

MARS 2020
AVINOR AS

PFAS I KONSUMFISK VED HARSTAD-NARVIK LUFTHAVN ENEV

DATARAPPORT



COWI

MARS 2020
AVINOR AS

PFAS I KONSUMFISK VED HARSTAD-NARVIK LUFTHAVN ENEV

DATARAPPORT

OPPDRAGSNR.

A125267

DOKUMENTNR.

03

VERSJON

01

UTGIVELSESDATO

11.3.2020

BESKRIVELSE

Datarapport

UTARBEIDET

site, ible

KONTROLLERT

kami

GODKJENT

site

INNHold

1	Innledning	7
1.1	Bakgrunn	7
1.2	Områdebeskrivelse	7
1.3	Tidligere undersøkelser	9
2	Metodikk	10
2.1	Stasjoner	10
2.2	Feltarbeid	10
2.3	Håndtering av prøver	13
2.4	Kjemiske analyser	13
2.5	Usikkerhet	13
2.6	Kategorisering	14
3	Resultat	15
3.1	Ferskvannsresipienter	15
3.2	Marin resipient	20
4	Vurdering Mattilsynet	22
5	Oppsummering	23
6	Referanser	24

BILAG

Bilag A	Prøvenummerering med lengde og vekt
Bilag B	Analyseresultater (Eurofins)

1 Innledning

1.1 Bakgrunn

COWI AS har på oppdrag for Avinor AS gjennomført fiske ved Harstad-Narvik lufthavn ENEV. Undersøkelsen omfatter marine- og ferskvannslokaliteter. Det er innsamlet torsk fra en hovedstasjon og en referansestasjon i sjø, samt ørret og røye fra tre ferskvann. Alle prøver er analysert for per- og polyfluorerte alkylstoffer (PFAS) i muskel. Mattilsynet skal vurdere risiko for inntak av fisk fra området.

1.1.1 Kommentar

Undersøkelsen har ikke omfattet fisk (laks) fra Tårstadelva, selv om vannforekomsten kan anses som en primærresipient for utslipp. Laksens livsmønster er ikke så relevant for oppkonsentrering av PFAS i dette området, i og med at den kommer fra havet og er på gytevandring, og da tar opp lite eller ingen næring. En tidligere undersøkelse fra 2012 påviste lave konsentrasjoner av PFAS i laks (Norconsult, 2015).

Det er ikke tatt ut vannprøver for kjemisk analyse av PFAS i resipientene i forbindelse med gjennomført fiske. Vi vurderer det slik at uttak av enkeltstående vannprøver i store vannforekomster kun gir et øyeblikksbilde og har lav signifikans med hensyn på å korrelere mot konsentrasjonene av PFAS i fisk.

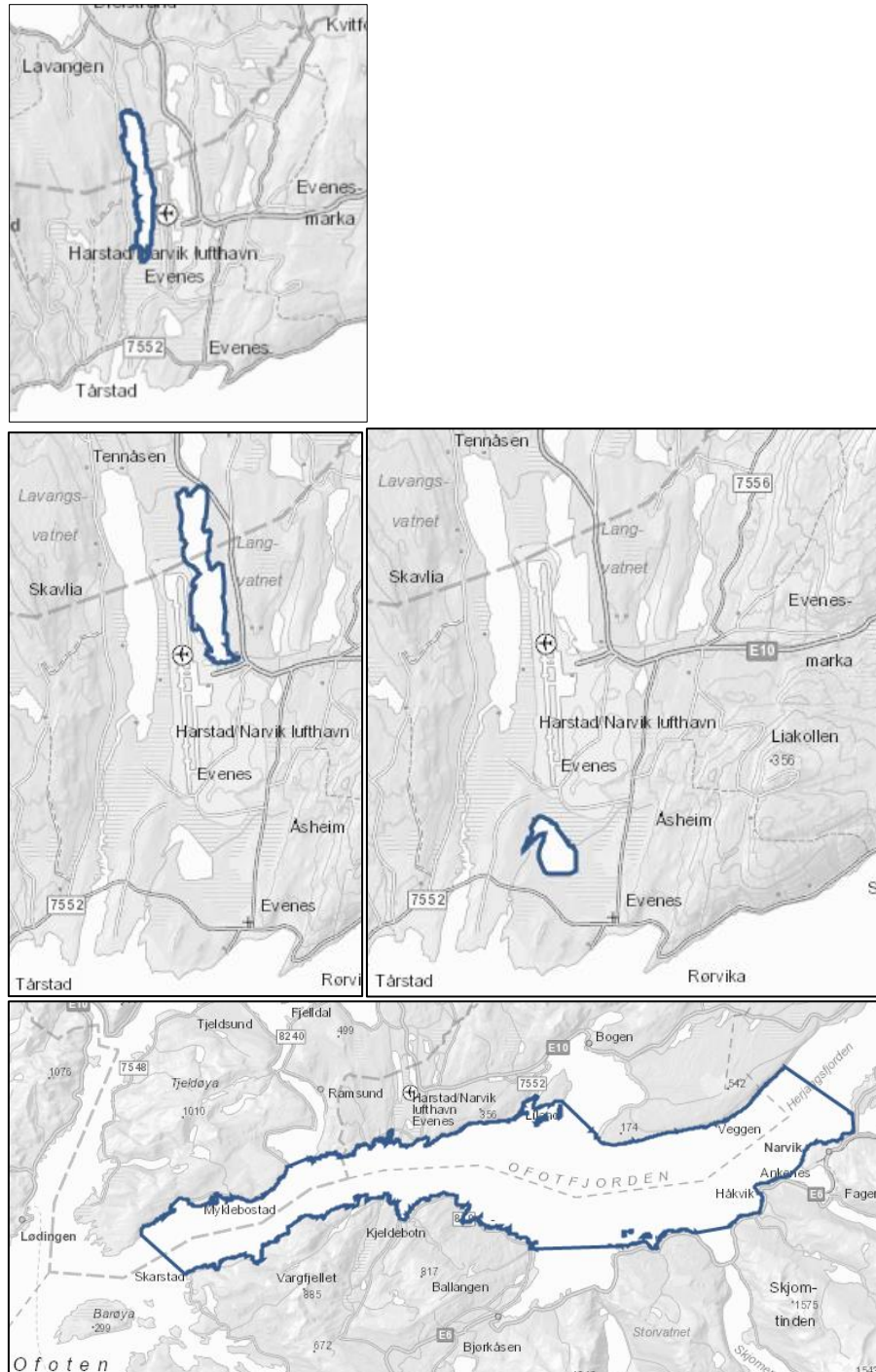
1.2 Områdebeskrivelse

Lufthavna er lokalisert ved Evenes, 44 km fra Harstad, og 57 km fra Narvik, og ble åpnet i 1973.

Anlegget er etablert rett nord for vannforekomst Ofotfjorden (ID. 0364030100-2-C), på en slak høyderygge mellom Lavangsvatn (ID. 175-1193-L) og Langvatn (ID 175-48514-L) (Figur 1) (Vann-nett, 10.1.2020). Lufthavnas østlige områder drenerer mot Langvatn, og vestlige mot Lavangsvatn. Langvatn har utløp til Lavangsvatn nord for flyplassen, og videre forbindelse via Tårstadelva (ID 175-

36-R) til Tårstadosen. Sør for rullebanen ligger Kjerkvatn (ID. 175-48563-L), som drenerer til sjø via Stunesosen.

Det er flere naturreservater og nasjonalt viktige naturtyper i området. Innsjøene kategoriseres som kalksjøer med preg av blant annet rik vannvegetasjon, kransalger og tjønnaks (Naturbase, 15.12.2019).



Figur 1 Undersøkelsen omfatter følgende vannforekomster: Lavangsvatn (øverst), Langvatn og Kjerkvatn (midten, venstre mot høyre) og Ofotfjorden (nederst) (Vann-nett, 10.1.2020).

1.3 Tidligere undersøkelser

I 2013 ble det utført undersøkelser av PFAS i biota i ferskvanns- og marine resipienter ved lufthavna for å vurdere mattrygghet (Norconsult, 2015). I innsjøene ble det samlet røye, ørret/sjørret, skrubbe og laks/villaks. Marine arter omfattet kveite, lomre, torsk, rødspette, skrubbe samt børstemark, strandkrabbe, tanglopper og blåskjell.

Det ble samlet fisk fra Lavangsvatn, Langvatn og Kjerkvatn samt ved to referansestasjoner (Skoddebregvatn og Strandvatn). Marine arter ble samlet ved Tårstadosen og Stunesosen (utløp fra Kjerkvatn). I fisk ble både lever og muskel analysert.

Generelt ble det påvist sum PFAS ekskl. LOQ (lavere enn kvantifiseringsgrense) i alle de undersøkte artene, med lavere konsentrasjoner i marine arter enn i ferskvannsartene. Det ble påvist sum PFAS ekskl. LOQ i alle prøvene av marin strandbiota. For muskelprøver på individnivå for marin fisk ble høyest gjennomsnittlig konsentrasjon påvist i skrubbe (PFOS/sum PFAS ekskl. LOQ 10/10 µg/kg). Høyest individkonsentrasjon ble påvist i en torsk (PFOS/sum PFAS ekskl. LOQ; 20/27,9 µg/kg).

I ferskvannsresipientene ble det påvist lavest gjennomsnittlige konsentrasjoner i Langvatn (ørret: PFOS/sum PFAS ekskl. LOQ 14,89/20,53 µg/kg; røye: PFOS/sum PFAS ekskl. LOQ 13,2 µg/kg). De gjennomsnittlige konsentrasjonene var høyere i Lavangsvatn (sjørret: PFOS/sum PFAS ekskl. LOQ 38,58/42,10 µg/kg; røye: PFOS/sum PFAS ekskl. LOQ 37,2 µg/kg). De høyeste gjennomsnittlige konsentrasjonene ble påvist i Kjerkvatn (ørret: PFOS/sum PFAS ekskl. LOQ 41,55 µg/kg). Laks i Lavangsvatnet hadde gjennomsnittlig verdi for PFOS/sum PFAS ekskl. LOQ lik 0,53/0,74 µg/kg. Generelt ble det påvist stor variasjon med hensyn på PFAS-konsentrasjonene i sjørret og laks, og dette ble forklart med ulike oppholdstid i ferskvannsresipientene. Prøver av laks fra Tårstadelva gav gjennomsnittlig konsentrasjon av PFOS/sum PFAS ekskl. LOQ 0,21/0,31 µg/kg. Verdiene for laks og sjørret var generelt høyere i Lavangsvatnet enn i Tårstadelva, som kan forklares med at oppholdstida i elva er kort.

I en tilsvarende undersøkelse i 2017, ble det samlet inn hel fisk, muskel og leverprøver av ørret (Langvatnet, Lavangsvatnet og Kjerkvatnet), samt muskel fra laks (Tårstadvassdraget) og lever og muskel fra torsk (Tårstadosen) (Norconsult AS, 2018).

Resultatene for hel fisk viser at alle blandprøver av ørret i Langvatnet og Lavangsvatnet lå over EQS_{biota} (miljøkvalitetsstandard) for PFOS (9,1 µg/kg vv) med maksimal konsentrasjon for PFOS/sum PFAS ekskl. LOQ 147/180 µg/kg. Snittet for PFOS/sum PFAS ekskl. LOQ i Kjerkvatnet er 12,2/12,7 µg/kg, og 6 av 10 prøver overskrider EQS_{biota}. Muskelprøver i ørret fra Lavangsvatnet har snittverdi for PFOS/sum PFAS ekskl. LOQ 21,2/24,5 µg/kg.

Muskelprøver fra laks og lever fra torsk viser spor av forurensning (snitt laks PFOS/sum PFAS ekskl. LOQ 0,3/0,5 µg/kg; snitt torsk 0,8/0,9 µg/kg).

2 Metodikk

2.1 Stasjoner

NIFES har utgitt en veileder for prøvetaking av sjømat fra forurensede områder (Havforskningsinstituttet, 2015). Her foreslås det at en stasjon for marin fisk defineres innenfor en radius på 1 km med 10 km avstand til neste stasjon. For marin fisk anbefales det at en stasjon representeres ved 25 individ, og at disse analyseres individuelt. I samråd med Avinor er det besluttet at 10-12 fisk er tilstrekkelig fra marine referansestasjoner.

For ferskvannsfisk foreslår veilederen analyse av 10-12 fisk. Antallet er satt på bakgrunn av at ferskvann ofte er svært ensartet og størrelseskategoriene av fisk er mer enhetlig. Det samles i hovedsak individer under 1 kg iht. gjeldende kostholdsråd, men også noen over 1 kg, i og med at mange ikke forholder seg til eller kjenner til dette rådet.

De valgte lokalitetene ble også benyttet i 2012 (Norconsult, 2015), sett bort fra referansestasjonen (Lilandsgrunna). Det ble forsøkt fiske ved Barøya, noe øst for Lilandsgrunna, men i dette området ble det ikke funnet fisk.

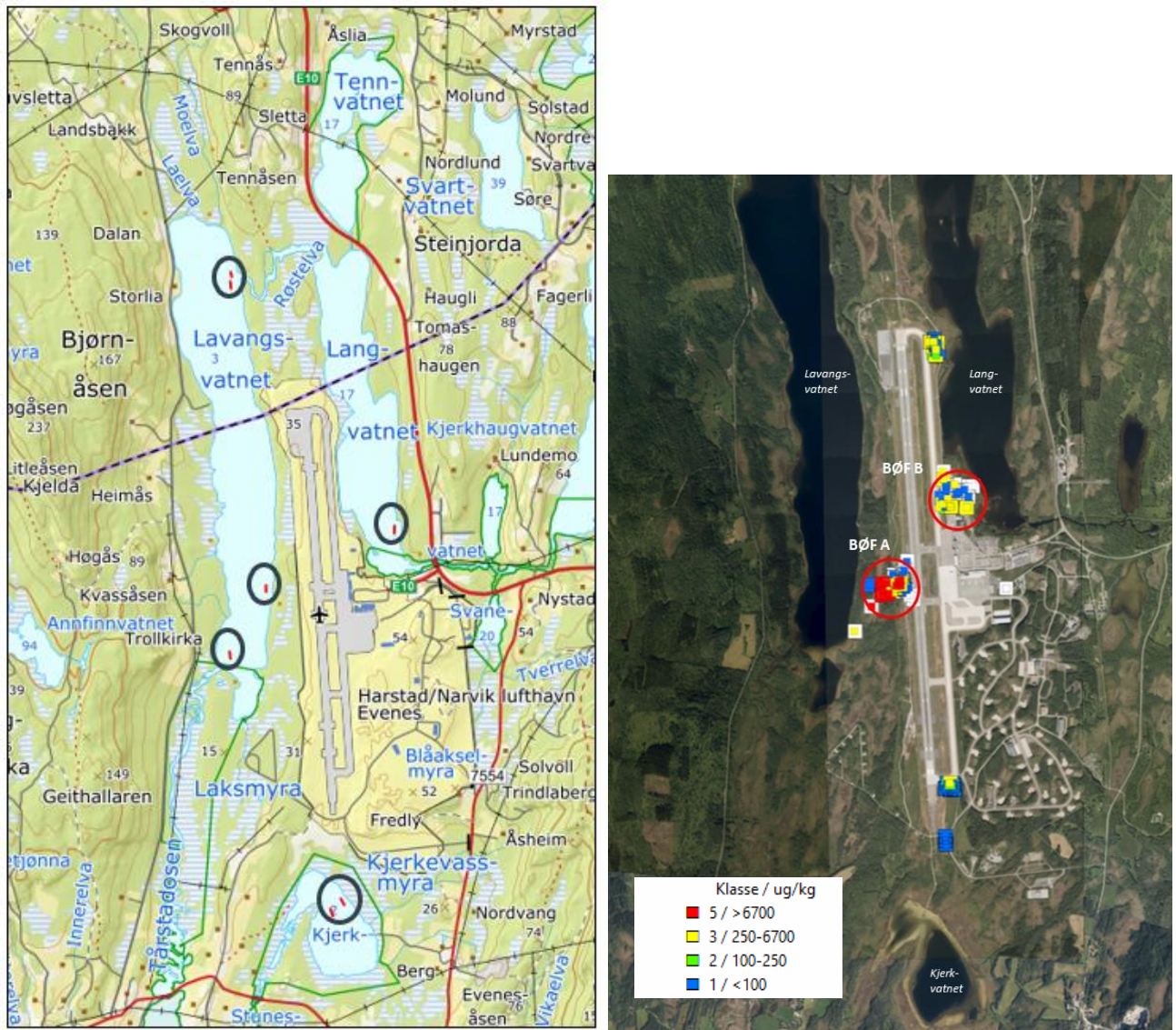
2.2 Feltarbeid

2.2.1 Ferskvann

Det ble samlet inn ørret *Salmo trutta* i Kjerkvatnet, og ørret og røye *Salvelinus alpinus* i Lavangsvatnet og Langvatnet. For lokalisering av prøvestasjoner, og oversikt over kildeområder for PFAS, se Figur 2. GPS-koordinater er gitt i Tabell 1. For oversikt over arter på stasjonene, se Tabell 2.

Feltarbeidet ble gjennomført i uke 37 av personell fra COWI med spesialisering innen ferskvannsøkologi og fisk.

Det ble samlet inn 12 ørret i Lavangsvatnet og Langvatnet, og henholdsvis 7 og 8 røye. I Kjerkvatnet ble det samlet 10 ørret. Sammenlignet med prøvetaking i 2017 (Norconsult AS, 2018) er de minste garnmaskeviddene ikke benyttet (16mm), og øvre maskevidde økt (52 mm). All fisk ble tatt med garn. All fisk ble oppbevart kjølig i egnede bakker under feltarbeidet og på kjølelager før prøveoppbevaring påfølgende dag.



Figur 2 Lokalisering av prøvestasjoner i Lavangsvatnet, Langvatnet og Kjerkvatnet er gitt ved rød linje som representerer garnsett, innenfor svarte sirkler (Kartkilde: <https://www.kystinfo.no>)(venstre). Illustrasjonskart for lufthavna, med lokalisering av brannøvingsfeltene. Fargekoder viser konsentrasjonen av PFAS i jordprøver (Kilde: Avinor)(høyre).

Tabell 1 GPS-koordinater for prøvone (EUREF 89 UTM 33).

Lokalitet	Prøvemerkning	GPS-koordinater
Kjerkvatnet	ENEV-KJV	N: 7596236 Ø: 568822; N: 7596151 Ø: 568743
Lavangsvatnet	ENEV-LAV	N: 7598061 Ø: 567996; N: 7598671 Ø: 568267; N: 7600901 Ø: 567981; N: 7601017 Ø: 567987
Langvatnet	ENEV-LAN	N: 799071 Ø: 569224

Tabell 2 Oversikt over antall fisk etter art ved Langvatnet, Lavangsvatnet og Kjerkvatnet med maskevidde for garn. For informasjon om blandprøvene, se Bilag A.

Lokalitet	Art, antall individer og prøvetype	Maskevidde garn (mm)
Langvatnet	Ørret: 11 (individ), 1 (blandprøve) Røye: 8 (individ)	26, 29, 35, 39, 45, 52
Lavangsvatnet	Ørret: 8 (individ), 4 (blandprøve); Røye: 7 (individ)	26, 29, 35, 39, 45
Kjerkvatnet	Ørret: 10 (individ)	26, 29, 35, 39 (2 garn), 45, 52

2.2.2 Marine områder

Det ble samlet inn torsk *Gadus morhua* ved en hovedstasjon (Tårstadosen) og en referansestasjon (Lilandsgrunna). For lokalisering av prøvestasjoner, se Figur 3 og Tabell 3.

Feltarbeidet ble gjennomført i uke 34-38 i regi av flere lokale fiskere. Fangsten foregikk over en lengre periode som følge av liten tilgang til torsk. Fangst er utført ved bruk av garn, line og pilk. For oversikt over fangst, se Tabell 4

All fisk ble oppbevart kjølig i egnede bakker under feltarbeidet og på kjølelager før prøveopparbeidelse påfølgende dag.



Figur 3 Lokalisering av prøvestasjoner (Kartkilde: <https://www.kystinfo.no>).

Tabell 3 GPS-koordinater for prøvestasjonene (EUREF 89 UTM 33).

Lokalitet	Prøvemerkning	GPS-koordinater
Tårstadosen	ENEV-TO	N: 7594273, Ø: 567196
Referanse (Lilandsgrunna)	ENEV-REF	N: 7593528, Ø: 576238

Tabell 4 Oversikt over antall fisk ved prøvestasjonene.

Lokalitet	Art, antall individer og prøvetype
Tårstadosen	Torsk: 11 (individ)
Referanse (Lilandsgrunna)	Torsk: 3 (individ)

2.3 Håndtering av prøver

Tining og opparbeiding av fisk ble utført på egnet storkjøkken ved Kystmuseet ved Evenes. Hvert individ ble målt og veid før fisken ble filetert og ryggmuskel ble lagt i Rilsan-pose. Ved håndtering av fisk ble engangshansker og engangsunderlag av aluminiumsfolie benyttet, og kniver ble vasket og kontrollert før bruk for å unngå kontaminasjon mellom prøvene. Prøvene ble sendt i frosset tilstand til laboratorium for analyse. Prøvemerkning av fisk med vekt og lengde er gitt i Bilag A.

2.4 Kjemiske analyser

Kjemiske analyser er utført akkreditert ved Eurofins Environment Testing Norway AS for prøvepakke GFB28 (PFC 22, biota). Prøvene er ikke analysert i samme batch som følge av tekniske problemer ved laboratoriet.

2.5 Usikkerhet

For den marine resipienten er omfanget av fisk mindre enn anbefalt i veileder (Havforskningsinstituttet, 2015). Samtidig er fisk fra referansestasjonen av betydelig større størrelse enn fra hovedstasjonen. Generelt var det vanskelig å få fisk i disse områdene i fangstperioden, og fisket ble avsluttet uten tilstrekkelig antall marin fisk.

Det ble som følge av en misforståelse med laboratorium antatt at prøvene måtte ha en minstevekt på 100 g. Det ble derfor valgt å lage blandprøver av enkeltindivider med muskelvekt lavere enn 100 g for å oppnå flere prøver. Informasjon om blandprøvene er gitt i Bilag A.

2.6 Kategorisering

Miljøkvalitetsstandarder (EQS_{biota}) for PFOS (9,1 µg/kg vv) og PFOA (91,3 µg/kg vv) i biota er gitt i Veileder 02/2018 (Miljødirektoratet, 2018). Grunnet ny TWI for PFOS og PFOA har Avinor etablert en egen kategorisering (Tabell 5).

Analyseresultatene er kategorisert i henhold til metodikk benyttet i rapporten «Avinor - Rapportering for del 3 av Miljødirektoratets pålegg: Samlet vurdering av PFAS-forurensning ved Avinors lufthavner- Vurdering av lokale effekter».

Tabell 5 Kategorier for PFOS i biota utviklet av Avinor. Kategoriene benyttes også ved vurdering av sum PFAS ekskl. LOQ.

Parameter	Kategorier			
	Lav	Moderat	Høy	Svært høy
PFOS, ug/kg biota vv	<LOQ	LOQ-5	5-9,1	>9,1

3 Resultat

Fullstendige analyserapporter er gitt i Bilag B. Regnearket som er oversendt Mattilsynet er gitt i Tabell 6 Kategorisering av konsentrasjonene av PFOA, PFOS og sum PFAS ekskl. LOQ (kvantifiseringsgrense) er utført etter kriterier i kapittel 2.6. PFOA er ikke påvist i konsentrasjoner over deteksjonsgrensa (LOD).

