10004769 - CA, PFAS Oppfølging etter tiltak

Oppfølging etter tiltak på Rørvik lufthavn. Prøvetaking sediment juni 2026

Avinor AS

Dronning Eufemias gate 6
NO-0154 OSLO
Tel: +47 815 30 550
Post@avinor.no

Dokumentkontroll

Versjon:	**01**
Prosjekt:	**BKI, PFAS Oppfølging etter tiltak 10004769**
Dokument ID:	
Mappe ID:	
Status	**Ferdig**
Dato siste endring	**25.08.2026**
Forfatter(e)	**Mona C. Hansen**

Endringskontroll:

Versjon	Dato	Endret av	Endringer	Status

Godkjenning:

Versjon	Dato	Navn	Funksjon
01	21/8-26 21/8-26	Mona C. Hansen Trine Reistad	Egenkontroll Kontroll

Innhold

1 Innledning 1-4

1.1 Bakgrunn 1-4

2 Program for prøvetaking 2-5

3 Vurderingsgrunnlag 3-5

4 Prøvetaking og resultater 4-6

4.1 Prøvetaking 4-6
4.2 Resultater prøvetaking sediment 2026 4-7
4.3 Utvikling over tid 4-8

5 Referanser 5-9

Vedlegg A Analyseoriginaler

1 Innledning

1.1 Bakgrunn

Avinor mottok 3. mars 2022 pålegg om å gjennomføre tiltak i PFAS-forurenset grunn ved Rørvik lufthavn [1]. Tiltakene ble beskrevet i tiltaksplan [2] og tilleggsvurderinger til tiltaksplan [3] med endringer som følger av krav i vedlegg 1 i pålegget. Tiltaket ble gjennomført i perioden 12. september – 14. november 2022 og sluttrapport for tiltaket ble oversendte Miljødirektoratet 20.05.2023 [4].

Tiltakene har inkludert utgraving av PFAS forurensede masser over akseptkriteriet (∑PFAS > 500 µg/kg) fra to områder; det gamle brannøvingsfeltet (BØF1) og det sist nedlagte brannøvingsfeltet (BØF2). På BØF2 ble det gjennomført en tilpasset utgraving hvor mye masser med lavere PFAS konsentrasjon (150-500 µg/kg) også ble fjernet og levert til deponi. Det ble utført sortering og gjenbruk av fraksjoner > 50 mm (betegnelse veldig grov grus og stein). I tillegg til gravearbeidene på BØF1 og BØF 2 ble en oljeutskiller, samt sandfang i vaskehallen skiftet ut inne på terminalområdet.



Figur 1 Kartet viser lokalisering av Rørvik lufthavn og de to brannøvingsfeltene (BØF1 og BØF2) markert med rød polygon

Etter avsluttet gravetiltak er det gjennomført overvåkning for å dokumentere effekter av tiltaket med tanke på utlekking og spredning av PFAS. Program for overvåkning etter tiltak ble utformet [5] med utgangspunkt i krav gitt i påleggets vilkår 7.5. Utover vannprøvetaking som skjer flere ganger i året, ble det planlagt sediment prøvetaking i 3 punkter(S1-S3) - og biotaprøvetaking av hjerteskjell i 2024, 2026 og 2028.

Dette notatet oppsummerer beskrivelse av feltarbeid og resultater fra prøvetaking av sediment 2026.

