}	<0.010		µg/l	6	1	SAHM
Dibenso(ah)antracen ^{Λ a ulev}	<0.010		µg/l	6	1	SAHM
Benso(ghi)perylene ^{a ulev}	<0.010		µg/l	6	1	SAHM
Indeno(123cd)pyren ^{Λ a ulev}	<0.010		µg/l	6	1	SAHM
Sum PAH-16 ^{a ulev}	<0.095		µg/l	6	1	SAHM
Sum PAH carcinogene ^{Λ a ulev}	<0.035		µg/l	6	1	SAHM
Alifater >C5-C8 ^{a ulev}	<10		µg/l	7	1	SAHM
Alifater >C8-C10 ^{a ulev}	<10		µg/l	7	1	SAHM
Alifater >C10-C12 ^{a ulev}	<10		µg/l	7	1	SAHM
Alifater >C12-C16 ^{a ulev}	<10		µg/l	7	1	SAHM
Alifater >C16-C35 ^{a ulev}	<10		µg/l	7	1	SAHM
Temperatur v/pH-måling [*]	15		°C	8	2	SAHM
pH ^a	7.8			8	2	SAHM
Analysedato (pH) ^a	20191107		Dato	8	2	SAHM
Suspendert stoff ^a	<2		mg/l	9	2	SAHM
Analysedato (SS) ^a	20191107		Dato	9	2	SAHM

Deres prøvenavn	Bekk 6					
Prøvetatt	Elv/bekk					
Labnummer	2019-11-06					
	N00701520					
Analyse	Resultater	Usikkerhet (±)	Enhet	Metode	Utført	Sign
Ammoniakk (NH₃) ^{a ulev}	<0.010		mg/l	10	1	SAHM
Nitrat (NO₃) ^{a ulev}	<2.00		mg/l	11	1	SAHM
Analysedato (NO₃) ^{a ulev}	2019-11-09		Dato	11	1	SAHM
Total organisk karbon ^a	5.7		mg/l	12	2	CAFR
As (Arsen) ^{a ulev}	<0.5		µg/l	13	H	CAFR
Cd (Kadmium) ^{a ulev}	<0.05		µg/l	13	H	CAFR
Co (Kobolt) ^{a ulev}	<0.2		µg/l	13	H	CAFR
Cr (Krom) ^{a ulev}	<0.9		µg/l	13	H	CAFR
Cu (Kopper) ^{a ulev}	<1		µg/l	13	H	CAFR
Mo (Molybden) ^{a ulev}	<0.5		µg/l	13	H	CAFR
Ni (Nikkel) ^{a ulev}	0.703	0.261	µg/l	13	H	CAFR
Pb (Bly) ^{a ulev}	<0.5		µg/l	13	H	CAFR
V (Vanadium) ^{a ulev}	<0.2		µg/l	13	H	CAFR
Zn (Sink) ^{a ulev}	<4		µg/l	13	H	CAFR
Hg (Kvikksølv) ^{a ulev}	<0.02		µg/l	13	F	CAFR
Ca (Kalsium) ^{a ulev}	26.5	2.5	mg/l	14	R	CAFR

Deres prøvenavn	Bekk 7					
Prøvetatt	Elv/bekk					
	2019-11-06					
Labnummer	N00701521					
Analyse	Resultater	Usikkerhet (±)	Enhet	Metode	Utført	Sign
Alkalinitet pH 4.5 ^{a ulev}	0.821	0.098	mmol/l	1	1	SAHM
Alkalinitet pH 8.3 ^{a ulev}	<0.150		mmol/l	1	1	SAHM
Analysedato (Alkalinitet) ^{a ulev}	2019-11-11		Dato	1	1	SAHM
Al, reaktivt ^{a ulev}	<10		µg/l	2	1	SAHM
Al, ikke-labilt ^{a ulev}	<10		µg/l	2	1	SAHM
Al, labilt ^{a ulev}	<10		µg/l	2	1	SAHM
Ammonium + Ammoniakk som NH ₄ ⁺ ^{a ulev}	<0.026		mg/l	3	1	SAHM
Total fosfor (Tot-P) ^a	0.0024		mg/l	4	2	MORO
N-total ^{a ulev}	0.27	0.08	mg/l	5	1	SAHM
Naftalen ^{a ulev}	<0.030		µg/l	6	1	SAHM
Acenaftilen ^{a ulev}	<0.010		µg/l	6	1	SAHM
Acenaften ^{a ulev}	<0.010		µg/l	6	1	SAHM
Fluoren ^{a ulev}	<0.010		µg/l	6	1	SAHM
Fenantren ^{a ulev}	<0.020		µg/l	6	1	SAHM
Antracen ^{a ulev}	<0.010		µg/l	6	1	SAHM
Fluoranten ^{a ulev}	<0.010		µg/l	6	1	SAHM
Pyren ^{a ulev}	<0.010		µg/l	6	1	SAHM
Benso(a)antracen ^Λ ^{a ulev}	<0.010		µg/l	6	1	SAHM
Krysen ^Λ ^{a ulev}	<0.010		µg/l	6	1	SAHM
Benso(b)fluoranten ^Λ ^{a ulev}	<0.010		µg/l	6	1	SAHM
Benso(k)fluoranten ^Λ ^{a ulev}	<0.010		µg/l	6	1	SAHM
Benso(a)pyren ^Λ ^{a ulev}	<0.010		µg/l	6	1	SAHM
Dibenso(ah)antracen ^Λ ^{a ulev}	<0.010		µg/l	6	1	SAHM
Benso(ghi)perylene ^{a ulev}	<0.010		µg/l	6	1	SAHM
Indeno(123cd)pyren ^Λ ^{a ulev}	<0.010		µg/l	6	1	SAHM
Sum PAH-16 ^{a ulev}	<0.095		µg/l	6	1	SAHM
Sum PAH carcinogene ^Λ ^{a ulev}	<0.035		µg/l	6	1	SAHM
Alifater >C5-C8 ^{a ulev}	<10		µg/l	7	1	SAHM
Alifater >C8-C10 ^{a ulev}	<10		µg/l	7	1	SAHM
Alifater >C10-C12 ^{a ulev}	<10		µg/l	7	1	SAHM
Alifater >C12-C16 ^{a ulev}	<10		µg/l	7	1	SAHM
Alifater >C16-C35 ^{a ulev}	<10		µg/l	7	1	SAHM
Temperatur v/pH-måling [*]	15		°C	8	2	SAHM
pH ^a	7.8			8	2	SAHM
Analysedato (pH) ^a	20191107		Dato	8	2	SAHM
Suspendert stoff ^a	<2		mg/l	9	2	SAHM
Analysedato (SS) ^a	20191107		Dato	9	2	SAHM

Deres prøvenavn	Bekk 7					
Prøvetatt	Elv/bekk					
Labnummer	2019-11-06					
	N00701521					
Analyse	Resultater	Usikkerhet (±)	Enhet	Metode	Utført	Sign
Ammoniakk (NH₃) ^{a ulev}	<0.010		mg/l	10	1	SAHM
Nitrat (NO₃) ^{a ulev}	<2.00		mg/l	11	1	SAHM
Analysedato (NO₃) ^{a ulev}	2019-11-09		Dato	11	1	SAHM
Total organisk karbon ^a	5.1		mg/l	12	2	CAFR
As (Arsen) ^{a ulev}	<0.5		µg/l	13	H	CAFR
Cd (Kadmium) ^{a ulev}	<0.05		µg/l	13	H	CAFR
Co (Kobolt) ^{a ulev}	<0.2		µg/l	13	H	CAFR
Cr (Krom) ^{a ulev}	<0.9		µg/l	13	H	CAFR
Cu (Kopper) ^{a ulev}	<1		µg/l	13	H	CAFR
Mo (Molybden) ^{a ulev}	<0.5		µg/l	13	H	CAFR
Ni (Nikkel) ^{a ulev}	<0.6		µg/l	13	H	CAFR
Pb (Bly) ^{a ulev}	<0.5		µg/l	13	H	CAFR
V (Vanadium) ^{a ulev}	<0.2		µg/l	13	H	CAFR
Zn (Sink) ^{a ulev}	<4		µg/l	13	H	CAFR
Hg (Kvikksølv) ^{a ulev}	<0.02		µg/l	13	F	CAFR
Ca (Kalsium) ^{a ulev}	16.4	1.5	mg/l	14	R	CAFR

Deres prøvenavn	13					
	Elv/bekk					
Prøvetatt	2019-11-06					
Labnummer	N00701522					
Analyse	Resultater	Usikkerhet (±)	Enhet	Metode	Utført	Sign
Alkalinitet pH 4.5 ^a ulev	1.18	0.142	mmol/l	1	1	SAHM
Alkalinitet pH 8.3 ^a ulev	<0.150		mmol/l	1	1	SAHM
Analysedato (Alkalinitet) ^a ulev	2019-11-11		Dato	1	1	SAHM
Al, reaktivt ^a ulev	14	7	µg/l	2	1	SAHM
Al, ikke-labilt ^a ulev	<10		µg/l	2	1	SAHM
Al, labilt ^a ulev	14		µg/l	2	1	SAHM
Ammonium + Ammoniakk som NH ₄ ⁺ ^a ulev	0.332	0.050	mg/l	3	1	SAHM
Total fosfor (Tot-P) ^a	0.0038		mg/l	4	2	MORO
N-total ^a ulev	0.85	0.26	mg/l	5	1	SAHM
Naftalen ^a ulev	<0.030		µg/l	6	1	SAHM
Acenaftilen ^a ulev	<0.010		µg/l	6	1	SAHM
Acenaften ^a ulev	<0.010		µg/l	6	1	SAHM
Fluoren ^a ulev	<0.010		µg/l	6	1	SAHM
Fenantren ^a ulev	<0.020		µg/l	6	1	SAHM
Antracen ^a ulev	<0.010		µg/l	6	1	SAHM
Fluoranten ^a ulev	<0.010		µg/l	6	1	SAHM
Pyren ^a ulev	<0.010		µg/l	6	1	SAHM
Benso(a)antracen ^Λ ^a ulev	<0.010		µg/l	6	1	SAHM
Krysen ^Λ ^a ulev	<0.010		µg/l	6	1	SAHM
Benso(b)fluoranten ^Λ ^a ulev	<0.010		µg/l	6	1	SAHM
Benso(k)fluoranten ^Λ ^a ulev	<0.010		µg/l	6	1	SAHM
Benso(a)pyren ^Λ ^a ulev	<0.010		µg/l	6	1	SAHM
Dibenso(ah)antracen ^Λ ^a ulev	<0.010		µg/l	6	1	SAHM
Benso(ghi)perylene ^a ulev	<0.010		µg/l	6	1	SAHM
Indeno(123cd)pyren ^Λ ^a ulev	<0.010		µg/l	6	1	SAHM
Sum PAH-16 ^a ulev	<0.095		µg/l	6	1	SAHM
Sum PAH carcinogene ^Λ ^a ulev	<0.035		µg/l	6	1	SAHM
Alifater >C5-C8 ^a ulev	<10		µg/l	7	1	SAHM
Alifater >C8-C10 ^a ulev	<10		µg/l	7	1	SAHM
Alifater >C10-C12 ^a ulev	<10		µg/l	7	1	SAHM
Alifater >C12-C16 ^a ulev	<10		µg/l	7	1	SAHM
Alifater >C16-C35 ^a ulev	<10		µg/l	7	1	SAHM
Temperatur v/pH-måling [*]	16		°C	8	2	SAHM
pH ^a	7.3			8	2	SAHM
Analysedato (pH) ^a	20191107		Dato	8	2	SAHM
Suspendert stoff ^a	<2		mg/l	9	2	SAHM
Analysedato (SS) ^a	20191107		Dato	9	2	SAHM

Deres prøvenavn	13					
Prøvetatt	Elv/bekk					
	2019-11-06					
Labnummer	N00701522					
Analyse	Resultater	Usikkerhet (±)	Enhet	Metode	Utført	Sign
Ammoniakk (NH ₃) ^{a ulev}	<0.010		mg/l	10	1	SAHM
Nitrat (NO ₃) ^{a ulev}	<2.00		mg/l	11	1	SAHM
Analysedato (NO ₃) ^{a ulev}	2019-11-09		Dato	11	1	SAHM
Total organisk karbon ^a	6.3		mg/l	12	2	CAFR
As (Arsen) ^{a ulev}	<0.5		µg/l	13	H	CAFR
Cd (Kadmium) ^{a ulev}	<0.05		µg/l	13	H	CAFR
Co (Kobolt) ^{a ulev}	0.389	0.149	µg/l	13	H	CAFR
Cr (Krom) ^{a ulev}	<0.9		µg/l	13	H	CAFR
Cu (Kopper) ^{a ulev}	<1		µg/l	13	H	CAFR
Mo (Molybden) ^{a ulev}	<0.5		µg/l	13	H	CAFR
Ni (Nikkel) ^{a ulev}	1.50	0.36	µg/l	13	H	CAFR
Pb (Bly) ^{a ulev}	<0.5		µg/l	13	H	CAFR
V (Vanadium) ^{a ulev}	<0.2		µg/l	13	H	CAFR
Zn (Sink) ^{a ulev}	4.62	2.33	µg/l	13	H	CAFR
Hg (Kvikksølv) ^{a ulev}	<0.02		µg/l	13	F	CAFR
Ca (Kalsium) ^{a ulev}	29.1	2.7	mg/l	14	R	CAFR

Deres prøvenavn	18					
	Elv/bekk					
Prøvetatt	2019-11-06					
Labnummer	N00701523					
Analyse	Resultater	Usikkerhet (±)	Enhet	Metode	Utført	Sign
Alkalinitet pH 4.5 ^{a ulev}	<0.150		mmol/l	1	1	SAHM
Alkalinitet pH 8.3 ^{a ulev}	<0.150		mmol/l	1	1	SAHM
Analysedato (Alkalinitet) ^{a ulev}	2019-11-11		Dato	1	1	SAHM
Al, reaktivt ^{a ulev}	28	8	µg/l	2	1	SAHM
Al, ikke-labilt ^{a ulev}	<10		µg/l	2	1	SAHM
Al, labilt ^{a ulev}	28		µg/l	2	1	SAHM
Ammonium + Ammoniakk som NH ₄ ⁺ ^{a ulev}	<0.026		mg/l	3	1	SAHM
Total fosfor (Tot-P) ^a	0.0026		mg/l	4	2	MORO
N-total ^{a ulev}	0.26	0.08	mg/l	5	1	SAHM
Naftalen ^{a ulev}	<0.030		µg/l	6	1	SAHM
Acenaftilen ^{a ulev}	<0.010		µg/l	6	1	SAHM
Acenaften ^{a ulev}	<0.010		µg/l	6	1	SAHM
Fluoren ^{a ulev}	<0.010		µg/l	6	1	SAHM
Fenantren ^{a ulev}	<0.020		µg/l	6	1	SAHM
Antracen ^{a ulev}	<0.010		µg/l	6	1	SAHM
Fluoranten ^{a ulev}	<0.010		µg/l	6	1	SAHM
Pyren ^{a ulev}	<0.010		µg/l	6	1	SAHM
Benso(a)antracen ^Λ ^{a ulev}	<0.010		µg/l	6	1	SAHM
Krysen ^Λ ^{a ulev}	<0.010		µg/l	6	1	SAHM
Benso(b)fluoranten ^Λ ^{a ulev}	<0.010		µg/l	6	1	SAHM
Benso(k)fluoranten ^Λ ^{a ulev}	<0.010		µg/l	6	1	SAHM
Benso(a)pyren ^Λ ^{a ulev}	<0.010		µg/l	6	1	SAHM
Dibenso(ah)antracen ^Λ ^{a ulev}	<0.010		µg/l	6	1	SAHM
Benso(ghi)perylene ^{a ulev}	<0.010		µg/l	6	1	SAHM
Indeno(123cd)pyren ^Λ ^{a ulev}	<0.010		µg/l	6	1	SAHM
Sum PAH-16 ^{a ulev}	<0.095		µg/l	6	1	SAHM
Sum PAH carcinogene ^Λ ^{a ulev}	<0.035		µg/l	6	1	SAHM
Alifater >C5-C8 ^{a ulev}	<10		µg/l	7	1	SAHM
Alifater >C8-C10 ^{a ulev}	<10		µg/l	7	1	SAHM
Alifater >C10-C12 ^{a ulev}	<10		µg/l	7	1	SAHM
Alifater >C12-C16 ^{a ulev}	<10		µg/l	7	1	SAHM
Alifater >C16-C35 ^{a ulev}	<10		µg/l	7	1	SAHM
Temperatur v/pH-måling [*]	16		°C	8	2	SAHM
pH ^a	7.2			8	2	SAHM
Analysedato (pH) ^a	20191107		Dato	8	2	SAHM
Suspendert stoff ^a	<2		mg/l	9	2	SAHM
Analysedato (SS) ^a	20191107		Dato	9	2	SAHM

Deres prøvenavn	18					
Prøvetatt	Elv/bekk					
	2019-11-06					
Labnummer	N00701523					
Analyse	Resultater	Usikkerhet (±)	Enhet	Metode	Utført	Sign
Ammoniakk (NH₃) ^{a ulev}	<0.010		mg/l	10	1	SAHM
Nitrat (NO₃) ^{a ulev}	<2.00		mg/l	11	1	SAHM
Analysedato (NO₃) ^{a ulev}	2019-11-09		Dato	11	1	SAHM
Total organisk karbon ^a	7.8		mg/l	12	2	CAFR
As (Arsen) ^{a ulev}	<0.5		µg/l	13	H	CAFR
Cd (Kadmium) ^{a ulev}	<0.05		µg/l	13	H	CAFR
Co (Kobolt) ^{a ulev}	<0.2		µg/l	13	H	CAFR
Cr (Krom) ^{a ulev}	<0.9		µg/l	13	H	CAFR
Cu (Kopper) ^{a ulev}	<1		µg/l	13	H	CAFR
Mo (Molybden) ^{a ulev}	<0.5		µg/l	13	H	CAFR
Ni (Nikkel) ^{a ulev}	1.35	0.70	µg/l	13	H	CAFR
Pb (Bly) ^{a ulev}	<0.5		µg/l	13	H	CAFR
V (Vanadium) ^{a ulev}	<0.2		µg/l	13	H	CAFR
Zn (Sink) ^{a ulev}	<4		µg/l	13	H	CAFR
Hg (Kvikksølv) ^{a ulev}	<0.02		µg/l	13	F	CAFR
Ca (Kalsium) ^{a ulev}	5.39	0.50	mg/l	14	R	CAFR