Tabell 6 gir oversikt over gjennomsnittsverdier for PFOS og sum PFAS ekskl. LOQ etter art ved prøvestasjonene.

Tabell 6 Oversikt over gjennomsnittsverdier for PFOS og sum PFAS ekskl. LOQ etter art ved prøvestasjonene (n= antall prøver, ND=ikke detektert)

Område	Parameter (µg/kg)	Ørret (gjennomsnitt)	Røye (gjennomsnitt)	Torsk (gjennomsnitt)
Lavangsvatn	Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	17,7 (n=12)	23,5 (n=7)	-
	Sum oppgitte PFAS ekskl. LOQ	19,6 (n=12)	25,8 (n=7)	-
Langvatn	Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	24 (n=12)	11,8 (n=8)	-
	Sum oppgitte PFAS ekskl. LOQ	27,3 (n=12)	12,6 (n=8)	-
Kjerkvatn	Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	7,5 (n=10)	-	-
	Sum oppgitte PFAS ekskl. LOQ	7,5 (n=10)	-	-
Tårstadosen (marin)	Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	-	-	0,3 (n=10)
	Sum oppgitte PFAS ekskl. LOQ	-	-	0,4 (n=10)
Referanse (marin)	Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	-	-	<0,300 (n=3)
	Sum oppgitte PFAS ekskl. LOQ	-	-	ND (n=3)

3.1 Ferskvannsresipienter

3.1.1 Lavangsvatn

Det er påvist PFAS ekskl. LOQ i alle prøver (Tabell 7). For ørret overskrides EQS_{biota} for PFOS i 7 av 12 prøver. I sju prøver kategoriseres verdiene av PFOS/sum PFAS ekskl. LOQ som «svært høy», i en prøve «høy» og i tre prøver «moderat». Maksimal konsentrasjon av PFOS i ørret er 41,6 µg/kg og sum PFAS ekskl. LOQ er 47,5 µg/kg.

For røye overskrides EQS_{biota} for PFOS i 6 av 7 prøver, der en prøve kategoriseres «høy» og seks «svært høy». Maksimal konsentrasjon av PFOS 34 µg/kg og sum PFAS ekskl. LOQ 36,6 µg/kg.

I flere av prøvene ble det påvist andre forbindelser enn PFOS (Tabell 8).

Tabell 7 Oversikt over konsentrasjonen av PFAS i ørret og røye i Lavangsvatn. PFOS og sum PFAS ekskl. LOQ er kategorisert etter Tabell 5.

Lavangsvatn			
Prøvenavn	Parameter	Ørret (ug/kg vv)	Røye (ug/kg vv)
B01	Perfluorbutansyre (PFBA)	0,543	-
	Perfluorheksansyre (PFHxA)	-	1,73
	Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	2,47	7,51
	Perfluoroktansyre (PFOA)	< 0,500	< 0,400
	Sum oppgitte PFAS ekskl. LOQ	3,01	9,23
B02	Perfluorheksansyre (PFHxA)	-	0,759
	Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	2,23	12,7
	Perfluoroktansyre (PFOA)	< 0,500	< 0,500
	Perfluorundekansyre (PFUnA)	-	0,813
	Sum oppgitte PFAS ekskl. LOQ	2,23	14,3
B03	Perfluorundekansyre (PFUnA)	1,48	0,823
	Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	17,6	34
	Perfluoroktansyre (PFOA)	< 0,500	< 0,500
	Perfluorheksansulfonat (PFHxS)	-	0,411
	Perfluornonansyre (PFNA)	-	0,385
	Perfluorheksansyre (PFHxA)	-	1,02
	Sum oppgitte PFAS ekskl. LOQ	19,1	36,6
B04	Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	0,737	23,8
	Perfluoroktansyre (PFOA)	< 0,500	< 0,500
	Perfluorheksansyre (PFHxA)	-	1,96
	Perfluornonansyre (PFNA)	-	0,317
	Sum oppgitte PFAS ekskl. LOQ	0,737	26
B05	Perfluorundekansyre (PFUnA)	0,679	1,21
	Perfluorheksansyre (PFHxA)	-	1,52
	Perfluornonansyre (PFNA)	-	0,574
	Perfluorheksansulfonat (PFHxS)	-	0,345
	Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	11,4	25,1
	Perfluoroktansyre (PFOA)	< 0,500	< 0,500
	Sum oppgitte PFAS ekskl. LOQ	12,1	28,7
B06	Perfluorundekansyre (PFUnA)	0,633	-
	Perfluornonansyre (PFNA)	-	0,332
	Perfluorheksansyre (PFHxA)	-	1,34
	Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	11,4	29,5
	Perfluoroktansyre (PFOA)	< 0,500	< 0,500
	Sum oppgitte PFAS ekskl. LOQ	12,1	31,2
B07	Perfluorundekansyre (PFUnA)	3,79	0,307
	Perfluorheksansyre (PFHxA)	-	1,93
	Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	41,6	31,9
	Perfluoroktansyre (PFOA)	< 0,500	< 0,500
	Perfluornonansyre (PFNA)	1,03	0,584
	Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)	1,13	-
	Sum oppgitte PFAS ekskl. LOQ	47,5	34,7
B08	Perfluorundekansyre (PFUnA)	0,54	-
	Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	8,36	-
	Perfluoroktansyre (PFOA)	< 0,500	-
	Sum oppgitte PFAS ekskl. LOQ	8,9	-
B09	Perfluorundekansyre (PFUnA)	3,96	-
	Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	39,5	-
	Perfluoroktansyre (PFOA)	< 0,500	-
	Perfluornonansyre (PFNA)	0,594	-
	Sum oppgitte PFAS ekskl. LOQ	44,1	-
B10	Perfluorundekansyre (PFUnA)	1,39	-
	Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	17,6	-
	Perfluoroktansyre (PFOA)	< 0,500	-

Lavangsvatn			
Prøvenavn	Parameter	Ørret (µg/kg vv)	Røye (µg/kg vv)
	Sum oppgitte PFAS eksl. LOQ	19,0	-
B11	Perfluorundekansyre (PFUnA)	1,79	-
	Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	34,3	-
	Perfluoroktansyre (PFOA)	< 0,500	-
	Sum oppgitte PFAS eksl. LOQ	36,7	-
B12	Perfluorundekansyre (PFUnA)	2,5	-
	Perfluortridekansyre (PFTrA)	0,522	-
	Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	25	-
	Perfluoroktansyre (PFOA)	< 0,500	-
	Perfluornonansyre (PFNA)	0,558	-
	Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)	0,879	-
	Sum oppgitte PFAS eksl. LOQ	29,4	-

Tabell 8 Påviste konsentrasjoner over LOQ av andre PFAS-forbindelser enn PFOS.

Parametere	Ørret	Røye
Perfluorheksansyre (PFHxA)		7
Perfluorundekansyre (PFUnA)	7	4
Perfluorheksansulfonat (PFHxS)		2
Perfluornonansyre (PFNA)	3	5
Perfluorbutansyre (PFBA)		
Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)	2	
Perfluortridekansyre (PFTrA)	1	

3.1.2 Langvatn

Det er påvist PFAS eksl. LOQ i alle prøver (Tabell 9). For ørret overskrides EQS_{biota} for PFOS i 10 av 12 prøver. PFOS kategoriseres som «moderat» i en prøve, og «høy» i en prøve og «svært høy» i 10 prøver. Sum PFAS eksl. LOQ kategoriseres som «moderat» i en prøve og «svært høy» i 11 prøver. Maksimal konsentrasjon av PFOS er 53,3 µg/kg, og for sum PFAS eksl. LOQ er 78,1 µg/kg.

For røye overskrides EQS_{biota} for PFOS i 6 av 8 prøver. PFOS kategoriseres som «moderat» i en prøve, «høy» i en prøve og «svært høy» i seks prøver. Sum PFAS eksl. LOQ kategoriseres som «høy» i en prøve og «svært høy» i sju prøver. Maksimal konsentrasjon av PFOS er 17 µg/kg, og for sum PFAS eksl. LOQ 20,2 µg/kg.

I flere av prøvene ble det påvist andre forbindelser enn PFOS (Tabell 10).

Tabell 9 Oversikt over konsentrasjonen av PFAS i ørret og røye i Langvatn. PFOS og sum PFAS ekskl. LOQ er kategorisert etter Tabell 4.

Langvatn			
Prøvenavn	Parameter	Ørret (ug/kg vv)	Røye (ug/kg vv)
B01	Perfluorundekansyre (PFUnA)	4,98	-
	Perfluorheksansulfonat (PFHxS)	0,941	-
	Perfluorheksansyre (PFHxA)	-	1,24
	Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	34,3	2,86
	Perfluoroktansyre (PFOA)	< 0,500	< 0,500
	Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)	0,817	-
	Sum oppgitte PFAS ekskl. LOQ	40,1	5,05
B02	Perfluorundekansyre (PFUnA)	1,75	-
	Perfluorheksansyre (PFHxA)	-	1,78
	Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	12,4	6,94
	Perfluoroktansyre (PFOA)	< 0,500	< 0,500
	Perfluornonansyre (PFNA)	0,574	-
	Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)	0,621	-
	Sum oppgitte PFAS ekskl. LOQ	15,4	8,72
B03	Perfluorundekansyre (PFUnA)	2,16	0,351
	Perfluorheksansyre (PFHxA)	-	1,5
	Perfluornonansyre (PFNA)	-	0,532
	Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	18,5	14,1
	Perfluoroktansyre (PFOA)	< 0,500	< 0,500
	Sum oppgitte PFAS ekskl. LOQ	20,6	16,5
B04	Perfluorundekansyre (PFUnA)	8,41	-
	Perfluordekansulfonat (PFDS)	0,84	-
	Perfluortridekansyre (PFTrA)	0,966	-
	Perfluorheksansyre (PFHxA)	-	1,68
	Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	53,3	8,52
	Perfluoroktansyre (PFOA)	< 0,500	< 0,500
	Perfluornonansyre (PFNA)	1,34	0,392
	Perfluordekansyre (PFDeA)	0,725	-
	Sum oppgitte PFAS ekskl. LOQ	65,6	10,6
B05	Perfluorundekansyre (PFUnA)	1,72	-
	Perfluorheksansyre (PFHxA)	-	1,88
	Perfluornonansyre (PFNA)	-	0,36
	Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	17,5	13,3
	Perfluoroktansyre (PFOA)	< 0,500	< 0,500
	Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)	0,92	-
	Sum oppgitte PFAS ekskl. LOQ	20,2	15,5
B06	Perfluorundekansyre (PFUnA)	2,17	-
	Perfluorheksansyre (PFHxA)	-	1,52
	Perfluornonansyre (PFNA)	-	0,345
	Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	14,5	8,36
	Perfluoroktansyre (PFOA)	< 0,500	< 0,500
	Sum oppgitte PFAS ekskl. LOQ	16,6	10,2
B07	Perfluorundekansyre (PFUnA)	21,6	0,308
	Perfluordekansulfonat (PFDS)	1,85	-
	Perfluortridekansyre (PFTrA)	6,34	-
	Perfluorheksansyre (PFHxA)	-	1,47
	Perfluorheksansulfonat (PFHxS)	0,848	-
	Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	44,6	11,7
	Perfluoroktansyre (PFOA)	< 0,500	< 0,400
	Perfluornonansyre (PFNA)	1,44	0,514
	Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)	1,42	-
	Sum oppgitte PFAS ekskl. LOQ	78,1	14
B08	Perfluorundekansyre (PFUnA)	2,29	0,359
	Perfluorheksansyre (PFHxA)	-	2,28

Langvatn			
Prøvenavn	Parameter	Ørret (ug/kg vv)	Røye (ug/kg vv)
	Perfluornonansyre (PFNA)	-	0,52
	Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	9,17	17
	Perfluoroktansyre (PFOA)	< 0,500	< 0,400
	Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)	0,549	
	Sum oppgitte PFAS eksl. LOQ	12	20,2
B09	Perfluorundekansyre (PFUnA)	0,514	-
	Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	3,75	-
	Perfluoroktansyre (PFOA)	< 0,500	-
	Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)	0,624	-
	Sum oppgitte PFAS eksl. LOQ	4,89	-
B10	Perfluorundekansyre (PFUnA)	1,5	-
	Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	9,04	-
	Perfluoroktansyre (PFOA)	< 0,500	-
	Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)	0,593	-
	Sum oppgitte PFAS eksl. LOQ	11,1	-
B11	Perfluorundekansyre (PFUnA)	3,63	-
	Perfluorotridekansyre (PFTrA)	0,631	-
	Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	18,4	-
	Perfluoroktansyre (PFOA)	< 0,500	-
	Perfluornonansyre (PFNA)	0,735	-
	Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)	0,514	-
	Sum oppgitte PFAS eksl. LOQ	23,9	-
B12	Perfluorheksansulfonat (PFHxS)	0,373	-
	Perfluorheksansyre (PFHxA)	0,55	-
	Perfluornonansyre (PFNA)	0,496	-
	Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)	0,544	-
	Perfluoroktansyre (PFOA)	< 0,400	-
	Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	52,3	-
	Perfluorotridekansyre (PFTrA)	0,979	-
	Perfluorundekansyre (PFUnA)	3,73	-
	Sum oppgitte PFAS eksl. LOQ	59	-

Tabell 10 Påviste konsentrasjoner over LOQ av andre PFAS-forbindelser enn PFOS i prøvene.

Parametere	Ørret	Røye
Perfluorheksansyre (PFHxA)	1	3
Perfluorundekansyre (PFUnA)	12	2
Perfluorheksansulfonat (PFHxS)	3	-
Perfluornonansyre (PFNA)	5	3
Perfluorbutansyre (PFBA)	-	-
Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)	6	-
Perfluorotridekansyre (PFTrA)	4	-
Perfluordekansyre (PFDeA)	1	1
Perfluordekansulfonat (PFDS)	2	-

3.1.3 Kjerkvatn

Det er påvist PFAS eksl. LOQ i alle prøver, bestående av PFOS (Tabell 11). Konsentrasjonene overskrider EQS_{biota} for PFOS i 4 av 10 prøver. PFOS og sum PFAS eksl. LOQ kategoriseres som «moderat» i fem prøver, «høy» i en prøve og «svært høy» i fire prøver. Maksimal konsentrasjon av PFOS og sum PFAS eksl. LOQ er 13,1 µg/kg.

Tabell 11 Oversikt over konsentrasjonen av PFOA, PFOS og sum PFAS eksl. LOQ i ørret i Kjerkvatn. PFOS og sum PFAS er kategorisert etter Tabell 5.

Kjerkvatn		
Prøvenavn	Parameter	Ørret (ug/kg vv)
B01	Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	13,1
	Perfluoroktansyre (PFOA)	< 0,500
	Sum oppgitte PFAS eksl. LOQ	13,1
B02	Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	2,91
	Perfluoroktansyre (PFOA)	< 0,500
	Sum oppgitte PFAS eksl. LOQ	2,91
B03	Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	12,1
	Perfluoroktansyre (PFOA)	< 0,500
	Sum oppgitte PFAS eksl. LOQ	12,1
B04	Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	3,29
	Perfluoroktansyre (PFOA)	< 0,500
	Sum oppgitte PFAS eksl. LOQ	3,29
B05	Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	3,88
	Perfluoroktansyre (PFOA)	< 0,500
	Sum oppgitte PFAS eksl. LOQ	3,88
B06	Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	8,96
	Perfluoroktansyre (PFOA)	< 0,500
	Sum oppgitte PFAS eksl. LOQ	8,96
B07	Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	1,33
	Perfluoroktansyre (PFOA)	< 0,500
	Sum oppgitte PFAS eksl. LOQ	1,33
B08	Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	3,27
	Perfluoroktansyre (PFOA)	< 0,500
	Sum oppgitte PFAS eksl. LOQ	3,27
B09	Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	12,9
	Perfluoroktansyre (PFOA)	< 0,500
	Sum oppgitte PFAS eksl. LOQ	12,9
B10	Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	12,8
	Perfluoroktansyre (PFOA)	< 0,500
	Sum oppgitte PFAS eksl. LOQ	12,8

3.2 Marin resipient

I hovedstasjonen, Tårstadosen, er det påvist PFAS eksl. LOQ i to prøver (Tabell 12). Det er ikke påvist overskridelser av EQS_{biota} for PFOS. PFOS og sum PFAS eksl. LOQ kategoriseres som «lav» i 12 prøver, og «moderat» i to prøver. Maksimal konsentrasjon av PFOS og sum PFAS eksl. LOQ er henholdsvis 4,08 og 4,57 µg/kg. Gjennomsnittlig konsentrasjon av PFOS og sum PFAS eksl. LOQ er henholdsvis 0,32 og 0,36 µg/kg. Det er påvist Perfluornonansyre (PFNA) i en prøve.

I referansestasjonen ble det ikke påvist PFAS eksl. LOQ.

Tabell 12 Oversikt over konsentrasjonen av PFOA, PFOS og sum PFAS ekskl. LOQ i torsk ved Tårstadosen og referansestasjonen (Lilandsgrunna). PFOS og sum PFAS er kategorisert etter Tabell 5.

Prøvenavn	Parameter	Tårstadosen (ENEV-TO)	Referanse (ENEV-REF)
		Torsk (ug/kg vv)	
B01	Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	< 0,300	< 0,300
	Perfluoroktansyre (PFOA)	< 0,500	< 0,500
	Sum oppgitte PFAS ekskl. LOQ	ND	ND
B02	Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	< 0,300	< 0,300
	Perfluoroktansyre (PFOA)	< 0,500	< 0,500
	Sum oppgitte PFAS ekskl. LOQ	ND	ND
B03	Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	< 0,300	< 0,300
	Perfluoroktansyre (PFOA)	< 0,500	< 0,500
	Sum oppgitte PFAS ekskl. LOQ	ND	ND
B04	Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	< 0,300	-
	Perfluoroktansyre (PFOA)	< 0,500	-
	Sum oppgitte PFAS ekskl. LOQ	ND	-
B05	Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	4,08	-
	Perfluoroktansyre (PFOA)	< 0,500	-
	Perfluornonansyre (PFNA)	0,484	-
	Sum oppgitte PFAS ekskl. LOQ	4,57	-
B06	Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	< 0,300	-
	Perfluoroktansyre (PFOA)	< 0,500	-
	Sum PFOS/PFOA ekskl. LOQ	ND	-
B07	Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	< 0,300	-
	Perfluoroktansyre (PFOA)	< 0,500	-
	Sum oppgitte PFAS ekskl. LOQ	ND	-
B08	Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	< 0,300	-
	Perfluoroktansyre (PFOA)	< 0,500	-
	Sum oppgitte PFAS ekskl. LOQ	ND	-
B09	Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	< 0,300	-
	Perfluoroktansyre (PFOA)	< 0,500	-
	Sum oppgitte PFAS ekskl. LOQ	ND	-
B10	Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	< 0,300	-
	Perfluoroktansyre (PFOA)	< 0,500	-
	Sum oppgitte PFAS ekskl. LOQ	ND	-
B11	Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	< 0,300	-
	Perfluoroktansyre (PFOA)	< 0,500	-
	Sum oppgitte PFAS ekskl. LOQ	ND	-
B12	Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	< 0,300	-
	Perfluoroktansyre (PFOA)	< 0,500	-
	Sum oppgitte PFAS ekskl. LOQ	ND	-
B13	Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	0,41	-
	Perfluoroktansyre (PFOA)	< 0,500	-
	Sum oppgitte PFAS ekskl. LOQ	0,41	-
B14	Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	< 0,300	-
	Perfluoroktansyre (PFOA)	< 0,500	-
	Sum oppgitte PFAS ekskl. LOQ	ND	-

4 Vurdering Mattilsynet

Analyseresultatene er oversendt Mattilsynet for vurdering, og forventes å være klar våren 2020. Utdrag av resultatene som viser beregning av PFOS i prøvene ved ulike statistiske metoder er gitt i Tabell 13.

Tabell 13 Utdrag av tabell som er oversendt Mattilsynet. Viser ulike statistiske beregninger av PFOS i fisk ved de fem stasjonene. Verdier under LOQ er satt til 0.

Lokalitet	Dato felt (uke)	Art	Vev	Antall individ	Parameter	Snitt resultat	Median resultat	Minimum resultat	Maks resultat	95 persentil	Enhet	Snitt lengde (cm)	Snitt vekt (g)
Langvatn (ferskvann)	37	Ørret	Muskel	12	PFOS	23,98	17,95	3,75	53,3	52,75	ng/g	35,4	450,9
	37	Røye	Muskel	8	PFOS	10,35	10,11	2,86	17	15,99	ng/g	33,75	387,5
Lavangsvatn (ferskvann)	37	Ørret	Muskel	12	PFOS	17,68	14,5	0,737	41,6	40,445	ng/g	32,4	426,9
	37	Røye	Muskel	7	PFOS	23,50	25,1	7,51	34	33,37	ng/g	32,7	345,4
Kjerkvatn (ferskvann)	37	Ørret	Muskel	10	PFOS	7,45	6,42	1,33	13,1	13,01	ng/g	43,5	1370
Tårstadosen (marin)	35-40	Torsk	Muskel	14	PFOS	0,32	0	0	4,08	1,6945	ng/g	46,9	1080,4
Referanse (marin)	35-40	Torsk	Muskel	3	PFOS	0	0	0	0	0	ng/g	79	4900

5 Oppsummering

Undersøkelsen viser at sum PFAS ekskl. LOQ (per- og polyfluorerte alkylstoffer) er påvist i alle prøver (49) i muskel fra ørret og røye i uttaksområdet (ferskvann). PFOA er ikke påvist i konsentrasjoner over LOQ. For ørret overskrides EQS_{biota} i 21 av 34 prøver, og for røye 12 av 15 prøver. Det er påvist totalt ni andre PFAS i konsentrasjoner over kvantifiseringsgrensa i Langvatn og Lavangsvatn. Høyeste konsentrasjon av PFOS og sum PFAS ekskl. LOQ i ørret er henholdsvis 53,3 og 78,1 µg/kg (Langvatn). Tilsvarende for røye er 34 og 36,6 µg/kg (Lavangsvatn).

I den marine resipienten er det påvist sum PFAS ekskl. LOQ i 2 av 14 prøver av torsk fra hovedstasjonen (Tårstadosen). EQS_{biota} for PFOS overskrides ikke. Det er påvist PFNA i en prøve. Høyeste konsentrasjon av PFOS og sum PFAS ekskl. LOQ er 4,08 og 4,57 µg/kg.

Det er ikke påvist sum PFAS ekskl. LOQ ved referansestasjonen (Lilandsgrunna, tre prøver).

6 Referanser

- Havforskningsinstituttet. (2015). *Rettleiar for prøvetaking av sjømat frå forureina område med formål advarsel. Nasjonalt institutt for ernærings- og sjømatforskning.*
- Miljødirektoratet. (2018). *Veileder 02/2018. Klassifisering av miljøtilstand i vann. Økologisk og kjemisk klassifiseringssystem for kystvann, grunnvann, innsjøer og elver.*
- Naturbase. (15.12.2019). <http://tema.miljodirektoratet.no/no/Tjenester-og-verktoy/Database/Naturbase/>. Miljødirektoratet.
- Norconsult. (2015). *Undersøkelser av PFAS i jord, vann og biota med risikovurdering. Harstad/Narvik lufthavn Evenes. Rapport nr.: 168186-17-J8.*
- Norconsult AS. (2018). *Prøveinnsamling av fisk for analyser av PFAS. Harstad/Narvik lufthavn Evenes.*
- Vann-nett. (10.1.2020). <https://vann-nett.no/portal/>.