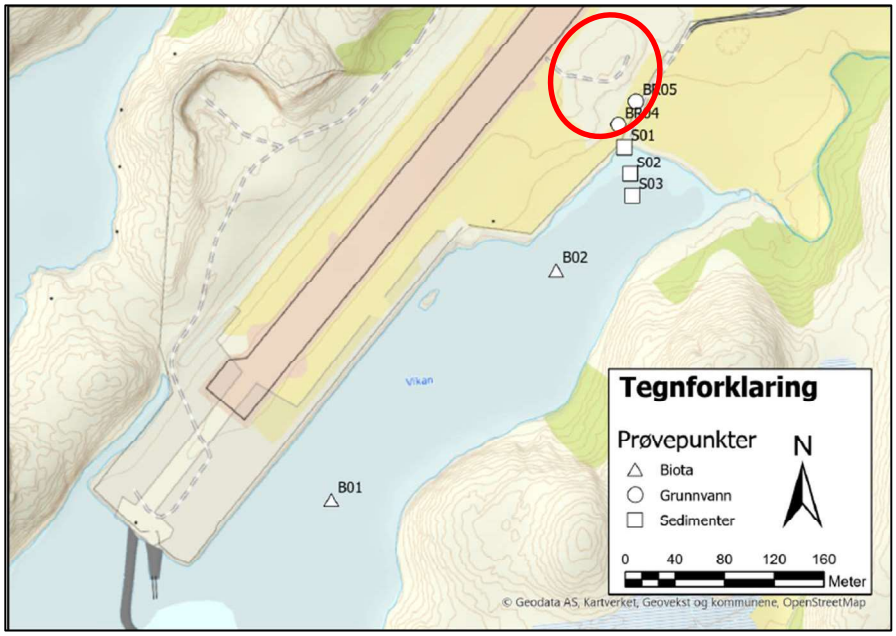
Det er ikke prøvetatt skjell i 2026, som opprinnelig planlagt. Grunnen til dette var at det ved prøvetaking i 2024 var lite skjell for innsamling i fjæresonen. Rapporten fra COWI i 2024 oppsummerte: «*For å overvåke endring over tid på kort sikt, må det samles inn skjell fra kun de yngste årsklassene, men dette er sannsynligvis ikke praktisk gjennomførbart på grunn av begrenset tilgang på materiale på tidevannsflaten ved Rørvik lufthavn*» [6]. Det må vurderes om det er nok skjell til å gjennomføre denne prøvetakingen i 2028.

2 Program for prøvetaking

Program for prøvetaking i sediment og biota etter tiltak er gjengitt i tabell 1, og kart med plassering av prøvepunkter er gitt i figur 2.

Tabell 1 Prøvetakingsplan for overvåking etter tiltak ved Rørvik lufthavn for sediment og biota

Prøvepunkt	Beskrivelse	Frekvens	Parameter
Resipient (sediment)			
S1-S3	I sjø (fjæra) nedstrøms BØF2	Prøvetaking i 2024, 2026, 2028.	PFAS kornstørrelse <2 µm og 63 µm TOC
Resipient (biota)			
Hjerteskjell		Prøvetaking i 2024, 2026, 2028. vår/sommer	PFAS



Figur 2 Plassering av prøvetakingsstasjoner for innsamling av strandbiota (skjell) og sediment [6]. Rød sirkler viser omtrentlig plassering av BØF 2 som er gravd ut.

3 Vurderingsgrunnlag

I sedimenter er det utarbeidet tilstandsklasser for PFOS og PFOA [7]

Tabell 2 Tilstandsklasser for sedimenter i kystvann, µg/kg TS [7]

Tilstandsklasse	**I**	**II**	**III**	**IV**	**V**
Beskrivelse av tilstand	**Bakgrunn**	**God**	**Moderat**	**Dårlig**	**Svært dårlig**
PFOS		0-0,23	0,23-72		
PFOA		0-71			

Kriteriene for øvre grense for klasse II og III er i samsvar med Vanndirektivets miljøkvalitetsstandarder AA-EQS og MAC-EQS. Øvre grense for klasse II tilsvarer AA-EQS, som er grenseverdien for kroniske effekter ved langtidseksponering og øvre grense for klasse III tilsvarer MAC-EQS som er grenseverdien for akutt toksiske effekter ved korttidseksponering [7].

4 Prøvetaking og resultater

4.1 Prøvetaking

Prøvetakingen ble utført 8.juni 2026 av Avinor, prøvene ble tatt ca. en time før full fjære. Det ble innenfor en rute på 1x1 m tatt ut ti stikk av sedimentene fra 0-5 cm dybde, og blandet til en prøve. Det ble tatt ut to prøver ved hver stasjon punkt, hvor hver prøve representerer hver sin 1x1 m rute, navngitt eks. S1 og S1-B

Stasjonene er S1 (ca. 10 m fra BØF 2), S2 (ca. 27 m fra BØF 2) og S3 (ca. 50 m fra BØF 2).