Deres prøvenavn	12					
	Elv/bekk					
Prøvetatt	2019-11-06					
Labnummer	N00701524					
Analyse	Resultater	Usikkerhet (\pm)	Enhet	Metode	Utført	Sign
Alkalinitet pH 4.5 ^{a ulev}	0.546	0.065	mmol/l	1	1	SAHM
Alkalinitet pH 8.3 ^{a ulev}	<0.150		mmol/l	1	1	SAHM
Analysedato (Alkalinitet) ^{a ulev}	2019-11-11		Dato	1	1	SAHM
Al, reaktivt ^{a ulev}	<10		μ g/l	2	1	SAHM
Al, ikke-labilt ^{a ulev}	<10		μ g/l	2	1	SAHM
Al, labilt ^{a ulev}	<10		μ g/l	2	1	SAHM
Ammonium + Ammoniakk som NH ₄ ⁺ ^{a ulev}	<0.026		mg/l	3	1	SAHM
Total fosfor (Tot-P) ^a	<0.002		mg/l	4	2	MORO
N-total ^{a ulev}	0.44	0.13	mg/l	5	1	SAHM
Naftalen ^{a ulev}	<0.030		μ g/l	6	1	SAHM
Acenaftilen ^{a ulev}	<0.010		μ g/l	6	1	SAHM
Acenaften ^{a ulev}	<0.010		μ g/l	6	1	SAHM
Fluoren ^{a ulev}	<0.010		μ g/l	6	1	SAHM
Fenantren ^{a ulev}	<0.020		μ g/l	6	1	SAHM
Antracen ^{a ulev}	<0.010		μ g/l	6	1	SAHM
Fluoranten ^{a ulev}	<0.010		μ g/l	6	1	SAHM
Pyren ^{a ulev}	<0.010		μ g/l	6	1	SAHM
Benso(a)antracen ^{A a ulev}	<0.010		μ g/l	6	1	SAHM
Krysen ^{A a ulev}	<0.010		μ g/l	6	1	SAHM
Benso(b)fluoranten ^{A a ulev}	<0.010		μ g/l	6	1	SAHM
Benso(k)fluoranten ^{A a ulev}	<0.010		μ g/l	6	1	SAHM
Benso(a)pyren ^{A a ulev}	<0.010		μ g/l	6	1	SAHM
Dibenso(ah)antracen ^{A a ulev}	<0.010		μ g/l	6	1	SAHM
Benso(ghi)perylene ^{a ulev}	<0.010		μ g/l	6	1	SAHM
Indeno(123cd)pyren ^{A a ulev}	<0.010		μ g/l	6	1	SAHM
Sum PAH-16 ^{a ulev}	<0.095		μ g/l	6	1	SAHM
Sum PAH carcinogene ^{A a ulev}	<0.035		μ g/l	6	1	SAHM
Alifater >C5-C8 ^{a ulev}	<10		μ g/l	7	1	SAHM
Alifater >C8-C10 ^{a ulev}	<10		μ g/l	7	1	SAHM
Alifater >C10-C12 ^{a ulev}	<10		μ g/l	7	1	SAHM
Alifater >C12-C16 ^{a ulev}	<10		μ g/l	7	1	SAHM
Alifater >C16-C35 ^{a ulev}	<10		μ g/l	7	1	SAHM
Temperatur v/pH-måling [*]	15		°C	8	2	SAHM
pH ^a	7.5			8	2	SAHM
Analysedato (pH) ^a	20191107		Dato	8	2	SAHM
Suspendert stoff ^a	<2		mg/l	9	2	SAHM
Analysedato (SS) ^a	20191107		Dato	9	2	SAHM

Deres prøvenavn	12					
Prøvetatt	Elv/bekk					
	2019-11-06					
Labnummer	N00701524					
Analyse	Resultater	Usikkerhet (±)	Enhet	Metode	Utført	Sign
Ammoniakk (NH ₃) ^{a ulev}	<0.010		mg/l	10	1	SAHM
Nitrat (NO ₃) ^{a ulev}	<2.00		mg/l	11	1	SAHM
Analysedato (NO ₃) ^{a ulev}	2019-11-09		Dato	11	1	SAHM
Total organisk karbon ^a	4.1		mg/l	12	2	CAFR
As (Arsen) ^{a ulev}	<0.5		µg/l	13	H	CAFR
Cd (Kadmium) ^{a ulev}	<0.05		µg/l	13	H	CAFR
Co (Kobolt) ^{a ulev}	<0.2		µg/l	13	H	CAFR
Cr (Krom) ^{a ulev}	<0.9		µg/l	13	H	CAFR
Cu (Kopper) ^{a ulev}	<1		µg/l	13	H	CAFR
Mo (Molybden) ^{a ulev}	<0.5		µg/l	13	H	CAFR
Ni (Nikkel) ^{a ulev}	0.864	0.332	µg/l	13	H	CAFR
Pb (Bly) ^{a ulev}	<0.5		µg/l	13	H	CAFR
V (Vanadium) ^{a ulev}	<0.2		µg/l	13	H	CAFR
Zn (Sink) ^{a ulev}	<4		µg/l	13	H	CAFR
Hg (Kvikksølv) ^{a ulev}	<0.02		µg/l	13	F	CAFR
Ca (Kalsium) ^{a ulev}	10.9	1.0	mg/l	14	R	CAFR

"a" etter parameternavn indikerer at analysen er utført akkreditert ved ALS Laboratory Group Norway AS.

"a ulev" etter parameternavn indikerer at analysen er utført akkreditert av underleverandør.

"**" etter parameternavn indikerer uakkreditert analyse.

Utførende laboratorium er oppgitt i tabell kalt Utf.

n.d. betyr ikke påvist.

n/a betyr ikke analyserbart.

< betyr mindre enn.

> betyr større enn.

Metodespesifikasjon	
1	<p>Bestemmelse av alkalinitet</p> <p>Metode: ISO 9963-1 Måleprinsipp: Syrenøytraliseringskapasitet bestemt med potensiometrisk titrering. Det titreres til endepunkt på pH 8,3 og 4,5. Rapporteringsgrenser: 0,150 mmol/L Relativ måleusikkerhet: 12%</p> <p>Tidssensitiv parameter: Det gjøres oppmerksom på at resultatet kan påvirkes av tiden mellom prøvetakning og analyse. Prøven bør derfor ha ankommet lab snarest mulig etter prøvetakning.</p>
2	<p>Bestemmelse av reaktivt og ikke-labilt aluminium</p> <p>Metode: Intern metode Måleprinsipp: Spektrofotometrisk bestemmelse med CFA Rapporteringsgrenser: LOQ: 10 µg/l Relativ måleusikkerhet: 15%</p>
3	<p>Ammonium i vann</p> <p>Metode: ISO 11732, ISO 13395, EN 16192 Måleprinsipp: Spektrofotometrisk Prøve forbehandling: Prøven filtreres før analyse, porestørrelse 0,45µm. Rapporteringsgrenser (LOQ): 0,026 mg/l Måleusikkerhet: 15%</p>
4	<p>Bestemmelse av totalt fosfor</p> <p>Metode: NS-EN ISO 6878 (2004), EPA 365.1 Måleprinsipp: Spektrofotometrisk, SFA Måleområde: 2 – 100 µg/l (Måleusikkerhet: 15%) 0,10 – 1,0 mg/l (Måleusikkerhet: 10%)</p>
5	<p>Bestemmelse av total nitrogen (N-total)</p> <p>Metode: EN 12260 Måleprinsipp: IR Rapporteringsgrenser: 0,10 mg/l Måleusikkerhet: 30%</p>
6	<p>Bestemmelse av polyaromatiske hydrokarboner (PAH-16)</p>

Metodespesifikasjon	
Metode: Måleprinsipp: Ekstraksjonsmåte: Rapporteringsgrenser: Måleusikkerhet:	EPA 8270, ISO 6468 GC-MS Heksan Naftalen 0,030 µg/l Acenaftylene 0,010 µg/l Acenaften 0,010 µg/l Fluoren 0,010 µg/l Fenantren 0,020 µg/l Antracen 0,010 µg/l Fluoranten 0,010 µg/l Pyren 0,010 µg/l Benz(a)antracen 0,010 µg/l Krysen 0,010 µg/l Benzo(b)fluoranten 0,010 µg/l Benzo(k)fluoranten 0,010 µg/l Benzo(a)pyren 0,010 µg/l Indeno(1,2,3,cd)pyren 0,010 µg/l Benzo(g,h,i)perylene 0,010 µg/l Dibenz(a,h)antracen 0,010 µg/l 30%
7	Analyse av alifater i vann Metode: Intern metode, SPIMFAB Måleprinsipp: GC-MS Rapporteringsgrenser (LOQ): Alifater >C5-C8: 10 µg/l Alifater >C8-C10: 10 µg/l Alifater >C10-C12: 10 µg/l Alifater >C12-C16: 10 µg/l Alifater >C16-C35: 10 µg/l
8	Bestemmelse av pH i vann Metode: NS-EN ISO 10523 (2012) (Rentvann, bassengvann og avløpsvann) (Sjøvann: Intern metode basert på NS-EN ISO 10523 (2012)) Måleprinsipp: Elektrokjemisk Måleområde: pH 4-10 Måleusikkerhet: ±0,2 pH-enheter Tidssensitiv parameter: Det gjøres oppmerksom på at resultatet kan påvirkes av tiden mellom prøvetakning og analyse. Prøven bør derfor ha ankommet lab snarest mulig etter prøvetakning. Dersom ikke annet er angitt er analysen startet innen gjeldene tidsfrist i henhold til analysemetoden.
9	Suspendert stoff i vann Metode: NS 4733 (1983) Måleprinsipp: Filtermetode (GF-A) Rapporteringsgrenser: LOQ: 2 - 1000 mg/l (ufortynnet) Måleusikkerhet: ±15% Tidssensitiv parameter: Det gjøres oppmerksom på at resultatet kan påvirkes av tiden mellom prøvetakning og

	Metodespesifikasjon	
	analyse. Prøven bør derfor ha ankommet lab snarest mulig etter prøvetakning.	
10	Bestemmelse av Ammoniakk (NH3) i vann	
	Metode:	ISO 11732, ISO 13395, CSN EN 16192, SM4500-NO2, SM 4500-NO3
	Måleprinsipp:	Spektrofometer
	Rapporteringsgrenser:	0.010 mg/l
11	Bestemmelse av Nitrat (NO3)	
	Metode:	CSN ISO 10304-1, CSN EN 12506
	Måleprinsipp:	Ionkromatografi
	Prøve forbehandling:	Prøven filtreres før analyse, porestørrelse 0,45µm.
	Rapporteringsgrenser:	2,0 mg/L
	Måleusikkerhet:	15%
	Tidssensitiv parameter: Det gjøres oppmerksom på at resultatet kan påvirkes av tiden mellom prøvetakning og analyse. Prøven bør derfor ha ankommet lab snarest mulig etter prøvetakning.	
12	TOC (Totalt organisk karbon) i vann	
	Metode:	NS-EN 1484 (1997)
	Måleprinsipp:	Forbrenning Shimadzu
	Måleområde:	0,15 – 200 mg/l
	Måleusikkerhet:	±15%
13	«V-3B Bas + Hg»	Metaller i forurenset vann, etter oppslutning.
	Metode:	Analyse med ICP-SFMS utføres i henhold til ISO 17294-1,2 (mod), samt EPA-metode 200.8 (mod). Analyse med ICP-AES utføres i henhold til ISO 11885 (mod), samt EPA-metode 200.7 (mod). Kvikksølv (Hg) analyseres med AFS, utføres i henhold til ISO 17852.
	Prøve forbehandling:	12 ml prøve blir surgjort med 1.2 ml suprapur HNO ₃ og kjørt i autoklav. Ved analyse av W blir ikke prøven surgjort før analyse. Ved analyse av Ag blir prøven konserverert med HCl.
	Rapporteringsgrenser:	As, Arsen 0,5 µg/l Ba, Barium 1 µg/l Cd, Kadmium 0.05 µg/l Co, Kobolt 0.2 µg/l Cr, Krom 0.9 µg/l Cu, Kobber 1 µg/l Mo, Molybden 0.5 µg/l Ni, Nikkel 0.6 µg/l Pb, Bly 0.5 µg/l V, Vanadium 0.2 µg/l Zn, Sink 4 µg/l Hg, Kvikksølv 0.02 µg/l
		Rapporteringsgrensene kan variere med forurensningsgrad for innsendt vann.
	Måleusikkerhet:	Måleusikkerheten (MU) beregnes individuelt for hver enkelt prøve og er direkte koplet til den aktuelle målingen. Dette betyr at rapportert MU gjelder ved den aktuelle prøvens målte konsentrasjon. Måleusikkerheten kan variere med

Metodespesifikasjon	
Annen info:	matriksinterferens, fortyninger og lav prøvemengde. Prøver som har et høyt innhold av klorid kan gi forhøyet rapporteringsgrense for As. Prøver som har et høyt innhold av Mo kan gi forhøyet rapporteringsgrense for Cd.
14	Metaller i vann, tillegg til hovedpakke Metode: Se analysebeskrivelse for øvrige elementer. Enkelte elementer er ikke standard med i pakkene og blir bestilt som tillegg til hovedpakkene. Rapporteringsgrense varierer med pakken.

Godkjenner	
CAFR	Camilla Fredriksen
MORO	Monia Alexandersen
SAHM	Sabra Hashimi

Utf ¹	
F	AFS Ansvarlig laboratorium: ALS Scandinavia AB, Aurorum 10, 977 75 Luleå, Sverige
H	ICP-SFMS Ansvarlig laboratorium: ALS Scandinavia AB, Aurorum 10, 977 75 Luleå, Sverige
R	ICP-AES Ansvarlig laboratorium: ALS Scandinavia AB, Aurorum 10, 977 75 Luleå, Sverige
1	Ansvarlig laboratorium: ALS Laboratory Group, ALS Czech Republic s.r.o, Na Harfě 9/336, Praha, Tsjekia Lokalisering av andre ALS laboratorier: Ceska Lipa Bendlova 1687/7, 470 03 Ceska Lipa Pardubice V Raji 906, 530 02 Pardubice Kontakt ALS Laboratory Group Norge, for ytterligere informasjon
2	Ansvarlig laboratorium: ALS Laboratory Group Norway AS avd. Sarpsborg, Yvenveien 17, 1715 Yven

¹ Utførende teknisk enhet (innen ALS Laboratory Group) eller eksternt laboratorium (underleverandør).

Måleusikkerheten angis som en utvidet måleusikkerhet (etter definisjon i "Evaluation of measurement data – Guide to the expression of uncertainty in measurement", JCGM 100:2008 Corrected version 2010) beregnet med en dekningsfaktor på 2 noe som gir et konfidensintervall på om lag 95%.

Måleusikkerhet fra underleverandører angis ofte som en utvidet usikkerhet beregnet med dekningsfaktor 2. For ytterligere informasjon, kontakt laboratoriet.

Måleusikkerhet skal være tilgjengelig for akkrediterte metoder. For visse analyser der dette ikke oppgis i rapporten, vil dette oppgis ved henvendelse til laboratoriet.

Denne rapporten får kun gjengis i sin helhet, om ikke utførende laboratorium på forhånd har skriftlig godkjent annet. Resultatene gjelder bare de analyserte prøvene.

Angående laboratoriets ansvar i forbindelse med oppdrag, se aktuell produktkatalog eller vår webside www.alsglobal.no

Den digitalt signert PDF-fil representerer den opprinnelige rapporten. Eventuelle utskrifter er å anse som kopier.