Bilag A Prøvenummerering med lengde og vekt

Områder ferskvann	Prøvemerkning	Art			
		Ørret		Røye	
		Lengde	Vekt	Lengde	Vekt
Lavangsvatn	ENEV-LAV-B01	38	600	34	473
	ENEV-LAV-B02	40	700	34	391
	ENEV-LAV-B03	32	500	38	428
	ENEV-LAV-B04	38	700	30	278
	ENEV-LAV-B05	33	361	30	279
	ENEV-LAV-B06	38	631	33	289
	ENEV-LAV-B07	30	261	30	280
	ENEV-LAV-B08	30	275	-	-
	ENEV-LAV-B09	28,24	205, 191	-	-
	ENEV-LAV-B10	28,28	195, 200	-	-
	ENEV-LAV-B11	24	109	-	-
	ENEV-LAV-B12	29	132	-	-
Langvatn	ENEV-LAN-B01	40	633	47	890
	ENEV-LAN-B02	36	481	33	357
	ENEV-LAN-B03	36	452	34	325
	ENEV-LAN-B04	38	568	31	320
	ENEV-LAN-B05	37	520	32	313
	ENEV-LAN-B06	37	457	33	345
	ENEV-LAN-B07	32	415	30	265
	ENEV-LAN-B08	40	509	30	285
	ENEV-LAN-B09	36	560	-	-
	ENEV-LAN-B10	34	282	-	-
	ENEV-LAN-B11	25,25	190,200	-	-
	ENEV-LAN-B12	33	343,000	-	-
Kjerkvatn	ENEV-KJV-B01	57	1700	-	-
	ENEV-KJV-B02	49	1200	-	-
	ENEV-KJV-B03	55	2000	-	-
	ENEV-KJV-B04	49	1500	-	-
	ENEV-KJV-B05	41	850	-	-
	ENEV-KJV-B06	32	1300	-	-
	ENEV-KJV-B07	34	450	-	-
	ENEV-KJV-B08	45	2200	-	-
	ENEV-KJV-B09	38	1400	-	-
	ENEV-KJV-B10	35	1100	-	-

Områder marint	Prøvemerkning	Art	
		Torsk	
		Lengde	Vekt
Tårstadosen	ENEV-TO-B01	65	2400
	ENEV-TO-B02	58	1600
	ENEV-TO-B03	61	2300
	ENEV-TO-B04	63	1950
	ENEV-TO-B05	43	1000
	ENEV-TO-B06	57	1800
	ENEV-TO-B07	54	1500
	ENEV-TO-B08	43	1100
	ENEV-TO-B09	40	750
	ENEV-TO-B10	30	226
	ENEV-TO-B11	32	325
	ENEV-TO-B12	32	316
	ENEV-TO-B13	36	471
	ENEV-TO-B14	38	507
Referanse (Lilandsgrunna)	ENEV-REF-B01	77	5100
	ENEV-REF-B02	82	4600
	ENEV-REF-B03	78	5000

Bilag B Analyseresultater (Eurofins)

Avinor AS
Postboks 150
Edvard Munchs vei
2061 GARDEMOEN
Attn: Ingvild Helland

AR-19-MM-083339-01
EUNOMO-00238529

Prøvemottak: 17.09.2019

Temperatur:

17.09.2019-29.10.2019

Analyseperiode:

Referanse:

ENEV-2019 PFAS i Fisk

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	439-2019-09170117	Prøvetakingsdato:	16.09.2019		
Prøvetype:	Fisk & skalldyr	Prøvetaker:	Oppdragsgiver		
Prøvemerkning:	ENEV-LAV-B01	Analysedato:	17.09.2019		
	Ørret, muskel, individ				
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) PFAS (22)					
a) 4:2 Fluortelomer sulfonat (H4PFHxS)	< 1.00	ng/g			Internal Method 1
a) 6:2 Fluortelomer sulfonat (FTS) (H4PFOS)	< 0.750	ng/g			Internal Method 1
a) 7H-Dodekafluorheptansyre (HPFHpA)	< 1.00	ng/g			Internal Method 1
a) 8:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	< 1.00	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluor -3,7-dimetyloktansyre (PF-3,7-DMOA)	< 1.00	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluorbutansulfonat (PFBS)	< 0.750	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluorbutansyre (PFBA)	0.543	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluordekansulfonat (PFDS)	< 0.750	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluordekansyre (PFDeA)	< 0.500	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluordodekansyre (PFDoA)	< 0.500	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluorheksansulfonat (PFHxS)	< 0.750	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluorheksansyre (PFHxA)	< 0.500	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluorheptansulfonat (PFHpS)	< 0.750	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluorheptansyre (PFHpA)	< 0.500	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluornonansyre (PFNA)	< 0.500	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)	< 0.500	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluoroktansyre (PFOA)	< 0.500	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	2.47	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluorpentansyre (PFPeA)	< 0.500	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluortetradekansyre (PFTA)	< 0.500	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluortridekansyre (PFTrA)	< 0.500	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluorundekansyre (PFUnA)	< 0.500	ng/g			Internal Method 1
a) Sum oppgitte PFAS eksl. LOQ	3.01	ng/g			Internal Method 1
a) Sum oppgitte PFAS inkl. LOQ	16.3	ng/g			Internal Method 1
a) Sum PFOS/PFOA eksl LOQ	2.47	ng/g			Internal Method 1
a) Total PFOS/PFOA inkl LOQ	2.97	ng/g			Internal Method 1

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

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

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

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

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

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Prøvenr.: **439-2019-09170118**
 Prøvetype: Fisk & skaldyr
 Prøvemerkning: ENEV-LAV-B02
 Ørret, muskel, individ

Prøvetakingsdato: 16.09.2019
 Prøvetaker: Oppdragsgiver
 Analysestartdato: 17.09.2019

Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) PFAS (22)					
a) 4:2 Fluortelomer sulfonat (H4PFHxS)	< 1.00	ng/g			Internal Method 1
a) 6:2 Fluortelomer sulfonat (FTS) (H4PFOS)	< 0.750	ng/g			Internal Method 1
a) 7H-Dodekafluorheptansyre (HPFHpA)	< 1.00	ng/g			Internal Method 1
a) 8:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	< 1.00	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluor -3,7-dimetyloktansyre (PF-3,7-DMOA)	< 1.00	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluorbutansulfonat (PFBS)	< 0.750	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluorbutansyre (PFBA)	< 0.500	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluordekansulfonat (PFDS)	< 0.750	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluordekansyre (PFDeA)	< 0.500	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluordodekansyre (PFDoA)	< 0.500	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluorheksansulfonat (PFHxS)	< 0.750	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluorheksansyre (PFHxA)	< 0.500	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluorheptansulfonat (PFHpS)	< 0.750	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluorheptansyre (PFHpA)	< 0.500	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluornonansyre (PFNA)	< 0.500	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)	< 0.500	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluoroktansyre (PFOA)	< 0.500	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	2.23	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluorpentansyre (PFPeA)	< 0.500	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluortetradekansyre (PFTA)	< 0.500	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluortridekansyre (PFTrA)	< 0.500	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluorundekansyre (PFUnA)	< 0.500	ng/g			Internal Method 1
a) Sum oppgitte PFAS eksl. LOQ	2.23	ng/g			Internal Method 1
a) Sum oppgitte PFAS inkl. LOQ	16.0	ng/g			Internal Method 1
a) Sum PFOS/PFOA eksl LOQ	2.23	ng/g			Internal Method 1
a) Total PFOS/PFOA inkl LOQ	2.73	ng/g			Internal Method 1

Tegnforklaring:

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

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

Prøvenr.: **439-2019-09170119**
 Prøvetype: Fisk & skaldyr
 Prøvemerkning: ENEV-LAV-B03
 Ørret, muskel, individ

Prøvetakingsdato: 16.09.2019
 Prøvetaker: Oppdragsgiver
 Analysestartdato: 17.09.2019

Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) PFAS (22)					
a) 4:2 Fluortelomer sulfonat (H4PFHxS)	< 1.00	ng/g			Internal Method 1
a) 6:2 Fluortelomer sulfonat (FTS) (H4PFOS)	< 0.750	ng/g			Internal Method 1
a) 7H-Dodekafluorheptansyre (HPFHpA)	< 1.00	ng/g			Internal Method 1
a) 8:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	< 1.00	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluor -3,7-dimetyloktansyre (PF-3,7-DMOA)	< 1.00	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluorbutansulfonat (PFBS)	< 0.750	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluorbutansyre (PFBA)	< 0.500	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluordekansulfonat (PFDS)	< 0.750	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluordekansyre (PFDeA)	< 0.500	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluordodekansyre (PFDoA)	< 0.500	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluorheksansulfonat (PFHxS)	< 0.750	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluorheksansyre (PFHxA)	< 0.500	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluorheptansulfonat (PFHpS)	< 0.750	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluorheptansyre (PFHpA)	< 0.500	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluornonansyre (PFNA)	< 0.500	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)	< 0.500	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluoroktansyre (PFOA)	< 0.500	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	17.6	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluorpentansyre (PFPeA)	< 0.500	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluortetradekansyre (PFTA)	< 0.500	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluortridekansyre (PFTrA)	< 0.500	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluorundekansyre (PFUnA)	1.48	ng/g			Internal Method 1
a) Sum oppgitte PFAS eksl. LOQ	19.1	ng/g			Internal Method 1
a) Sum oppgitte PFAS inkl. LOQ	32.3	ng/g			Internal Method 1
a) Sum PFOS/PFOA eksl LOQ	17.6	ng/g			Internal Method 1
a) Total PFOS/PFOA inkl LOQ	18.1	ng/g			Internal Method 1

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

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

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

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

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

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Prøvenr.: **439-2019-09170120**
 Prøvetype: Fisk & skaldyr
 Prøvemerkning: ENEV-LAV-B04
 Ørret, muskel, individ

Prøvetakingsdato: 16.09.2019
 Prøvetaker: Oppdragsgiver
 Analysestartdato: 17.09.2019

Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) PFAS (22)					
a) 4:2 Fluortelomer sulfonat (H4PFHxS)	< 1.00	ng/g			Internal Method 1
a) 6:2 Fluortelomer sulfonat (FTS) (H4PFOS)	< 0.750	ng/g			Internal Method 1
a) 7H-Dodekafluorheptansyre (HPFHpA)	< 1.00	ng/g			Internal Method 1
a) 8:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	< 1.00	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluor -3,7-dimetyloktansyre (PF-3,7-DMOA)	< 1.00	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluorbutansulfonat (PFBS)	< 0.750	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluorbutansyre (PFBA)	< 0.500	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluordekansulfonat (PFDS)	< 0.750	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluordekansyre (PFDeA)	< 0.500	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluordodekansyre (PFDoA)	< 0.500	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluorheksansulfonat (PFHxS)	< 0.750	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluorheksansyre (PFHxA)	< 0.500	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluorheptansulfonat (PFHpS)	< 0.750	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluorheptansyre (PFHpA)	< 0.500	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluornonansyre (PFNA)	< 0.500	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)	< 0.500	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluoroktansyre (PFOA)	< 0.500	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	0.737	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluorpentansyre (PFPeA)	< 0.500	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluortetradekansyre (PFTA)	< 0.500	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluortridekansyre (PFTrA)	< 0.500	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluorundekansyre (PFUnA)	< 0.500	ng/g			Internal Method 1
a) Sum oppgitte PFAS eksl. LOQ	0.737	ng/g			Internal Method 1
a) Sum oppgitte PFAS inkl. LOQ	14.5	ng/g			Internal Method 1
a) Sum PFOS/PFOA eksl LOQ	0.737	ng/g			Internal Method 1
a) Total PFOS/PFOA inkl LOQ	1.24	ng/g			Internal Method 1

Tegnforklaring:

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

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

Prøvenr.: **439-2019-09170121**
 Prøvetype: Fisk & skaldyr
 Prøvemerkning: ENEV-LAV-B05
 Ørret, muskel, individ

Prøvetakingsdato: 16.09.2019
 Prøvetaker: Oppdragsgiver
 Analysestartdato: 17.09.2019

Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) PFAS (22)					
a) 4:2 Fluortelomer sulfonat (H4PFHxS)	< 1.00	ng/g			Internal Method 1
a) 6:2 Fluortelomer sulfonat (FTS) (H4PFOS)	< 0.750	ng/g			Internal Method 1
a) 7H-Dodekafluorheptansyre (HPFHpA)	< 1.00	ng/g			Internal Method 1
a) 8:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	< 1.00	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluor -3,7-dimetyloktansyre (PF-3,7-DMOA)	< 1.00	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluorbutansulfonat (PFBS)	< 0.750	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluorbutansyre (PFBA)	< 0.500	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluordekansulfonat (PFDS)	< 0.750	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluordekansyre (PFDeA)	< 0.500	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluordodekansyre (PFDoA)	< 0.500	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluorheksansulfonat (PFHxS)	< 0.750	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluorheksansyre (PFHxA)	< 0.500	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluorheptansulfonat (PFHpS)	< 0.750	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluorheptansyre (PFHpA)	< 0.500	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluornonansyre (PFNA)	< 0.500	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)	< 0.500	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluoroktansyre (PFOA)	< 0.500	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	11.4	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluorpentansyre (PFPeA)	< 0.500	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluortetradekansyre (PFTA)	< 0.500	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluortridekansyre (PFTrA)	< 0.500	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluorundekansyre (PFUnA)	0.679	ng/g			Internal Method 1
a) Sum oppgitte PFAS eksl. LOQ	12.1	ng/g			Internal Method 1
a) Sum oppgitte PFAS inkl. LOQ	25.4	ng/g			Internal Method 1
a) Sum PFOS/PFOA eksl. LOQ	11.4	ng/g			Internal Method 1
a) Total PFOS/PFOA inkl. LOQ	11.9	ng/g			Internal Method 1

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

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

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

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

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

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Prøvenr.: **439-2019-09170122**
 Prøvetype: Fisk & skaldyr
 Prøvemerkning: ENEV-LAV-B06
 Ørret, muskel, individ

Prøvetakingsdato: 16.09.2019
 Prøvetaker: Oppdragsgiver
 Analysestartdato: 17.09.2019

Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) PFAS (22)					
a) 4:2 Fluortelomer sulfonat (H4PFHxS)	< 1.00	ng/g			Internal Method 1
a) 6:2 Fluortelomer sulfonat (FTS) (H4PFOS)	< 0.750	ng/g			Internal Method 1
a) 7H-Dodekafluorheptansyre (HPFHpA)	< 1.00	ng/g			Internal Method 1
a) 8:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	< 1.00	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluor -3,7-dimetyloktansyre (PF-3,7-DMOA)	< 1.00	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluorbutansulfonat (PFBS)	< 0.750	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluorbutansyre (PFBA)	< 0.500	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluordekansulfonat (PFDS)	< 0.750	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluordekansyre (PFDeA)	< 0.500	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluordodekansyre (PFDoA)	< 0.500	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluorheksansulfonat (PFHxS)	< 0.750	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluorheksansyre (PFHxA)	< 0.500	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluorheptansulfonat (PFHpS)	< 0.750	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluorheptansyre (PFHpA)	< 0.500	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluornonansyre (PFNA)	< 0.500	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)	< 0.500	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluoroktansyre (PFOA)	< 0.500	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	11.4	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluorpentansyre (PFPeA)	< 0.500	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluortetradekansyre (PFTA)	< 0.500	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluortridekansyre (PFTrA)	< 0.500	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluorundekansyre (PFUnA)	0.633	ng/g			Internal Method 1
a) Sum oppgitte PFAS eksl. LOQ	12.1	ng/g			Internal Method 1
a) Sum oppgitte PFAS inkl. LOQ	25.3	ng/g			Internal Method 1
a) Sum PFOS/PFOA eksl LOQ	11.4	ng/g			Internal Method 1
a) Total PFOS/PFOA inkl LOQ	11.9	ng/g			Internal Method 1

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

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

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

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

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

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Prøvenr.: **439-2019-09170123**
 Prøvetype: Fisk & skaldyr
 Prøvemerkning: ENEV-LAV-B07
 Ørret, muskel, individ

Prøvetakingsdato: 16.09.2019
 Prøvetaker: Oppdragsgiver
 Analysestartdato: 17.09.2019

Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) PFAS (22)					
a) 4:2 Fluortelomer sulfonat (H4PFHxS)	< 1.00	ng/g			Internal Method 1
a) 6:2 Fluortelomer sulfonat (FTS) (H4PFOS)	< 0.750	ng/g			Internal Method 1
a) 7H-Dodekafluorheptansyre (HPFHpA)	< 1.00	ng/g			Internal Method 1
a) 8:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	< 1.00	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluor -3,7-dimetyloktansyre (PF-3,7-DMOA)	< 1.00	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluorbutansulfonat (PFBS)	< 0.750	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluorbutansyre (PFBA)	< 0.500	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluordekansulfonat (PFDS)	< 0.750	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluordekansyre (PFDeA)	< 0.500	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluordodekansyre (PFDoA)	< 0.500	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluorheksansulfonat (PFHxS)	< 0.750	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluorheksansyre (PFHxA)	< 0.500	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluorheptansulfonat (PFHpS)	< 0.750	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluorheptansyre (PFHpA)	< 0.500	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluornonansyre (PFNA)	1.03	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)	1.13	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluoroktansyre (PFOA)	< 0.500	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	41.6	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluorpentansyre (PFPeA)	< 0.500	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluortetradekansyre (PFTA)	< 0.500	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluortridekansyre (PFTrA)	< 0.500	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluorundekansyre (PFUnA)	3.79	ng/g			Internal Method 1
a) Sum oppgitte PFAS eksl. LOQ	47.5	ng/g			Internal Method 1
a) Sum oppgitte PFAS inkl. LOQ	59.8	ng/g			Internal Method 1
a) Sum PFOS/PFOA eksl. LOQ	41.6	ng/g			Internal Method 1
a) Total PFOS/PFOA inkl. LOQ	42.1	ng/g			Internal Method 1

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

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

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

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

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

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Prøvenr.: **439-2019-09170124**
 Prøvetype: Fisk & skaldyr
 Prøvemerkning: ENEV-LAV-B08
 Ørret, muskel, individ

Prøvetakingsdato: 16.09.2019
 Prøvetaker: Oppdragsgiver
 Analysestartdato: 17.09.2019

Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) PFAS (22)					
a) 4:2 Fluortelomer sulfonat (H4PFHxS)	< 1.00	ng/g			Internal Method 1
a) 6:2 Fluortelomer sulfonat (FTS) (H4PFOS)	< 0.750	ng/g			Internal Method 1
a) 7H-Dodekafluorheptansyre (HPFHpA)	< 1.00	ng/g			Internal Method 1
a) 8:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	< 1.00	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluor -3,7-dimetyloktansyre (PF-3,7-DMOA)	< 1.00	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluorbutansulfonat (PFBS)	< 0.750	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluorbutansyre (PFBA)	< 0.500	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluordekansulfonat (PFDS)	< 0.750	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluordekansyre (PFDeA)	< 0.500	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluordodekansyre (PFDoA)	< 0.500	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluorheksansulfonat (PFHxS)	< 0.750	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluorheksansyre (PFHxA)	< 0.500	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluorheptansulfonat (PFHpS)	< 0.750	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluorheptansyre (PFHpA)	< 0.500	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluornonansyre (PFNA)	< 0.500	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)	< 0.500	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluoroktansyre (PFOA)	< 0.500	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	8.36	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluorpentansyre (PFPeA)	< 0.500	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluortetradekansyre (PFTA)	< 0.500	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluortridekansyre (PFTrA)	< 0.500	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluorundekansyre (PFUnA)	0.540	ng/g			Internal Method 1
a) Sum oppgitte PFAS eksl. LOQ	8.90	ng/g			Internal Method 1
a) Sum oppgitte PFAS inkl. LOQ	22.1	ng/g			Internal Method 1
a) Sum PFOS/PFOA eksl LOQ	8.36	ng/g			Internal Method 1
a) Total PFOS/PFOA inkl LOQ	8.86	ng/g			Internal Method 1

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

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

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

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

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

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Prøvenr.: **439-2019-09170125**
 Prøvetype: Fisk & skaldyr
 Prøvemerkning: ENEV-LAV-B09
 Ørret, muskel, bland

Prøvetakingsdato: 16.09.2019
 Prøvetaker: Oppdragsgiver
 Analysestartdato: 17.09.2019

Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) PFAS (22)					
a) 4:2 Fluortelomer sulfonat (H4PFHxS)	< 1.00	ng/g			Internal Method 1
a) 6:2 Fluortelomer sulfonat (FTS) (H4PFOS)	< 0.750	ng/g			Internal Method 1
a) 7H-Dodekafluorheptansyre (HPFHpA)	< 1.00	ng/g			Internal Method 1
a) 8:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	< 1.00	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluor -3,7-dimetyloktansyre (PF-3,7-DMOA)	< 1.00	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluorbutansulfonat (PFBS)	< 0.750	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluorbutansyre (PFBA)	< 0.500	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluordekansulfonat (PFDS)	< 0.750	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluordekansyre (PFDeA)	< 0.500	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluordodekansyre (PFDoA)	< 0.500	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluorheksansulfonat (PFHxS)	< 0.750	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluorheksansyre (PFHxA)	< 0.500	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluorheptansulfonat (PFHpS)	< 0.750	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluorheptansyre (PFHpA)	< 0.500	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluornonansyre (PFNA)	0.594	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)	< 0.500	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluoroktansyre (PFOA)	< 0.500	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	39.5	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluorpentansyre (PFPeA)	< 0.500	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluortetradekansyre (PFTA)	< 0.500	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluortridekansyre (PFTrA)	< 0.500	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluorundekansyre (PFUnA)	3.96	ng/g			Internal Method 1
a) Sum oppgitte PFAS eksl. LOQ	44.1	ng/g			Internal Method 1
a) Sum oppgitte PFAS inkl. LOQ	56.8	ng/g			Internal Method 1
a) Sum PFOS/PFOA eksl. LOQ	39.5	ng/g			Internal Method 1
a) Total PFOS/PFOA inkl. LOQ	40.0	ng/g			Internal Method 1

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

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

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

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

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

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Prøvenr.: **439-2019-09170126**
 Prøvetype: Fisk & skaldyr
 Prøvemerkning: ENEV-LAV-B10
 Ørret, muskel, bland

Prøvetakingsdato: 16.09.2019
 Prøvetaker: Oppdragsgiver
 Analysestartdato: 17.09.2019

Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) PFAS (22)					
a) 4:2 Fluortelomer sulfonat (H4PFHxS)	< 1.00	ng/g			Internal Method 1
a) 6:2 Fluortelomer sulfonat (FTS) (H4PFOS)	< 0.750	ng/g			Internal Method 1
a) 7H-Dodekafluorheptansyre (HPFHpA)	< 1.00	ng/g			Internal Method 1
a) 8:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	< 1.00	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluor -3,7-dimetyloktansyre (PF-3,7-DMOA)	< 1.00	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluorbutansulfonat (PFBS)	< 0.750	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluorbutansyre (PFBA)	< 0.500	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluordekansulfonat (PFDS)	< 0.750	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluordekansyre (PFDeA)	< 0.500	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluordodekansyre (PFDoA)	< 0.500	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluorheksansulfonat (PFHxS)	< 0.750	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluorheksansyre (PFHxA)	< 0.500	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluorheptansulfonat (PFHpS)	< 0.750	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluorheptansyre (PFHpA)	< 0.500	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluornonansyre (PFNA)	< 0.500	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)	< 0.500	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluoroktansyre (PFOA)	< 0.500	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	17.6	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluorpentansyre (PFPeA)	< 0.500	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluortetradekansyre (PFTA)	< 0.500	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluortridekansyre (PFTrA)	< 0.500	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluorundekansyre (PFUnA)	1.39	ng/g			Internal Method 1
a) Sum oppgitte PFAS eksl. LOQ	19.0	ng/g			Internal Method 1
a) Sum oppgitte PFAS inkl. LOQ	32.2	ng/g			Internal Method 1
a) Sum PFOS/PFOA eksl LOQ	17.6	ng/g			Internal Method 1
a) Total PFOS/PFOA inkl LOQ	18.1	ng/g			Internal Method 1