Figur 3 Foto tatt ved prøvetaking av sedimenter ved fra venstre stasjon S1 (ca. 10 m fra BØF), S2 (ca. 27 m fra BØF) og S3 (ca. 50 m fra BØF) (Prøvetaking 08.06.2026)

4.2 Resultater prøvetaking sediment 2026

Prøvene ble sendt til analyse hos Eurofins. Sediment ble analysert for 35 PFAS samt TOC og kornfordeling for en parallell ved hver stasjon. Resultatene er presentert i Tabell 3, og er klassifisert iht. tilstandsklasser for PFOS og PFOA i sediment for kystvann, gitt i Tabell 2. Det er kun utvalgte PFAS som er som er gjengitt i tabell under. For alle analyserte PFAS, se analyseoriginal i vedlegg B.

Tabell 3 Analyseresultater på sediment prøver tatt i fjæresonen juni 2026, benevning µg/kg TS. PFOS og PFOA er klassifisert iht. tilstandsklasser for sediment for kystvann vist i tabell 1

Stasjon	S1		S2		S3	
Parameter	ENRM-BØF-S1	ENRM-BØF-S1B	ENRM-BØF-S2	ENRM-BØF-S2B	ENRM-BØF-S3	ENRM-BØF-S3B
Tørrstoff (%)	86	85	71	68	72	73
TOC (% TS)	2,3	-	2,9		3,5	-
Kornfordeling <63 µm (%)	1,9	-	<0,5	-	4,6	-
63-2000 µm (%)	39	-	70	-	80	-
> 2000 µm (%)	59	-	30	-	15	-
PFHxS	0,03	0,052	0,37	0,32	<0,03	0,042
PFNA	0,99	1	0,19	0,31	<0,03	<0,03
PFNS	0,28	0,33	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2
PFOA	0,27	0,38	0,27	0,35	<0,03	0,031
PFOS	37	38	19	22	1,5	2,3
PFOSA	0,56	0,63	0,19	0,23	<0,1	<0,1
PFPeA	0,4	0,31	0,096	0,098	<0,03	<0,03
PFHxA	0,2	0,17	0,09	0,1	<0,03	<0,03
PFHpA	0,13	0,12	0,1	0,1	<0,03	<0,03
PFDA	0,86	1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
PFBA	0,11	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
6:2 FTS	0,44	0,57	2	2,5	0,094	0,15
8:2 FTS	0,35	0,54	<0,1	0,12	<0,1	<0,1
Sum oppgitte PFAS eksl. LOQ	42	43	22	26	1,6	2,5

Utfra påvist PFAS forurensning er sedimentet klassifisert til moderat tilstandsklasse grunnet PFOS konsentrasjonen. Det er en betydelig nedadgående gradient i konsentrasjonen med avstand fra BØF 2. De to parallelle prøvetakingene per stasjon er like, og det beregnes et gjennomsnitt per stasjon for videre vurderinger. Andel PFOS av total mengde $PFAS_{35}$ er hhv. 88, 85 og 93 % i S1, S2 og S3.

4.3 Utvikling over tid

Årets prøvetaking av sediment er sammenstilt med resultater fra 2021 og 2024 [6] i Tabell 4. Prøven tatt i 2021 ble tatt før tiltaket med fjerning av sterkt forurenset PFAS fra BØF oppstrøms ble utført.

*Tabell 4 Prosentvis nedgang av PFOS, PFOA og **Σ**PFAS-konsentrasjon i sediment ved stasjon S1, S2 og S3 fra april 2021 og august 2024 µg/kg TS*

Stasjon	April 2021	August 2024	Juni 2026	Prosentvis nedgang fra 2021 til 2026
PFOS µg/kg DW				
S1	100	42	37,5	63 %
S2	41	5,9	20,5	50 %
S3	32	6,1	2,3	93 %
PFOA µg/kg DW				
S1	1,4	0,54	0,33	76 %
S2	0,56	0,063	0,31	45 %
S3	0,85	0,074	0,023	97 %
∑ PFAS µg/kg DW				
S1	120	49	42,5	65 %
S2	54	7,8	24	56 %
S3	50	7,6	2,1	96 %

Det har vært en reduksjon i påvist PFAS i sedimentene fra prøvene tatt før tiltak i 2021 til prøver i 2026, fra 45-97 % nedgang i $PFAS_{35}$. S3 har størst reduksjon, denne ligger i et område med konstant vannføring i en fjære-bekk (se flyfoto i figur 4), hvor tidevannssyklus og vann fra oppstrøms arealet kan medføre større utvasking enn ved S1 og S2.