Mottatt dato **2019-12-19**
Utstedt **2020-01-06**

Multiconsult Norge AS, Trondheim
Svein Ragnar Lysen

Sluppenveien 15
7037 Trondheim
Norway

Prosjekt **E6 Ulsberg - Vindåsliene**
Bestnr **10213426-01**

Analyse av vann

Deres prøvenavn	2					
	Elv/Bekk					
Prøvetatt	2019-12-17					
Labnummer	N00710546					
Analyse	Resultater	Usikkerhet (\pm)	Enhet	Metode	Utført	Sign
Alkalinitet pH 4.5 ^{a ulev}	0.437	0.052	mmol/l	1	1	CAFR
Alkalinitet pH 8.3 ^{a ulev}	<0.150		mmol/l	1	1	CAFR
Analysedato (Alkalinitet) ^{a ulev}	2019-12-23		Dato	1	1	CAFR
Al, reaktivt ^{a ulev}	<10		μ g/l	2	1	CAFR
Al, ikke-labilt ^{a ulev}	<10		μ g/l	2	1	CAFR
Al, labilt ^{a ulev}	<10		μ g/l	2	1	CAFR
Ammoniakk (NH ₃) ^{a ulev}	<0.010		mg/l	3	1	CAFR
Ammonium + Ammoniakk som NH ₄ ⁺ ^{a ulev}	<0.026		mg/l	4	1	CAFR
Total fosfor (Tot-P) ^a	<0.10		mg/l	5	2	RATE
N-total ^{a ulev}	2.03	0.61	mg/l	6	1	CAFR
Naftalen ^{a ulev}	<0.030		μ g/l	7	1	CAFR
Acenaftilen ^{a ulev}	<0.010		μ g/l	7	1	CAFR
Acenaften ^{a ulev}	<0.010		μ g/l	7	1	CAFR
Fluoren ^{a ulev}	<0.010		μ g/l	7	1	CAFR
Fenantren ^{a ulev}	<0.020		μ g/l	7	1	CAFR
Antracen ^{a ulev}	<0.010		μ g/l	7	1	CAFR
Fluoranten ^{a ulev}	<0.010		μ g/l	7	1	CAFR
Pyren ^{a ulev}	<0.010		μ g/l	7	1	CAFR
Benso(a)antracen ^{^ a ulev}	<0.010		μ g/l	7	1	CAFR
Krysen ^{^ a ulev}	<0.010		μ g/l	7	1	CAFR
Benso(b)fluoranten ^{^ a ulev}	<0.010		μ g/l	7	1	CAFR
Benso(k)fluoranten ^{^ a ulev}	<0.010		μ g/l	7	1	CAFR
Benso(a)pyren ^{^ a ulev}	<0.010		μ g/l	7	1	CAFR
Dibenso(ah)antracen ^{^ a ulev}	<0.010		μ g/l	7	1	CAFR
Benso(ghi)perylene ^{^ a ulev}	<0.010		μ g/l	7	1	CAFR
Indeno(123cd)pyren ^{^ a ulev}	<0.010		μ g/l	7	1	CAFR
Sum PAH-16 ^{a ulev}	<0.095		μ g/l	7	1	CAFR
Sum PAH carcinogene ^{^ a ulev}	<0.035		μ g/l	7	1	CAFR

Deres prøvenavn	2					
Prøvetatt	Elv/Bekk					
	2019-12-17					
Labnummer	N00710546					
Analyse	Resultater	Usikkerhet (±)	Enhet	Metode	Utført	Sign
Alifater >C5-C8 ^{a ulev}	<10		µg/l	8	1	CAFR
Alifater >C8-C10 ^{a ulev}	<10		µg/l	8	1	CAFR
Alifater >C10-C12 ^{a ulev}	<10		µg/l	8	1	CAFR
Alifater >C12-C16 ^{a ulev}	<10		µg/l	8	1	CAFR
Alifater >C16-C35 ^{a ulev}	14	4	µg/l	8	1	CAFR
Temperatur v/pH-måling [*]	18		°C	9	2	MORO
pH ^a	7.1			9	2	MORO
Analysedato (pH) ^a	20191219		Dato	9	2	MORO
Suspendert stoff ^a	<2		mg/l	10	2	SAHM
Analysedato (SS) ^a	20191219		Dato	10	2	SAHM
Total organisk karbon ^a	4.0		mg/l	11	2	SAHM
As (Arsen) ^{a ulev}	<0.5		µg/l	12	H	ANME
Cd (Kadmium) ^{a ulev}	0.0651	0.0160	µg/l	12	H	ANME
Co (Kobolt) ^{a ulev}	<0.2		µg/l	12	H	ANME
Cr (Krom) ^{a ulev}	<0.9		µg/l	12	H	ANME
Cu (Kopper) ^{a ulev}	2.19	0.55	µg/l	12	H	ANME
Mo (Molybden) ^{a ulev}	1.12	0.23	µg/l	12	H	ANME
Ni (Nikkel) ^{a ulev}	3.76	1.04	µg/l	12	H	ANME
Pb (Bly) ^{a ulev}	<0.5		µg/l	12	H	ANME
V (Vanadium) ^{a ulev}	<0.2		µg/l	12	H	ANME
Zn (Sink) ^{a ulev}	<4		µg/l	12	H	ANME
Hg (Kvikksølv) ^{a ulev}	<0.02		µg/l	12	F	ANME
Ca (Kalsium) ^{a ulev}	11.9	1.1	mg/l	13	R	ANME
Nitrat (NO ₃) ^{a ulev}	<2.00		mg/l	14	1	CAFR
Analysedato (NO ₃) ^{a ulev}	2019-12-21		Dato	14	1	CAFR
N-total (Gjelder alle prøver): dekantert før analyse						

Deres prøvenavn	4					
	Elv/Bekk					
Prøvetatt	2019-12-17					
Labnummer	N00710547					
Analyse	Resultater	Usikkerhet (\pm)	Enhet	Metode	Utført	Sign
Alkalinitet pH 4.5 ^a ulev	0.714	0.086	mmol/l	1	1	CAFR
Alkalinitet pH 8.3 ^a ulev	<0.150		mmol/l	1	1	CAFR
Analysedato (Alkalinitet) ^a ulev	2019-12-23		Dato	1	1	CAFR
Al, reaktivt ^a ulev	<10		μ g/l	2	1	CAFR
Al, ikke-labil ^a ulev	<10		μ g/l	2	1	CAFR
Al, labilt ^a ulev	<10		μ g/l	2	1	CAFR
Ammoniakk (NH ₃) ^a ulev	<0.010		mg/l	3	1	CAFR
Ammonium + Ammoniakk som NH ₄ ⁺ ^a ulev	<0.026		mg/l	4	1	CAFR
Total fosfor (Tot-P) ^a	0.000088		mg/l	5	2	RATE
N-total ^a ulev	1.36	0.41	mg/l	6	1	CAFR
Naftalen ^a ulev	<0.030		μ g/l	7	1	CAFR
Acenaftilen ^a ulev	<0.010		μ g/l	7	1	CAFR
Acenaften ^a ulev	<0.010		μ g/l	7	1	CAFR
Fluoren ^a ulev	<0.010		μ g/l	7	1	CAFR
Fenantren ^a ulev	<0.020		μ g/l	7	1	CAFR
Antracen ^a ulev	<0.010		μ g/l	7	1	CAFR
Fluoranten ^a ulev	<0.010		μ g/l	7	1	CAFR
Pyren ^a ulev	<0.010		μ g/l	7	1	CAFR
Benso(a)antracen ^A ^a ulev	<0.010		μ g/l	7	1	CAFR
Krysen ^A ^a ulev	<0.010		μ g/l	7	1	CAFR
Benso(b)fluoranten ^A ^a ulev	<0.010		μ g/l	7	1	CAFR
Benso(k)fluoranten ^A ^a ulev	<0.010		μ g/l	7	1	CAFR
Benso(a)pyren ^A ^a ulev	<0.010		μ g/l	7	1	CAFR
Dibenso(ah)antracen ^A ^a ulev	<0.010		μ g/l	7	1	CAFR
Benso(ghi)perylene ^a ulev	<0.010		μ g/l	7	1	CAFR
Indeno(123cd)pyren ^A ^a ulev	<0.010		μ g/l	7	1	CAFR
Sum PAH-16 ^a ulev	<0.095		μ g/l	7	1	CAFR
Sum PAH carcinogene ^A ^a ulev	<0.035		μ g/l	7	1	CAFR
Alifater >C5-C8 ^a ulev	<10		μ g/l	8	1	CAFR
Alifater >C8-C10 ^a ulev	<10		μ g/l	8	1	CAFR
Alifater >C10-C12 ^a ulev	<10		μ g/l	8	1	CAFR
Alifater >C12-C16 ^a ulev	<10		μ g/l	8	1	CAFR
Alifater >C16-C35 ^a ulev	<10		μ g/l	8	1	CAFR
Temperatur v/pH-måling [*]	18		°C	9	2	MORO
pH ^a	7.4			9	2	MORO
Analysedato (pH) ^a	20191219		Dato	9	2	MORO
Suspendert stoff ^a	<2		mg/l	10	2	SAHM

Deres prøvenavn	4					
	Elv/Bekk					
Prøvetatt	2019-12-17					
Labnummer	N00710547					
Analyse	Resultater	Usikkerhet (±)	Enhet	Metode	Utført	Sign
Analysedato (SS)^a	20191219		Dato	10	2	SAHM
Total organisk karbon^a	6.0		mg/l	11	2	SAHM
As (Arsen)^{a ulev}	<0.5		µg/l	12	H	ANME
Cd (Kadmium)^{a ulev}	<0.05		µg/l	12	H	ANME
Co (Kobolt)^{a ulev}	<0.2		µg/l	12	H	ANME
Cr (Krom)^{a ulev}	<0.9		µg/l	12	H	ANME
Cu (Kopper)^{a ulev}	<1		µg/l	12	H	ANME
Mo (Molybden)^{a ulev}	<0.5		µg/l	12	H	ANME
Ni (Nikkel)^{a ulev}	0.786	0.261	µg/l	12	H	ANME
Pb (Bly)^{a ulev}	<0.5		µg/l	12	H	ANME
V (Vanadium)^{a ulev}	<0.2		µg/l	12	H	ANME
Zn (Sink)^{a ulev}	<4		µg/l	12	H	ANME
Hg (Kvikksølv)^{a ulev}	<0.02		µg/l	12	F	ANME
Ca (Kalsium)^{a ulev}	12.9	1.2	mg/l	13	R	ANME
Nitrat (NO₃)^{a ulev}	<2.00		mg/l	14	1	CAFR
Analysedato (NO₃)^{a ulev}	2019-12-21		Dato	14	1	CAFR

Deres prøvenavn	5					
	Elv/Bekk					
Prøvetatt	2019-12-17					
Labnummer	N00710548					
Analyse	Resultater	Usikkerhet (±)	Enhet	Metode	Utført	Sign
Alkalinitet pH 4.5 ^a ulev	0.797	0.096	mmol/l	1	1	CAFR
Alkalinitet pH 8.3 ^a ulev	<0.150		mmol/l	1	1	CAFR
Analysedato (Alkalinitet) ^a ulev	2019-12-23		Dato	1	1	CAFR
Al, reaktivt ^a ulev	<10		µg/l	2	1	CAFR
Al, ikke-labilt ^a ulev	<10		µg/l	2	1	CAFR
Al, labilt ^a ulev	<10		µg/l	2	1	CAFR
Ammoniakk (NH ₃) ^a ulev	<0.010		mg/l	3	1	CAFR
Ammonium + Ammoniakk som NH ₄ ⁺ ^a ulev	<0.026		mg/l	4	1	CAFR
Total fosfor (Tot-P) ^a	0.0019		mg/l	5	2	RATE
N-total ^a ulev	0.91	0.27	mg/l	6	1	CAFR
Naftalen ^a ulev	<0.030		µg/l	7	1	CAFR
Acenaftilen ^a ulev	<0.010		µg/l	7	1	CAFR
Acenaften ^a ulev	<0.010		µg/l	7	1	CAFR
Fluoren ^a ulev	<0.010		µg/l	7	1	CAFR
Fenantren ^a ulev	<0.020		µg/l	7	1	CAFR
Antracen ^a ulev	<0.010		µg/l	7	1	CAFR
Fluoranten ^a ulev	<0.010		µg/l	7	1	CAFR
Pyren ^a ulev	<0.010		µg/l	7	1	CAFR
Benso(a)antracen ^Λ ^a ulev	<0.010		µg/l	7	1	CAFR
Krysen ^Λ ^a ulev	<0.010		µg/l	7	1	CAFR
Benso(b)fluoranten ^Λ ^a ulev	<0.010		µg/l	7	1	CAFR
Benso(k)fluoranten ^Λ ^a ulev	<0.010		µg/l	7	1	CAFR
Benso(a)pyren ^Λ ^a ulev	<0.010		µg/l	7	1	CAFR
Dibenso(ah)antracen ^Λ ^a ulev	<0.010		µg/l	7	1	CAFR
Benso(ghi)perylene ^a ulev	<0.010		µg/l	7	1	CAFR
Indeno(123cd)pyren ^Λ ^a ulev	<0.010		µg/l	7	1	CAFR
Sum PAH-16 ^a ulev	<0.095		µg/l	7	1	CAFR
Sum PAH carcinogene ^Λ ^a ulev	<0.035		µg/l	7	1	CAFR
Alifater >C5-C8 ^a ulev	<10		µg/l	8	1	CAFR
Alifater >C8-C10 ^a ulev	<10		µg/l	8	1	CAFR
Alifater >C10-C12 ^a ulev	<10		µg/l	8	1	CAFR
Alifater >C12-C16 ^a ulev	<10		µg/l	8	1	CAFR
Alifater >C16-C35 ^a ulev	<10		µg/l	8	1	CAFR
Temperatur v/pH-måling [*]	18		°C	9	2	MORO
pH ^a	7.4			9	2	MORO
Analysedato (pH) ^a	20191219		Dato	9	2	MORO
Suspendert stoff ^a	<2		mg/l	10	2	SAHM

Deres prøvenavn	5					
	Elv/Bekk					
Prøvetatt	2019-12-17					
Labnummer	N00710548					
Analyse	Resultater	Usikkerhet (±)	Enhet	Metode	Utført	Sign
Analysedato (SS)^a	20191219		Dato	10	2	SAHM
Total organisk karbon^a	9.6		mg/l	11	2	SAHM
As (Arsen)^{a ulev}	<0.5		µg/l	12	H	ANME
Cd (Kadmium)^{a ulev}	<0.05		µg/l	12	H	ANME
Co (Kobolt)^{a ulev}	<0.2		µg/l	12	H	ANME
Cr (Krom)^{a ulev}	<0.9		µg/l	12	H	ANME
Cu (Kopper)^{a ulev}	<1		µg/l	12	H	ANME
Mo (Molybden)^{a ulev}	<0.5		µg/l	12	H	ANME
Ni (Nikkel)^{a ulev}	<0.6		µg/l	12	H	ANME
Pb (Bly)^{a ulev}	<0.5		µg/l	12	H	ANME
V (Vanadium)^{a ulev}	<0.2		µg/l	12	H	ANME
Zn (Sink)^{a ulev}	<4		µg/l	12	H	ANME
Hg (Kvikksølv)^{a ulev}	<0.02		µg/l	12	F	ANME
Ca (Kalsium)^{a ulev}	15.0	1.4	mg/l	13	R	ANME
Nitrat (NO₃)^{a ulev}	<2.00		mg/l	14	1	CAFR
Analysedato (NO₃)^{a ulev}	2019-12-21		Dato	14	1	CAFR

Deres prøvenavn	6					
	Elv/Bekk					
Prøvetatt	2019-12-17					
Labnummer	N00710549					
Analyse	Resultater	Usikkerhet (±)	Enhet	Metode	Utført	Sign
Alkalinitet pH 4.5 ^a ulev	0.624	0.075	mmol/l	1	1	CAFR
Alkalinitet pH 8.3 ^a ulev	<0.150		mmol/l	1	1	CAFR
Analysedato (Alkalinitet) ^a ulev	2019-12-23		Dato	1	1	CAFR
Al, reaktivt ^a ulev	<10		µg/l	2	1	CAFR
Al, ikke-labilt ^a ulev	<10		µg/l	2	1	CAFR
Al, labilt ^a ulev	<10		µg/l	2	1	CAFR
Ammoniakk (NH ₃) ^a ulev	<0.010		mg/l	3	1	CAFR
Ammonium + Ammoniakk som NH ₄ ⁺ ^a ulev	<0.026		mg/l	4	1	CAFR
Total fosfor (Tot-P) ^a	0.0016		mg/l	5	2	SAHM
N-total ^a ulev	0.86	0.26	mg/l	6	1	CAFR
Naftalen ^a ulev	<0.030		µg/l	7	1	CAFR
Acenaftilen ^a ulev	<0.010		µg/l	7	1	CAFR
Acenaften ^a ulev	<0.010		µg/l	7	1	CAFR
Fluoren ^a ulev	<0.010		µg/l	7	1	CAFR
Fenantren ^a ulev	<0.020		µg/l	7	1	CAFR
Antracen ^a ulev	<0.010		µg/l	7	1	CAFR
Fluoranten ^a ulev	<0.010		µg/l	7	1	CAFR
Pyren ^a ulev	<0.010		µg/l	7	1	CAFR
Benso(a)antracen ^Λ ^a ulev	<0.010		µg/l	7	1	CAFR
Krysen ^Λ ^a ulev	<0.010		µg/l	7	1	CAFR
Benso(b)fluoranten ^Λ ^a ulev	<0.010		µg/l	7	1	CAFR
Benso(k)fluoranten ^Λ ^a ulev	<0.010		µg/l	7	1	CAFR
Benso(a)pyren ^Λ ^a ulev	<0.010		µg/l	7	1	CAFR
Dibenso(ah)antracen ^Λ ^a ulev	<0.010		µg/l	7	1	CAFR
Benso(ghi)perylene ^a ulev	<0.010		µg/l	7	1	CAFR
Indeno(123cd)pyren ^Λ ^a ulev	<0.010		µg/l	7	1	CAFR
Sum PAH-16 ^a ulev	<0.095		µg/l	7	1	CAFR
Sum PAH carcinogene ^Λ ^a ulev	<0.035		µg/l	7	1	CAFR
Alifater >C5-C8 ^a ulev	<10		µg/l	8	1	CAFR
Alifater >C8-C10 ^a ulev	<10		µg/l	8	1	CAFR
Alifater >C10-C12 ^a ulev	<10		µg/l	8	1	CAFR
Alifater >C12-C16 ^a ulev	<10		µg/l	8	1	CAFR
Alifater >C16-C35 ^a ulev	<10		µg/l	8	1	CAFR
Temperatur v/pH-måling [*]	19		°C	9	2	MORO
pH ^a	7.4			9	2	MORO
Analysedato (pH) ^a	20191219		Dato	9	2	MORO
Suspendert stoff ^a	<2		mg/l	10	2	SAHM

Deres prøvenavn	6					
	Elv/Bekk					
Prøvetatt	2019-12-17					
Labnummer	N00710549					
Analyse	Resultater	Usikkerhet (±)	Enhet	Metode	Utført	Sign
Analysedato (SS)^a	20191219		Dato	10	2	SAHM
Total organisk karbon^a	7.7		mg/l	11	2	SAHM
As (Arsen)^{a ulev}	0.580	0.275	µg/l	12	H	ANME
Cd (Kadmium)^{a ulev}	<0.05		µg/l	12	H	ANME
Co (Kobolt)^{a ulev}	<0.2		µg/l	12	H	ANME
Cr (Krom)^{a ulev}	<0.9		µg/l	12	H	ANME
Cu (Kopper)^{a ulev}	<1		µg/l	12	H	ANME
Mo (Molybden)^{a ulev}	<0.5		µg/l	12	H	ANME
Ni (Nikkel)^{a ulev}	<0.6		µg/l	12	H	ANME
Pb (Bly)^{a ulev}	<0.5		µg/l	12	H	ANME
V (Vanadium)^{a ulev}	<0.2		µg/l	12	H	ANME
Zn (Sink)^{a ulev}	<4		µg/l	12	H	ANME
Hg (Kvikksølv)^{a ulev}	<0.02		µg/l	12	F	ANME
Ca (Kalsium)^{a ulev}	11.7	1.1	mg/l	13	R	ANME
Nitrat (NO₃)^{a ulev}	<2.00		mg/l	14	1	CAFR
Analysedato (NO₃)^{a ulev}	2019-12-21		Dato	14	1	CAFR