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

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

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

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

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

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Prøvenr.: **439-2019-09170127**
 Prøvetype: Fisk & skaldyr
 Prøvemerkning: ENEV-LAV-B11
 Ørret, muskel, bland

Prøvetakingsdato: 16.09.2019
 Prøvetaker: Oppdragsgiver
 Analysestartdato: 17.09.2019

Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) PFAS (22)					
a) 4:2 Fluortelomer sulfonat (H4PFHxS)	< 1.00	ng/g			Internal Method 1
a) 6:2 Fluortelomer sulfonat (FTS) (H4PFOS)	< 0.750	ng/g			Internal Method 1
a) 7H-Dodekafluorheptansyre (HPFHpA)	< 1.00	ng/g			Internal Method 1
a) 8:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	< 1.00	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluor -3,7-dimetyloktansyre (PF-3,7-DMOA)	< 1.00	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluorbutansulfonat (PFBS)	< 0.750	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluorbutansyre (PFBA)	< 0.500	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluordekansulfonat (PFDS)	< 0.750	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluordekansyre (PFDeA)	< 0.500	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluordodekansyre (PFDoA)	< 0.500	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluorheksansulfonat (PFHxS)	< 0.750	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluorheksansyre (PFHxA)	< 0.500	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluorheptansulfonat (PFHpS)	< 0.750	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluorheptansyre (PFHpA)	< 0.500	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluornonansyre (PFNA)	0.675	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)	< 0.500	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluoroktansyre (PFOA)	< 0.500	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	34.3	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluorpentansyre (PFPeA)	< 0.500	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluortetradekansyre (PFTA)	< 0.500	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluortridekansyre (PFTrA)	< 0.500	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluorundekansyre (PFUnA)	1.79	ng/g			Internal Method 1
a) Sum oppgitte PFAS eksl. LOQ	36.7	ng/g			Internal Method 1
a) Sum oppgitte PFAS inkl. LOQ	49.5	ng/g			Internal Method 1
a) Sum PFOS/PFOA eksl. LOQ	34.3	ng/g			Internal Method 1
a) Total PFOS/PFOA inkl. LOQ	34.8	ng/g			Internal Method 1

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

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

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

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

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

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Prøvenr.: **439-2019-09170128**
 Prøvetype: Fisk & skaldyr
 Prøvemerkning: ENEV-LAV-B12
 Ørret, muskel, bland

Prøvetakingsdato: 16.09.2019
 Prøvetaker: Oppdragsgiver
 Analysestartdato: 17.09.2019

Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) PFAS (22)					
a) 4:2 Fluortelomer sulfonat (H4PFHxS)	< 1.00	ng/g			Internal Method 1
a) 6:2 Fluortelomer sulfonat (FTS) (H4PFOS)	< 0.750	ng/g			Internal Method 1
a) 7H-Dodekafluorheptansyre (HPFHpA)	< 1.00	ng/g			Internal Method 1
a) 8:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	< 1.00	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluor -3,7-dimetyloktansyre (PF-3,7-DMOA)	< 1.00	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluorbutansulfonat (PFBS)	< 0.750	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluorbutansyre (PFBA)	< 0.500	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluordekansulfonat (PFDS)	< 0.750	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluordekansyre (PFDeA)	< 0.500	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluordodekansyre (PFDoA)	< 0.500	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluorheksansulfonat (PFHxS)	< 0.750	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluorheksansyre (PFHxA)	< 0.500	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluorheptansulfonat (PFHpS)	< 0.750	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluorheptansyre (PFHpA)	< 0.500	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluornonansyre (PFNA)	0.558	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)	0.879	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluoroktansyre (PFOA)	< 0.500	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	25.0	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluorpentansyre (PFPeA)	< 0.500	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluortetradekansyre (PFTA)	< 0.500	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluortridekansyre (PFTrA)	0.522	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluorundekansyre (PFUnA)	2.50	ng/g			Internal Method 1
a) Sum oppgitte PFAS eksl. LOQ	29.4	ng/g			Internal Method 1
a) Sum oppgitte PFAS inkl. LOQ	41.2	ng/g			Internal Method 1
a) Sum PFOS/PFOA eksl. LOQ	25.0	ng/g			Internal Method 1
a) Total PFOS/PFOA inkl. LOQ	25.5	ng/g			Internal Method 1

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

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

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

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

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

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Prøvenr.: **439-2019-09170129**
 Prøvetype: Fisk & skaldyr
 Prøvemerkning: ENEV-LAN-B01
 Ørret, muskel, individ

Prøvetakingsdato: 16.09.2019
 Prøvetaker: Oppdragsgiver
 Analysestartdato: 17.09.2019

Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) PFAS (22)					
a) 4:2 Fluortelomer sulfonat (H4PFHxS)	< 1.00	ng/g			Internal Method 1
a) 6:2 Fluortelomer sulfonat (FTS) (H4PFOS)	< 0.750	ng/g			Internal Method 1
a) 7H-Dodekafluorheptansyre (HPFHpA)	< 1.00	ng/g			Internal Method 1
a) 8:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	< 1.00	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluor -3,7-dimetyloktansyre (PF-3,7-DMOA)	< 1.00	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluorbutansulfonat (PFBS)	< 0.750	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluorbutansyre (PFBA)	< 0.500	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluordekansulfonat (PFDS)	< 0.750	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluordekansyre (PFDeA)	< 0.500	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluordodekansyre (PFDoA)	< 0.500	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluorheksansulfonat (PFHxS)	< 0.750	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluorheksansyre (PFHxA)	< 0.500	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluorheptansulfonat (PFHpS)	< 0.750	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluorheptansyre (PFHpA)	< 0.500	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluornonansyre (PFNA)	< 0.500	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)	0.817	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluoroktansyre (PFOA)	< 0.500	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	34.3	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluorpentansyre (PFPeA)	< 0.500	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluortetradekansyre (PFTA)	< 0.500	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluortridekansyre (PFTrA)	< 0.500	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluorundekansyre (PFUnA)	4.98	ng/g			Internal Method 1
a) Sum oppgitte PFAS eksl. LOQ	40.1	ng/g			Internal Method 1
a) Sum oppgitte PFAS inkl. LOQ	52.9	ng/g			Internal Method 1
a) Sum PFOS/PFOA eksl LOQ	34.3	ng/g			Internal Method 1
a) Total PFOS/PFOA inkl LOQ	34.8	ng/g			Internal Method 1

Tegnforklaring:

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

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

Prøvenr.: **439-2019-09170130**
 Prøvetype: Fisk & skaldyr
 Prøvemerkning: ENEV-LAN-B02
 Ørret, muskel, individ

Prøvetakingsdato: 16.09.2019
 Prøvetaker: Oppdragsgiver
 Analysestartdato: 17.09.2019

Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) PFAS (22)					
a) 4:2 Fluortelomer sulfonat (H4PFHxS)	< 1.00	ng/g			Internal Method 1
a) 6:2 Fluortelomer sulfonat (FTS) (H4PFOS)	< 0.750	ng/g			Internal Method 1
a) 7H-Dodekafluorheptansyre (HPFHpA)	< 1.00	ng/g			Internal Method 1
a) 8:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	< 1.00	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluor -3,7-dimetyloktansyre (PF-3,7-DMOA)	< 1.00	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluorbutansulfonat (PFBS)	< 0.750	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluorbutansyre (PFBA)	< 0.500	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluordekansulfonat (PFDS)	< 0.750	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluordekansyre (PFDeA)	< 0.500	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluordodekansyre (PFDoA)	< 0.500	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluorheksansulfonat (PFHxS)	< 0.750	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluorheksansyre (PFHxA)	< 0.500	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluorheptansulfonat (PFHpS)	< 0.750	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluorheptansyre (PFHpA)	< 0.500	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluornonansyre (PFNA)	0.574	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)	0.621	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluoroktansyre (PFOA)	< 0.500	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	12.4	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluorpentansyre (PFPeA)	< 0.500	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluortetradekansyre (PFTA)	< 0.500	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluortridekansyre (PFTrA)	< 0.500	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluorundekansyre (PFUnA)	1.75	ng/g			Internal Method 1
a) Sum oppgitte PFAS eksl. LOQ	15.4	ng/g			Internal Method 1
a) Sum oppgitte PFAS inkl. LOQ	27.6	ng/g			Internal Method 1
a) Sum PFOS/PFOA eksl LOQ	12.4	ng/g			Internal Method 1
a) Total PFOS/PFOA inkl LOQ	12.9	ng/g			Internal Method 1

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

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

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

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

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

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Prøvenr.: **439-2019-09170131**
 Prøvetype: Fisk & skaldyr
 Prøvemerkning: ENEV-LAN-B03
 Ørret, muskel, individ

Prøvetakingsdato: 16.09.2019
 Prøvetaker: Oppdragsgiver
 Analysestartdato: 17.09.2019

Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) PFAS (22)					
a) 4:2 Fluortelomer sulfonat (H4PFHxS)	< 1.00	ng/g			Internal Method 1
a) 6:2 Fluortelomer sulfonat (FTS) (H4PFOS)	< 0.750	ng/g			Internal Method 1
a) 7H-Dodekafluorheptansyre (HPFHpA)	< 1.00	ng/g			Internal Method 1
a) 8:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	< 1.00	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluor -3,7-dimetyloktansyre (PF-3,7-DMOA)	< 1.00	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluorbutansulfonat (PFBS)	< 0.750	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluorbutansyre (PFBA)	< 0.500	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluordekansulfonat (PFDS)	< 0.750	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluordekansyre (PFDeA)	< 0.500	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluordodekansyre (PFDoA)	< 0.500	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluorheksansulfonat (PFHxS)	< 0.750	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluorheksansyre (PFHxA)	< 0.500	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluorheptansulfonat (PFHpS)	< 0.750	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluorheptansyre (PFHpA)	< 0.500	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluornonansyre (PFNA)	< 0.500	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)	< 0.500	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluoroktansyre (PFOA)	< 0.500	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	18.5	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluorpentansyre (PFPeA)	< 0.500	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluortetradekansyre (PFTA)	< 0.500	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluortridekansyre (PFTrA)	< 0.500	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluorundekansyre (PFUnA)	2.16	ng/g			Internal Method 1
a) Sum oppgitte PFAS eksl. LOQ	20.6	ng/g			Internal Method 1
a) Sum oppgitte PFAS inkl. LOQ	33.9	ng/g			Internal Method 1
a) Sum PFOS/PFOA eksl. LOQ	18.5	ng/g			Internal Method 1
a) Total PFOS/PFOA inkl. LOQ	19.0	ng/g			Internal Method 1

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

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

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

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

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

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Prøvenr.: **439-2019-09170132**
 Prøvetype: Fisk & skaldyr
 Prøvemerkning: ENEV-LAN-B04
 Ørret, muskel, individ

Prøvetakingsdato: 16.09.2019
 Prøvetaker: Oppdragsgiver
 Analysestartdato: 17.09.2019

Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) PFAS (22)					
a) 4:2 Fluortelomer sulfonat (H4PFHxS)	< 1.00	ng/g			Internal Method 1
a) 6:2 Fluortelomer sulfonat (FTS) (H4PFOS)	< 0.750	ng/g			Internal Method 1
a) 7H-Dodekafluorheptansyre (HPFHpA)	< 1.00	ng/g			Internal Method 1
a) 8:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	< 1.00	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluor -3,7-dimetyloktansyre (PF-3,7-DMOA)	< 1.00	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluorbutansulfonat (PFBS)	< 0.750	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluorbutansyre (PFBA)	< 0.500	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluordekansulfonat (PFDS)	0.840	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluordekansyre (PFDeA)	0.725	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluordodekansyre (PFDoA)	< 0.500	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluorheksansulfonat (PFHxS)	< 0.750	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluorheksansyre (PFHxA)	< 0.500	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluorheptansulfonat (PFHpS)	< 0.750	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluorheptansyre (PFHpA)	< 0.500	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluornonansyre (PFNA)	1.34	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)	< 0.500	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluoroktansyre (PFOA)	< 0.500	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	53.3	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluorpentansyre (PFPeA)	< 0.500	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluortetradekansyre (PFTA)	< 0.500	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluortridekansyre (PFTrA)	0.966	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluorundekansyre (PFUnA)	8.41	ng/g			Internal Method 1
a) Sum oppgitte PFAS eksl. LOQ	65.6	ng/g			Internal Method 1
a) Sum oppgitte PFAS inkl. LOQ	76.6	ng/g			Internal Method 1
a) Sum PFOS/PFOA eksl LOQ	53.3	ng/g			Internal Method 1
a) Total PFOS/PFOA inkl LOQ	53.8	ng/g			Internal Method 1

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

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

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

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

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

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Prøvenr.: **439-2019-09170133**
 Prøvetype: Fisk & skaldyr
 Prøvemerkning: ENEV-LAN-B05
 Ørret, muskel, individ

Prøvetakingsdato: 16.09.2019
 Prøvetaker: Oppdragsgiver
 Analysestartdato: 17.09.2019

Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) PFAS (22)					
a) 4:2 Fluortelomer sulfonat (H4PFHxS)	< 1.00	ng/g			Internal Method 1
a) 6:2 Fluortelomer sulfonat (FTS) (H4PFOS)	< 0.750	ng/g			Internal Method 1
a) 7H-Dodekafluorheptansyre (HPFHpA)	< 1.00	ng/g			Internal Method 1
a) 8:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	< 1.00	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluor -3,7-dimetyloktansyre (PF-3,7-DMOA)	< 1.00	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluorbutansulfonat (PFBS)	< 0.750	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluorbutansyre (PFBA)	< 0.500	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluordekansulfonat (PFDS)	< 0.750	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluordekansyre (PFDeA)	< 0.500	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluordodekansyre (PFDoA)	< 0.500	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluorheksansulfonat (PFHxS)	< 0.750	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluorheksansyre (PFHxA)	< 0.500	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluorheptansulfonat (PFHpS)	< 0.750	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluorheptansyre (PFHpA)	< 0.500	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluornonansyre (PFNA)	< 0.500	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)	0.920	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluoroktansyre (PFOA)	< 0.500	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	17.5	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluorpentansyre (PFPeA)	< 0.500	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluortetradekansyre (PFTA)	< 0.500	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluortridekansyre (PFTrA)	< 0.500	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluorundekansyre (PFUnA)	1.72	ng/g			Internal Method 1
a) Sum oppgitte PFAS eksl. LOQ	20.2	ng/g			Internal Method 1
a) Sum oppgitte PFAS inkl. LOQ	32.9	ng/g			Internal Method 1
a) Sum PFOS/PFOA eksl. LOQ	17.5	ng/g			Internal Method 1
a) Total PFOS/PFOA inkl. LOQ	18.0	ng/g			Internal Method 1

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

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

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

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

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

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Prøvenr.: **439-2019-09170134**
 Prøvetype: Fisk & skaldyr
 Prøvemerkning: ENEV-LAN-B06
 Ørret, muskel, individ

Prøvetakingsdato: 16.09.2019
 Prøvetaker: Oppdragsgiver
 Analysestartdato: 17.09.2019

Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) PFAS (22)					
a) 4:2 Fluortelomer sulfonat (H4PFHxS)	< 1.00	ng/g			Internal Method 1
a) 6:2 Fluortelomer sulfonat (FTS) (H4PFOS)	< 0.750	ng/g			Internal Method 1
a) 7H-Dodekafluorheptansyre (HPFHpA)	< 1.00	ng/g			Internal Method 1
a) 8:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	< 1.00	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluor -3,7-dimetyloktansyre (PF-3,7-DMOA)	< 1.00	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluorbutansulfonat (PFBS)	< 0.750	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluorbutansyre (PFBA)	< 0.500	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluordekansulfonat (PFDS)	< 0.750	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluordekansyre (PFDeA)	< 0.500	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluordodekansyre (PFDoA)	< 0.500	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluorheksansulfonat (PFHxS)	< 0.750	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluorheksansyre (PFHxA)	< 0.500	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluorheptansulfonat (PFHpS)	< 0.750	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluorheptansyre (PFHpA)	< 0.500	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluornonansyre (PFNA)	< 0.500	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)	< 0.500	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluoroktansyre (PFOA)	< 0.500	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	14.5	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluorpentansyre (PFPeA)	< 0.500	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluortetradekansyre (PFTA)	< 0.500	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluortridekansyre (PFTrA)	< 0.500	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluorundekansyre (PFUnA)	2.17	ng/g			Internal Method 1
a) Sum oppgitte PFAS eksl. LOQ	16.6	ng/g			Internal Method 1
a) Sum oppgitte PFAS inkl. LOQ	29.9	ng/g			Internal Method 1
a) Sum PFOS/PFOA eksl LOQ	14.5	ng/g			Internal Method 1
a) Total PFOS/PFOA inkl LOQ	15.0	ng/g			Internal Method 1

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

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

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

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

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

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Prøvenr.: **439-2019-09170135**
 Prøvetype: Fisk & skaldyr
 Prøvemerkning: ENEV-LAN-B07
 Ørret, muskel, individ

Prøvetakingsdato: 16.09.2019
 Prøvetaker: Oppdragsgiver
 Analysestartdato: 17.09.2019

Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) PFAS (22)					
a) 4:2 Fluortelomer sulfonat (H4PFHxS)	< 1.00	ng/g			Internal Method 1
a) 6:2 Fluortelomer sulfonat (FTS) (H4PFOS)	< 0.750	ng/g			Internal Method 1
a) 7H-Dodekafluorheptansyre (HPFHpA)	< 1.00	ng/g			Internal Method 1
a) 8:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	< 1.00	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluor -3,7-dimetyloktansyre (PF-3,7-DMOA)	< 1.00	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluorbutansulfonat (PFBS)	< 0.750	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluorbutansyre (PFBA)	< 0.500	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluordekansulfonat (PFDS)	1.85	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluordekansyre (PFDeA)	< 0.500	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluordodekansyre (PFDoA)	< 0.500	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluorheksansulfonat (PFHxS)	0.848	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluorheksansyre (PFHxA)	< 0.500	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluorheptansulfonat (PFHpS)	< 0.750	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluorheptansyre (PFHpA)	< 0.500	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluornonansyre (PFNA)	1.44	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)	1.42	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluoroktansyre (PFOA)	< 0.500	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	44.6	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluorpentansyre (PFPeA)	< 0.500	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluortetradekansyre (PFTA)	< 0.500	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluortridekansyre (PFTrA)	6.34	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluorundekansyre (PFUnA)	21.6	ng/g			Internal Method 1
a) Sum oppgitte PFAS eksl. LOQ	78.1	ng/g			Internal Method 1
a) Sum oppgitte PFAS inkl. LOQ	88.4	ng/g			Internal Method 1
a) Sum PFOS/PFOA eksl LOQ	44.6	ng/g			Internal Method 1
a) Total PFOS/PFOA inkl LOQ	45.1	ng/g			Internal Method 1

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

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

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

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

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

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Prøvenr.: **439-2019-09170136**
 Prøvetype: Fisk & skaldyr
 Prøvemerkning: ENEV-LAN-B08
 Ørret, muskel, individ

Prøvetakingsdato: 16.09.2019
 Prøvetaker: Oppdragsgiver
 Analysestartdato: 17.09.2019

Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) PFAS (22)					
a) 4:2 Fluortelomer sulfonat (H4PFHxS)	< 1.00	ng/g			Internal Method 1
a) 6:2 Fluortelomer sulfonat (FTS) (H4PFOS)	< 0.750	ng/g			Internal Method 1
a) 7H-Dodekafluorheptansyre (HPFHpA)	< 1.00	ng/g			Internal Method 1
a) 8:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	< 1.00	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluor -3,7-dimetyloktansyre (PF-3,7-DMOA)	< 1.00	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluorbutansulfonat (PFBS)	< 0.750	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluorbutansyre (PFBA)	< 0.500	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluordekansulfonat (PFDS)	< 0.750	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluordekansyre (PFDeA)	< 0.500	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluordodekansyre (PFDoA)	< 0.500	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluorheksansulfonat (PFHxS)	< 0.750	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluorheksansyre (PFHxA)	< 0.500	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluorheptansulfonat (PFHpS)	< 0.750	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluorheptansyre (PFHpA)	< 0.500	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluornonansyre (PFNA)	< 0.500	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)	0.549	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluoroktansyre (PFOA)	< 0.500	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	9.17	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluorpentansyre (PFPeA)	< 0.500	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluortetradekansyre (PFTA)	< 0.500	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluortridekansyre (PFTrA)	< 0.500	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluorundekansyre (PFUnA)	2.29	ng/g			Internal Method 1
a) Sum oppgitte PFAS eksl. LOQ	12.0	ng/g			Internal Method 1
a) Sum oppgitte PFAS inkl. LOQ	24.8	ng/g			Internal Method 1
a) Sum PFOS/PFOA eksl. LOQ	9.17	ng/g			Internal Method 1
a) Total PFOS/PFOA inkl. LOQ	9.67	ng/g			Internal Method 1

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

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

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

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

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

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Prøvenr.: **439-2019-09170137**
 Prøvetype: Fisk & skaldyr
 Prøvemerkning: ENEV-LAN-B09
 Ørret, muskel, individ

Prøvetakingsdato: 16.09.2019
 Prøvetaker: Oppdragsgiver
 Analysestartdato: 17.09.2019

Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) PFAS (22)					
a) 4:2 Fluortelomer sulfonat (H4PFHxS)	< 1.00	ng/g			Internal Method 1
a) 6:2 Fluortelomer sulfonat (FTS) (H4PFOS)	< 0.750	ng/g			Internal Method 1
a) 7H-Dodekafluorheptansyre (HPFHpA)	< 1.00	ng/g			Internal Method 1
a) 8:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	< 1.00	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluor -3,7-dimetyloktansyre (PF-3,7-DMOA)	< 1.00	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluorbutansulfonat (PFBS)	< 0.750	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluorbutansyre (PFBA)	< 0.500	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluordekansulfonat (PFDS)	< 0.750	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluordekansyre (PFDeA)	< 0.500	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluordodekansyre (PFDoA)	< 0.500	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluorheksansulfonat (PFHxS)	< 0.750	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluorheksansyre (PFHxA)	< 0.500	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluorheptansulfonat (PFHpS)	< 0.750	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluorheptansyre (PFHpA)	< 0.500	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluornonansyre (PFNA)	< 0.500	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)	0.624	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluoroktansyre (PFOA)	< 0.500	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	3.75	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluorpentansyre (PFPeA)	< 0.500	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluortetradekansyre (PFTA)	< 0.500	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluortridekansyre (PFTrA)	< 0.500	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluorundekansyre (PFUnA)	0.514	ng/g			Internal Method 1
a) Sum oppgitte PFAS eksl. LOQ	4.89	ng/g			Internal Method 1
a) Sum oppgitte PFAS inkl. LOQ	17.6	ng/g			Internal Method 1
a) Sum PFOS/PFOA eksl. LOQ	3.75	ng/g			Internal Method 1
a) Total PFOS/PFOA inkl. LOQ	4.25	ng/g			Internal Method 1

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

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

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

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

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

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Prøvenr.: **439-2019-09170138**
 Prøvetype: Fisk & skaldyr
 Prøvemerkning: ENEV-LAN-B10
 Ørret, muskel, individ

Prøvetakingsdato: 16.09.2019
 Prøvetaker: Oppdragsgiver
 Analysestartdato: 17.09.2019

Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) PFAS (22)					
a) 4:2 Fluortelomer sulfonat (H4PFHxS)	< 1.00	ng/g			Internal Method 1
a) 6:2 Fluortelomer sulfonat (FTS) (H4PFOS)	< 0.750	ng/g			Internal Method 1
a) 7H-Dodekafluorheptansyre (HPFHpA)	< 1.00	ng/g			Internal Method 1
a) 8:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	< 1.00	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluor -3,7-dimetyloktansyre (PF-3,7-DMOA)	< 1.00	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluorbutansulfonat (PFBS)	< 0.750	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluorbutansyre (PFBA)	< 0.500	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluordekansulfonat (PFDS)	< 0.750	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluordekansyre (PFDeA)	< 0.500	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluordodekansyre (PFDoA)	< 0.500	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluorheksansulfonat (PFHxS)	< 0.750	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluorheksansyre (PFHxA)	< 0.500	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluorheptansulfonat (PFHpS)	< 0.750	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluorheptansyre (PFHpA)	< 0.500	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluornonansyre (PFNA)	< 0.500	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)	0.593	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluoroktansyre (PFOA)	< 0.500	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	9.04	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluorpentansyre (PFPeA)	< 0.500	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluortetradekansyre (PFTA)	< 0.500	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluortridekansyre (PFTrA)	< 0.500	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluorundekansyre (PFUnA)	1.50	ng/g			Internal Method 1
a) Sum oppgitte PFAS eksl. LOQ	11.1	ng/g			Internal Method 1
a) Sum oppgitte PFAS inkl. LOQ	23.9	ng/g			Internal Method 1
a) Sum PFOS/PFOA eksl LOQ	9.04	ng/g			Internal Method 1
a) Total PFOS/PFOA inkl LOQ	9.54	ng/g			Internal Method 1

Tegnforklaring:

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

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

Prøvenr.: **439-2019-09170139**
 Prøvetype: Fisk & skaldyr
 Prøvemerkning: ENEV-LAN-B11
 Ørret, muskel, bland

Prøvetakingsdato: 16.09.2019
 Prøvetaker: Oppdragsgiver
 Analysestartdato: 17.09.2019

Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) PFAS (22)					
a) 4:2 Fluortelomer sulfonat (H4PFHxS)	< 1.00	ng/g			Internal Method 1
a) 6:2 Fluortelomer sulfonat (FTS) (H4PFOS)	< 0.750	ng/g			Internal Method 1
a) 7H-Dodekafluorheptansyre (HPFHpA)	< 1.00	ng/g			Internal Method 1
a) 8:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	< 1.00	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluor -3,7-dimetyloktansyre (PF-3,7-DMOA)	< 1.00	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluorbutansulfonat (PFBS)	< 0.750	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluorbutansyre (PFBA)	< 0.500	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluordekansulfonat (PFDS)	< 0.750	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluordekansyre (PFDeA)	< 0.500	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluordodekansyre (PFDoA)	< 0.500	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluorheksansulfonat (PFHxS)	< 0.750	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluorheksansyre (PFHxA)	< 0.500	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluorheptansulfonat (PFHpS)	< 0.750	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluorheptansyre (PFHpA)	< 0.500	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluornonansyre (PFNA)	0.735	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)	0.514	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluoroktansyre (PFOA)	< 0.500	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	18.4	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluorpentansyre (PFPeA)	< 0.500	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluortetradekansyre (PFTA)	< 0.500	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluortridekansyre (PFTrA)	0.631	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluorundekansyre (PFUnA)	3.63	ng/g			Internal Method 1
a) Sum oppgitte PFAS eksl. LOQ	23.9	ng/g			Internal Method 1
a) Sum oppgitte PFAS inkl. LOQ	35.7	ng/g			Internal Method 1
a) Sum PFOS/PFOA eksl. LOQ	18.4	ng/g			Internal Method 1
a) Total PFOS/PFOA inkl. LOQ	18.9	ng/g			Internal Method 1

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

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

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

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

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

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Prøvenr.: **439-2019-09170141**
 Prøvetype: Fisk & skaldyr
 Prøvemerkning: ENEV-KJV-B01
 Ørret, muskel, individ

Prøvetakingsdato: 16.09.2019
 Prøvetaker: Oppdragsgiver
 Analysestartdato: 17.09.2019

Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) PFAS (22)					
a) 4:2 Fluortelomer sulfonat (H4PFHxS)	< 1.00	ng/g			Internal Method 1
a) 6:2 Fluortelomer sulfonat (FTS) (H4PFOS)	< 0.750	ng/g			Internal Method 1
a) 7H-Dodekafluorheptansyre (HPFHpA)	< 1.00	ng/g			Internal Method 1
a) 8:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	< 1.00	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluor -3,7-dimetyloktansyre (PF-3,7-DMOA)	< 1.00	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluorbutansulfonat (PFBS)	< 0.750	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluorbutansyre (PFBA)	< 0.500	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluordekansulfonat (PFDS)	< 0.750	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluordekansyre (PFDeA)	< 0.500	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluordodekansyre (PFDoA)	< 0.500	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluorheksansulfonat (PFHxS)	< 0.750	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluorheksansyre (PFHxA)	< 0.500	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluorheptansulfonat (PFHpS)	< 0.750	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluorheptansyre (PFHpA)	< 0.500	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluornonansyre (PFNA)	< 0.500	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)	< 0.500	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluoroktansyre (PFOA)	< 0.500	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	13.1	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluorpentansyre (PFPeA)	< 0.500	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluortetradekansyre (PFTA)	< 0.500	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluortridekansyre (PFTrA)	< 0.500	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluorundekansyre (PFUnA)	< 0.500	ng/g			Internal Method 1
a) Sum oppgitte PFAS eksl. LOQ	13.1	ng/g			Internal Method 1
a) Sum oppgitte PFAS inkl. LOQ	26.8	ng/g			Internal Method 1
a) Sum PFOS/PFOA eksl LOQ	13.1	ng/g			Internal Method 1
a) Total PFOS/PFOA inkl LOQ	13.6	ng/g			Internal Method 1

Tegnforklaring:

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

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

Prøvenr.: **439-2019-09170142**
 Prøvetype: Fisk & skaldyr
 Prøvemerkning: ENEV-KJV-B02
 Ørret, muskel, individ

Prøvetakingsdato: 16.09.2019
 Prøvetaker: Oppdragsgiver
 Analysestartdato: 17.09.2019

Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) PFAS (22)					
a) 4:2 Fluortelomer sulfonat (H4PFHxS)	< 1.00	ng/g			Internal Method 1
a) 6:2 Fluortelomer sulfonat (FTS) (H4PFOS)	< 0.750	ng/g			Internal Method 1
a) 7H-Dodekafluorheptansyre (HPFHpA)	< 1.00	ng/g			Internal Method 1
a) 8:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	< 1.00	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluor -3,7-dimetyloktansyre (PF-3,7-DMOA)	< 1.00	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluorbutansulfonat (PFBS)	< 0.750	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluorbutansyre (PFBA)	< 0.500	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluordekansulfonat (PFDS)	< 0.750	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluordekansyre (PFDeA)	< 0.500	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluordodekansyre (PFDoA)	< 0.500	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluorheksansulfonat (PFHxS)	< 0.750	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluorheksansyre (PFHxA)	< 0.500	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluorheptansulfonat (PFHpS)	< 0.750	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluorheptansyre (PFHpA)	< 0.500	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluornonansyre (PFNA)	< 0.500	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)	< 0.500	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluoroktansyre (PFOA)	< 0.500	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	2.91	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluorpentansyre (PFPeA)	< 0.500	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluortetradekansyre (PFTA)	< 0.500	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluortridekansyre (PFTrA)	< 0.500	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluorundekansyre (PFUnA)	< 0.500	ng/g			Internal Method 1
a) Sum oppgitte PFAS eksl. LOQ	2.91	ng/g			Internal Method 1
a) Sum oppgitte PFAS inkl. LOQ	16.7	ng/g			Internal Method 1
a) Sum PFOS/PFOA eksl. LOQ	2.91	ng/g			Internal Method 1
a) Total PFOS/PFOA inkl. LOQ	3.41	ng/g			Internal Method 1

Tegnforklaring:

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

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

Prøvenr.: **439-2019-09170143**
 Prøvetype: Fisk & skaldyr
 Prøvemerkning: ENEV-KJV-B03
 Ørret, muskel, individ

Prøvetakingsdato: 16.09.2019
 Prøvetaker: Oppdragsgiver
 Analysestartdato: 17.09.2019

Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) PFAS (22)					
a) 4:2 Fluortelomer sulfonat (H4PFHxS)	< 1.00	ng/g			Internal Method 1
a) 6:2 Fluortelomer sulfonat (FTS) (H4PFOS)	< 0.750	ng/g			Internal Method 1
a) 7H-Dodekafluorheptansyre (HPFHpA)	< 1.00	ng/g			Internal Method 1
a) 8:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	< 1.00	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluor -3,7-dimetyloktansyre (PF-3,7-DMOA)	< 1.00	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluorbutansulfonat (PFBS)	< 0.750	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluorbutansyre (PFBA)	< 0.500	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluordekansulfonat (PFDS)	< 0.750	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluordekansyre (PFDeA)	< 0.500	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluordodekansyre (PFDoA)	< 0.500	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluorheksansulfonat (PFHxS)	< 0.750	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluorheksansyre (PFHxA)	< 0.500	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluorheptansulfonat (PFHpS)	< 0.750	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluorheptansyre (PFHpA)	< 0.500	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluornonansyre (PFNA)	< 0.500	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)	< 0.500	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluoroktansyre (PFOA)	< 0.500	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	12.1	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluorpentansyre (PFPeA)	< 0.500	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluortetradekansyre (PFTA)	< 0.500	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluortridekansyre (PFTrA)	< 0.500	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluorundekansyre (PFUnA)	< 0.500	ng/g			Internal Method 1
a) Sum oppgitte PFAS eksl. LOQ	12.1	ng/g			Internal Method 1
a) Sum oppgitte PFAS inkl. LOQ	25.9	ng/g			Internal Method 1
a) Sum PFOS/PFOA eksl LOQ	12.1	ng/g			Internal Method 1
a) Total PFOS/PFOA inkl LOQ	12.6	ng/g			Internal Method 1

Tegnforklaring:

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

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

Prøvenr.: **439-2019-09170144**
 Prøvetype: Fisk & skaldyr
 Prøvemerkning: ENEV-KJV-B04
 Ørret, muskel, individ

Prøvetakingsdato: 16.09.2019
 Prøvetaker: Oppdragsgiver
 Analysestartdato: 17.09.2019

Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) PFAS (22)					
a) 4:2 Fluortelomer sulfonat (H4PFHxS)	< 1.00	ng/g			Internal Method 1
a) 6:2 Fluortelomer sulfonat (FTS) (H4PFOS)	< 0.750	ng/g			Internal Method 1
a) 7H-Dodekafluorheptansyre (HPFHpA)	< 1.00	ng/g			Internal Method 1
a) 8:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	< 1.00	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluor -3,7-dimetyloktansyre (PF-3,7-DMOA)	< 1.00	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluorbutansulfonat (PFBS)	< 0.750	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluorbutansyre (PFBA)	< 0.500	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluordekansulfonat (PFDS)	< 0.750	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluordekansyre (PFDeA)	< 0.500	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluordodekansyre (PFDoA)	< 0.500	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluorheksansulfonat (PFHxS)	< 0.750	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluorheksansyre (PFHxA)	< 0.500	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluorheptansulfonat (PFHpS)	< 0.750	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluorheptansyre (PFHpA)	< 0.500	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluornonansyre (PFNA)	< 0.500	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)	< 0.500	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluoroktansyre (PFOA)	< 0.500	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	3.29	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluorpentansyre (PFPeA)	< 0.500	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluortetradekansyre (PFTA)	< 0.500	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluortridekansyre (PFTrA)	< 0.500	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluorundekansyre (PFUnA)	< 0.500	ng/g			Internal Method 1
a) Sum oppgitte PFAS eksl. LOQ	3.29	ng/g			Internal Method 1
a) Sum oppgitte PFAS inkl. LOQ	17.0	ng/g			Internal Method 1
a) Sum PFOS/PFOA eksl LOQ	3.29	ng/g			Internal Method 1
a) Total PFOS/PFOA inkl LOQ	3.79	ng/g			Internal Method 1

Tegnforklaring:

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

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

Prøvenr.: **439-2019-09170145**
 Prøvetype: Fisk & skaldyr
 Prøvemerkning: ENEV-KJV-B05
 Ørret, muskel, individ

Prøvetakingsdato: 16.09.2019
 Prøvetaker: Oppdragsgiver
 Analysestartdato: 17.09.2019

Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) PFAS (22)					
a) 4:2 Fluortelomer sulfonat (H4PFHxS)	< 1.00	ng/g			Internal Method 1
a) 6:2 Fluortelomer sulfonat (FTS) (H4PFOS)	< 0.750	ng/g			Internal Method 1
a) 7H-Dodekafluorheptansyre (HPFHpA)	< 1.00	ng/g			Internal Method 1
a) 8:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	< 1.00	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluor -3,7-dimetyloktansyre (PF-3,7-DMOA)	< 1.00	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluorbutansulfonat (PFBS)	< 0.750	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluorbutansyre (PFBA)	< 0.500	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluordekansulfonat (PFDS)	< 0.750	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluordekansyre (PFDeA)	< 0.500	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluordodekansyre (PFDoA)	< 0.500	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluorheksansulfonat (PFHxS)	< 0.750	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluorheksansyre (PFHxA)	< 0.500	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluorheptansulfonat (PFHpS)	< 0.750	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluorheptansyre (PFHpA)	< 0.500	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluornonansyre (PFNA)	< 0.500	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)	< 0.500	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluoroktansyre (PFOA)	< 0.500	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	3.88	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluorpentansyre (PFPeA)	< 0.500	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluortetradekansyre (PFTA)	< 0.500	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluortridekansyre (PFTrA)	< 0.500	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluorundekansyre (PFUnA)	< 0.500	ng/g			Internal Method 1
a) Sum oppgitte PFAS eksl. LOQ	3.88	ng/g			Internal Method 1
a) Sum oppgitte PFAS inkl. LOQ	17.6	ng/g			Internal Method 1
a) Sum PFOS/PFOA eksl LOQ	3.88	ng/g			Internal Method 1
a) Total PFOS/PFOA inkl LOQ	4.38	ng/g			Internal Method 1

Tegnforklaring:

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

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

Prøvenr.: **439-2019-09170146**
 Prøvetype: Fisk & skaldyr
 Prøvemerkning: ENEV-KJV-B06
 Ørret, muskel, individ

Prøvetakingsdato: 16.09.2019
 Prøvetaker: Oppdragsgiver
 Analysestartdato: 17.09.2019

Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) PFAS (22)					
a) 4:2 Fluortelomer sulfonat (H4PFHxS)	< 1.00	ng/g			Internal Method 1
a) 6:2 Fluortelomer sulfonat (FTS) (H4PFOS)	< 0.750	ng/g			Internal Method 1
a) 7H-Dodekafluorheptansyre (HPFHpA)	< 1.00	ng/g			Internal Method 1
a) 8:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	< 1.00	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluor -3,7-dimetyloktansyre (PF-3,7-DMOA)	< 1.00	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluorbutansulfonat (PFBS)	< 0.750	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluorbutansyre (PFBA)	< 0.500	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluordekansulfonat (PFDS)	< 0.750	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluordekansyre (PFDeA)	< 0.500	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluordodekansyre (PFDoA)	< 0.500	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluorheksansulfonat (PFHxS)	< 0.750	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluorheksansyre (PFHxA)	< 0.500	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluorheptansulfonat (PFHpS)	< 0.750	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluorheptansyre (PFHpA)	< 0.500	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluornonansyre (PFNA)	< 0.500	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)	< 0.500	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluoroktansyre (PFOA)	< 0.500	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	8.96	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluorpentansyre (PFPeA)	< 0.500	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluortetradekansyre (PFTA)	< 0.500	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluortridekansyre (PFTrA)	< 0.500	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluorundekansyre (PFUnA)	< 0.500	ng/g			Internal Method 1
a) Sum oppgitte PFAS eksl. LOQ	8.96	ng/g			Internal Method 1
a) Sum oppgitte PFAS inkl. LOQ	22.7	ng/g			Internal Method 1
a) Sum PFOS/PFOA eksl LOQ	8.96	ng/g			Internal Method 1
a) Total PFOS/PFOA inkl LOQ	9.46	ng/g			Internal Method 1

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

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

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

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

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

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Prøvenr.: **439-2019-09170147**
 Prøvetype: Fisk & skaldyr
 Prøvemerkning: ENEV-KJV-B07
 Ørret, muskel, individ

Prøvetakingsdato: 16.09.2019
 Prøvetaker: Oppdragsgiver
 Analysestartdato: 17.09.2019

Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) PFAS (22)					
a) 4:2 Fluortelomer sulfonat (H4PFHxS)	< 1.00	ng/g			Internal Method 1
a) 6:2 Fluortelomer sulfonat (FTS) (H4PFOS)	< 0.750	ng/g			Internal Method 1
a) 7H-Dodekafluorheptansyre (HPFHpA)	< 1.00	ng/g			Internal Method 1
a) 8:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	< 1.00	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluor -3,7-dimetyloktansyre (PF-3,7-DMOA)	< 1.00	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluorbutansulfonat (PFBS)	< 0.750	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluorbutansyre (PFBA)	< 0.500	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluordekansulfonat (PFDS)	< 0.750	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluordekansyre (PFDeA)	< 0.500	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluordodekansyre (PFDoA)	< 0.500	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluorheksansulfonat (PFHxS)	< 0.750	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluorheksansyre (PFHxA)	< 0.500	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluorheptansulfonat (PFHpS)	< 0.750	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluorheptansyre (PFHpA)	< 0.500	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluornonansyre (PFNA)	< 0.500	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)	< 0.500	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluoroktansyre (PFOA)	< 0.500	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	1.33	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluorpentansyre (PFPeA)	< 0.500	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluortetradekansyre (PFTA)	< 0.500	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluortridekansyre (PFTrA)	< 0.500	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluorundekansyre (PFUnA)	< 0.500	ng/g			Internal Method 1
a) Sum oppgitte PFAS eksl. LOQ	1.33	ng/g			Internal Method 1
a) Sum oppgitte PFAS inkl. LOQ	15.1	ng/g			Internal Method 1
a) Sum PFOS/PFOA eksl LOQ	1.33	ng/g			Internal Method 1
a) Total PFOS/PFOA inkl LOQ	1.83	ng/g			Internal Method 1

Tegnforklaring:

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

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

Prøvenr.: **439-2019-09170148**
 Prøvetype: Fisk & skaldyr
 Prøvemerkning: ENEV-KJV-B08
 Ørret, muskel, individ

Prøvetakingsdato: 16.09.2019
 Prøvetaker: Oppdragsgiver
 Analysestartdato: 17.09.2019

Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) PFAS (22)					
a) 4:2 Fluortelomer sulfonat (H4PFHxS)	< 1.00	ng/g			Internal Method 1
a) 6:2 Fluortelomer sulfonat (FTS) (H4PFOS)	< 0.750	ng/g			Internal Method 1
a) 7H-Dodekafluorheptansyre (HPFHpA)	< 1.00	ng/g			Internal Method 1
a) 8:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	< 1.00	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluor -3,7-dimetyloktansyre (PF-3,7-DMOA)	< 1.00	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluorbutansulfonat (PFBS)	< 0.750	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluorbutansyre (PFBA)	< 0.500	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluordekansulfonat (PFDS)	< 0.750	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluordekansyre (PFDeA)	< 0.500	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluordodekansyre (PFDoA)	< 0.500	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluorheksansulfonat (PFHxS)	< 0.750	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluorheksansyre (PFHxA)	< 0.500	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluorheptansulfonat (PFHpS)	< 0.750	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluorheptansyre (PFHpA)	< 0.500	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluornonansyre (PFNA)	< 0.500	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)	< 0.500	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluoroktansyre (PFOA)	< 0.500	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	3.27	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluorpentansyre (PFPeA)	< 0.500	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluortetradekansyre (PFTA)	< 0.500	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluortridekansyre (PFTrA)	< 0.500	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluorundekansyre (PFUnA)	< 0.500	ng/g			Internal Method 1
a) Sum oppgitte PFAS eksl. LOQ	3.27	ng/g			Internal Method 1
a) Sum oppgitte PFAS inkl. LOQ	17.0	ng/g			Internal Method 1
a) Sum PFOS/PFOA eksl LOQ	3.27	ng/g			Internal Method 1
a) Total PFOS/PFOA inkl LOQ	3.77	ng/g			Internal Method 1

Tegnforklaring:

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

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

Prøvenr.: **439-2019-09170149**
 Prøvetype: Fisk & skaldyr
 Prøvemerkning: ENEV-KJV-B09
 Ørret, muskel, individ

Prøvetakingsdato: 16.09.2019
 Prøvetaker: Oppdragsgiver
 Analysestartdato: 17.09.2019

Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) PFAS (22)					
a) 4:2 Fluortelomer sulfonat (H4PFHxS)	< 1.00	ng/g			Internal Method 1
a) 6:2 Fluortelomer sulfonat (FTS) (H4PFOS)	< 0.750	ng/g			Internal Method 1
a) 7H-Dodekafluorheptansyre (HPFHpA)	< 1.00	ng/g			Internal Method 1
a) 8:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	< 1.00	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluor -3,7-dimetyloktansyre (PF-3,7-DMOA)	< 1.00	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluorbutansulfonat (PFBS)	< 0.750	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluorbutansyre (PFBA)	< 0.500	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluordekansulfonat (PFDS)	< 0.750	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluordekansyre (PFDeA)	< 0.500	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluordodekansyre (PFDoA)	< 0.500	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluorheksansulfonat (PFHxS)	< 0.750	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluorheksansyre (PFHxA)	< 0.500	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluorheptansulfonat (PFHpS)	< 0.750	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluorheptansyre (PFHpA)	< 0.500	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluornonansyre (PFNA)	< 0.500	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)	< 0.500	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluoroktansyre (PFOA)	< 0.500	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	12.9	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluorpentansyre (PFPeA)	< 0.500	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluortetradekansyre (PFTA)	< 0.500	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluortridekansyre (PFTrA)	< 0.500	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluorundekansyre (PFUnA)	< 0.500	ng/g			Internal Method 1
a) Sum oppgitte PFAS eksl. LOQ	12.9	ng/g			Internal Method 1
a) Sum oppgitte PFAS inkl. LOQ	26.6	ng/g			Internal Method 1
a) Sum PFOS/PFOA eksl LOQ	12.9	ng/g			Internal Method 1
a) Total PFOS/PFOA inkl LOQ	13.4	ng/g			Internal Method 1

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

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

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

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

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

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Prøvenr.: **439-2019-09170150**
 Prøvetype: Fisk & skaldyr
 Prøvemerkning: ENEV-KJV-B10
 Ørret, muskel, individ

Prøvetakingsdato: 16.09.2019
 Prøvetaker: Oppdragsgiver
 Analysestartdato: 17.09.2019

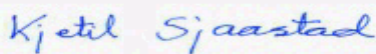
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) PFAS (22)					
a) 4:2 Fluortelomer sulfonat (H4PFHxS)	< 1.00	ng/g			Internal Method 1
a) 6:2 Fluortelomer sulfonat (FTS) (H4PFOS)	< 0.750	ng/g			Internal Method 1
a) 7H-Dodekafluorheptansyre (HPFHpA)	< 1.00	ng/g			Internal Method 1
a) 8:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	< 1.00	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluor -3,7-dimetyloktansyre (PF-3,7-DMOA)	< 1.00	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluorbutansulfonat (PFBS)	< 0.750	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluorbutansyre (PFBA)	< 0.500	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluordekansulfonat (PFDS)	< 0.750	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluordekansyre (PFDeA)	< 0.500	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluordodekansyre (PFDoA)	< 0.500	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluorheksansulfonat (PFHxS)	< 0.750	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluorheksansyre (PFHxA)	< 0.500	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluorheptansulfonat (PFHpS)	< 0.750	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluorheptansyre (PFHpA)	< 0.500	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluornonansyre (PFNA)	< 0.500	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)	< 0.500	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluoroktansyre (PFOA)	< 0.500	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	12.8	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluorpentansyre (PFPeA)	< 0.500	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluortetradekansyre (PFTA)	< 0.500	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluortridekansyre (PFTrA)	< 0.500	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluorundekansyre (PFUnA)	< 0.500	ng/g			Internal Method 1
a) Sum oppgitte PFAS eksl. LOQ	12.8	ng/g			Internal Method 1
a) Sum oppgitte PFAS inkl. LOQ	26.6	ng/g			Internal Method 1
a) Sum PFOS/PFOA eksl. LOQ	12.8	ng/g			Internal Method 1
a) Total PFOS/PFOA inkl. LOQ	13.3	ng/g			Internal Method 1

Utførende laboratorium/ Underleverandør:

a) Eurofins GfA Lab Service GmbH (Hamburg), Neuländer Kamp 1 a, D-21079, Hamburg DIN EN ISO/IEC 17025:2005 D-PL-14629-01-00,

Kopi til:

A125267_Mail (A125267_Mail@cowi.com)
 Vannmiljø (vannmiljo@avinor.no)
 Bente Wejden (bente.wejden@avinor.no)
 Siw Taftø (site@cowi.no)
 Trine Reistad (Trine.reistad@avinor.no)

Moss 29.10.2019


Kjetil Sjaastad

Kjemitekniker

Tegnforklaring:

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

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

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

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Avinor AS
Postboks 150
Edvard Munchs vei
2061 GARDEMOEN
Attn: Ingvild Helland

ANALYSERAPPORT

Denne analyserapporten erstatter tidligere versjon(er). Vennligst makuler tidligere

tilsendt analyserapport.