For stasjon S2 er det økning igjen fra 2024 til årets prøvetaking. Prøvene er trolig tatt ved ulike punkter i sedimentene, med kun få meters endring fra 2024 til 2026. Dette er trolig et bilde på variasjonen i sedimentene nedstrøms BØF, og at utvasking at PFAS påvirkes av ulike vannstrømming- og sedimenteringsmønster.

5 Referanser

[1] Miljødirektoratet, «Pålegg om å gjennomføre tiltak for å rydde opp i PFAS-forurenset grunn på Rørvik lufthavn, Nærøysund kommune,» 03.03.2022.

[2] Norconsult, «Tiltaksplan. Rørvik lufthavn. Tiltaksplan for PFAS-forurenset grunn som følge av brannøving,» Avinor, 2021.

[3] Norconsult, «Tilleggsvurderinger til tiltaksplan for PFAS-forurenset grunn som følge av brannøving. Rørvik lufthavn.,» Avinor AS, 2021-12-07.

[4] Norconsult, «Sluttrapport etter opprydning av PFAS- forurenset grunn,» Avinor AS, 2023.

[5] Norconsult, «Overvåkingsprogram etter tiltak med opprydning av PFAS-forurenset grunn. Rørvik lufthavn,» Avinor AS, 2023.

[6] COWI AS, Rørvik Lufthavn. Overvåking etter tiltak på PFAS-forurenset grunn, biota og sediment 2024, Avinor AS, 2024.

[7] Miljødirektoratet, Veileder M-608 Grenseverdier for klassifisering av vann, sediment og biota - revidert 30.10.2020, Miljødirektoratet, 2016, revidert 2020.

[8] Miljødirektoratet, «Tilbakemelding på program for overvåking etter opprydning i PFAS- forurenset grunn på Rørvik lufthavn,» 26.03.2023. Ref. 2021/7467.

[9] Avinor, 10004769 - CA, PFAS Oppfølging etter tiltak. Oppfølging etter tiltak på Rørvik lufthavn,statusrapport mai 2024., Avinor AS, 2024.

Vedlegg A – Analyser Eurofins

Eurofins Environment Testing Norway (Moss)
F. reg. NO9 651 416 18
Møllebakken 50
NO-1538 Moss

Tlf: +47 69 00 52 00
miljo@etn.eurofins.com

NORSK AKKREDITERING TEST 003

Avinor AS
Postboks 150
2061 GARDERMOEN
Attn: Bente Wejden

AR-26-MM-066787-01

EUNOMO-00514121

Prøvemottak: 10.06.2026
Temperatur:
Analyseperiode: 10.06.2026 07:10 - 17.06.2026 13:23

Referanse: ENRM-sedimenter PFAS

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	**439-2026-06100472**	Prøvetakingsdato:	08.06.2026
Prøvetype:	Sedimenter	Prøvetaker:	MCH
Prøvemerking:	ENRM-BØF-S1	Analysestartdato:	10.06.2026

Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
c) Tørrstoff - faste prøver					
c) Totalt tørrstoff	86.0	%	0.1	10%	SS-EN 12880:2000 mod.
c) Totalt tørrstoff glødetap	2.3	% TS	0.1	20%	SS-EN 12879:2000
b)* 4:2 FTS (Fluortelomersulfonat)	<0.030	µg/kg TS	0.03		DIN 38414-14 mod.
b)* 6:2 FTS (Fluortelomersulfonat)	0.44	µg/kg TS	0.03	36%	DIN 38414-14 mod.
b)* 8:2 FTS (Fluortelomersulfonat)	0.35	µg/kg TS	0.1	36%	DIN 38414-14 mod.
b)* HPFHpA (7H-Perfluorheptansyre)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* PF-3,7-DMOA (Perfluor-3,7-dimetyloktansyre)	<0.50	µg/kg TS	0.5		DIN 38414-14 mod.
b)* PFDA (Perfluordekansyre)	0.86	µg/kg TS	0.1	36%	DIN 38414-14 mod.
b)* PFBA (Perfluorbutansyre)	0.11	µg/kg TS	0.1	36%	DIN 38414-14 mod.
b)* PFBS (Perfluorbutansulfonat)	<0.030	µg/kg TS	0.03		DIN 38414-14 mod.
b)* PFDoDA (Perfluordodekansyre)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* PFTrDA (Perfluortridekansyre)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* PFDS (Perfluordekansulfonat)	<0.030	µg/kg TS	0.03		DIN 38414-14 mod.
b)* PFHpA (Perfluorheptansyre)	0.13	µg/kg TS	0.03	36%	DIN 38414-14 mod.
b)* PFHpS (Perfluorheptansulfonat)	<0.030	µg/kg TS	0.03		DIN 38414-14 mod.
b)* PFHxA (Perfluorheksansyre)	0.20	µg/kg TS	0.03	36%	DIN 38414-14 mod.
b)* PFHxDA (Perfluorheksansyre)	<0.030	µg/kg TS	0.03		DIN 38414-14 mod.
b)* PFHxS (Perfluroheksansulfonat)	0.030	µg/kg TS	0.03	36%	DIN 38414-14 mod.
b)* PFNA (Perfluornonansyre)	0.99	µg/kg TS	0.03	36%	DIN 38414-14 mod.
b)* PFOA (Perfluoroktansyre)	0.27	µg/kg TS	0.03	36%	DIN 38414-14 mod.
b)* PFOS (Perfluoroktylsulfonat)	37	µg/kg TS	0.03	36%	DIN 38414-14 mod.
b)* PFOSA (Perfluoroktansulfonamid)	0.56	µg/kg TS	0.1	36%	DIN 38414-14 mod.
b)* PFPeA (Perfluorpentansyre)	0.40	µg/kg TS	0.03	36%	DIN 38414-14 mod.
b)* PFTeDA (Perfluortetradekansyre)	<0.030	µg/kg TS	0.03		DIN 38414-14 mod.
b)* PFUnDa (Perfluorundekansyre)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* EtFOSA (N-etylperfluoroktansulfonamid)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
b)* EtFOSAA (N-etylperfluoroktansulfonamid)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* EtFOSE (N-etylperfluoroktansulfonamidetanol)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense LOD: Deteksjonsgrense MU: Måleusikkerhet <: Mindre enn >: Større enn
nd: Not detected/ ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr «ikke påvist». Resultat «Påvist» betyr større enn LOQ/ LOD

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Beslutningsregel for vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området, er basert på enkle akseptkriterier «delt risiko» (w=0, <50% Probability of False Accept). Det henvises til www.eurofins.no for nærmere beskrivelse.
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 godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
Eurofins er ikke ansvarlig for informasjon oppgitt fra kunde, eller i de tilfeller hvor oppgitt informasjon kan påvirke gyldigheten til analyseresultatene.
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