Deres prøvenavn	9					
	Elv/Bekk					
Prøvetatt	2019-12-17					
Labnummer	N00710550					
Analyse	Resultater	Usikkerhet (±)	Enhet	Metode	Utført	Sign
Alkalinitet pH 4.5 ^a ulev	0.704	0.084	mmol/l	1	1	CAFR
Alkalinitet pH 8.3 ^a ulev	<0.150		mmol/l	1	1	CAFR
Analysedato (Alkalinitet) ^a ulev	2019-12-23		Dato	1	1	CAFR
Al, reaktivt ^a ulev	<10		µg/l	2	1	CAFR
Al, ikke-labilt ^a ulev	<10		µg/l	2	1	CAFR
Al, labilt ^a ulev	<10		µg/l	2	1	CAFR
Ammoniakk (NH ₃) ^a ulev	<0.010		mg/l	3	1	CAFR
Ammonium + Ammoniakk som NH ₄ ⁺ ^a ulev	<0.026		mg/l	4	1	CAFR
Total fosfor (Tot-P) ^a	0.00077		mg/l	5	2	SAHM
N-total ^a ulev	0.49	0.15	mg/l	6	1	CAFR
Naftalen ^a ulev	<0.030		µg/l	7	1	CAFR
Acenaftilen ^a ulev	<0.010		µg/l	7	1	CAFR
Acenaften ^a ulev	<0.010		µg/l	7	1	CAFR
Fluoren ^a ulev	<0.010		µg/l	7	1	CAFR
Fenantren ^a ulev	<0.020		µg/l	7	1	CAFR
Antracen ^a ulev	<0.010		µg/l	7	1	CAFR
Fluoranten ^a ulev	<0.010		µg/l	7	1	CAFR
Pyren ^a ulev	<0.010		µg/l	7	1	CAFR
Benso(a)antracen ^A ^a ulev	<0.010		µg/l	7	1	CAFR
Krysen ^A ^a ulev	<0.010		µg/l	7	1	CAFR
Benso(b)fluoranten ^A ^a ulev	<0.010		µg/l	7	1	CAFR
Benso(k)fluoranten ^A ^a ulev	<0.010		µg/l	7	1	CAFR
Benso(a)pyren ^A ^a ulev	<0.010		µg/l	7	1	CAFR
Dibenso(ah)antracen ^A ^a ulev	<0.010		µg/l	7	1	CAFR
Benso(ghi)perylene ^a ulev	<0.010		µg/l	7	1	CAFR
Indeno(123cd)pyren ^A ^a ulev	<0.010		µg/l	7	1	CAFR
Sum PAH-16 ^a ulev	<0.095		µg/l	7	1	CAFR
Sum PAH carcinogene ^A ^a ulev	<0.035		µg/l	7	1	CAFR
Alifater >C5-C8 ^a ulev	<10		µg/l	8	1	CAFR
Alifater >C8-C10 ^a ulev	<10		µg/l	8	1	CAFR
Alifater >C10-C12 ^a ulev	<10		µg/l	8	1	CAFR
Alifater >C12-C16 ^a ulev	<10		µg/l	8	1	CAFR
Alifater >C16-C35 ^a ulev	<10		µg/l	8	1	CAFR
Temperatur v/pH-måling [*]	20		°C	9	2	MORO
pH ^a	7.5			9	2	MORO
Analysedato (pH) ^a	20191219		Dato	9	2	MORO
Suspendert stoff ^a	<2		mg/l	10	2	SAHM

Deres prøvenavn	9					
	Elv/Bekk					
Prøvetatt	2019-12-17					
Labnummer	N00710550					
Analyse	Resultater	Usikkerhet (±)	Enhet	Metode	Utført	Sign
Analysedato (SS)^a	20191219		Dato	10	2	SAHM
Total organisk karbon^a	9.3		mg/l	11	2	SAHM
As (Arsen)^{a ulev}	<0.5		µg/l	12	H	ANME
Cd (Kadmium)^{a ulev}	<0.05		µg/l	12	H	ANME
Co (Kobolt)^{a ulev}	<0.2		µg/l	12	H	ANME
Cr (Krom)^{a ulev}	<0.9		µg/l	12	H	ANME
Cu (Kopper)^{a ulev}	<1		µg/l	12	H	ANME
Mo (Molybden)^{a ulev}	<0.5		µg/l	12	H	ANME
Ni (Nikkel)^{a ulev}	<0.6		µg/l	12	H	ANME
Pb (Bly)^{a ulev}	<0.5		µg/l	12	H	ANME
V (Vanadium)^{a ulev}	<0.2		µg/l	12	H	ANME
Zn (Sink)^{a ulev}	<4		µg/l	12	H	ANME
Hg (Kvikksølv)^{a ulev}	<0.02		µg/l	12	F	ANME
Ca (Kalsium)^{a ulev}	13.6	1.2	mg/l	13	R	ANME
Nitrat (NO₃)^{a ulev}	<2.00		mg/l	14	1	CAFR
Analysedato (NO₃)^{a ulev}	2019-12-21		Dato	14	1	CAFR

Deres prøvenavn	10					
	Elv/Bekk					
Prøvetatt	2019-12-17					
Labnummer	N00710551					
Analyse	Resultater	Usikkerhet (±)	Enhet	Metode	Utført	Sign
Alkalinitet pH 4.5 ^a ulev	0.435	0.052	mmol/l	1	1	CAFR
Alkalinitet pH 8.3 ^a ulev	<0.150		mmol/l	1	1	CAFR
Analysedato (Alkalinitet) ^a ulev	2019-12-20		Dato	1	1	CAFR
Al, reaktivt^a ulev	<10		µg/l	2	1	CAFR
Al, ikke-labil^a ulev	<10		µg/l	2	1	CAFR
Al, labilt^a ulev	<10		µg/l	2	1	CAFR
Ammoniakk (NH₃)^a ulev	<0.010		mg/l	3	1	CAFR
Ammonium + Ammoniakk som NH₄⁺^a ulev	<0.026		mg/l	4	1	CAFR
Total fosfor (Tot-P)^a	<0.10		mg/l	5	2	SAHM
N-total^a ulev	0.36	0.11	mg/l	6	1	CAFR
Naftalen^a ulev	<0.030		µg/l	7	1	CAFR
Acenaftilen^a ulev	<0.010		µg/l	7	1	CAFR
Acenaften^a ulev	<0.010		µg/l	7	1	CAFR
Fluoren^a ulev	<0.010		µg/l	7	1	CAFR
Fenantren^a ulev	<0.020		µg/l	7	1	CAFR
Antracen^a ulev	<0.010		µg/l	7	1	CAFR
Fluoranten^a ulev	0.015	0.004	µg/l	7	1	CAFR
Pyren^a ulev	0.012	0.004	µg/l	7	1	CAFR
Benso(a)antracen^Λ^a ulev	<0.010		µg/l	7	1	CAFR
Krysen^Λ^a ulev	<0.010		µg/l	7	1	CAFR
Benso(b)fluoranten^Λ^a ulev	0.021	0.006	µg/l	7	1	CAFR
Benso(k)fluoranten^Λ^a ulev	<0.010		µg/l	7	1	CAFR
Benso(a)pyren^Λ^a ulev	<0.010		µg/l	7	1	CAFR
Dibenso(ah)antracen^Λ^a ulev	<0.010		µg/l	7	1	CAFR
Benso(ghi)perylene^a ulev	<0.010		µg/l	7	1	CAFR
Indeno(123cd)pyren^Λ^a ulev	<0.010		µg/l	7	1	CAFR
Sum PAH-16^a ulev	0.048		µg/l	7	1	CAFR
Sum PAH carcinogene^Λ^a ulev	0.021		µg/l	7	1	CAFR
Alifater >C5-C8^a ulev	<10		µg/l	8	1	CAFR
Alifater >C8-C10^a ulev	<10		µg/l	8	1	CAFR
Alifater >C10-C12^a ulev	<10		µg/l	8	1	CAFR
Alifater >C12-C16^a ulev	<10		µg/l	8	1	CAFR
Alifater >C16-C35^a ulev	<10		µg/l	8	1	CAFR
Temperatur v/pH-måling[*]	19		°C	9	2	MORO
pH^a	7.3			9	2	MORO
Analysedato (pH)^a	20191219		Dato	9	2	MORO
Suspendert stoff^a	<2		mg/l	10	2	SAHM

Deres prøvenavn	10					
	Elv/Bekk					
Prøvetatt	2019-12-17					
Labnummer	N00710551					
Analyse	Resultater	Usikkerhet (±)	Enhet	Metode	Utført	Sign
Analysedato (SS)^a	20191219		Dato	10	2	SAHM
Total organisk karbon^a	6.7		mg/l	11	2	SAHM
As (Arsen)^{a ulev}	<0.5		µg/l	12	H	ANME
Cd (Kadmium)^{a ulev}	<0.05		µg/l	12	H	ANME
Co (Kobolt)^{a ulev}	<0.2		µg/l	12	H	ANME
Cr (Krom)^{a ulev}	<0.9		µg/l	12	H	ANME
Cu (Kopper)^{a ulev}	3.79	0.81	µg/l	12	H	ANME
Mo (Molybden)^{a ulev}	<0.5		µg/l	12	H	ANME
Ni (Nikkel)^{a ulev}	<0.6		µg/l	12	H	ANME
Pb (Bly)^{a ulev}	<0.5		µg/l	12	H	ANME
V (Vanadium)^{a ulev}	<0.2		µg/l	12	H	ANME
Zn (Sink)^{a ulev}	<4		µg/l	12	H	ANME
Hg (Kvikksølv)^{a ulev}	<0.02		µg/l	12	F	ANME
Ca (Kalsium)^{a ulev}	8.96	0.83	mg/l	13	R	ANME
Nitrat (NO₃)^{a ulev}	<2.00		mg/l	14	1	CAFR
Analysedato (NO₃)^{a ulev}	2019-12-20		Dato	14	1	CAFR

Deres prøvenavn	11					
	Elv/Bekk					
Prøvetatt	2019-12-17					
Labnummer	N00710552					
Analyse	Resultater	Usikkerhet (\pm)	Enhet	Metode	Utført	Sign
Alkalinitet pH 4.5 ^a ulev	0.438	0.053	mmol/l	1	1	CAFR
Alkalinitet pH 8.3 ^a ulev	<0.150		mmol/l	1	1	CAFR
Analysedato (Alkalinitet) ^a ulev	2019-12-20		Dato	1	1	CAFR
Al, reaktivt ^a ulev	<10		μ g/l	2	1	CAFR
Al, ikke-labilt ^a ulev	<10		μ g/l	2	1	CAFR
Al, labilt ^a ulev	<10		μ g/l	2	1	CAFR
Ammoniakk (NH ₃) ^a ulev	<0.010		mg/l	3	1	CAFR
Ammonium + Ammoniakk som NH ₄ ⁺ ^a ulev	<0.026		mg/l	4	1	CAFR
Total fosfor (Tot-P) ^a	0.00042		mg/l	5	2	SAHM
N-total ^a ulev	0.52	0.16	mg/l	6	1	CAFR
Naftalen ^a ulev	<0.030		μ g/l	7	1	CAFR
Acenaftilen ^a ulev	<0.010		μ g/l	7	1	CAFR
Acenaften ^a ulev	<0.010		μ g/l	7	1	CAFR
Fluoren ^a ulev	<0.010		μ g/l	7	1	CAFR
Fenantren ^a ulev	<0.020		μ g/l	7	1	CAFR
Antracen ^a ulev	<0.010		μ g/l	7	1	CAFR
Fluoranten ^a ulev	<0.010		μ g/l	7	1	CAFR
Pyren ^a ulev	<0.010		μ g/l	7	1	CAFR
Benso(a)antracen ^A ^a ulev	<0.010		μ g/l	7	1	CAFR
Krysen ^A ^a ulev	<0.010		μ g/l	7	1	CAFR
Benso(b)fluoranten ^A ^a ulev	<0.010		μ g/l	7	1	CAFR
Benso(k)fluoranten ^A ^a ulev	<0.010		μ g/l	7	1	CAFR
Benso(a)pyren ^A ^a ulev	<0.010		μ g/l	7	1	CAFR
Dibenso(ah)antracen ^A ^a ulev	<0.010		μ g/l	7	1	CAFR
Benso(ghi)perylene ^a ulev	<0.010		μ g/l	7	1	CAFR
Indeno(123cd)pyren ^A ^a ulev	<0.010		μ g/l	7	1	CAFR
Sum PAH-16 ^a ulev	<0.095		μ g/l	7	1	CAFR
Sum PAH carcinogene ^A ^a ulev	<0.035		μ g/l	7	1	CAFR
Alifater >C5-C8 ^a ulev	<10		μ g/l	8	1	CAFR
Alifater >C8-C10 ^a ulev	<10		μ g/l	8	1	CAFR
Alifater >C10-C12 ^a ulev	<10		μ g/l	8	1	CAFR
Alifater >C12-C16 ^a ulev	<10		μ g/l	8	1	CAFR
Alifater >C16-C35 ^a ulev	<10		μ g/l	8	1	CAFR
Temperatur v/pH-måling [*]	19		°C	9	2	MORO
pH ^a	7.1			9	2	MORO
Analysedato (pH) ^a	20191219		Dato	9	2	MORO
Suspendert stoff ^a	<2		mg/l	10	2	SAHM

Deres prøvenavn	11					
	Elv/Bekk					
Prøvetatt	2019-12-17					
Labnummer	N00710552					
Analyse	Resultater	Usikkerhet (±)	Enhet	Metode	Utført	Sign
Analysedato (SS)^a	20191219		Dato	10	2	SAHM
Total organisk karbon^a	7.5		mg/l	11	2	SAHM
As (Arsen)^{a ulev}	<0.5		µg/l	12	H	ANME
Cd (Kadmium)^{a ulev}	<0.05		µg/l	12	H	ANME
Co (Kobolt)^{a ulev}	<0.2		µg/l	12	H	ANME
Cr (Krom)^{a ulev}	<0.9		µg/l	12	H	ANME
Cu (Kopper)^{a ulev}	<1		µg/l	12	H	ANME
Mo (Molybden)^{a ulev}	<0.5		µg/l	12	H	ANME
Ni (Nikkel)^{a ulev}	0.651	0.326	µg/l	12	H	ANME
Pb (Bly)^{a ulev}	<0.5		µg/l	12	H	ANME
V (Vanadium)^{a ulev}	<0.2		µg/l	12	H	ANME
Zn (Sink)^{a ulev}	<4		µg/l	12	H	ANME
Hg (Kvikksølv)^{a ulev}	<0.02		µg/l	12	F	ANME
Ca (Kalsium)^{a ulev}	7.85	0.74	mg/l	13	R	ANME
Nitrat (NO₃)^{a ulev}	<2.00		mg/l	14	1	CAFR
Analysedato (NO₃)^{a ulev}	2019-12-20		Dato	14	1	CAFR

Deres prøvenavn	12					
	Elv/Bekk					
Prøvetatt	2019-12-17					
Labnummer	N00710553					
Analyse	Resultater	Usikkerhet (\pm)	Enhet	Metode	Utført	Sign
Alkalinitet pH 4.5 ^a ulev	0.506	0.061	mmol/l	1	1	CAFR
Alkalinitet pH 8.3 ^a ulev	<0.150		mmol/l	1	1	CAFR
Analysedato (Alkalinitet) ^a ulev	2019-12-20		Dato	1	1	CAFR
Al, reaktivt ^a ulev	<10		μ g/l	2	1	CAFR
Al, ikke-labilt ^a ulev	<10		μ g/l	2	1	CAFR
Al, labilt ^a ulev	<10		μ g/l	2	1	CAFR
Ammoniakk (NH ₃) ^a ulev	<0.010		mg/l	3	1	CAFR
Ammonium + Ammoniakk som NH ₄ ⁺ ^a ulev	<0.026		mg/l	4	1	CAFR
Total fosfor (Tot-P) ^a	0.000070		mg/l	5	2	SAHM
N-total ^a ulev	0.47	0.14	mg/l	6	1	CAFR
Naftalen ^a ulev	<0.030		μ g/l	7	1	CAFR
Acenaftilen ^a ulev	<0.010		μ g/l	7	1	CAFR
Acenaften ^a ulev	<0.010		μ g/l	7	1	CAFR
Fluoren ^a ulev	<0.010		μ g/l	7	1	CAFR
Fenantren ^a ulev	<0.020		μ g/l	7	1	CAFR
Antracen ^a ulev	<0.010		μ g/l	7	1	CAFR
Fluoranten ^a ulev	<0.010		μ g/l	7	1	CAFR
Pyren ^a ulev	<0.010		μ g/l	7	1	CAFR
Benso(a)antracen ^A ^a ulev	<0.010		μ g/l	7	1	CAFR
Krysen ^A ^a ulev	<0.010		μ g/l	7	1	CAFR
Benso(b)fluoranten ^A ^a ulev	<0.010		μ g/l	7	1	CAFR
Benso(k)fluoranten ^A ^a ulev	<0.010		μ g/l	7	1	CAFR
Benso(a)pyren ^A ^a ulev	<0.010		μ g/l	7	1	CAFR
Dibenso(ah)antracen ^A ^a ulev	<0.010		μ g/l	7	1	CAFR
Benso(ghi)perylene ^a ulev	<0.010		μ g/l	7	1	CAFR
Indeno(123cd)pyren ^A ^a ulev	<0.010		μ g/l	7	1	CAFR
Sum PAH-16 ^a ulev	<0.095		μ g/l	7	1	CAFR
Sum PAH carcinogene ^A ^a ulev	<0.035		μ g/l	7	1	CAFR
Alifater >C5-C8 ^a ulev	<10		μ g/l	8	1	CAFR
Alifater >C8-C10 ^a ulev	<10		μ g/l	8	1	CAFR
Alifater >C10-C12 ^a ulev	<10		μ g/l	8	1	CAFR
Alifater >C12-C16 ^a ulev	<10		μ g/l	8	1	CAFR
Alifater >C16-C35 ^a ulev	<10		μ g/l	8	1	CAFR
Temperatur v/pH-måling [*]	19		°C	9	2	MORO
pH ^a	7.3			9	2	MORO
Analysedato (pH) ^a	20191219		Dato	9	2	MORO
Suspendert stoff ^a	<2		mg/l	10	2	SAHM