AR-19-MM-089261XX

Merknader prøveserie:

Versjon 2: med sum PFAS.

Prøvenr.:	439-2019-10040124	Prøvetakingsdato:	12.09.2019		
Prøvetype:	Fisk	Prøvetaker:	Petter Torgersen		
Prøvemerking:	ENEV-LAV-B01	Analysestartdato:	07.10.2019		
	Røye, muskel, individ				
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) PFAS (22)					
a) 4:2 Fluortelomer sulfonat (H4PFHxS)	< 0.300	ng/g			Internal Method 1
a) 6:2 Fluortelomer sulfonat (FTS) (H4PFOS)	< 0.300	ng/g			Internal Method 1
a) 7H-Dodekafluorheptansyre (HPFHpA)	< 1.00	ng/g			Internal Method 1
a) 8:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	< 0.300	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluor -3,7-dimetyloktansyre (PF-3,7-DMOA)	< 1.00	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluorbutansulfonat (PFBS)	< 0.300	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluorbutansyre (PFBA)	< 0.500	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluordekansulfonat (PFDS)	< 0.300	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluordekansyre (PFDeA)	< 0.300	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluorodekanskansyre (PFDoA)	< 0.300	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluorheksansulfonat (PFHxS)	< 0.300	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluorheksansyre (PFHxA)	1.73	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluorheptansulfonat (PFHpS)	< 0.300	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluorheptansyre (PFHpA)	< 0.300	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluornonansyre (PFNA)	< 0.300	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)	< 0.500	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluoroktansyre (PFOA)	< 0.500	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	7.51	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluorpentansyre (PFPeA)	< 0.500	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluortetradekansyre (PFTA)	< 0.300	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluortridekansyre (PFTrA)	< 0.300	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluorundekansyre (PFUnA)	< 0.300	ng/g			Internal Method 1
a) Sum oppgitte PFAS eksl. LOQ	9.23	ng/g			Internal Method 1
a) Sum oppgitte PFAS inkl. LOQ	17.4	ng/g			Internal Method 1
a) Sum PFOS/PFOA eksl LOQ	7.51	ng/g			Internal Method 1
a) Total PFOS/PFOA inkl LOQ	8.01	ng/g			Internal Method 1

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

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

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

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

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

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Prøvenr.: **439-2019-10040125**
 Prøvetype: Fisk
 Prøvemerkning: ENEV-LAV-B02
 Røye, muskel, individ

Prøvetakingsdato: 12.09.2019
 Prøvetaker: Petter Torgersen
 Analysestartdato: 07.10.2019

Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) PFAS (22)					
a) 4:2 Fluortelomer sulfonat (H4PFHxS)	< 0.300	ng/g			Internal Method 1
a) 6:2 Fluortelomer sulfonat (FTS) (H4PFOS)	< 0.300	ng/g			Internal Method 1
a) 7H-Dodekafluorheptansyre (HPFHpA)	< 1.00	ng/g			Internal Method 1
a) 8:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	< 0.300	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluor -3,7-dimetyloktansyre (PF-3,7-DMOA)	< 1.00	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluorbutansulfonat (PFBS)	< 0.300	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluorbutansyre (PFBA)	< 0.500	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluordekansulfonat (PFDS)	< 0.300	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluordekansyre (PFDeA)	< 0.300	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluordodekansyre (PFDoA)	< 0.300	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluorheksansulfonat (PFHxS)	< 0.300	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluorheksansyre (PFHxA)	0.759	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluorheptansulfonat (PFHpS)	< 0.300	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluorheptansyre (PFHpA)	< 0.300	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluornonansyre (PFNA)	< 0.300	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)	< 0.500	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluoroktansyre (PFOA)	< 0.500	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	12.7	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluorpentansyre (PFPeA)	< 0.500	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluortetradekansyre (PFTA)	< 0.300	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluortridekansyre (PFTrA)	< 0.300	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluorundekansyre (PFUnA)	0.813	ng/g			Internal Method 1
a) Sum oppgitte PFAS eksl. LOQ	14.3	ng/g			Internal Method 1
a) Sum oppgitte PFAS inkl. LOQ	22.2	ng/g			Internal Method 1
a) Sum PFOS/PFOA eksl LOQ	12.7	ng/g			Internal Method 1
a) Total PFOS/PFOA inkl LOQ	13.2	ng/g			Internal Method 1

Tegnforklaring:

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

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

Prøvenr.: **439-2019-10040126**
 Prøvetype: Fisk
 Prøvemerkning: ENEV-LAV-B03
 Røye, muskel, individ

Prøvetakingsdato: 12.09.2019
 Prøvetaker: Petter Torgersen
 Analysestartdato: 07.10.2019

Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) PFAS (22)					
a) 4:2 Fluortelomer sulfonat (H4PFHxS)	< 0.300	ng/g			Internal Method 1
a) 6:2 Fluortelomer sulfonat (FTS) (H4PFOS)	< 0.300	ng/g			Internal Method 1
a) 7H-Dodekafluorheptansyre (HPFHpA)	< 1.00	ng/g			Internal Method 1
a) 8:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	< 0.300	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluor -3,7-dimetyloktansyre (PF-3,7-DMOA)	< 1.00	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluorbutansulfonat (PFBS)	< 0.300	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluorbutansyre (PFBA)	< 0.500	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluordekansulfonat (PFDS)	< 0.300	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluordekansyre (PFDeA)	< 0.300	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluordodekansyre (PFDoA)	< 0.300	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluorheksansulfonat (PFHxS)	0.411	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluorheksansyre (PFHxA)	1.02	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluorheptansulfonat (PFHpS)	< 0.300	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluorheptansyre (PFHpA)	< 0.300	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluornonansyre (PFNA)	0.385	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)	< 0.500	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluoroktansyre (PFOA)	< 0.500	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	34.0	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluorpentansyre (PFPeA)	< 0.500	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluortetradekansyre (PFTA)	< 0.300	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluortridekansyre (PFTrA)	< 0.300	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluorundekansyre (PFUnA)	0.823	ng/g			Internal Method 1
a) Sum oppgitte PFAS eksl. LOQ	36.6	ng/g			Internal Method 1
a) Sum oppgitte PFAS inkl. LOQ	43.9	ng/g			Internal Method 1
a) Sum PFOS/PFOA eksl LOQ	34.0	ng/g			Internal Method 1
a) Total PFOS/PFOA inkl LOQ	34.5	ng/g			Internal Method 1

Tegnforklaring:

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

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

Prøvenr.: **439-2019-10040127**
 Prøvetype: Fisk
 Prøvemerkning: ENEV-LAV-B04
 Røye, muskel, individ

Prøvetakingsdato: 12.09.2019
 Prøvetaker: Petter Torgersen
 Analysestartdato: 07.10.2019

Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) PFAS (22)					
a) 4:2 Fluortelomer sulfonat (H4PFHxS)	< 0.300	ng/g			Internal Method 1
a) 6:2 Fluortelomer sulfonat (FTS) (H4PFOS)	< 0.300	ng/g			Internal Method 1
a) 7H-Dodekafluorheptansyre (HPFHpA)	< 1.00	ng/g			Internal Method 1
a) 8:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	< 0.300	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluor -3,7-dimetyloktansyre (PF-3,7-DMOA)	< 1.00	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluorbutansulfonat (PFBS)	< 0.300	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluorbutansyre (PFBA)	< 0.500	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluordekansulfonat (PFDS)	< 0.300	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluordekansyre (PFDeA)	< 0.300	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluordodekansyre (PFDoA)	< 0.300	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluorheksansulfonat (PFHxS)	< 0.300	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluorheksansyre (PFHxA)	1.96	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluorheptansulfonat (PFHpS)	< 0.300	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluorheptansyre (PFHpA)	< 0.300	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluornonansyre (PFNA)	0.317	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)	< 0.500	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluoroktansyre (PFOA)	< 0.500	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	23.8	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluorpentansyre (PFPeA)	< 0.500	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluortetradekansyre (PFTA)	< 0.300	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluortridekansyre (PFTrA)	< 0.300	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluorundekansyre (PFUnA)	< 0.300	ng/g			Internal Method 1
a) Sum oppgitte PFAS eksl. LOQ	26.0	ng/g			Internal Method 1
a) Sum oppgitte PFAS inkl. LOQ	33.9	ng/g			Internal Method 1
a) Sum PFOS/PFOA eksl LOQ	23.8	ng/g			Internal Method 1
a) Total PFOS/PFOA inkl LOQ	24.3	ng/g			Internal Method 1

Tegnforklaring:

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

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

Prøvenr.: **439-2019-10040128**
 Prøvetype: Fisk
 Prøvemerkning: ENEV-LAV-B05
 Røye, muskel, individ

Prøvetakingsdato: 12.09.2019
 Prøvetaker: Petter Torgersen
 Analysestartdato: 07.10.2019

Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) PFAS (22)					
a) 4:2 Fluortelomer sulfonat (H4PFHxS)	< 0.300	ng/g			Internal Method 1
a) 6:2 Fluortelomer sulfonat (FTS) (H4PFOS)	< 0.300	ng/g			Internal Method 1
a) 7H-Dodekafluorheptansyre (HPFHpA)	< 1.00	ng/g			Internal Method 1
a) 8:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	< 0.300	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluor -3,7-dimetyloktansyre (PF-3,7-DMOA)	< 1.00	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluorbutansulfonat (PFBS)	< 0.300	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluorbutansyre (PFBA)	< 0.500	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluordekansulfonat (PFDS)	< 0.300	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluordekansyre (PFDeA)	< 0.300	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluordodekansyre (PFDoA)	< 0.300	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluorheksansulfonat (PFHxS)	0.345	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluorheksansyre (PFHxA)	1.52	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluorheptansulfonat (PFHpS)	< 0.300	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluorheptansyre (PFHpA)	< 0.300	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluornonansyre (PFNA)	0.574	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)	< 0.500	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluoroktansyre (PFOA)	< 0.500	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	25.1	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluorpentansyre (PFPeA)	< 0.500	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluortetradekansyre (PFTA)	< 0.300	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluortridekansyre (PFTrA)	< 0.300	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluorundekansyre (PFUnA)	1.21	ng/g			Internal Method 1
a) Sum oppgitte PFAS eksl. LOQ	28.7	ng/g			Internal Method 1
a) Sum oppgitte PFAS inkl. LOQ	36.0	ng/g			Internal Method 1
a) Sum PFOS/PFOA eksl LOQ	25.1	ng/g			Internal Method 1
a) Total PFOS/PFOA inkl LOQ	25.6	ng/g			Internal Method 1

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

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

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

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

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

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Prøvenr.: **439-2019-10040129**
 Prøvetype: Fisk
 Prøvemerkning: ENEV-LAV-B06
 Røye, muskel, individ

Prøvetakingsdato: 12.09.2019
 Prøvetaker: Petter Torgersen
 Analysestartdato: 07.10.2019

Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) PFAS (22)					
a) 4:2 Fluortelomer sulfonat (H4PFHxS)	< 0.300	ng/g			Internal Method 1
a) 6:2 Fluortelomer sulfonat (FTS) (H4PFOS)	< 0.300	ng/g			Internal Method 1
a) 7H-Dodekafluorheptansyre (HPFHpA)	< 1.00	ng/g			Internal Method 1
a) 8:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	< 0.300	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluor -3,7-dimetyloktansyre (PF-3,7-DMOA)	< 1.00	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluorbutansulfonat (PFBS)	< 0.300	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluorbutansyre (PFBA)	< 0.500	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluordekansulfonat (PFDS)	< 0.300	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluordekansyre (PFDeA)	< 0.300	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluordodekansyre (PFDoA)	< 0.300	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluorheksansulfonat (PFHxS)	< 0.300	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluorheksansyre (PFHxA)	1.34	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluorheptansulfonat (PFHpS)	< 0.300	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluorheptansyre (PFHpA)	< 0.300	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluornonansyre (PFNA)	0.332	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)	< 0.500	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluoroktansyre (PFOA)	< 0.500	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	29.5	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluorpentansyre (PFPeA)	< 0.500	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluortetradekansyre (PFTA)	< 0.300	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluortridekansyre (PFTrA)	< 0.300	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluorundekansyre (PFUnA)	< 0.300	ng/g			Internal Method 1
a) Sum oppgitte PFAS eksl. LOQ	31.2	ng/g			Internal Method 1
a) Sum oppgitte PFAS inkl. LOQ	39.1	ng/g			Internal Method 1
a) Sum PFOS/PFOA eksl LOQ	29.5	ng/g			Internal Method 1
a) Total PFOS/PFOA inkl LOQ	30.0	ng/g			Internal Method 1

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

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

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

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

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

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Prøvenr.: **439-2019-10040130**
 Prøvetype: Fisk
 Prøvemerkning: ENEV-LAV-B07
 Røye, muskel, individ

Prøvetakingsdato: 12.09.2019
 Prøvetaker: Petter Torgersen
 Analysestartdato: 07.10.2019

Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) PFAS (22)					
a) 4:2 Fluortelomer sulfonat (H4PFHxS)	< 0.300	ng/g			Internal Method 1
a) 6:2 Fluortelomer sulfonat (FTS) (H4PFOS)	< 0.300	ng/g			Internal Method 1
a) 7H-Dodekafluorheptansyre (HPFHpA)	< 1.00	ng/g			Internal Method 1
a) 8:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	< 0.300	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluor -3,7-dimetyloktansyre (PF-3,7-DMOA)	< 1.00	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluorbutansulfonat (PFBS)	< 0.300	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluorbutansyre (PFBA)	< 0.500	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluordekansulfonat (PFDS)	< 0.300	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluordekansyre (PFDeA)	< 0.300	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluordodekansyre (PFDoA)	< 0.300	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluorheksansulfonat (PFHxS)	< 0.300	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluorheksansyre (PFHxA)	1.93	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluorheptansulfonat (PFHpS)	< 0.300	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluorheptansyre (PFHpA)	< 0.300	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluornonansyre (PFNA)	0.584	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)	< 0.500	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluoroktansyre (PFOA)	< 0.500	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	31.9	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluorpentansyre (PFPeA)	< 0.500	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluortetradekansyre (PFTA)	< 0.300	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluortridekansyre (PFTrA)	< 0.300	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluorundekansyre (PFUnA)	0.307	ng/g			Internal Method 1
a) Sum oppgitte PFAS eksl. LOQ	34.7	ng/g			Internal Method 1
a) Sum oppgitte PFAS inkl. LOQ	42.3	ng/g			Internal Method 1
a) Sum PFOS/PFOA eksl. LOQ	31.9	ng/g			Internal Method 1
a) Total PFOS/PFOA inkl. LOQ	32.4	ng/g			Internal Method 1

Tegnforklaring:

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

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

Prøvenr.: **439-2019-10040131**
 Prøvetype: Fisk
 Prøvemerkning: ENEV-LAN-B01
 Røye, muskel, individ

Prøvetakingsdato: 12.09.2019
 Prøvetaker: Petter Torgersen
 Analysestartdato: 07.10.2019

Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) PFAS (22)					
a) 4:2 Fluortelomer sulfonat (H4PFHxS)	< 0.300	ng/g			Internal Method 1
a) 6:2 Fluortelomer sulfonat (FTS) (H4PFOS)	< 0.300	ng/g			Internal Method 1
a) 7H-Dodekafluorheptansyre (HPFHpA)	< 1.00	ng/g			Internal Method 1
a) 8:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	< 0.300	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluor -3,7-dimetyloktansyre (PF-3,7-DMOA)	< 1.00	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluorbutansulfonat (PFBS)	< 0.300	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluorbutansyre (PFBA)	< 0.500	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluordekansulfonat (PFDS)	< 0.300	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluordekansyre (PFDeA)	< 0.300	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluordodekansyre (PFDoA)	< 0.300	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluorheksansulfonat (PFHxS)	0.941	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluorheksansyre (PFHxA)	1.24	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluorheptansulfonat (PFHpS)	< 0.300	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluorheptansyre (PFHpA)	< 0.300	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluornonansyre (PFNA)	< 0.300	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)	< 0.500	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluoroktansyre (PFOA)	< 0.500	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	2.86	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluorpentansyre (PFPeA)	< 0.500	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluortetradekansyre (PFTA)	< 0.300	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluortridekansyre (PFTrA)	< 0.300	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluorundekansyre (PFUnA)	< 0.300	ng/g			Internal Method 1
a) Sum oppgitte PFAS eksl. LOQ	5.05	ng/g			Internal Method 1
a) Sum oppgitte PFAS inkl. LOQ	12.9	ng/g			Internal Method 1
a) Sum PFOS/PFOA eksl LOQ	2.86	ng/g			Internal Method 1
a) Total PFOS/PFOA inkl LOQ	3.36	ng/g			Internal Method 1

Tegnforklaring:

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

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

Prøvenr.: **439-2019-10040132**
 Prøvetype: Fisk
 Prøvemerkning: ENEV-LAN-B02
 Røye, muskel, individ

Prøvetakingsdato: 12.09.2019
 Prøvetaker: Petter Torgersen
 Analysestartdato: 07.10.2019

Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) PFAS (22)					
a) 4:2 Fluortelomer sulfonat (H4PFHxS)	< 0.300	ng/g			Internal Method 1
a) 6:2 Fluortelomer sulfonat (FTS) (H4PFOS)	< 0.300	ng/g			Internal Method 1
a) 7H-Dodekafluorheptansyre (HPFHpA)	< 1.00	ng/g			Internal Method 1
a) 8:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	< 0.300	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluor -3,7-dimetyloktansyre (PF-3,7-DMOA)	< 1.00	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluorbutansulfonat (PFBS)	< 0.300	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluorbutansyre (PFBA)	< 0.500	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluordekansulfonat (PFDS)	< 0.300	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluordekansyre (PFDeA)	< 0.300	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluordodekansyre (PFDoA)	< 0.300	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluorheksansulfonat (PFHxS)	< 0.300	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluorheksansyre (PFHxA)	1.78	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluorheptansulfonat (PFHpS)	< 0.300	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluorheptansyre (PFHpA)	< 0.300	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluornonansyre (PFNA)	< 0.300	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)	< 0.500	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluoroktansyre (PFOA)	< 0.500	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	6.94	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluorpentansyre (PFPeA)	< 0.500	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluortetradekansyre (PFTA)	< 0.300	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluortridekansyre (PFTrA)	< 0.300	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluorundekansyre (PFUnA)	< 0.300	ng/g			Internal Method 1
a) Sum oppgitte PFAS eksl. LOQ	8.72	ng/g			Internal Method 1
a) Sum oppgitte PFAS inkl. LOQ	16.9	ng/g			Internal Method 1
a) Sum PFOS/PFOA eksl LOQ	6.94	ng/g			Internal Method 1
a) Total PFOS/PFOA inkl LOQ	7.44	ng/g			Internal Method 1

Tegnforklaring:

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

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

Prøvenr.: **439-2019-10040133**
 Prøvetype: Fisk
 Prøvemerkning: ENEV-LAN-B03
 Røye, muskel, individ

Prøvetakingsdato: 12.09.2019
 Prøvetaker: Petter Torgersen
 Analysestartdato: 07.10.2019

Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) PFAS (22)					
a) 4:2 Fluortelomer sulfonat (H4PFHxS)	< 0.300	ng/g			Internal Method 1
a) 6:2 Fluortelomer sulfonat (FTS) (H4PFOS)	< 0.300	ng/g			Internal Method 1
a) 7H-Dodekafluorheptansyre (HPFHpA)	< 1.00	ng/g			Internal Method 1
a) 8:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	< 0.300	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluor -3,7-dimetyloktansyre (PF-3,7-DMOA)	< 1.00	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluorbutansulfonat (PFBS)	< 0.300	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluorbutansyre (PFBA)	< 0.500	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluordekansulfonat (PFDS)	< 0.300	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluordekansyre (PFDeA)	< 0.300	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluordodekansyre (PFDoA)	< 0.300	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluorheksansulfonat (PFHxS)	< 0.300	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluorheksansyre (PFHxA)	1.50	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluorheptansulfonat (PFHpS)	< 0.300	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluorheptansyre (PFHpA)	< 0.300	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluornonansyre (PFNA)	0.532	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)	< 0.500	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluoroktansyre (PFOA)	< 0.500	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	14.1	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluorpentansyre (PFPeA)	< 0.500	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluortetradekansyre (PFTA)	< 0.300	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluortridekansyre (PFTrA)	< 0.300	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluorundekansyre (PFUnA)	0.351	ng/g			Internal Method 1
a) Sum oppgitte PFAS eksl. LOQ	16.5	ng/g			Internal Method 1
a) Sum oppgitte PFAS inkl. LOQ	24.1	ng/g			Internal Method 1
a) Sum PFOS/PFOA eksl LOQ	14.1	ng/g			Internal Method 1
a) Total PFOS/PFOA inkl LOQ	14.6	ng/g			Internal Method 1

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

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

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

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

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

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Prøvenr.: **439-2019-10040134**
 Prøvetype: Fisk
 Prøvemerkning: ENEV-LAN-B04
 Røye, muskel, individ

Prøvetakingsdato: 12.09.2019
 Prøvetaker: Petter Torgersen
 Analysestartdato: 07.10.2019

Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) PFAS (22)					
a) 4:2 Fluortelomer sulfonat (H4PFHxS)	< 0.300	ng/g			Internal Method 1
a) 6:2 Fluortelomer sulfonat (FTS) (H4PFOS)	< 0.300	ng/g			Internal Method 1
a) 7H-Dodekafluorheptansyre (HPFHpA)	< 1.00	ng/g			Internal Method 1
a) 8:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	< 0.300	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluor -3,7-dimetyloktansyre (PF-3,7-DMOA)	< 1.00	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluorbutansulfonat (PFBS)	< 0.300	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluorbutansyre (PFBA)	< 0.500	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluordekansulfonat (PFDS)	< 0.300	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluordekansyre (PFDeA)	< 0.300	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluordodekansyre (PFDoA)	< 0.300	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluorheksansulfonat (PFHxS)	< 0.300	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluorheksansyre (PFHxA)	1.68	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluorheptansulfonat (PFHpS)	< 0.300	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluorheptansyre (PFHpA)	< 0.300	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluornonansyre (PFNA)	0.392	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)	< 0.500	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluoroktansyre (PFOA)	< 0.500	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	8.52	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluorpentansyre (PFPeA)	< 0.500	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluortetradekansyre (PFTA)	< 0.300	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluortridekansyre (PFTrA)	< 0.300	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluorundekansyre (PFUnA)	< 0.300	ng/g			Internal Method 1
a) Sum oppgitte PFAS eksl. LOQ	10.6	ng/g			Internal Method 1
a) Sum oppgitte PFAS inkl. LOQ	18.5	ng/g			Internal Method 1
a) Sum PFOS/PFOA eksl LOQ	8.52	ng/g			Internal Method 1
a) Total PFOS/PFOA inkl LOQ	9.02	ng/g			Internal Method 1

Tegnforklaring:

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

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

Prøvenr.: **439-2019-10040135**
 Prøvetype: Fisk
 Prøvemerkning: ENEV-LAN-B05
 Røye, muskel, individ

Prøvetakingsdato: 12.09.2019
 Prøvetaker: Petter Torgersen
 Analysestartdato: 07.10.2019

Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) PFAS (22)					
a) 4:2 Fluortelomer sulfonat (H4PFHxS)	< 0.300	ng/g			Internal Method 1
a) 6:2 Fluortelomer sulfonat (FTS) (H4PFOS)	< 0.300	ng/g			Internal Method 1
a) 7H-Dodekafluorheptansyre (HPFHpA)	< 1.00	ng/g			Internal Method 1
a) 8:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	< 0.300	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluor -3,7-dimetyloktansyre (PF-3,7-DMOA)	< 1.00	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluorbutansulfonat (PFBS)	< 0.300	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluorbutansyre (PFBA)	< 0.500	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluordekansulfonat (PFDS)	< 0.300	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluordekansyre (PFDeA)	< 0.300	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluordodekansyre (PFDoA)	< 0.300	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluorheksansulfonat (PFHxS)	< 0.300	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluorheksansyre (PFHxA)	1.88	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluorheptansulfonat (PFHpS)	< 0.300	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluorheptansyre (PFHpA)	< 0.300	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluornonansyre (PFNA)	0.360	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)	< 0.500	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluoroktansyre (PFOA)	< 0.500	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	13.3	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluorpentansyre (PFPeA)	< 0.500	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluortetradekansyre (PFTA)	< 0.300	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluortridekansyre (PFTrA)	< 0.300	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluorundekansyre (PFUnA)	< 0.300	ng/g			Internal Method 1
a) Sum oppgitte PFAS eksl. LOQ	15.5	ng/g			Internal Method 1
a) Sum oppgitte PFAS inkl. LOQ	23.4	ng/g			Internal Method 1
a) Sum PFOS/PFOA eksl LOQ	13.3	ng/g			Internal Method 1
a) Total PFOS/PFOA inkl LOQ	13.8	ng/g			Internal Method 1

Tegnforklaring:

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

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

Prøvenr.: **439-2019-10040136**
 Prøvetype: Fisk
 Prøvemerkning: ENEV-LAN-B06
 Røye, muskel, individ

Prøvetakingsdato: 12.09.2019
 Prøvetaker: Petter Torgersen
 Analysestartdato: 07.10.2019

Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) PFAS (22)					
a) 4:2 Fluortelomer sulfonat (H4PFHxS)	< 0.300	ng/g			Internal Method 1
a) 6:2 Fluortelomer sulfonat (FTS) (H4PFOS)	< 0.300	ng/g			Internal Method 1
a) 7H-Dodekafluorheptansyre (HPFHpA)	< 1.00	ng/g			Internal Method 1
a) 8:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	< 0.300	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluor -3,7-dimetyloktansyre (PF-3,7-DMOA)	< 1.00	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluorbutansulfonat (PFBS)	< 0.300	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluorbutansyre (PFBA)	< 0.500	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluordekansulfonat (PFDS)	< 0.300	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluordekansyre (PFDeA)	< 0.300	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluordodekansyre (PFDoA)	< 0.300	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluorheksansulfonat (PFHxS)	< 0.300	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluorheksansyre (PFHxA)	1.52	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluorheptansulfonat (PFHpS)	< 0.300	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluorheptansyre (PFHpA)	< 0.300	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluornonansyre (PFNA)	0.345	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)	< 0.500	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluoroktansyre (PFOA)	< 0.500	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	8.36	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluorpentansyre (PFPeA)	< 0.500	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluortetradekansyre (PFTA)	< 0.300	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluortridekansyre (PFTrA)	< 0.300	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluorundekansyre (PFUnA)	< 0.300	ng/g			Internal Method 1
a) Sum oppgitte PFAS eksl. LOQ	10.2	ng/g			Internal Method 1
a) Sum oppgitte PFAS inkl. LOQ	18.1	ng/g			Internal Method 1
a) Sum PFOS/PFOA eksl LOQ	8.36	ng/g			Internal Method 1
a) Total PFOS/PFOA inkl LOQ	8.86	ng/g			Internal Method 1

Tegnforklaring:

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

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

Prøvenr.: **439-2019-10040137**

Prøvetakingsdato: 12.09.2019

Prøvetype: Fisk

Prøvetaker: Petter Torgersen

Prøvemerkning: ENEV-LAN-B07

Analysestartdato: 07.10.2019

Røye, muskel, individ

Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) PFAS (22)					
a) 4:2 Fluortelomer sulfonat (H4PFHxS)	< 0.300	ng/g			Internal Method 1
a) 6:2 Fluortelomer sulfonat (FTS) (H4PFOS)	< 0.300	ng/g			Internal Method 1
a) 7H-Dodekafluorheptansyre (HPFHpA)	< 1.00	ng/g			Internal Method 1
a) 8:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	< 0.300	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluor -3,7-dimetyloktansyre (PF-3,7-DMOA)	< 1.00	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluorbutansulfonat (PFBS)	< 0.300	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluorbutansyre (PFBA)	< 0.500	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluordekansulfonat (PFDS)	< 0.300	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluordekansyre (PFDeA)	< 0.300	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluordodekansyre (PFDoA)	< 0.300	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluorheksansulfonat (PFHxS)	< 0.300	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluorheksansyre (PFHxA)	1.47	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluorheptansulfonat (PFHpS)	< 0.300	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluorheptansyre (PFHpA)	< 0.300	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluornonansyre (PFNA)	0.514	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)	< 0.500	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluoroktansyre (PFOA)	< 0.500	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	11.7	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluorpentansyre (PFPeA)	< 0.500	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluortetradekansyre (PFTA)	< 0.300	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluortridekansyre (PFTrA)	< 0.300	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluorundekansyre (PFUnA)	0.308	ng/g			Internal Method 1
a) Sum oppgitte PFAS eksl. LOQ	14.0	ng/g			Internal Method 1
a) Sum oppgitte PFAS inkl. LOQ	21.6	ng/g			Internal Method 1
a) Sum PFOS/PFOA eksl LOQ	11.7	ng/g			Internal Method 1
a) Total PFOS/PFOA inkl LOQ	12.2	ng/g			Internal Method 1

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

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

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

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

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

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Prøvenr.: **439-2019-10040138**
 Prøvetype: Fisk
 Prøvemerkning: ENEV-LAN-B08
 Røye, muskel, individ

Prøvetakingsdato: 12.09.2019
 Prøvetaker: Petter Torgersen
 Analysestartdato: 07.10.2019

Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) PFAS (22)					
a) 4:2 Fluortelomer sulfonat (H4PFHxS)	< 0.300	ng/g			Internal Method 1
a) 6:2 Fluortelomer sulfonat (FTS) (H4PFOS)	< 0.300	ng/g			Internal Method 1
a) 7H-Dodekafluorheptansyre (HPFHpA)	< 1.00	ng/g			Internal Method 1
a) 8:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	< 0.300	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluor -3,7-dimetyloktansyre (PF-3,7-DMOA)	< 1.00	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluorbutansulfonat (PFBS)	< 0.300	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluorbutansyre (PFBA)	< 0.500	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluordekansulfonat (PFDS)	< 0.300	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluordekansyre (PFDeA)	< 0.300	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluordodekansyre (PFDoA)	< 0.300	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluorheksansulfonat (PFHxS)	< 0.300	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluorheksansyre (PFHxA)	2.28	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluorheptansulfonat (PFHpS)	< 0.300	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluorheptansyre (PFHpA)	< 0.300	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluornonansyre (PFNA)	0.520	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)	< 0.500	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluoroktansyre (PFOA)	< 0.500	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	17.0	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluorpentansyre (PFPeA)	< 0.500	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluortetradekansyre (PFTA)	< 0.300	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluortridekansyre (PFTrA)	< 0.300	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluorundekansyre (PFUnA)	0.359	ng/g			Internal Method 1
a) Sum oppgitte PFAS eksl. LOQ	20.2	ng/g			Internal Method 1
a) Sum oppgitte PFAS inkl. LOQ	27.8	ng/g			Internal Method 1
a) Sum PFOS/PFOA eksl LOQ	17.0	ng/g			Internal Method 1
a) Total PFOS/PFOA inkl LOQ	17.5	ng/g			Internal Method 1

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

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

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

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

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

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Prøvenr.: **439-2019-10040139**
 Prøvetype: Fisk
 Prøvemerkning: ENEV-LAN-B12
 Ørret, muskel, individ

Prøvetakingsdato: 12.09.2019
 Prøvetaker: Petter Torgersen
 Analysestartdato: 07.10.2019

Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) PFAS (22)					
a) 4:2 Fluortelomer sulfonat (H4PFHxS)	< 0.300	ng/g			Internal Method 1
a) 6:2 Fluortelomer sulfonat (FTS) (H4PFOS)	< 0.300	ng/g			Internal Method 1
a) 7H-Dodekafluorheptansyre (HPFHpA)	< 1.00	ng/g			Internal Method 1
a) 8:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	< 0.300	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluor -3,7-dimetyloktansyre (PF-3,7-DMOA)	< 1.00	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluorbutansulfonat (PFBS)	< 0.300	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluorbutansyre (PFBA)	< 0.500	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluordekansulfonat (PFDS)	< 0.300	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluordekansyre (PFDeA)	< 0.300	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluordodekansyre (PFDoA)	< 0.300	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluorheksansulfonat (PFHxS)	0.373	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluorheksansyre (PFHxA)	0.550	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluorheptansulfonat (PFHpS)	< 0.300	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluorheptansyre (PFHpA)	< 0.300	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluornonansyre (PFNA)	0.496	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)	0.544	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluoroktansyre (PFOA)	< 0.500	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	52.3	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluorpentansyre (PFPeA)	< 0.500	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluortetradekansyre (PFTA)	< 0.300	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluortridekansyre (PFTrA)	0.979	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluorundekansyre (PFUnA)	3.73	ng/g			Internal Method 1
a) Sum oppgitte PFAS eksl. LOQ	59.0	ng/g			Internal Method 1
a) Sum oppgitte PFAS inkl. LOQ	65.5	ng/g			Internal Method 1
a) Sum PFOS/PFOA eksl. LOQ	52.3	ng/g			Internal Method 1
a) Total PFOS/PFOA inkl. LOQ	52.8	ng/g			Internal Method 1

Utførende laboratorium/ Underleverandør:

a) Eurofins GfA Lab Service GmbH (Hamburg), Neuländer Kamp 1 a, D-21079, Hamburg DIN EN ISO/IEC 17025:2005 D-PL-14629-01-00,

Kopi til:

A125267_Mail (A125267_Mail@cowi.com)
 Vannmiljø (vannmiljo@avinor.no)
 Bente Wejden (bente.wejden@avinor.no)
 Siw Taftø (site@cowi.no)
 Trine Reistad (Trine.reistad@avinor.no)

Moss 05.12.2019


Stig Tjomsland

ASM/Bachelor Kjemi

Tegnforklaring:

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

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

Avinor AS
Postboks 150
Edvard Munchs vei
2061 GARDEMOEN
Attn: Ingvild Helland

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	439-2019-12160377	Prøvetakingsdato:	11.12.2019		
Prøvetype:	Muskelvev, fisk	Prøvetaker:	ST		
Prøvemerkning:	ENEV-REF-B01	Analysestartdato:	16.12.2019		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) PFAS (22)					
a) 4:2 Fluortelomer sulfonat (H4PFHxS)	< 0.300	ng/g			Internal Method 1
a) 6:2 Fluortelomer sulfonat (FTS) (H4PFOS)	< 0.300	ng/g			Internal Method 1
a) 7H-Dodekafluorheptansyre (HPFHpA)	< 1.00	ng/g			Internal Method 1
a) 8:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	< 0.300	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluor -3,7-dimetyloktansyre (PF-3,7-DMOA)	< 1.00	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluorbutansulfonat (PFBS)	< 0.300	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluorbutansyre (PFBA)	< 0.500	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluordekansulfonat (PFDS)	< 0.300	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluordekansyre (PFDeA)	< 0.300	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluordodekansyre (PFDoA)	< 0.300	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluorheksansulfonat (PFHxS)	< 0.300	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluorheksansyre (PFHxA)	< 0.300	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluorheptansulfonat (PFHpS)	< 0.300	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluorheptansyre (PFHpA)	< 0.300	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluoronansyre (PFNA)	< 0.300	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)	< 0.500	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluoroktansyre (PFOA)	< 0.500	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	< 0.300	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluorpentansyre (PFPeA)	< 0.500	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluortetradekansyre (PFTA)	< 0.300	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluortridekansyre (PFTrA)	< 0.300	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluorundekansyre (PFUnA)	< 0.300	ng/g			Internal Method 1
a) Sum oppgitte PFAS eksl. LOQ	nd				Internal Method 1
a) Sum oppgitte PFAS inkl. LOQ	8.80	ng/g			Internal Method 1
a) Sum PFOS/PFOA eksl LOQ	nd				Internal Method 1
a) Total PFOS/PFOA inkl LOQ	0.800	ng/g			Internal Method 1

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

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

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

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

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

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Prøvenr.:	439-2019-12160378	Prøvetakingsdato:	11.12.2019		
Prøvetype:	Muskelvev, fisk	Prøvetaker:	ST		
Prøvemerkning:	ENEV-REF-B02	Analysestartdato:	16.12.2019		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) PFAS (22)					
a) 4:2 Fluortelomer sulfonat (H4PFHxS)	< 0.300	ng/g			Internal Method 1
a) 6:2 Fluortelomer sulfonat (FTS) (H4PFOS)	< 0.300	ng/g			Internal Method 1
a) 7H-Dodekafluorheptansyre (HPFHpA)	< 1.00	ng/g			Internal Method 1
a) 8:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	< 0.300	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluor -3,7-dimetyloktansyre (PF-3,7-DMOA)	< 1.00	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluorbutansulfonat (PFBS)	< 0.300	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluorbutansyre (PFBA)	< 0.500	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluordekansulfonat (PFDS)	< 0.300	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluordekansyre (PFDeA)	< 0.300	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluordodekansyre (PFDoA)	< 0.300	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluorheksansulfonat (PFHxS)	< 0.300	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluorheksansyre (PFHxA)	< 0.300	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluorheptansulfonat (PFHpS)	< 0.300	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluorheptansyre (PFHpA)	< 0.300	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluornonansyre (PFNA)	< 0.300	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)	< 0.500	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluoroktansyre (PFOA)	< 0.500	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	< 0.300	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluorpentansyre (PFPeA)	< 0.500	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluortetradekansyre (PFTA)	< 0.300	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluortridekansyre (PFTrA)	< 0.300	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluorundekansyre (PFUnA)	< 0.300	ng/g			Internal Method 1
a) Sum oppgitte PFAS eksl. LOQ	nd				Internal Method 1
a) Sum oppgitte PFAS inkl. LOQ	8.80	ng/g			Internal Method 1
a) Sum PFOS/PFOA eksl LOQ	nd				Internal Method 1
a) Total PFOS/PFOA inkl LOQ	0.800	ng/g			Internal Method 1

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

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

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

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

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

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Prøvenr.:	439-2019-12160379	Prøvetakingsdato:	11.12.2019		
Prøvetype:	Muskelvev, fisk	Prøvetaker:	ST		
Prøvemerkning:	ENEV-REF-B03	Analysestartdato:	16.12.2019		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) PFAS (22)					
a) 4:2 Fluortelomer sulfonat (H4PFHxS)	< 0.300	ng/g			Internal Method 1
a) 6:2 Fluortelomer sulfonat (FTS) (H4PFOS)	< 0.300	ng/g			Internal Method 1
a) 7H-Dodekafluorheptansyre (HPFHpA)	< 1.00	ng/g			Internal Method 1
a) 8:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	< 0.300	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluor -3,7-dimetyloktansyre (PF-3,7-DMOA)	< 1.00	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluorbutansulfonat (PFBS)	< 0.300	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluorbutansyre (PFBA)	< 0.500	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluordekansulfonat (PFDS)	< 0.300	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluordekansyre (PFDeA)	< 0.300	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluordodekansyre (PFDoA)	< 0.300	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluorheksansulfonat (PFHxS)	< 0.300	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluorheksansyre (PFHxA)	< 0.300	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluorheptansulfonat (PFHpS)	< 0.300	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluorheptansyre (PFHpA)	< 0.300	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluornonansyre (PFNA)	< 0.300	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)	< 0.500	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluoroktansyre (PFOA)	< 0.500	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	< 0.300	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluorpentansyre (PFPeA)	< 0.500	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluortetradekansyre (PFTA)	< 0.300	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluortridekansyre (PFTrA)	< 0.300	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluorundekansyre (PFUnA)	< 0.300	ng/g			Internal Method 1
a) Sum oppgitte PFAS eksl. LOQ	nd				Internal Method 1
a) Sum oppgitte PFAS inkl. LOQ	8.80	ng/g			Internal Method 1
a) Sum PFOS/PFOA eksl LOQ	nd				Internal Method 1
a) Total PFOS/PFOA inkl LOQ	0.800	ng/g			Internal Method 1

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

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

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

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

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

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Prøvenr.:	439-2019-12160380	Prøvetakingsdato:	11.12.2019		
Prøvetype:	Muskelvev, fisk	Prøvetaker:	ST		
Prøvemerkning:	ENEV-TO-B01	Analysestartdato:	16.12.2019		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) PFAS (22)					
a) 4:2 Fluortelomer sulfonat (H4PFHxS)	< 0.300	ng/g			Internal Method 1
a) 6:2 Fluortelomer sulfonat (FTS) (H4PFOS)	< 0.300	ng/g			Internal Method 1
a) 7H-Dodekafluorheptansyre (HPFHpA)	< 1.00	ng/g			Internal Method 1
a) 8:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	< 0.300	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluor -3,7-dimetyloktansyre (PF-3,7-DMOA)	< 1.00	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluorbutansulfonat (PFBS)	< 0.300	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluorbutansyre (PFBA)	< 0.500	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluordekansulfonat (PFDS)	< 0.300	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluordekansyre (PFDeA)	< 0.300	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluordodekansyre (PFDoA)	< 0.300	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluorheksansulfonat (PFHxS)	< 0.300	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluorheksansyre (PFHxA)	< 0.300	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluorheptansulfonat (PFHpS)	< 0.300	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluorheptansyre (PFHpA)	< 0.300	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluornonansyre (PFNA)	< 0.300	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)	< 0.500	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluoroktansyre (PFOA)	< 0.500	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	< 0.300	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluorpentansyre (PFPeA)	< 0.500	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluortetradekansyre (PFTA)	< 0.300	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluortridekansyre (PFTrA)	< 0.300	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluorundekansyre (PFUnA)	< 0.300	ng/g			Internal Method 1
a) Sum oppgitte PFAS eksl. LOQ	nd				Internal Method 1
a) Sum oppgitte PFAS inkl. LOQ	8.80	ng/g			Internal Method 1
a) Sum PFOS/PFOA eksl LOQ	nd				Internal Method 1
a) Total PFOS/PFOA inkl LOQ	0.800	ng/g			Internal Method 1

Tegnforklaring:

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

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

Prøvenr.:	439-2019-12160381	Prøvetakingsdato:	11.12.2019		
Prøvetype:	Muskelvev, fisk	Prøvetaker:	ST		
Prøvemerkning:	ENEV-TO-B02	Analysestartdato:	16.12.2019		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) PFAS (22)					
a) 4:2 Fluortelomer sulfonat (H4PFHxS)	< 0.300	ng/g			Internal Method 1
a) 6:2 Fluortelomer sulfonat (FTS) (H4PFOS)	< 0.300	ng/g			Internal Method 1
a) 7H-Dodekafluorheptansyre (HPFHpA)	< 1.00	ng/g			Internal Method 1
a) 8:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	< 0.300	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluor -3,7-dimetyloktansyre (PF-3,7-DMOA)	< 1.00	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluorbutansulfonat (PFBS)	< 0.300	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluorbutansyre (PFBA)	< 0.500	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluordekansulfonat (PFDS)	< 0.300	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluordekansyre (PFDeA)	< 0.300	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluordodekansyre (PFDoA)	< 0.300	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluorheksansulfonat (PFHxS)	< 0.300	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluorheksansyre (PFHxA)	< 0.300	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluorheptansulfonat (PFHpS)	< 0.300	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluorheptansyre (PFHpA)	< 0.300	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluornonansyre (PFNA)	< 0.300	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)	< 0.500	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluoroktansyre (PFOA)	< 0.500	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	< 0.300	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluorpentansyre (PFPeA)	< 0.500	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluortetradekansyre (PFTA)	< 0.300	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluortridekansyre (PFTrA)	< 0.300	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluorundekansyre (PFUnA)	< 0.300	ng/g			Internal Method 1
a) Sum oppgitte PFAS eksl. LOQ	nd				Internal Method 1
a) Sum oppgitte PFAS inkl. LOQ	8.80	ng/g			Internal Method 1
a) Sum PFOS/PFOA eksl LOQ	nd				Internal Method 1
a) Total PFOS/PFOA inkl LOQ	0.800	ng/g			Internal Method 1

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

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

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

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

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

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Prøvenr.:	439-2019-12160382	Prøvetakingsdato:	11.12.2019		
Prøvetype:	Muskelvev, fisk	Prøvetaker:	ST		
Prøvemerkning:	ENEV-TO-B03	Analysestartdato:	16.12.2019		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) PFAS (22)					
a) 4:2 Fluortelomer sulfonat (H4PFHxS)	< 0.300	ng/g			Internal Method 1
a) 6:2 Fluortelomer sulfonat (FTS) (H4PFOS)	< 0.300	ng/g			Internal Method 1
a) 7H-Dodekafluorheptansyre (HPFHpA)	< 1.00	ng/g			Internal Method 1
a) 8:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	< 0.300	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluor -3,7-dimetyloktansyre (PF-3,7-DMOA)	< 1.00	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluorbutansulfonat (PFBS)	< 0.300	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluorbutansyre (PFBA)	< 0.500	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluordekansulfonat (PFDS)	< 0.300	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluordekansyre (PFDeA)	< 0.300	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluordodekansyre (PFDoA)	< 0.300	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluorheksansulfonat (PFHxS)	< 0.300	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluorheksansyre (PFHxA)	< 0.300	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluorheptansulfonat (PFHpS)	< 0.300	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluorheptansyre (PFHpA)	< 0.300	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluornonansyre (PFNA)	< 0.300	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)	< 0.500	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluoroktansyre (PFOA)	< 0.500	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	< 0.300	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluorpentansyre (PFPeA)	< 0.500	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluortetradekansyre (PFTA)	< 0.300	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluortridekansyre (PFTrA)	< 0.300	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluorundekansyre (PFUnA)	< 0.300	ng/g			Internal Method 1
a) Sum oppgitte PFAS eksl. LOQ	nd				Internal Method 1
a) Sum oppgitte PFAS inkl. LOQ	8.80	ng/g			Internal Method 1
a) Sum PFOS/PFOA eksl LOQ	nd				Internal Method 1
a) Total PFOS/PFOA inkl LOQ	0.800	ng/g			Internal Method 1