b)*	MeFOSAA (N-metylperfluoroktansulfonamid-HAc)	<0.030	µg/kg TS	0.03		DIN 38414-14 mod.
b)*	MeFOSE (N-metylperfluoroktansulfonamidetanol)	<0.030	µg/kg TS	0.03		DIN 38414-14 mod.
b)*	MeFOSA (N-metylperfluoroktansulfonamid)	<0.030	µg/kg TS	0.03		DIN 38414-14 mod.
b)*	FOSAA (Perfluoroktansulfonamid-HAc)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)*	PFPeS (Perfluorpentansulfonat)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)*	PFNS (Perfluornonansulfonat)	0.28	µg/kg TS	0.2	36%	DIN 38414-14 mod.
b)*	PFUnDS (Perfluoundekansulfonat)	<1.0	µg/kg TS	1		DIN 38414-14 mod.
b)*	PFDoDs (Perfluordodekansulfonat)	<1.0	µg/kg TS	1		DIN 38414-14 mod.
b)*	PFTrDS (Perfluortridekansulfonat)	<1.0	µg/kg TS	1		DIN 38414-14 mod.
b)*	Sum PFAS4 inkl. 1/2 LOQ	38	µg/kg TS			DIN 38414-14 mod.
b)*	Sum PFAS 4 eksl. LOQ	38	µg/kg TS			DIN 38414-14 mod.
b)*	Sum PFAS inkl. 1/2 LOQ	44	µg/kg TS			DIN 38414-14 mod.
b)*	Sum oppgitte PFAS eksl. LOQ	42	µg/kg TS			DIN 38414-14 mod.
a)	**Kornfordeling 2000 - 63 µm, 7 fraksjoner**					
a)	Fraksjon >2000 µm	58.6	%	0.5	90%	Intern metode basert på NS-EN 933-1:2012
a)	Fraksjon 1000 - 2000 µm	12.3	%	0.5	20%	Intern metode basert på NS-EN 933-1:2012
a)	Fraksjon 500-1000 µm	11.9	%	0.5	20%	Intern metode basert på NS-EN 933-1:2012
a)	Fraksjon 250 - 500 µm	11.6	%	0.5	20%	Intern metode basert på NS-EN 933-1:2012
a)	Fraksjon 125 - 250 µm	3.1	%	0.5	20%	Intern metode basert på NS-EN 933-1:2012
a)	Fraksjon 63 - 125 µm	0.5	%	0.5	30%	Intern metode basert på NS-EN 933-1:2012
a)	Fraksjon 63-2000 µm	39.4	%	0.5	30%	Intern metode basert på NS-EN 933-1:2012
a)	Kornstørrelse < 63 µm	1.9	%	0.5	40%	Intern metode basert på NS-EN 933-1:2012
a)	**Kornfordeling 2000 - 63 µm, 7 fraksjoner**					
a)	Fraksjon >2000 µm	25.2	g TS	0.5	90%	Intern metode basert på NS-EN 933-1:2012
a)	Fraksjon 1000 - 2000 µm	5.3	g TS	0.5	20%	Intern metode basert på NS-EN 933-1:2012
a)	Fraksjon 500-1000 µm	5.1	g TS	0.5	20%	Intern metode basert på NS-EN 933-1:2012
a)	Fraksjon 250 - 500 µm	5.0	g TS	0.5	20%	Intern metode basert på NS-EN 933-1:2012
a)	Fraksjon 125 - 250 µm	1.3	g TS	0.5	20%	Intern metode basert på NS-EN 933-1:2012
a)	Fraksjon 63 - 125 µm	<0.5	g TS	0.5		Intern metode basert

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense LOD: Deteksjonsgrense MU: Måleusikkerhet <: Mindre enn >: Større enn
nd: Not detected/ ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr «ikke påvist». Resultat «Påvist» betyr større enn LOQ/ LOD

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Beslutningsregel for vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området, er basert på enkle akseptkriterier «delt risiko» (w=0, <50% Probability of False Accept). Det henvises til www.eurofins.no for nærmere beskrivelse.
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 godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
Eurofins er ikke ansvarlig for informasjon oppgitt fra kunde, eller i de tilfeller hvor oppgitt informasjon kan påvirke gyldigheten til analyseresultatene.
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

						på NS-EN 933-1:2012
a)	Fraksjon 63-2000 µm	17.0	g TS	0.5	30%	Intern metode basert på NS-EN 933-1:2012
a)	Kornstørrelse < 63 µm	0.8	g TS	0.5	40%	Intern metode basert på NS-EN 933-1:2012
a)	Prøvemengde	43.0	g TS		10%	Intern metode basert på NS-EN 933-1:2012
c)	Totalt organisk karbon (TOC) - Beregnet	1.3	% TS			Internal Method Calculated from analyzed value

Utførende laboratorium/ Underleverandør:

a) Eurofins Environment Testing Norway (Bergen), Sandviksveien 110, 5035, Bergen ISO/IEC 17025:2017 Norsk Akkreditering TEST 003,
b)* Eurofins Food & Feed Testing Sweden (Lidköping), Sockerbruksg 3, port 2, 531 40, Lidköping
c) Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), Box 737, Sjöhagsg. 3, SE-53119, Lidköping ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1125,

Kopi til:

Miljø (miljo@avinor.no)
Vannmiljø (vannmiljo@avinor.no)
Jan Rune Sæbø (jan.rune.saebo@avinor.no)
Mona Cecilie Hansen (mona.cecilie.hansen@avinor.no)
Trine Reistad (Trine.reistad@avinor.no)

Moss 17.06.2026

Kjetil Sjaastad

Kjetil Sjaastad

Kundeveileder (ASM)