Deres prøvenavn	12					
	Elv/Bekk					
Prøvetatt	2019-12-17					
Labnummer	N00710553					
Analyse	Resultater	Usikkerhet (±)	Enhet	Metode	Utført	Sign
Analysedato (SS)^a	20191219		Dato	10	2	SAHM
Total organisk karbon^a	6.9		mg/l	11	2	SAHM
As (Arsen)^{a ulev}	0.645	0.310	µg/l	12	H	ANME
Cd (Kadmium)^{a ulev}	<0.05		µg/l	12	H	ANME
Co (Kobolt)^{a ulev}	<0.2		µg/l	12	H	ANME
Cr (Krom)^{a ulev}	<0.9		µg/l	12	H	ANME
Cu (Kopper)^{a ulev}	<1		µg/l	12	H	ANME
Mo (Molybden)^{a ulev}	<0.5		µg/l	12	H	ANME
Ni (Nikkel)^{a ulev}	0.973	0.376	µg/l	12	H	ANME
Pb (Bly)^{a ulev}	<0.5		µg/l	12	H	ANME
V (Vanadium)^{a ulev}	<0.2		µg/l	12	H	ANME
Zn (Sink)^{a ulev}	<4		µg/l	12	H	ANME
Hg (Kvikksølv)^{a ulev}	<0.02		µg/l	12	F	ANME
Ca (Kalsium)^{a ulev}	9.88	0.91	mg/l	13	R	ANME
Nitrat (NO₃)^{a ulev}	<2.00		mg/l	14	1	CAFR
Analysedato (NO₃)^{a ulev}	2019-12-20		Dato	14	1	CAFR

Deres prøvenavn	13					
	Elv/Bekk					
Prøvetatt	2019-12-17					
Labnummer	N00710554					
Analyse	Resultater	Usikkerhet (\pm)	Enhet	Metode	Utført	Sign
Alkalinitet pH 4.5 ^a ulev	1.10	0.132	mmol/l	1	1	CAFR
Alkalinitet pH 8.3 ^a ulev	<0.150		mmol/l	1	1	CAFR
Analysedato (Alkalinitet) ^a ulev	2019-12-20		Dato	1	1	CAFR
Al, reaktivt ^a ulev	<10		μ g/l	2	1	CAFR
Al, ikke-labilt ^a ulev	<10		μ g/l	2	1	CAFR
Al, labilt ^a ulev	<10		μ g/l	2	1	CAFR
Ammoniakk (NH ₃) ^a ulev	<0.010		mg/l	3	1	CAFR
Ammonium + Ammoniakk som NH ₄ ⁺ ^a ulev	0.261	0.039	mg/l	4	1	CAFR
Total fosfor (Tot-P) ^a	0.0020		mg/l	5	2	SAHM
N-total ^a ulev	0.55	0.16	mg/l	6	1	CAFR
Naftalen ^a ulev	<0.030		μ g/l	7	1	CAFR
Acenaftilen ^a ulev	<0.010		μ g/l	7	1	CAFR
Acenaften ^a ulev	<0.010		μ g/l	7	1	CAFR
Fluoren ^a ulev	<0.010		μ g/l	7	1	CAFR
Fenantren ^a ulev	<0.020		μ g/l	7	1	CAFR
Antracen ^a ulev	<0.010		μ g/l	7	1	CAFR
Fluoranten ^a ulev	<0.010		μ g/l	7	1	CAFR
Pyren ^a ulev	<0.010		μ g/l	7	1	CAFR
Benso(a)antracen ^A ^a ulev	<0.010		μ g/l	7	1	CAFR
Krysen ^A ^a ulev	<0.010		μ g/l	7	1	CAFR
Benso(b)fluoranten ^A ^a ulev	<0.010		μ g/l	7	1	CAFR
Benso(k)fluoranten ^A ^a ulev	<0.010		μ g/l	7	1	CAFR
Benso(a)pyren ^A ^a ulev	<0.010		μ g/l	7	1	CAFR
Dibenso(ah)antracen ^A ^a ulev	<0.010		μ g/l	7	1	CAFR
Benso(ghi)perylene ^a ulev	<0.010		μ g/l	7	1	CAFR
Indeno(123cd)pyren ^A ^a ulev	<0.010		μ g/l	7	1	CAFR
Sum PAH-16 ^a ulev	<0.095		μ g/l	7	1	CAFR
Sum PAH carcinogene ^A ^a ulev	<0.035		μ g/l	7	1	CAFR
Alifater >C5-C8 ^a ulev	<10		μ g/l	8	1	CAFR
Alifater >C8-C10 ^a ulev	<10		μ g/l	8	1	CAFR
Alifater >C10-C12 ^a ulev	<10		μ g/l	8	1	CAFR
Alifater >C12-C16 ^a ulev	<10		μ g/l	8	1	CAFR
Alifater >C16-C35 ^a ulev	<10		μ g/l	8	1	CAFR
Temperatur v/pH-måling [*]	18		°C	9	2	MORO
pH ^a	7.0			9	2	MORO
Analysedato (pH) ^a	20191219		Dato	9	2	MORO
Suspendert stoff ^a	<2		mg/l	10	2	SAHM

Deres prøvenavn	13					
	Elv/Bekk					
Prøvetatt	2019-12-17					
Labnummer	N00710554					
Analyse	Resultater	Usikkerhet (±)	Enhet	Metode	Utført	Sign
Analysedato (SS)^a	20191219		Dato	10	2	SAHM
Total organisk karbon^a	13		mg/l	11	2	SAHM
As (Arsen)^{a ulev}	<0.5		µg/l	12	H	ANME
Cd (Kadmium)^{a ulev}	<0.05		µg/l	12	H	ANME
Co (Kobolt)^{a ulev}	0.206	0.092	µg/l	12	H	ANME
Cr (Krom)^{a ulev}	<0.9		µg/l	12	H	ANME
Cu (Kopper)^{a ulev}	<1		µg/l	12	H	ANME
Mo (Molybden)^{a ulev}	<0.5		µg/l	12	H	ANME
Ni (Nikkel)^{a ulev}	0.927	0.325	µg/l	12	H	ANME
Pb (Bly)^{a ulev}	<0.5		µg/l	12	H	ANME
V (Vanadium)^{a ulev}	<0.2		µg/l	12	H	ANME
Zn (Sink)^{a ulev}	<4		µg/l	12	H	ANME
Hg (Kvikksølv)^{a ulev}	<0.02		µg/l	12	F	ANME
Ca (Kalsium)^{a ulev}	24.5	2.3	mg/l	13	R	ANME
Nitrat (NO₃)^{a ulev}	<2.00		mg/l	14	1	CAFR
Analysedato (NO₃)^{a ulev}	2019-12-20		Dato	14	1	CAFR

Deres prøvenavn	Bekk1					
Prøvetatt	Eiv/Bekk					
	2019-12-17					
Labnummer	N00710555					
Analyse	Resultater	Usikkerhet (\pm)	Enhet	Metode	Utført	Sign
Alkalinitet pH 4.5 ^a ulev	0.158	0.019	mmol/l	1	1	CAFR
Alkalinitet pH 8.3 ^a ulev	<0.150		mmol/l	1	1	CAFR
Analysedato (Alkalinitet) ^a ulev	2019-12-20		Dato	1	1	CAFR
Al, reaktivt ^a ulev	<10		μ g/l	2	1	CAFR
Al, ikke-labil ^a ulev	<10		μ g/l	2	1	CAFR
Al, labilt ^a ulev	<10		μ g/l	2	1	CAFR
Ammoniakk (NH ₃) ^a ulev	<0.010		mg/l	3	1	CAFR
Ammonium + Ammoniakk som NH ₄ ⁺ ^a ulev	<0.026		mg/l	4	1	CAFR
Total fosfor (Tot-P) ^a	0.00042		mg/l	5	2	SAHM
N-total ^a ulev	0.37	0.11	mg/l	6	1	CAFR
Naftalen ^a ulev	<0.030		μ g/l	7	1	CAFR
Acenaftilen ^a ulev	<0.010		μ g/l	7	1	CAFR
Acenaften ^a ulev	<0.010		μ g/l	7	1	CAFR
Fluoren ^a ulev	<0.010		μ g/l	7	1	CAFR
Fenantren ^a ulev	<0.020		μ g/l	7	1	CAFR
Antracen ^a ulev	<0.010		μ g/l	7	1	CAFR
Fluoranten ^a ulev	<0.010		μ g/l	7	1	CAFR
Pyren ^a ulev	<0.010		μ g/l	7	1	CAFR
Benso(a)antracen ^A ^a ulev	<0.010		μ g/l	7	1	CAFR
Krysen ^A ^a ulev	<0.010		μ g/l	7	1	CAFR
Benso(b)fluoranten ^A ^a ulev	<0.010		μ g/l	7	1	CAFR
Benso(k)fluoranten ^A ^a ulev	<0.010		μ g/l	7	1	CAFR
Benso(a)pyren ^A ^a ulev	<0.010		μ g/l	7	1	CAFR
Dibenso(ah)antracen ^A ^a ulev	<0.010		μ g/l	7	1	CAFR
Benso(ghi)perylene ^a ulev	<0.010		μ g/l	7	1	CAFR
Indeno(123cd)pyren ^A ^a ulev	<0.010		μ g/l	7	1	CAFR
Sum PAH-16 ^a ulev	<0.095		μ g/l	7	1	CAFR
Sum PAH carcinogene ^A ^a ulev	<0.035		μ g/l	7	1	CAFR
Alifater >C5-C8 ^a ulev	<10		μ g/l	8	1	CAFR
Alifater >C8-C10 ^a ulev	<10		μ g/l	8	1	CAFR
Alifater >C10-C12 ^a ulev	<10		μ g/l	8	1	CAFR
Alifater >C12-C16 ^a ulev	<10		μ g/l	8	1	CAFR
Alifater >C16-C35 ^a ulev	<10		μ g/l	8	1	CAFR
Temperatur v/pH-måling [*]	19		°C	9	2	MORO
pH ^a	7.1			9	2	MORO
Analysedato (pH) ^a	20191219		Dato	9	2	MORO
Suspendert stoff ^a	<2		mg/l	10	2	SAHM

Deres prøvenavn	Bekk1					
Prøvetatt	Elv/Bekk					
Labnummer	N00710555					
Analyse	Resultater	Usikkerhet (±)	Enhet	Metode	Utført	Sign
Analysedato (SS)^a	20191219		Dato	10	2	SAHM
Total organisk karbon^a	6.4		mg/l	11	2	SAHM
As (Arsen)^{a ulev}	<0.5		µg/l	12	H	ANME
Cd (Kadmium)^{a ulev}	<0.05		µg/l	12	H	ANME
Co (Kobolt)^{a ulev}	<0.2		µg/l	12	H	ANME
Cr (Krom)^{a ulev}	<0.9		µg/l	12	H	ANME
Cu (Kopper)^{a ulev}	<1		µg/l	12	H	ANME
Mo (Molybden)^{a ulev}	<0.5		µg/l	12	H	ANME
Ni (Nikkel)^{a ulev}	1.17	0.54	µg/l	12	H	ANME
Pb (Bly)^{a ulev}	<0.5		µg/l	12	H	ANME
V (Vanadium)^{a ulev}	<0.2		µg/l	12	H	ANME
Zn (Sink)^{a ulev}	<4		µg/l	12	H	ANME
Hg (Kvikksølv)^{a ulev}	<0.02		µg/l	12	F	ANME
Ca (Kalsium)^{a ulev}	6.33	0.62	mg/l	13	R	ANME
Nitrat (NO₃)^{a ulev}	<2.00		mg/l	14	1	CAFR
Analysedato (NO₃)^{a ulev}	2019-12-20		Dato	14	1	CAFR

Deres prøvenavn	Bekk4					
Prøvetatt	Elv/Bekk					
	2019-12-17					
Labnummer	N00710556					
Analyse	Resultater	Usikkerhet (\pm)	Enhet	Metode	Utført	Sign
Alkalinitet pH 4.5 ^a ulev	0.645	0.077	mmol/l	1	1	CAFR
Alkalinitet pH 8.3 ^a ulev	<0.150		mmol/l	1	1	CAFR
Analysedato (Alkalinitet) ^a ulev	2019-12-20		Dato	1	1	CAFR
Al, reaktivt ^a ulev	<10		μ g/l	2	1	CAFR
Al, ikke-labil ^a ulev	<10		μ g/l	2	1	CAFR
Al, labilt ^a ulev	<10		μ g/l	2	1	CAFR
Ammoniakk (NH ₃) ^a ulev	<0.010		mg/l	3	1	CAFR
Ammonium + Ammoniakk som NH ₄ ⁺ ^a ulev	<0.026		mg/l	4	1	CAFR
Total fosfor (Tot-P) ^a	0.00076		mg/l	5	2	SAHM
N-total ^a ulev	0.51	0.15	mg/l	6	1	CAFR
Naftalen ^a ulev	<0.030		μ g/l	7	1	CAFR
Acenaftilen ^a ulev	<0.010		μ g/l	7	1	CAFR
Acenaften ^a ulev	<0.010		μ g/l	7	1	CAFR
Fluoren ^a ulev	<0.010		μ g/l	7	1	CAFR
Fenantren ^a ulev	<0.020		μ g/l	7	1	CAFR
Antracen ^a ulev	<0.010		μ g/l	7	1	CAFR
Fluoranten ^a ulev	<0.010		μ g/l	7	1	CAFR
Pyren ^a ulev	<0.010		μ g/l	7	1	CAFR
Benso(a)antracen ^A ^a ulev	<0.010		μ g/l	7	1	CAFR
Krysen ^A ^a ulev	<0.010		μ g/l	7	1	CAFR
Benso(b)fluoranten ^A ^a ulev	<0.010		μ g/l	7	1	CAFR
Benso(k)fluoranten ^A ^a ulev	<0.010		μ g/l	7	1	CAFR
Benso(a)pyren ^A ^a ulev	<0.010		μ g/l	7	1	CAFR
Dibenso(ah)antracen ^A ^a ulev	<0.010		μ g/l	7	1	CAFR
Benso(ghi)perylene ^a ulev	<0.010		μ g/l	7	1	CAFR
Indeno(123cd)pyren ^A ^a ulev	<0.010		μ g/l	7	1	CAFR
Sum PAH-16 ^a ulev	<0.095		μ g/l	7	1	CAFR
Sum PAH carcinogene ^A ^a ulev	<0.035		μ g/l	7	1	CAFR
Alifater >C5-C8 ^a ulev	<10		μ g/l	8	1	CAFR
Alifater >C8-C10 ^a ulev	<10		μ g/l	8	1	CAFR
Alifater >C10-C12 ^a ulev	<10		μ g/l	8	1	CAFR
Alifater >C12-C16 ^a ulev	<10		μ g/l	8	1	CAFR
Alifater >C16-C35 ^a ulev	<10		μ g/l	8	1	CAFR
Temperatur v/pH-måling [*]	19		°C	9	2	MORO
pH ^a	7.3			9	2	MORO
Analysedato (pH) ^a	20191219		Dato	9	2	MORO
Suspendert stoff ^a	<2		mg/l	10	2	SAHM

Deres prøvenavn	Bekk4					
Prøvetatt	Elv/Bekk					
Labnummer	N00710556					
Analyse	Resultater	Usikkerhet (±)	Enhet	Metode	Utført	Sign
Analysedato (SS)^a	20191219		Dato	10	2	SAHM
Total organisk karbon^a	8.1		mg/l	11	2	SAHM
As (Arsen)^{a ulev}	<0.5		µg/l	12	H	ANME
Cd (Kadmium)^{a ulev}	<0.05		µg/l	12	H	ANME
Co (Kobolt)^{a ulev}	<0.2		µg/l	12	H	ANME
Cr (Krom)^{a ulev}	<0.9		µg/l	12	H	ANME
Cu (Kopper)^{a ulev}	<1		µg/l	12	H	ANME
Mo (Molybden)^{a ulev}	<0.5		µg/l	12	H	ANME
Ni (Nikkel)^{a ulev}	<0.6		µg/l	12	H	ANME
Pb (Bly)^{a ulev}	<0.5		µg/l	12	H	ANME
V (Vanadium)^{a ulev}	<0.2		µg/l	12	H	ANME
Zn (Sink)^{a ulev}	<4		µg/l	12	H	ANME
Hg (Kvikksølv)^{a ulev}	<0.02		µg/l	12	F	ANME
Ca (Kalsium)^{a ulev}	12.9	1.2	mg/l	13	R	ANME
Nitrat (NO₃)^{a ulev}	<2.00		mg/l	14	1	CAFR
Analysedato (NO₃)^{a ulev}	2019-12-20		Dato	14	1	CAFR

"a" etter parameternavn indikerer at analysen er utført akkreditert ved ALS Laboratory Group Norway AS.

"a ulev" etter parameternavn indikerer at analysen er utført akkreditert av underleverandør.

"**" etter parameternavn indikerer uakkreditert analyse.

Utførende laboratorium er oppgitt i tabell kalt Utf.

n.d. betyr ikke påvist.

n/a betyr ikke analyserbart.

< betyr mindre enn.

> betyr større enn.