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

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

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

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

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

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Prøvenr.:	439-2019-12160383	Prøvetakingsdato:	11.12.2019		
Prøvetype:	Muskelvev, fisk	Prøvetaker:	ST		
Prøvemerkning:	ENEV-TO-B04	Analysestartdato:	16.12.2019		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) PFAS (22)					
a) 4:2 Fluortelomer sulfonat (H4PFHxS)	< 0.300	ng/g			Internal Method 1
a) 6:2 Fluortelomer sulfonat (FTS) (H4PFOS)	< 0.300	ng/g			Internal Method 1
a) 7H-Dodekafluorheptansyre (HPFHpA)	< 1.00	ng/g			Internal Method 1
a) 8:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	< 0.300	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluor -3,7-dimetyloktansyre (PF-3,7-DMOA)	< 1.00	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluorbutansulfonat (PFBS)	< 0.300	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluorbutansyre (PFBA)	< 0.500	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluordekansulfonat (PFDS)	< 0.300	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluordekansyre (PFDeA)	< 0.300	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluordodekansyre (PFDoA)	< 0.300	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluorheksansulfonat (PFHxS)	< 0.300	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluorheksansyre (PFHxA)	< 0.300	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluorheptansulfonat (PFHpS)	< 0.300	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluorheptansyre (PFHpA)	< 0.300	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluornonansyre (PFNA)	< 0.300	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)	< 0.500	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluoroktansyre (PFOA)	< 0.500	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	< 0.300	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluorpentansyre (PFPeA)	< 0.500	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluortetradekansyre (PFTA)	< 0.300	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluortridekansyre (PFTrA)	< 0.300	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluorundekansyre (PFUnA)	< 0.300	ng/g			Internal Method 1
a) Sum oppgitte PFAS eksl. LOQ	nd				Internal Method 1
a) Sum oppgitte PFAS inkl. LOQ	8.80	ng/g			Internal Method 1
a) Sum PFOS/PFOA eksl LOQ	nd				Internal Method 1
a) Total PFOS/PFOA inkl LOQ	0.800	ng/g			Internal Method 1

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

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

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

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

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

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Prøvenr.:	439-2019-12160384	Prøvetakingsdato:	11.12.2019		
Prøvetype:	Muskelvev, fisk	Prøvetaker:	ST		
Prøvemerkning:	ENEV-TO-B05	Analysestartdato:	16.12.2019		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) PFAS (22)					
a) 4:2 Fluortelomer sulfonat (H4PFHxS)	< 0.300	ng/g			Internal Method 1
a) 6:2 Fluortelomer sulfonat (FTS) (H4PFOS)	< 0.300	ng/g			Internal Method 1
a) 7H-Dodekafluorheptansyre (HPFHpA)	< 1.00	ng/g			Internal Method 1
a) 8:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	< 0.300	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluor -3,7-dimetyloktansyre (PF-3,7-DMOA)	< 1.00	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluorbutansulfonat (PFBS)	< 0.300	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluorbutansyre (PFBA)	< 0.500	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluordekansulfonat (PFDS)	< 0.300	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluordekansyre (PFDeA)	< 0.300	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluordodekansyre (PFDoA)	< 0.300	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluorheksansulfonat (PFHxS)	< 0.300	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluorheksansyre (PFHxA)	< 0.300	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluorheptansulfonat (PFHpS)	< 0.300	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluorheptansyre (PFHpA)	< 0.300	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluornonansyre (PFNA)	0.484	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)	< 0.500	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluoroktansyre (PFOA)	< 0.500	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	4.08	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluorpentansyre (PFPeA)	< 0.500	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluortetradekansyre (PFTA)	< 0.300	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluortridekansyre (PFTrA)	< 0.300	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluorundekansyre (PFUnA)	< 0.300	ng/g			Internal Method 1
a) Sum oppgitte PFAS eksl. LOQ	4.57	ng/g			Internal Method 1
a) Sum oppgitte PFAS inkl. LOQ	12.8	ng/g			Internal Method 1
a) Sum PFOS/PFOA eksl LOQ	4.08	ng/g			Internal Method 1
a) Total PFOS/PFOA inkl LOQ	4.58	ng/g			Internal Method 1

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

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

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

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

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

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Prøvenr.:	439-2019-12160385	Prøvetakingsdato:	11.12.2019		
Prøvetype:	Muskelvev, fisk	Prøvetaker:	ST		
Prøvemerkning:	ENEV-TO-B06	Analysestartdato:	16.12.2019		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) PFAS (22)					
a) 4:2 Fluortelomer sulfonat (H4PFHxS)	< 0.300	ng/g			Internal Method 1
a) 6:2 Fluortelomer sulfonat (FTS) (H4PFOS)	< 0.300	ng/g			Internal Method 1
a) 7H-Dodekafluorheptansyre (HPFHpA)	< 1.00	ng/g			Internal Method 1
a) 8:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	< 0.300	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluor -3,7-dimetyloktansyre (PF-3,7-DMOA)	< 1.00	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluorbutansulfonat (PFBS)	< 0.300	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluorbutansyre (PFBA)	< 0.500	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluordekansulfonat (PFDS)	< 0.300	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluordekansyre (PFDeA)	< 0.300	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluordodekansyre (PFDoA)	< 0.300	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluorheksansulfonat (PFHxS)	< 0.300	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluorheksansyre (PFHxA)	< 0.300	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluorheptansulfonat (PFHpS)	< 0.300	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluorheptansyre (PFHpA)	< 0.300	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluornonansyre (PFNA)	< 0.300	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)	< 0.500	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluoroktansyre (PFOA)	< 0.500	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	< 0.300	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluorpentansyre (PFPeA)	< 0.500	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluortetradekansyre (PFTA)	< 0.300	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluortridekansyre (PFTrA)	< 0.300	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluorundekansyre (PFUnA)	< 0.300	ng/g			Internal Method 1
a) Sum oppgitte PFAS eksl. LOQ	nd				Internal Method 1
a) Sum oppgitte PFAS inkl. LOQ	8.80	ng/g			Internal Method 1
a) Sum PFOS/PFOA eksl LOQ	nd				Internal Method 1
a) Total PFOS/PFOA inkl LOQ	0.800	ng/g			Internal Method 1

Tegnforklaring:

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

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

Prøvenr.:	439-2019-12160386	Prøvetakingsdato:	11.12.2019		
Prøvetype:	Muskelvev, fisk	Prøvetaker:	ST		
Prøvemerkning:	ENEV-TO-B07	Analysestartdato:	16.12.2019		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) PFAS (22)					
a) 4:2 Fluortelomer sulfonat (H4PFHxS)	< 0.300	ng/g			Internal Method 1
a) 6:2 Fluortelomer sulfonat (FTS) (H4PFOS)	< 0.300	ng/g			Internal Method 1
a) 7H-Dodekafluorheptansyre (HPFHpA)	< 1.00	ng/g			Internal Method 1
a) 8:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	< 0.300	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluor -3,7-dimetyloktansyre (PF-3,7-DMOA)	< 1.00	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluorbutansulfonat (PFBS)	< 0.300	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluorbutansyre (PFBA)	< 0.500	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluordekansulfonat (PFDS)	< 0.300	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluordekansyre (PFDeA)	< 0.300	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluordodekansyre (PFDoA)	< 0.300	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluorheksansulfonat (PFHxS)	< 0.300	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluorheksansyre (PFHxA)	< 0.300	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluorheptansulfonat (PFHpS)	< 0.300	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluorheptansyre (PFHpA)	< 0.300	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluornonansyre (PFNA)	< 0.300	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)	< 0.500	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluoroktansyre (PFOA)	< 0.500	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	< 0.300	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluorpentansyre (PFPeA)	< 0.500	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluortetradekansyre (PFTA)	< 0.300	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluortridekansyre (PFTrA)	< 0.300	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluorundekansyre (PFUnA)	< 0.300	ng/g			Internal Method 1
a) Sum oppgitte PFAS eksl. LOQ	nd				Internal Method 1
a) Sum oppgitte PFAS inkl. LOQ	8.80	ng/g			Internal Method 1
a) Sum PFOS/PFOA eksl LOQ	nd				Internal Method 1
a) Total PFOS/PFOA inkl LOQ	0.800	ng/g			Internal Method 1

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

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

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

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

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

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Prøvenr.:	439-2019-12160387	Prøvetakingsdato:	11.12.2019		
Prøvetype:	Muskelvev, fisk	Prøvetaker:	ST		
Prøvemerkning:	ENEV-TO-B08	Analysestartdato:	16.12.2019		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) PFAS (22)					
a) 4:2 Fluortelomer sulfonat (H4PFHxS)	< 0.300	ng/g			Internal Method 1
a) 6:2 Fluortelomer sulfonat (FTS) (H4PFOS)	< 0.300	ng/g			Internal Method 1
a) 7H-Dodekafluorheptansyre (HPFHpA)	< 1.00	ng/g			Internal Method 1
a) 8:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	< 0.300	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluor -3,7-dimetyloktansyre (PF-3,7-DMOA)	< 1.00	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluorbutansulfonat (PFBS)	< 0.300	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluorbutansyre (PFBA)	< 0.500	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluordekansulfonat (PFDS)	< 0.300	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluordekansyre (PFDeA)	< 0.300	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluordodekansyre (PFDoA)	< 0.300	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluorheksansulfonat (PFHxS)	< 0.300	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluorheksansyre (PFHxA)	< 0.300	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluorheptansulfonat (PFHpS)	< 0.300	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluorheptansyre (PFHpA)	< 0.300	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluornonansyre (PFNA)	< 0.300	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)	< 0.500	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluoroktansyre (PFOA)	< 0.500	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	< 0.300	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluorpentansyre (PFPeA)	< 0.500	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluortetradekansyre (PFTA)	< 0.300	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluortridekansyre (PFTrA)	< 0.300	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluorundekansyre (PFUnA)	< 0.300	ng/g			Internal Method 1
a) Sum oppgitte PFAS eksl. LOQ	nd				Internal Method 1
a) Sum oppgitte PFAS inkl. LOQ	8.80	ng/g			Internal Method 1
a) Sum PFOS/PFOA eksl LOQ	nd				Internal Method 1
a) Total PFOS/PFOA inkl LOQ	0.800	ng/g			Internal Method 1

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

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

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

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

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

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Prøvenr.:	439-2019-12160388	Prøvetakingsdato:	11.12.2019		
Prøvetype:	Muskelvev, fisk	Prøvetaker:	ST		
Prøvemerkning:	ENEV-TO-B09	Analysestartdato:	16.12.2019		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) PFAS (22)					
a) 4:2 Fluortelomer sulfonat (H4PFHxS)	< 0.300	ng/g			Internal Method 1
a) 6:2 Fluortelomer sulfonat (FTS) (H4PFOS)	< 0.300	ng/g			Internal Method 1
a) 7H-Dodekafluorheptansyre (HPFHpA)	< 1.00	ng/g			Internal Method 1
a) 8:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	< 0.300	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluor -3,7-dimetyloktansyre (PF-3,7-DMOA)	< 1.00	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluorbutansulfonat (PFBS)	< 0.300	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluorbutansyre (PFBA)	< 0.500	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluordekansulfonat (PFDS)	< 0.300	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluordekansyre (PFDeA)	< 0.300	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluordodekansyre (PFDoA)	< 0.300	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluorheksansulfonat (PFHxS)	< 0.300	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluorheksansyre (PFHxA)	< 0.300	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluorheptansulfonat (PFHpS)	< 0.300	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluorheptansyre (PFHpA)	< 0.300	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluornonansyre (PFNA)	< 0.300	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)	< 0.500	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluoroktansyre (PFOA)	< 0.500	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	< 0.300	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluorpentansyre (PFPeA)	< 0.500	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluortetradekansyre (PFTA)	< 0.300	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluortridekansyre (PFTrA)	< 0.300	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluorundekansyre (PFUnA)	< 0.300	ng/g			Internal Method 1
a) Sum oppgitte PFAS eksl. LOQ	nd				Internal Method 1
a) Sum oppgitte PFAS inkl. LOQ	8.80	ng/g			Internal Method 1
a) Sum PFOS/PFOA eksl LOQ	nd				Internal Method 1
a) Total PFOS/PFOA inkl LOQ	0.800	ng/g			Internal Method 1

Tegnforklaring:

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

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

Prøvenr.:	439-2019-12160389	Prøvetakingsdato:	11.12.2019		
Prøvetype:	Muskelvev, fisk	Prøvetaker:	ST		
Prøvemerkning:	ENEV-TO-B10	Analysestartdato:	16.12.2019		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) PFAS (22)					
a) 4:2 Fluortelomer sulfonat (H4PFHxS)	< 0.300	ng/g			Internal Method 1
a) 6:2 Fluortelomer sulfonat (FTS) (H4PFOS)	< 0.300	ng/g			Internal Method 1
a) 7H-Dodekafluorheptansyre (HPFHpA)	< 1.00	ng/g			Internal Method 1
a) 8:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	< 0.300	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluor -3,7-dimetyloktansyre (PF-3,7-DMOA)	< 1.00	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluorbutansulfonat (PFBS)	< 0.300	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluorbutansyre (PFBA)	< 0.500	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluordekansulfonat (PFDS)	< 0.300	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluordekansyre (PFDeA)	< 0.300	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluordodekansyre (PFDoA)	< 0.300	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluorheksansulfonat (PFHxS)	< 0.300	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluorheksansyre (PFHxA)	< 0.300	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluorheptansulfonat (PFHpS)	< 0.300	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluorheptansyre (PFHpA)	< 0.300	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluornonansyre (PFNA)	< 0.300	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)	< 0.500	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluoroktansyre (PFOA)	< 0.500	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	< 0.300	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluorpentansyre (PFPeA)	< 0.500	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluortetradekansyre (PFTA)	< 0.300	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluortridekansyre (PFTrA)	< 0.300	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluorundekansyre (PFUnA)	< 0.300	ng/g			Internal Method 1
a) Sum oppgitte PFAS eksl. LOQ	nd				Internal Method 1
a) Sum oppgitte PFAS inkl. LOQ	8.80	ng/g			Internal Method 1
a) Sum PFOS/PFOA eksl LOQ	nd				Internal Method 1
a) Total PFOS/PFOA inkl LOQ	0.800	ng/g			Internal Method 1

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

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

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

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

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

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Prøvenr.:	439-2019-12160390	Prøvetakingsdato:	11.12.2019		
Prøvetype:	Muskelvev, fisk	Prøvetaker:	ST		
Prøvemerkning:	ENEV-TO-B11	Analysestartdato:	16.12.2019		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) PFAS (22)					
a) 4:2 Fluortelomer sulfonat (H4PFHxS)	< 0.300	ng/g			Internal Method 1
a) 6:2 Fluortelomer sulfonat (FTS) (H4PFOS)	< 0.300	ng/g			Internal Method 1
a) 7H-Dodekafluorheptansyre (HPFHpA)	< 1.00	ng/g			Internal Method 1
a) 8:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	< 0.300	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluor -3,7-dimetyloktansyre (PF-3,7-DMOA)	< 1.00	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluorbutansulfonat (PFBS)	< 0.300	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluorbutansyre (PFBA)	< 0.500	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluordekansulfonat (PFDS)	< 0.300	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluordekansyre (PFDeA)	< 0.300	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluordodekansyre (PFDoA)	< 0.300	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluorheksansulfonat (PFHxS)	< 0.300	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluorheksansyre (PFHxA)	< 0.300	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluorheptansulfonat (PFHpS)	< 0.300	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluorheptansyre (PFHpA)	< 0.300	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluornonansyre (PFNA)	< 0.300	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)	< 0.500	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluoroktansyre (PFOA)	< 0.500	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	< 0.300	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluorpentansyre (PFPeA)	< 0.500	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluortetradekansyre (PFTA)	< 0.300	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluortridekansyre (PFTrA)	< 0.300	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluorundekansyre (PFUnA)	< 0.300	ng/g			Internal Method 1
a) Sum oppgitte PFAS eksl. LOQ	nd				Internal Method 1
a) Sum oppgitte PFAS inkl. LOQ	8.80	ng/g			Internal Method 1
a) Sum PFOS/PFOA eksl LOQ	nd				Internal Method 1
a) Total PFOS/PFOA inkl LOQ	0.800	ng/g			Internal Method 1

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

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

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

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

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

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Prøvenr.:	439-2019-12160391	Prøvetakingsdato:	11.12.2019		
Prøvetype:	Muskelvev, fisk	Prøvetaker:	ST		
Prøvemerkning:	ENEV-TO-B12	Analysestartdato:	16.12.2019		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) PFAS (22)					
a) 4:2 Fluortelomer sulfonat (H4PFHxS)	< 0.300	ng/g			Internal Method 1
a) 6:2 Fluortelomer sulfonat (FTS) (H4PFOS)	< 0.300	ng/g			Internal Method 1
a) 7H-Dodekafluorheptansyre (HPFHpA)	< 1.00	ng/g			Internal Method 1
a) 8:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	< 0.300	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluor -3,7-dimetyloktansyre (PF-3,7-DMOA)	< 1.00	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluorbutansulfonat (PFBS)	< 0.300	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluorbutansyre (PFBA)	< 0.500	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluordekansulfonat (PFDS)	< 0.300	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluordekansyre (PFDeA)	< 0.300	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluordodekansyre (PFDoA)	< 0.300	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluorheksansulfonat (PFHxS)	< 0.300	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluorheksansyre (PFHxA)	< 0.300	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluorheptansulfonat (PFHpS)	< 0.300	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluorheptansyre (PFHpA)	< 0.300	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluornonansyre (PFNA)	< 0.300	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)	< 0.500	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluoroktansyre (PFOA)	< 0.500	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	< 0.300	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluorpentansyre (PFPeA)	< 0.500	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluortetradekansyre (PFTA)	< 0.300	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluortridekansyre (PFTrA)	< 0.300	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluorundekansyre (PFUnA)	< 0.300	ng/g			Internal Method 1
a) Sum oppgitte PFAS eksl. LOQ	nd				Internal Method 1
a) Sum oppgitte PFAS inkl. LOQ	8.80	ng/g			Internal Method 1
a) Sum PFOS/PFOA eksl LOQ	nd				Internal Method 1
a) Total PFOS/PFOA inkl LOQ	0.800	ng/g			Internal Method 1

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

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

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

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

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

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Prøvenr.:	439-2019-12160392	Prøvetakingsdato:	11.12.2019		
Prøvetype:	Muskelvev, fisk	Prøvetaker:	ST		
Prøvemerkning:	ENEV-TO-B13	Analysestartdato:	16.12.2019		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) PFAS (22)					
a) 4:2 Fluortelomer sulfonat (H4PFHxS)	< 0.300	ng/g			Internal Method 1
a) 6:2 Fluortelomer sulfonat (FTS) (H4PFOS)	< 0.300	ng/g			Internal Method 1
a) 7H-Dodekafluorheptansyre (HPFHpA)	< 1.00	ng/g			Internal Method 1
a) 8:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	< 0.300	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluor -3,7-dimetyloktansyre (PF-3,7-DMOA)	< 1.00	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluorbutansulfonat (PFBS)	< 0.300	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluorbutansyre (PFBA)	< 0.500	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluordekansulfonat (PFDS)	< 0.300	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluordekansyre (PFDeA)	< 0.300	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluordodekansyre (PFDoA)	< 0.300	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluorheksansulfonat (PFHxS)	< 0.300	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluorheksansyre (PFHxA)	< 0.300	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluorheptansulfonat (PFHpS)	< 0.300	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluorheptansyre (PFHpA)	< 0.300	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluornonansyre (PFNA)	< 0.300	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)	< 0.500	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluoroktansyre (PFOA)	< 0.500	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	0.410	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluorpentansyre (PFPeA)	< 0.500	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluortetradekansyre (PFTA)	< 0.300	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluortridekansyre (PFTrA)	< 0.300	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluorundekansyre (PFUnA)	< 0.300	ng/g			Internal Method 1
a) Sum oppgitte PFAS eksl. LOQ	0.410	ng/g			Internal Method 1
a) Sum oppgitte PFAS inkl. LOQ	8.91	ng/g			Internal Method 1
a) Sum PFOS/PFOA eksl LOQ	0.410	ng/g			Internal Method 1
a) Total PFOS/PFOA inkl LOQ	0.910	ng/g			Internal Method 1

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

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

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

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

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

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Prøvenr.:	439-2019-12160393	Prøvetakingsdato:	11.12.2019		
Prøvetype:	Muskelveg, fisk	Prøvetaker:	ST		
Prøvemerkning:	ENEV-TO-B14	Analysestartdato:	16.12.2019		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) PFAS (22)					
a) 4:2 Fluortelomer sulfonat (H4PFHxS)	< 0.300	ng/g			Internal Method 1
a) 6:2 Fluortelomer sulfonat (FTS) (H4PFOS)	< 0.300	ng/g			Internal Method 1
a) 7H-Dodekafluorheptansyre (HPFHpA)	< 1.00	ng/g			Internal Method 1
a) 8:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	< 0.300	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluor -3,7-dimetyloktansyre (PF-3,7-DMOA)	< 1.00	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluorbutansulfonat (PFBS)	< 0.300	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluorbutansyre (PFBA)	< 0.500	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluordekansulfonat (PFDS)	< 0.300	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluordekansyre (PFDeA)	< 0.300	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluordodekansyre (PFDoA)	< 0.300	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluorheksansulfonat (PFHxS)	< 0.300	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluorheksansyre (PFHxA)	< 0.300	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluorheptansulfonat (PFHpS)	< 0.300	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluorheptansyre (PFHpA)	< 0.300	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluoronansyre (PFNA)	< 0.300	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)	< 0.500	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluoroktansyre (PFOA)	< 0.500	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	< 0.300	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluorpentansyre (PFPeA)	< 0.500	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluortetradekansyre (PFTA)	< 0.300	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluortridekansyre (PFTrA)	< 0.300	ng/g			Internal Method 1
a) Perfluorundekansyre (PFUnA)	< 0.300	ng/g			Internal Method 1
a) Sum oppgitte PFAS eksl. LOQ	nd				Internal Method 1
a) Sum oppgitte PFAS inkl. LOQ	8.80	ng/g			Internal Method 1
a) Sum PFOS/PFOA eksl LOQ	nd				Internal Method 1
a) Total PFOS/PFOA inkl LOQ	0.800	ng/g			Internal Method 1

Utførende laboratorium/ Underleverandør:

a) Eurofins GfA Lab Service GmbH (Hamburg), Neuländer Kamp 1 a, D-21079, Hamburg DIN EN ISO/IEC 17025:2005 D-PL-14629-01-00,

Kopi til:

A125267_Mail (A125267_Mail@cowi.com)

Vannmiljø (vannmiljo@avinor.no)

Bente Wejden (bente.wejden@avinor.no)

Siw Taftø (site@cowi.no)

Trine Reistad (Trine.reistad@avinor.no)

Moss 15.01.2020


Stig Tjomsland

ASM/Bachelor Kjemi

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

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

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

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

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

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.