Metodespesifikasjon	
1	<p>Bestemmelse av alkalinitet</p> <p>Metode: ISO 9963-1 Måleprinsipp: Syrenøytraliseringskapasitet bestemt med potensiometrisk titrering. Det titreres til endepunkt på pH 8,3 og 4,5. Rapporteringsgrenser: 0,150 mmol/L Relativ måleusikkerhet: 12%</p> <p>Tidssensitiv parameter: Det gjøres oppmerksom på at resultatet kan påvirkes av tiden mellom prøvetakning og analyse. Prøven bør derfor ha ankommet lab snarest mulig etter prøvetakning.</p>
2	<p>Bestemmelse av reaktivt og ikke-labilt aluminium</p> <p>Metode: Intern metode Måleprinsipp: Spektrofotometrisk bestemmelse med CFA Rapporteringsgrenser: LOQ: 10 µg/l Relativ måleusikkerhet: 15%</p>
3	<p>Bestemmelse av Ammoniakk (NH₃) i vann</p> <p>Metode: ISO 11732, ISO 13395, CSN EN 16192, SM4500-NO₂, SM 4500-NO₃ Måleprinsipp: Spektrofometer Rapporteringsgrenser: 0.010 mg/l</p>
4	<p>Ammonium i vann</p> <p>Metode: ISO 11732, ISO 13395, EN 16192 Måleprinsipp: Spektrofotometrisk Prøve forbehandling: Prøven filtreres før analyse, porestørrelse 0,45µm. Rapporteringsgrenser (LOQ): 0,026 mg/l Måleusikkerhet: 15%</p>
5	<p>Bestemmelse av totalt fosfor</p> <p>Metode: NS-EN ISO 6878 (2004), EPA 365.1 Måleprinsipp: Spektrofotometrisk, SFA Måleområde: 2 – 100 µg/l (Måleusikkerhet: 15%) 0,10 – 1,0 mg/l (Måleusikkerhet: 10%)</p>
6	<p>Bestemmelse av total nitrogen (N-total)</p> <p>Metode: EN 12260 Måleprinsipp: IR</p>

Metodespesifikasjon	
	Rapporteringsgrenser: 0,10 mg/l Måleusikkerhet: 30%
7	Bestemmelse av polyaromatiske hydrokarboner (PAH-16) Metode: EPA 8270, ISO 6468 Måleprinsipp: GC-MS Ekstraksjonsmåte: Heksan Rapporteringsgrenser: Naftalen 0,030 µg/l Acenaftalen 0,010 µg/l Acenaften 0,010 µg/l Fluoren 0,010 µg/l Fenantren 0,020 µg/l Antracen 0,010 µg/l Fluoranten 0,010 µg/l Pyren 0,010 µg/l Benz(a)antracen 0,010 µg/l Krysen 0,010 µg/l Benzo(b)fluoranten 0,010 µg/l Benzo(k)fluoranten 0,010 µg/l Benzo(a)pyren 0,010 µg/l Indeno(1,2,3,cd)pyren 0,010 µg/l Benzo(g,h,i)perylene 0,010 µg/l Dibenz(a,h)antracen 0,010 µg/l Måleusikkerhet: 30%
8	Analyse av alifater i vann Metode: Intern metode, SPIMFAB Måleprinsipp: GC-MS Rapporteringsgrenser (LOQ): Alifater >C5-C8: 10 µg/l Alifater >C8-C10: 10 µg/l Alifater >C10-C12: 10 µg/l Alifater >C12-C16: 10 µg/l Alifater >C16-C35: 10 µg/l
9	Bestemmelse av pH i vann Metode: NS-EN ISO 10523 (2012) (Rentvann, bassengvann og avløpsvann) (Sjøvann: Intern metode basert på NS-EN ISO 10523 (2012)) Måleprinsipp: Elektrokjemisk Måleområde: pH 4-10 Måleusikkerhet: ±0,2 pH-enheter Tidssensitiv parameter: Det gjøres oppmerksom på at resultatet kan påvirkes av tiden mellom prøvetakning og analyse. Prøven bør derfor ha ankommet lab snarest mulig etter prøvetakning. Dersom ikke annet er angitt er analysen startet innen gjeldene tidsfrist i henhold til analysemetoden.
10	Suspendert stoff i vann

Metodespesifikasjon																									
	<p>Metode: NS 4733 (1983) Måleprinsipp: Filtermetode (GF-A) Rapporteringsgrenser: LOQ: 2 - 1000 mg/l (ufortynnet) Måleusikkerhet: $\pm 15\%$</p> <p>Tidssensitiv parameter: Det gjøres oppmerksom på at resultatet kan påvirkes av tiden mellom prøvetakning og analyse. Prøven bør derfor ha ankommet lab snarest mulig etter prøvetakning.</p>																								
11	<p>TOC (Totalt organisk karbon) i vann</p> <p>Metode: NS-EN 1484 (1997) Måleprinsipp: Forbrenning Shimadzu Måleområde: 0,15 – 200 mg/l Måleusikkerhet: $\pm 15\%$</p>																								
12	<p>«V-3B Bas + Hg» Metaller i forurenset vann, etter oppslutning.</p> <p>Metode: Analyse med ICP-SFMS utføres i henhold til ISO 17294-1,2 (mod), samt EPA-metode 200.8 (mod). Analyse med ICP-AES utføres i henhold til ISO 11885 (mod), samt EPA-metode 200.7 (mod). Kvikksølv (Hg) analyseres med AFS, utføres i henhold til ISO 17852.</p> <p>Prøve forbehandling: 12 ml prøve blir surgjort med 1.2 ml suprapur HNO₃ og kjørt i autoklav. Ved analyse av W blir ikke prøven surgjort før analyse. Ved analyse av Ag blir prøven konservert med HCl.</p> <p>Rapporteringsgrenser:</p> <table border="0"> <tr><td>As, Arsen</td><td>0,5 $\mu\text{g/l}$</td></tr> <tr><td>Ba, Barium</td><td>1 $\mu\text{g/l}$</td></tr> <tr><td>Cd, Kadmium</td><td>0.05 $\mu\text{g/l}$</td></tr> <tr><td>Co, Kobolt</td><td>0.2 $\mu\text{g/l}$</td></tr> <tr><td>Cr, Krom</td><td>0.9 $\mu\text{g/l}$</td></tr> <tr><td>Cu, Kobber</td><td>1 $\mu\text{g/l}$</td></tr> <tr><td>Mo, Molybden</td><td>0.5 $\mu\text{g/l}$</td></tr> <tr><td>Ni, Nikkel</td><td>0.6 $\mu\text{g/l}$</td></tr> <tr><td>Pb, Bly</td><td>0.5 $\mu\text{g/l}$</td></tr> <tr><td>V, Vanadium</td><td>0.2 $\mu\text{g/l}$</td></tr> <tr><td>Zn, Sink</td><td>4 $\mu\text{g/l}$</td></tr> <tr><td>Hg, Kvikksølv</td><td>0.02 $\mu\text{g/l}$</td></tr> </table> <p>Rapporteringsgrensene kan variere med forureningsgrad for innsendt vann.</p> <p>Måleusikkerhet: Måleusikkerheten (MU) beregnes individuelt for hver enkelt prøve og er direkte koplet til den aktuelle målingen. Dette betyr at rapportert MU gjelder ved den aktuelle prøvens målte konsentrasjon. Måleusikkerheten kan variere med matriksinterferens, fortyninger og lav prøvemengde.</p> <p>Annen info: Prøver som har et høyt innhold av klorid kan gi forhøyet rapporteringsgrense for As. Prøver som har et høyt innhold av Mo kan gi forhøyet rapporteringsgrense for Cd.</p>	As, Arsen	0,5 $\mu\text{g/l}$	Ba, Barium	1 $\mu\text{g/l}$	Cd, Kadmium	0.05 $\mu\text{g/l}$	Co, Kobolt	0.2 $\mu\text{g/l}$	Cr, Krom	0.9 $\mu\text{g/l}$	Cu, Kobber	1 $\mu\text{g/l}$	Mo, Molybden	0.5 $\mu\text{g/l}$	Ni, Nikkel	0.6 $\mu\text{g/l}$	Pb, Bly	0.5 $\mu\text{g/l}$	V, Vanadium	0.2 $\mu\text{g/l}$	Zn, Sink	4 $\mu\text{g/l}$	Hg, Kvikksølv	0.02 $\mu\text{g/l}$
As, Arsen	0,5 $\mu\text{g/l}$																								
Ba, Barium	1 $\mu\text{g/l}$																								
Cd, Kadmium	0.05 $\mu\text{g/l}$																								
Co, Kobolt	0.2 $\mu\text{g/l}$																								
Cr, Krom	0.9 $\mu\text{g/l}$																								
Cu, Kobber	1 $\mu\text{g/l}$																								
Mo, Molybden	0.5 $\mu\text{g/l}$																								
Ni, Nikkel	0.6 $\mu\text{g/l}$																								
Pb, Bly	0.5 $\mu\text{g/l}$																								
V, Vanadium	0.2 $\mu\text{g/l}$																								
Zn, Sink	4 $\mu\text{g/l}$																								
Hg, Kvikksølv	0.02 $\mu\text{g/l}$																								
13	<p>Metaller i vann, tillegg til hovedpakke</p> <p>Metode: Se analysebeskrivelse for øvrige elementer. Enkelte elementer er ikke standard med i pakkene og blir bestilt som tillegg til hovedpakkene. Rapporteringsgrense</p>																								

Metodespesifikasjon	
	varierer med pakken.
14	<p>Bestemmelse av Nitrat (NO3)</p> <p>Metode: CSN ISO 10304-1, CSN EN 12506 Måleprinsipp: Ionekromatografi Prøve forbehandling: Prøven filtreres før analyse, porestørrelse 0,45µm. Rapporteringsgrenser: 2,0 mg/L Måleusikkerhet: 15%</p> <p>Tidssensitiv parameter: Det gjøres oppmerksom på at resultatet kan påvirkes av tiden mellom prøvetakning og analyse. Prøven bør derfor ha ankommet lab snarest mulig etter prøvetakning.</p>

	Godkjenner
ANME	Anne Melson
CAFR	Camilla Fredriksen
MORO	Monia Alexandersen
RATE	Randi Telstad
SAHM	Sabra Hashimi

	Utf ¹
F	<p>AFS</p> <p>Ansvarlig laboratorium: ALS Scandinavia AB, Aurorum 10, 977 75 Luleå, Sverige</p>
H	<p>ICP-SFMS</p> <p>Ansvarlig laboratorium: ALS Scandinavia AB, Aurorum 10, 977 75 Luleå, Sverige</p>
R	<p>ICP-AES</p> <p>Ansvarlig laboratorium: ALS Scandinavia AB, Aurorum 10, 977 75 Luleå, Sverige</p>
1	<p>Ansvarlig laboratorium: ALS Laboratory Group, ALS Czech Republic s.r.o, Na Harfě 9/336, Praha, Tsjekia</p> <p>Lokalisering av andre ALS laboratorier:</p> <p>Ceska Lipa Bendlova 1687/7, 470 03 Ceska Lipa Pardubice V Raji 906, 530 02 Pardubice</p> <p>Kontakt ALS Laboratory Group Norge, for ytterligere informasjon</p>
2	<p>Ansvarlig laboratorium: ALS Laboratory Group Norway AS avd. Sarpsborg, Yvenveien 17, 1715 Yven</p>

¹ Utførende teknisk enhet (innen ALS Laboratory Group) eller eksternt laboratorium (underleverandør).

Utf ¹

Måleusikkerheten angis som en utvidet måleusikkerhet (etter definisjon i "Evaluation of measurement data – Guide to the expression of uncertainty in measurement", JCGM 100:2008 Corrected version 2010) beregnet med en dekningsfaktor på 2 noe som gir et konfidensinterval på om lag 95%.

Måleusikkerhet fra underleverandører angis ofte som en utvidet usikkerhet beregnet med dekningsfaktor 2. For ytterligere informasjon, kontakt laboratoriet.

Måleusikkerhet skal være tilgjengelig for akkrediterte metoder. For visse analyser der dette ikke oppgis i rapporten, vil dette oppgis ved henvendelse til laboratoriet.

Denne rapporten får kun gjengis i sin helhet, om ikke utførende laboratorium på forhånd har skriftlig godkjent annet. Resultatene gjelder bare de analyserte prøvene.

Angående laboratoriets ansvar i forbindelse med oppdrag, se aktuell produktkatalog eller vår webside www.alsglobal.no

Den digitalt signert PDF-fil representerer den opprinnelige rapporten. Eventuelle utskrifter er å anse som kopier.

Mottatt dato **2019-12-19**
Utstedt **2020-01-07**

Multiconsult Norge AS, Trondheim
Svein Ragnar Lysen

Sluppenveien 15
7037 Trondheim
Norway

Prosjekt **E6 Ulsberg - Vindåsliene**
Bestnr **10213426-01**

Analyse av vann

Deres prøvenavn	15					
Prøvetatt	Elv/Bekk					
	2019-12-18					
Labnummer	N00710557					
Analyse	Resultater	Usikkerhet (\pm)	Enhet	Metode	Utført	Sign
Alkalinitet pH 4.5 ^{a ulev}	0.376	0.045	mmol/l	1	1	CAFR
Alkalinitet pH 8.3 ^{a ulev}	<0.150		mmol/l	1	1	CAFR
Analysedato (Alkalinitet) ^{a ulev}	2019-12-20		Dato	1	1	CAFR
Al, reaktivt ^{a ulev}	26	8	μ g/l	2	1	CAFR
Al, ikke-labilt ^{a ulev}	12	7	μ g/l	2	1	CAFR
Al, labilt ^{a ulev}	15		μ g/l	2	1	CAFR
Ammoniakk (NH ₃) ^{a ulev}	<0.010		mg/l	3	1	CAFR
Ammonium + Ammoniakk som NH ₄ ⁺ ^{a ulev}	<0.026		mg/l	4	1	CAFR
Total fosfor (Tot-P) ^a	0.00035		mg/l	5	2	SAHM
N-total ^{a ulev}	0.39	0.12	mg/l	6	1	CAFR
Naftalen ^{a ulev}	<0.030		μ g/l	7	1	CAFR
Acenaftilen ^{a ulev}	<0.010		μ g/l	7	1	CAFR
Acenaften ^{a ulev}	<0.010		μ g/l	7	1	CAFR
Fluoren ^{a ulev}	<0.010		μ g/l	7	1	CAFR
Fenantren ^{a ulev}	<0.020		μ g/l	7	1	CAFR
Antracen ^{a ulev}	<0.010		μ g/l	7	1	CAFR
Fluoranten ^{a ulev}	<0.010		μ g/l	7	1	CAFR
Pyren ^{a ulev}	<0.010		μ g/l	7	1	CAFR
Benso(a)antracen ^{^a ulev}	<0.010		μ g/l	7	1	CAFR
Krysen ^{^a ulev}	<0.010		μ g/l	7	1	CAFR
Benso(b)fluoranten ^{^a ulev}	<0.010		μ g/l	7	1	CAFR
Benso(k)fluoranten ^{^a ulev}	<0.010		μ g/l	7	1	CAFR
Benso(a)pyren ^{^a ulev}	<0.010		μ g/l	7	1	CAFR
Dibenso(ah)antracen ^{^a ulev}	<0.010		μ g/l	7	1	CAFR
Benso(ghi)perylene ^{a ulev}	<0.010		μ g/l	7	1	CAFR
Indeno(123cd)pyren ^{^a ulev}	<0.010		μ g/l	7	1	CAFR
Sum PAH-16 ^{a ulev}	<0.095		μ g/l	7	1	CAFR
Sum PAH carcinogene ^{^a ulev}	<0.035		μ g/l	7	1	CAFR

Deres prøvenavn	15					
Prøvetatt	Elv/Bekk					
	2019-12-18					
Labnummer	N00710557					
Analyse	Resultater	Usikkerhet (±)	Enhet	Metode	Utført	Sign
Alifater >C5-C8 ^{a ulev}	<10		µg/l	8	1	CAFR
Alifater >C8-C10 ^{a ulev}	<10		µg/l	8	1	CAFR
Alifater >C10-C12 ^{a ulev}	<10		µg/l	8	1	CAFR
Alifater >C12-C16 ^{a ulev}	<10		µg/l	8	1	CAFR
Alifater >C16-C35 ^{a ulev}	10	3	µg/l	8	1	CAFR
Temperatur v/pH-måling [*]	20		°C	9	2	MORO
pH ^a	7.2			9	2	MORO
Analysedato (pH) ^a	20191219		Dato	9	2	MORO
Suspendert stoff ^a	<2		mg/l	10	2	SAHM
Analysedato (SS) ^a	20191219		Dato	10	2	SAHM
Total organisk karbon ^a	7.0		mg/l	11	2	SAHM
As (Arsen) ^{a ulev}	<0.5		µg/l	12	H	SAHM
Cd (Kadmium) ^{a ulev}	0.101	0.020	µg/l	12	H	SAHM
Co (Kobolt) ^{a ulev}	0.832	0.266	µg/l	12	H	SAHM
Cr (Krom) ^{a ulev}	<0.9		µg/l	12	H	SAHM
Cu (Kopper) ^{a ulev}	16.6	3.3	µg/l	12	H	SAHM
Mo (Molybden) ^{a ulev}	<0.5		µg/l	12	H	SAHM
Ni (Nikkel) ^{a ulev}	1.18	0.36	µg/l	12	H	SAHM
Pb (Bly) ^{a ulev}	<0.5		µg/l	12	H	SAHM
V (Vanadium) ^{a ulev}	<0.2		µg/l	12	H	SAHM
Zn (Sink) ^{a ulev}	32.7	7.1	µg/l	12	H	SAHM
Hg (Kvikksølv) ^{a ulev}	<0.02		µg/l	12	F	SAHM
Ca (Kalsium) ^{a ulev}	7.93	0.73	mg/l	13	R	SAHM
Nitrat (NO ₃) ^{a ulev}	<2.00		mg/l	14	1	CAFR
Analysedato (NO ₃) ^{a ulev}	2019-12-20		Dato	14	1	CAFR
N-total (gjelder alle prøver): dekantert før analyse						

Deres prøvenavn	16					
	Elv/Bekk					
Prøvetatt	2019-12-18					
Labnummer	N00710558					
Analyse	Resultater	Usikkerhet (\pm)	Enhet	Metode	Utført	Sign
Alkalinitet pH 4.5 ^a ulev	<0.150		mmol/l	1	1	CAFR
Alkalinitet pH 8.3 ^a ulev	<0.150		mmol/l	1	1	CAFR
Analysedato (Alkalinitet) ^a ulev	2019-12-20		Dato	1	1	CAFR
Al, reaktivt ^a ulev	34	8	μ g/l	2	1	CAFR
Al, ikke-labilt ^a ulev	30	8	μ g/l	2	1	CAFR
Al, labilt ^a ulev	<10		μ g/l	2	1	CAFR
Ammoniakk (NH ₃) ^a ulev	<0.010		mg/l	3	1	CAFR
Ammonium + Ammoniakk som NH ₄ ⁺ ^a ulev	<0.026		mg/l	4	1	CAFR
Total fosfor (Tot-P) ^a	0.0033		mg/l	5	2	SAHM
N-total ^a ulev	0.49	0.15	mg/l	6	1	CAFR
Naftalen ^a ulev	<0.030		μ g/l	7	1	CAFR
Acenaftilen ^a ulev	<0.010		μ g/l	7	1	CAFR
Acenaften ^a ulev	<0.010		μ g/l	7	1	CAFR
Fluoren ^a ulev	<0.010		μ g/l	7	1	CAFR
Fenantren ^a ulev	<0.020		μ g/l	7	1	CAFR
Antracen ^a ulev	<0.010		μ g/l	7	1	CAFR
Fluoranten ^a ulev	<0.010		μ g/l	7	1	CAFR
Pyren ^a ulev	<0.010		μ g/l	7	1	CAFR
Benso(a)antracen ^A ^a ulev	<0.010		μ g/l	7	1	CAFR
Krysen ^A ^a ulev	<0.010		μ g/l	7	1	CAFR
Benso(b)fluoranten ^A ^a ulev	<0.010		μ g/l	7	1	CAFR
Benso(k)fluoranten ^A ^a ulev	<0.010		μ g/l	7	1	CAFR
Benso(a)pyren ^A ^a ulev	<0.010		μ g/l	7	1	CAFR
Dibenso(ah)antracen ^A ^a ulev	<0.010		μ g/l	7	1	CAFR
Benso(ghi)perylene ^a ulev	<0.010		μ g/l	7	1	CAFR
Indeno(123cd)pyren ^A ^a ulev	<0.010		μ g/l	7	1	CAFR
Sum PAH-16 ^a ulev	<0.095		μ g/l	7	1	CAFR
Sum PAH carcinogene ^A ^a ulev	<0.035		μ g/l	7	1	CAFR
Alifater >C5-C8 ^a ulev	<10		μ g/l	8	1	CAFR
Alifater >C8-C10 ^a ulev	<10		μ g/l	8	1	CAFR
Alifater >C10-C12 ^a ulev	<10		μ g/l	8	1	CAFR
Alifater >C12-C16 ^a ulev	<10		μ g/l	8	1	CAFR
Alifater >C16-C35 ^a ulev	<10		μ g/l	8	1	CAFR
Temperatur v/pH-måling [*]	20		°C	9	2	MORO
pH ^a	6.7			9	2	MORO
Analysedato (pH) ^a	20191219		Dato	9	2	MORO
Suspendert stoff ^a	<2		mg/l	10	2	SAHM

Deres prøvenavn	16					
	Elv/Bekk					
Prøvetatt	2019-12-18					
Labnummer	N00710558					
Analyse	Resultater	Usikkerhet (±)	Enhet	Metode	Utført	Sign
Analysedato (SS) ^a	20191219		Dato	10	2	SAHM
Total organisk karbon ^a	12		mg/l	11	2	SAHM
As (Arsen) ^{a ulev}	<0.5		µg/l	12	H	SAHM
Cd (Kadmium) ^{a ulev}	<0.05		µg/l	12	H	SAHM
Co (Kobolt) ^{a ulev}	<0.2		µg/l	12	H	SAHM
Cr (Krom) ^{a ulev}	<0.9		µg/l	12	H	SAHM
Cu (Kopper) ^{a ulev}	<1		µg/l	12	H	SAHM
Mo (Molybden) ^{a ulev}	<0.5		µg/l	12	H	SAHM
Ni (Nikkel) ^{a ulev}	1.00	0.60	µg/l	12	H	SAHM
Pb (Bly) ^{a ulev}	<0.5		µg/l	12	H	SAHM
V (Vanadium) ^{a ulev}	<0.2		µg/l	12	H	SAHM
Zn (Sink) ^{a ulev}	<4		µg/l	12	H	SAHM
Hg (Kvikksølv) ^{a ulev}	<0.02		µg/l	12	F	SAHM
Ca (Kalsium) ^{a ulev}	4.75	0.45	mg/l	13	R	SAHM
Nitrat (NO₃) ^{a ulev}	<2.00		mg/l	14	1	CAFR
Analysedato (NO₃) ^{a ulev}	2019-12-20		Dato	14	1	CAFR

Deres prøvenavn	19					
	Elv/Bekk					
Prøvetatt	2019-12-18					
Labnummer	N00710559					
Analyse	Resultater	Usikkerhet (\pm)	Enhet	Metode	Utført	Sign
Alkalinitet pH 4.5 ^a ulev	0.158	0.019	mmol/l	1	1	CAFR
Alkalinitet pH 8.3 ^a ulev	<0.150		mmol/l	1	1	CAFR
Analysedato (Alkalinitet) ^a ulev	2019-12-20		Dato	1	1	CAFR
Al, reaktivt ^a ulev	<10		μ g/l	2	1	CAFR
Al, ikke-labil ^a ulev	<10		μ g/l	2	1	CAFR
Al, labilt ^a ulev	<10		μ g/l	2	1	CAFR
Ammoniakk (NH ₃) ^a ulev	<0.010		mg/l	3	1	CAFR
Ammonium + Ammoniakk som NH ₄ ⁺ ^a ulev	<0.026		mg/l	4	1	CAFR
Total fosfor (Tot-P) ^a	0.00070		mg/l	5	2	SAHM
N-total ^a ulev	0.26	0.08	mg/l	6	1	CAFR
Naftalen ^a ulev	<0.030		μ g/l	7	1	CAFR
Acenaftilen ^a ulev	<0.010		μ g/l	7	1	CAFR
Acenaften ^a ulev	<0.010		μ g/l	7	1	CAFR
Fluoren ^a ulev	<0.010		μ g/l	7	1	CAFR
Fenantren ^a ulev	<0.020		μ g/l	7	1	CAFR
Antracen ^a ulev	<0.010		μ g/l	7	1	CAFR
Fluoranten ^a ulev	<0.010		μ g/l	7	1	CAFR
Pyren ^a ulev	<0.010		μ g/l	7	1	CAFR
Benso(a)antracen ^A ulev	<0.010		μ g/l	7	1	CAFR
Krysen ^A ulev	<0.010		μ g/l	7	1	CAFR
Benso(b)fluoranten ^A ulev	<0.010		μ g/l	7	1	CAFR
Benso(k)fluoranten ^A ulev	<0.010		μ g/l	7	1	CAFR
Benso(a)pyren ^A ulev	<0.010		μ g/l	7	1	CAFR
Dibenso(ah)antracen ^A ulev	<0.010		μ g/l	7	1	CAFR
Benso(ghi)perylene ^a ulev	<0.010		μ g/l	7	1	CAFR
Indeno(123cd)pyren ^A ulev	<0.010		μ g/l	7	1	CAFR
Sum PAH-16 ^a ulev	<0.095		μ g/l	7	1	CAFR
Sum PAH carcinogene ^A ulev	<0.035		μ g/l	7	1	CAFR
Alifater >C5-C8 ^a ulev	<10		μ g/l	8	1	CAFR
Alifater >C8-C10 ^a ulev	<10		μ g/l	8	1	CAFR
Alifater >C10-C12 ^a ulev	<10		μ g/l	8	1	CAFR
Alifater >C12-C16 ^a ulev	<10		μ g/l	8	1	CAFR
Alifater >C16-C35 ^a ulev	324	97	μ g/l	8	1	CAFR
Temperatur v/pH-måling [*]	20		°C	9	2	MORO
pH ^a	7.2			9	2	MORO
Analysedato (pH) ^a	20191219		Dato	9	2	MORO
Suspendert stoff ^a	<2		mg/l	10	2	SAHM

Deres prøvenavn	19					
	Elv/Bekk					
Prøvetatt	2019-12-18					
Labnummer	N00710559					
Analyse	Resultater	Usikkerhet (±)	Enhet	Metode	Utført	Sign
Analysedato (SS) ^a	20191219		Dato	10	2	SAHM
Total organisk karbon ^a	6.8		mg/l	11	2	SAHM
As (Arsen) ^{a ulev}	<0.5		µg/l	12	H	SAHM
Cd (Kadmium) ^{a ulev}	<0.05		µg/l	12	H	SAHM
Co (Kobolt) ^{a ulev}	<0.2		µg/l	12	H	SAHM
Cr (Krom) ^{a ulev}	<0.9		µg/l	12	H	SAHM
Cu (Kopper) ^{a ulev}	<1		µg/l	12	H	SAHM
Mo (Molybden) ^{a ulev}	<0.5		µg/l	12	H	SAHM
Ni (Nikkel) ^{a ulev}	<0.6		µg/l	12	H	SAHM
Pb (Bly) ^{a ulev}	<0.5		µg/l	12	H	SAHM
V (Vanadium) ^{a ulev}	<0.2		µg/l	12	H	SAHM
Zn (Sink) ^{a ulev}	<4		µg/l	12	H	SAHM
Hg (Kvikksølv) ^{a ulev}	<0.02		µg/l	12	F	SAHM
Ca (Kalsium) ^{a ulev}	5.80	0.53	mg/l	13	R	SAHM
Nitrat (NO₃) ^{a ulev}	<2.00		mg/l	14	1	CAFR
Analysedato (NO₃) ^{a ulev}	2019-12-20		Dato	14	1	CAFR

Deres prøvenavn	21					
	Elv/Bekk					
Prøvetatt	2019-12-18					
Labnummer	N00710560					
Analyse	Resultater	Usikkerhet (±)	Enhet	Metode	Utført	Sign
Alkalinitet pH 4.5 ^a ulev	0.416	0.050	mmol/l	1	1	CAFR
Alkalinitet pH 8.3 ^a ulev	<0.150		mmol/l	1	1	CAFR
Analysedato (Alkalinitet) ^a ulev	2019-12-20		Dato	1	1	CAFR
Al, reaktivt ^a ulev	<10		µg/l	2	1	CAFR
Al, ikke-labil ^a ulev	<10		µg/l	2	1	CAFR
Al, labilt ^a ulev	<10		µg/l	2	1	CAFR
Ammoniakk (NH ₃) ^a ulev	<0.010		mg/l	3	1	CAFR
Ammonium + Ammoniakk som NH ₄ ⁺ ^a ulev	<0.026		mg/l	4	1	CAFR
Total fosfor (Tot-P) ^a	0.000064		mg/l	5	2	SAHM
N-total ^a ulev	0.35	0.10	mg/l	6	1	CAFR
Naftalen ^a ulev	<0.030		µg/l	7	1	CAFR
Acenaftilen ^a ulev	<0.010		µg/l	7	1	CAFR
Acenaften ^a ulev	<0.010		µg/l	7	1	CAFR
Fluoren ^a ulev	<0.010		µg/l	7	1	CAFR
Fenantren ^a ulev	<0.020		µg/l	7	1	CAFR
Antracen ^a ulev	<0.010		µg/l	7	1	CAFR
Fluoranten ^a ulev	<0.010		µg/l	7	1	CAFR
Pyren ^a ulev	<0.010		µg/l	7	1	CAFR
Benso(a)antracen ^Λ ^a ulev	<0.010		µg/l	7	1	CAFR
Krysen ^Λ ^a ulev	<0.010		µg/l	7	1	CAFR
Benso(b)fluoranten ^Λ ^a ulev	<0.010		µg/l	7	1	CAFR
Benso(k)fluoranten ^Λ ^a ulev	<0.010		µg/l	7	1	CAFR
Benso(a)pyren ^Λ ^a ulev	<0.010		µg/l	7	1	CAFR
Dibenso(ah)antracen ^Λ ^a ulev	<0.010		µg/l	7	1	CAFR
Benso(ghi)perylene ^a ulev	<0.010		µg/l	7	1	CAFR
Indeno(123cd)pyren ^Λ ^a ulev	<0.010		µg/l	7	1	CAFR
Sum PAH-16 ^a ulev	<0.095		µg/l	7	1	CAFR
Sum PAH carcinogene ^Λ ^a ulev	<0.035		µg/l	7	1	CAFR
Alifater >C5-C8 ^a ulev	<10		µg/l	8	1	CAFR
Alifater >C8-C10 ^a ulev	<10		µg/l	8	1	CAFR
Alifater >C10-C12 ^a ulev	<10		µg/l	8	1	CAFR
Alifater >C12-C16 ^a ulev	<10		µg/l	8	1	CAFR
Alifater >C16-C35 ^a ulev	<10		µg/l	8	1	CAFR
Temperatur v/pH-måling [*]	19		°C	9	2	MORO
pH ^a	7.3			9	2	MORO
Analysedato (pH) ^a	20191219		Dato	9	2	MORO
Suspendert stoff ^a	<2		mg/l	10	2	SAHM

Deres prøvenavn	21					
	Elv/Bekk					
Prøvetatt	2019-12-18					
Labnummer	N00710560					
Analyse	Resultater	Usikkerhet (±)	Enhet	Metode	Utført	Sign
Analysedato (SS)^a	20191219		Dato	10	2	SAHM
Total organisk karbon^a	7.1		mg/l	11	2	SAHM
As (Arsen)^{a ulev}	<0.5		µg/l	12	H	SAHM
Cd (Kadmium)^{a ulev}	<0.05		µg/l	12	H	SAHM
Co (Kobolt)^{a ulev}	<0.2		µg/l	12	H	SAHM
Cr (Krom)^{a ulev}	<0.9		µg/l	12	H	SAHM
Cu (Kopper)^{a ulev}	<1		µg/l	12	H	SAHM
Mo (Molybden)^{a ulev}	<0.5		µg/l	12	H	SAHM
Ni (Nikkel)^{a ulev}	1.20	0.32	µg/l	12	H	SAHM
Pb (Bly)^{a ulev}	<0.5		µg/l	12	H	SAHM
V (Vanadium)^{a ulev}	<0.2		µg/l	12	H	SAHM
Zn (Sink)^{a ulev}	<4		µg/l	12	H	SAHM
Hg (Kvikksølv)^{a ulev}	<0.02		µg/l	12	F	SAHM
Ca (Kalsium)^{a ulev}	7.13	0.68	mg/l	13	R	SAHM
Nitrat (NO₃)^{a ulev}	<2.00		mg/l	14	1	CAFR
Analysedato (NO₃)^{a ulev}	2019-12-20		Dato	14	1	CAFR

Deres prøvenavn	22					
	Eiv/Bekk					
Prøvetatt	2019-12-18					
Labnummer	N00710561					
Analyse	Resultater	Usikkerhet (\pm)	Enhet	Metode	Utført	Sign
Alkalinitet pH 4.5 ^a ulev	<0.150		mmol/l	1	1	CAFR
Alkalinitet pH 8.3 ^a ulev	<0.150		mmol/l	1	1	CAFR
Analysedato (Alkalinitet) ^a ulev	2019-12-20		Dato	1	1	CAFR
Al, reaktivt ^a ulev	28	8	μ g/l	2	1	CAFR
Al, ikke-labil ^a ulev	24	8	μ g/l	2	1	CAFR
Al, labilt ^a ulev	<10		μ g/l	2	1	CAFR
Ammoniakk (NH ₃) ^a ulev	<0.010		mg/l	3	1	CAFR
Ammonium + Ammoniakk som NH ₄ ⁺ ^a ulev	<0.026		mg/l	4	1	CAFR
Total fosfor (Tot-P) ^a	0.0070		mg/l	5	2	SAHM
N-total ^a ulev	0.33	0.10	mg/l	6	1	CAFR
Naftalen ^a ulev	<0.030		μ g/l	7	1	SUHA
Acenaftilen ^a ulev	<0.010		μ g/l	7	1	SUHA
Acenaften ^a ulev	<0.010		μ g/l	7	1	SUHA
Fluoren ^a ulev	<0.010		μ g/l	7	1	SUHA
Fenantren ^a ulev	<0.020		μ g/l	7	1	SUHA
Antracen ^a ulev	<0.010		μ g/l	7	1	SUHA
Fluoranten ^a ulev	<0.010		μ g/l	7	1	SUHA
Pyren ^a ulev	<0.010		μ g/l	7	1	SUHA
Benso(a)antracen ^A ulev	<0.010		μ g/l	7	1	SUHA
Krysen ^A ulev	<0.010		μ g/l	7	1	SUHA
Benso(b)fluoranten ^A ulev	<0.010		μ g/l	7	1	SUHA
Benso(k)fluoranten ^A ulev	<0.010		μ g/l	7	1	SUHA
Benso(a)pyren ^A ulev	<0.010		μ g/l	7	1	SUHA
Dibenso(ah)antracen ^A ulev	<0.010		μ g/l	7	1	SUHA
Benso(ghi)perylene ^a ulev	<0.010		μ g/l	7	1	SUHA
Indeno(123cd)pyren ^A ulev	<0.010		μ g/l	7	1	SUHA
Sum PAH-16 ^a ulev	<0.095		μ g/l	7	1	SUHA
Sum PAH carcinogene ^A ulev	<0.035		μ g/l	7	1	SUHA
Alifater >C5-C8 ^a ulev	<10		μ g/l	8	1	CAFR
Alifater >C8-C10 ^a ulev	<10		μ g/l	8	1	CAFR
Alifater >C10-C12 ^a ulev	<10		μ g/l	8	1	CAFR
Alifater >C12-C16 ^a ulev	<10		μ g/l	8	1	CAFR
Alifater >C16-C35 ^a ulev	<10		μ g/l	8	1	CAFR
Temperatur v/pH-måling [*]	20		°C	9	2	MORO
pH ^a	7.0			9	2	MORO
Analysedato (pH) ^a	20191219		Dato	9	2	MORO
Suspendert stoff ^a	15		mg/l	10	2	SAHM

Deres prøvenavn	22					
	Elv/Bekk					
Prøvetatt	2019-12-18					
Labnummer	N00710561					
Analyse	Resultater	Usikkerhet (\pm)	Enhet	Metode	Utført	Sign
Analysedato (SS)^a	20191219		Dato	10	2	SAHM
Total organisk karbon^a	12		mg/l	11	2	SAHM
As (Arsen)^{a ulev}	<0.5		μ g/l	12	H	SAHM
Cd (Kadmium)^{a ulev}	<0.05		μ g/l	12	H	SAHM
Co (Kobolt)^{a ulev}	<0.2		μ g/l	12	H	SAHM
Cr (Krom)^{a ulev}	1.08	0.26	μ g/l	12	H	SAHM
Cu (Kopper)^{a ulev}	<1		μ g/l	12	H	SAHM
Mo (Molybden)^{a ulev}	<0.5		μ g/l	12	H	SAHM
Ni (Nikkel)^{a ulev}	2.12	0.56	μ g/l	12	H	SAHM
Pb (Bly)^{a ulev}	<0.5		μ g/l	12	H	SAHM
V (Vanadium)^{a ulev}	0.507	0.171	μ g/l	12	H	SAHM
Zn (Sink)^{a ulev}	<4		μ g/l	12	H	SAHM
Hg (Kvikksølv)^{a ulev}	<0.02		μ g/l	12	F	SAHM
Ca (Kalsium)^{a ulev}	4.58	0.42	mg/l	13	R	SAHM
Nitrat (NO₃)^{a ulev}	<2.00		mg/l	14	1	CAFR
Analysedato (NO₃)^{a ulev}	2019-12-20		Dato	14	1	CAFR

Deres prøvenavn	23					
	Elv/Bekk					
Prøvetatt	2019-12-18					
Labnummer	N00710562					
Analyse	Resultater	Usikkerhet (\pm)	Enhet	Metode	Utført	Sign
Alkalinitet pH 4.5 ^a ulev	<0.150		mmol/l	1	1	CAFR
Alkalinitet pH 8.3 ^a ulev	<0.150		mmol/l	1	1	CAFR
Analysedato (Alkalinitet) ^a ulev	2019-12-20		Dato	1	1	CAFR
Al, reaktivt ^a ulev	16	7	μ g/l	2	1	CAFR
Al, ikke-labilt ^a ulev	14	7	μ g/l	2	1	CAFR
Al, labilt ^a ulev	<10		μ g/l	2	1	CAFR
Ammoniakk (NH ₃) ^a ulev	<0.010		mg/l	3	1	CAFR
Ammonium + Ammoniakk som NH ₄ ⁺ ^a ulev	<0.026		mg/l	4	1	CAFR
Total fosfor (Tot-P) ^a	0.0021		mg/l	5	2	SAHM
N-total ^a ulev	0.43	0.13	mg/l	6	1	CAFR
Naftalen ^a ulev	<0.030		μ g/l	7	1	SUHA
Acenaftilen ^a ulev	<0.010		μ g/l	7	1	SUHA
Acenaften ^a ulev	<0.010		μ g/l	7	1	SUHA
Fluoren ^a ulev	<0.010		μ g/l	7	1	SUHA
Fenantren ^a ulev	<0.020		μ g/l	7	1	SUHA
Antracen ^a ulev	<0.010		μ g/l	7	1	SUHA
Fluoranten ^a ulev	<0.010		μ g/l	7	1	SUHA
Pyren ^a ulev	<0.010		μ g/l	7	1	SUHA
Benso(a)antracen ^A ^a ulev	<0.010		μ g/l	7	1	SUHA
Krysen ^A ^a ulev	<0.010		μ g/l	7	1	SUHA
Benso(b)fluoranten ^A ^a ulev	<0.010		μ g/l	7	1	SUHA
Benso(k)fluoranten ^A ^a ulev	<0.010		μ g/l	7	1	SUHA
Benso(a)pyren ^A ^a ulev	<0.010		μ g/l	7	1	SUHA
Dibenso(ah)antracen ^A ^a ulev	<0.010		μ g/l	7	1	SUHA
Benso(ghi)perylene ^a ulev	<0.010		μ g/l	7	1	SUHA
Indeno(123cd)pyren ^A ^a ulev	<0.010		μ g/l	7	1	SUHA
Sum PAH-16 ^a ulev	<0.095		μ g/l	7	1	SUHA
Sum PAH carcinogene ^A ^a ulev	<0.035		μ g/l	7	1	SUHA
Alifater >C5-C8 ^a ulev	<10		μ g/l	8	1	CAFR
Alifater >C8-C10 ^a ulev	<10		μ g/l	8	1	CAFR
Alifater >C10-C12 ^a ulev	<10		μ g/l	8	1	CAFR
Alifater >C12-C16 ^a ulev	<10		μ g/l	8	1	CAFR
Alifater >C16-C35 ^a ulev	<10		μ g/l	8	1	CAFR
Temperatur v/pH-måling [*]	20		°C	9	2	MORO
pH ^a	7.0			9	2	MORO
Analysedato (pH) ^a	20191219		Dato	9	2	MORO
Suspendert stoff ^a	<2		mg/l	10	2	SAHM

Deres prøvenavn	23					
	Elv/Bekk					
Prøvetatt	2019-12-18					
Labnummer	N00710562					
Analyse	Resultater	Usikkerhet (±)	Enhet	Metode	Utført	Sign
Analysedato (SS)^a	20191219		Dato	10	2	SAHM
Total organisk karbon^a	9.2		mg/l	11	2	SAHM
As (Arsen)^{a ulev}	<0.5		µg/l	12	H	SAHM
Cd (Kadmium)^{a ulev}	<0.05		µg/l	12	H	SAHM
Co (Kobolt)^{a ulev}	<0.2		µg/l	12	H	SAHM
Cr (Krom)^{a ulev}	<0.9		µg/l	12	H	SAHM
Cu (Kopper)^{a ulev}	<1		µg/l	12	H	SAHM
Mo (Molybden)^{a ulev}	<0.5		µg/l	12	H	SAHM
Ni (Nikkel)^{a ulev}	<0.6		µg/l	12	H	SAHM
Pb (Bly)^{a ulev}	<0.5		µg/l	12	H	SAHM
V (Vanadium)^{a ulev}	<0.2		µg/l	12	H	SAHM
Zn (Sink)^{a ulev}	<4		µg/l	12	H	SAHM
Hg (Kvikksølv)^{a ulev}	<0.02		µg/l	12	F	SAHM
Ca (Kalsium)^{a ulev}	4.81	0.44	mg/l	13	R	SAHM
Nitrat (NO₃)^{a ulev}	<2.00		mg/l	14	1	CAFR
Analysedato (NO₃)^{a ulev}	2019-12-20		Dato	14	1	CAFR

"a" etter parameternavn indikerer at analysen er utført akkreditert ved ALS Laboratory Group Norway AS.

"a ulev" etter parameternavn indikerer at analysen er utført akkreditert av underleverandør.

"**" etter parameternavn indikerer uakkreditert analyse.

Utførende laboratorium er oppgitt i tabell kalt Utf.

n.d. betyr ikke påvist.

n/a betyr ikke analyserbart.

< betyr mindre enn.

> betyr større enn.

Metodespesifikasjon	
1	<p>Bestemmelse av alkalinitet</p> <p>Metode: ISO 9963-1 Måleprinsipp: Syrenøytraliseringskapasitet bestemt med potensiometrisk titrering. Det titreres til endepunkt på pH 8,3 og 4,5. Rapporteringsgrenser: 0,150 mmol/L Relativ måleusikkerhet: 12%</p> <p>Tidssensitiv parameter: Det gjøres oppmerksom på at resultatet kan påvirkes av tiden mellom prøvetakning og analyse. Prøven bør derfor ha ankommet lab snarest mulig etter prøvetakning.</p>
2	<p>Bestemmelse av reaktivt og ikke-labilt aluminium</p> <p>Metode: Intern metode Måleprinsipp: Spektrofotometrisk bestemmelse med CFA Rapporteringsgrenser: LOQ: 10 µg/l Relativ måleusikkerhet: 15%</p>
3	<p>Bestemmelse av Ammoniakk (NH₃) i vann</p> <p>Metode: ISO 11732, ISO 13395, CSN EN 16192, SM4500-NO₂, SM 4500-NO₃ Måleprinsipp: Spektrofometer Rapporteringsgrenser: 0.010 mg/l</p>
4	<p>Ammonium i vann</p> <p>Metode: ISO 11732, ISO 13395, EN 16192 Måleprinsipp: Spektrofotometrisk Prøve forbehandling: Prøven filtreres før analyse, porestørrelse 0,45µm. Rapporteringsgrenser (LOQ): 0,026 mg/l Måleusikkerhet: 15%</p>
5	<p>Bestemmelse av totalt fosfor</p> <p>Metode: NS-EN ISO 6878 (2004), EPA 365.1 Måleprinsipp: Spektrofotometrisk, SFA Måleområde: 2 – 100 µg/l (Måleusikkerhet: 15%) 0,10 – 1,0 mg/l (Måleusikkerhet: 10%)</p>
6	<p>Bestemmelse av total nitrogen (N-total)</p> <p>Metode: EN 12260 Måleprinsipp: IR</p>

Metodespesifikasjon	
	Rapporteringsgrenser: 0,10 mg/l Måleusikkerhet: 30%
7	Bestemmelse av polyaromatiske hydrokarboner (PAH-16) Metode: EPA 8270, ISO 6468 Måleprinsipp: GC-MS Ekstraksjonsmåte: Heksan Rapporteringsgrenser: Naftalen 0,030 µg/l Acenaftalen 0,010 µg/l Acenaften 0,010 µg/l Fluoren 0,010 µg/l Fenantren 0,020 µg/l Antracen 0,010 µg/l Fluoranten 0,010 µg/l Pyren 0,010 µg/l Benz(a)antracen 0,010 µg/l Krysen 0,010 µg/l Benzo(b)fluoranten 0,010 µg/l Benzo(k)fluoranten 0,010 µg/l Benzo(a)pyren 0,010 µg/l Indeno(1,2,3,cd)pyren 0,010 µg/l Benzo(g,h,i)perylene 0,010 µg/l Dibenz(a,h)antracen 0,010 µg/l Måleusikkerhet: 30%
8	Analyse av alifater i vann Metode: Intern metode, SPIMFAB Måleprinsipp: GC-MS Rapporteringsgrenser (LOQ): Alifater >C5-C8: 10 µg/l Alifater >C8-C10: 10 µg/l Alifater >C10-C12: 10 µg/l Alifater >C12-C16: 10 µg/l Alifater >C16-C35: 10 µg/l
9	Bestemmelse av pH i vann Metode: NS-EN ISO 10523 (2012) (Rentvann, bassengvann og avløpsvann) (Sjøvann: Intern metode basert på NS-EN ISO 10523 (2012)) Måleprinsipp: Elektrokjemisk Måleområde: pH 4-10 Måleusikkerhet: ±0,2 pH-enheter Tidssensitiv parameter: Det gjøres oppmerksom på at resultatet kan påvirkes av tiden mellom prøvetakning og analyse. Prøven bør derfor ha ankommet lab snarest mulig etter prøvetakning. Dersom ikke annet er angitt er analysen startet innen gjeldene tidsfrist i henhold til analysemetoden.
10	Suspendert stoff i vann

Metodespesifikasjon																									
Metode: NS 4733 (1983) Måleprinsipp: Filtermetode (GF-A) Rapporteringsgrenser: LOQ: 2 - 1000 mg/l (ufortynnet) Måleusikkerhet: ±15% Tidssensitiv parameter: Det gjøres oppmerksom på at resultatet kan påvirkes av tiden mellom prøvetakning og analyse. Prøven bør derfor ha ankommet lab snarest mulig etter prøvetakning.																									
11	TOC (Totalt organisk karbon) i vann Metode: NS-EN 1484 (1997) Måleprinsipp: Forbrenning Shimadzu Måleområde: 0,15 – 200 mg/l Måleusikkerhet: ±15%																								
12	«V-3B Bas + Hg» Metaller i forurenset vann, etter oppslutning. Metode: Analyse med ICP-SFMS utføres i henhold til ISO 17294-1,2 (mod), samt EPA-metode 200.8 (mod). Analyse med ICP-AES utføres i henhold til ISO 11885 (mod), samt EPA-metode 200.7 (mod). Kvikksølv (Hg) analyseres med AFS, utføres i henhold til ISO 17852. Prøve forbehandling: 12 ml prøve blir surgjort med 1.2 ml suprapur HNO ₃ og kjørt i autoklav. Ved analyse av W blir ikke prøven surgjort før analyse. Ved analyse av Ag blir prøven konservert med HCl. Rapporteringsgrenser: <table style="margin-left: 20px; border: none;"> <tr><td>As, Arsen</td><td>0,5 µg/l</td></tr> <tr><td>Ba, Barium</td><td>1 µg/l</td></tr> <tr><td>Cd, Kadmium</td><td>0.05 µg/l</td></tr> <tr><td>Co, Kobolt</td><td>0.2 µg/l</td></tr> <tr><td>Cr, Krom</td><td>0.9 µg/l</td></tr> <tr><td>Cu, Kobber</td><td>1 µg/l</td></tr> <tr><td>Mo, Molybden</td><td>0.5 µg/l</td></tr> <tr><td>Ni, Nikkel</td><td>0.6 µg/l</td></tr> <tr><td>Pb, Bly</td><td>0.5 µg/l</td></tr> <tr><td>V, Vanadium</td><td>0.2 µg/l</td></tr> <tr><td>Zn, Sink</td><td>4 µg/l</td></tr> <tr><td>Hg, Kvikksølv</td><td>0.02 µg/l</td></tr> </table> Rapporteringsgrensene kan variere med forurensningsgrad for innsendt vann. Måleusikkerhet: Måleusikkerheten (MU) beregnes individuelt for hver enkelt prøve og er direkte koplet til den aktuelle målingen. Dette betyr at rapportert MU gjelder ved den aktuelle prøvens målte konsentrasjon. Måleusikkerheten kan variere med matriksinterferens, fortynninger og lav prøvemengde. Annen info: Prøver som har et høyt innhold av klorid kan gi forhøyet rapporteringsgrense for As. Prøver som har et høyt innhold av Mo kan gi forhøyet rapporteringsgrense for Cd.	As, Arsen	0,5 µg/l	Ba, Barium	1 µg/l	Cd, Kadmium	0.05 µg/l	Co, Kobolt	0.2 µg/l	Cr, Krom	0.9 µg/l	Cu, Kobber	1 µg/l	Mo, Molybden	0.5 µg/l	Ni, Nikkel	0.6 µg/l	Pb, Bly	0.5 µg/l	V, Vanadium	0.2 µg/l	Zn, Sink	4 µg/l	Hg, Kvikksølv	0.02 µg/l
As, Arsen	0,5 µg/l																								
Ba, Barium	1 µg/l																								
Cd, Kadmium	0.05 µg/l																								
Co, Kobolt	0.2 µg/l																								
Cr, Krom	0.9 µg/l																								
Cu, Kobber	1 µg/l																								
Mo, Molybden	0.5 µg/l																								
Ni, Nikkel	0.6 µg/l																								
Pb, Bly	0.5 µg/l																								
V, Vanadium	0.2 µg/l																								
Zn, Sink	4 µg/l																								
Hg, Kvikksølv	0.02 µg/l																								
13	Metaller i vann, tillegg til hovedpakke Metode: Se analysebeskrivelse for øvrige elementer. Enkelte elementer er ikke standard med i pakkene og blir bestilt som tillegg til hovedpakkene. Rapporteringsgrense																								

Metodespesifikasjon	
	varierer med pakken.
14	<p>Bestemmelse av Nitrat (NO3)</p> <p>Metode: CSN ISO 10304-1, CSN EN 12506 Måleprinsipp: Ionekromatografi Prøve forbehandling: Prøven filtreres før analyse, porestørrelse 0,45µm. Rapporteringsgrenser: 2,0 mg/L Måleusikkerhet: 15%</p> <p>Tidssensitiv parameter: Det gjøres oppmerksom på at resultatet kan påvirkes av tiden mellom prøvetakning og analyse. Prøven bør derfor ha ankommet lab snarest mulig etter prøvetakning.</p>

	Godkjenner
CAFR	Camilla Fredriksen
MORO	Monia Alexandersen
SAHM	Sabra Hashimi
SUHA	Suleman Hajizada

Utf ¹	
F	<p>AFS</p> <p>Ansvarlig laboratorium: ALS Scandinavia AB, Aurorum 10, 977 75 Luleå, Sverige</p>
H	<p>ICP-SFMS</p> <p>Ansvarlig laboratorium: ALS Scandinavia AB, Aurorum 10, 977 75 Luleå, Sverige</p>
R	<p>ICP-AES</p> <p>Ansvarlig laboratorium: ALS Scandinavia AB, Aurorum 10, 977 75 Luleå, Sverige</p>
1	<p>Ansvarlig laboratorium: ALS Laboratory Group, ALS Czech Republic s.r.o, Na Harfě 9/336, Praha, Tsjekkia</p> <p>Lokalisering av andre ALS laboratorier:</p> <p>Ceska Lipa Bendlova 1687/7, 470 03 Ceska Lipa Pardubice V Raji 906, 530 02 Pardubice</p> <p>Kontakt ALS Laboratory Group Norge, for ytterligere informasjon</p>
2	<p>Ansvarlig laboratorium: ALS Laboratory Group Norway AS avd. Sarpsborg, Yvenveien 17, 1715 Yven</p>

¹ Utførende teknisk enhet (innen ALS Laboratory Group) eller eksternt laboratorium (underleverandør).

Måleusikkerheten angis som en utvidet måleusikkerhet (etter definisjon i "Evaluation of measurement data – Guide to the expression of uncertainty in measurement", JCGM 100:2008 Corrected version 2010) beregnet med en dekningsfaktor på 2 noe som gir et konfidensintervall på om lag 95%.

Måleusikkerhet fra underleverandører angis ofte som en utvidet usikkerhet beregnet med dekningsfaktor 2. For ytterligere informasjon, kontakt laboratoriet.

Måleusikkerhet skal være tilgjengelig for akkrediterte metoder. For visse analyser der dette ikke oppgis i rapporten, vil dette oppgis ved henvendelse til laboratoriet.

Denne rapporten får kun gjengis i sin helhet, om ikke utførende laboratorium på forhånd har skriftlig godkjent annet.

Resultatene gjelder bare de analyserte prøvene.

Angående laboratoriets ansvar i forbindelse med oppdrag, se aktuell produktkatalog eller vår webside www.alsglobal.no

Den digitalt signert PDF-fil representerer den opprinnelige rapporten. Eventuelle utskrifter er å anse som kopier.