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense LOD: Deteksjonsgrense MU: Måleusikkerhet <: Mindre enn >: Større enn
nd: Not detected/ ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr «ikke påvist». Resultat «Påvist» betyr større enn LOQ/ LOD

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Beslutningsregel for vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området, er basert på enkle akseptkriterier «delt risiko» (w=0, <50% Probability of False Accept). Det henvises til www.eurofins.no for nærmere beskrivelse.
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 godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
Eurofins er ikke ansvarlig for informasjon oppgitt fra kunde, eller i de tilfeller hvor oppgitt informasjon kan påvirke gyldigheten til analyseresultatene.
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Eurofins Environment Testing Norway (Moss)
F. reg. NO9 651 416 18
Møllebakken 50
NO-1538 Moss

Tlf: +47 69 00 52 00
miljo@etn.eurofins.com

Avinor AS
Postboks 150
2061 GARDERMOEN
Attn: Bente Wejden

AR-26-MM-066600-01

EUNOMO-00514121

Prøvemottak: 10.06.2026
Temperatur:
Analyseperiode: 10.06.2026 07:10 - 17.06.2026 11:07

Referanse: ENRM-sedimenter PFAS

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	**439-2026-06100473**	Prøvetakingsdato:	08.06.2026
Prøvetype:	Sedimenter	Prøvetaker:	MCH
Prøvemerking:	ENRM-BØF-S1B	Analysestartdato:	10.06.2026

Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a)* 4:2 FTS (Fluortelomersulfonat)	<0.030	µg/kg TS	0.03		DIN 38414-14 mod.
a)* 6:2 FTS (Fluortelomersulfonat)	0.57	µg/kg TS	0.03	36%	DIN 38414-14 mod.
a)* 8:2 FTS (Fluortelomersulfonat)	0.54	µg/kg TS	0.1	36%	DIN 38414-14 mod.
a)* HPFHpA (7H-Perfluorheptansyre)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a)* PF-3,7-DMOA (Perfluor-3,7-dimetyloktansyre)	<0.50	µg/kg TS	0.5		DIN 38414-14 mod.
a)* PFDA (Perfluordekansyre)	1.0	µg/kg TS	0.1	36%	DIN 38414-14 mod.
a)* PFBA (Perfluorbutansyre)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a)* PFBS (Perfluorbutansulfonat)	<0.030	µg/kg TS	0.03		DIN 38414-14 mod.
a)* PFDoDA (Perfluordodekansyre)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a)* PFTrDA (Perfluortridekansyre)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a)* PFDS (Perfluordekansulfonat)	<0.030	µg/kg TS	0.03		DIN 38414-14 mod.
a)* PFHpA (Perfluorheptansyre)	0.12	µg/kg TS	0.03	36%	DIN 38414-14 mod.
a)* PFHpS (Perfluorheptansulfonat)	<0.030	µg/kg TS	0.03		DIN 38414-14 mod.
a)* PFHxA (Perfluorheksansyre)	0.17	µg/kg TS	0.03	36%	DIN 38414-14 mod.
a)* PFHxDA (Perfluorheksansyre)	<0.030	µg/kg TS	0.03		DIN 38414-14 mod.
a)* PFHxS (Perfluroheksansulfonat)	0.052	µg/kg TS	0.03	36%	DIN 38414-14 mod.
a)* PFNA (Perfluornonansyre)	1.0	µg/kg TS	0.03	36%	DIN 38414-14 mod.
a)* PFOA (Perfluoroktansyre)	0.38	µg/kg TS	0.03	36%	DIN 38414-14 mod.
a)* PFOS (Perfluoroktylsulfonat)	38	µg/kg TS	0.03	36%	DIN 38414-14 mod.
a)* PFOSA (Perfluoroktansulfonamid)	0.63	µg/kg TS	0.1	36%	DIN 38414-14 mod.
a)* PFPeA (Perfluorpentansyre)	0.31	µg/kg TS	0.03	36%	DIN 38414-14 mod.
a)* PFTeDA (Perfluortetradekansyre)	<0.030	µg/kg TS	0.03		DIN 38414-14 mod.
a)* PFUnDa (Perfluorundekansyre)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a)* EtFOSA (N-etylperfluoroktansulfonamid)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a)* EtFOSAA (N-etylperfluoroktansulfonamid)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a)* EtFOSE (N-etylperfluoroktansulfonamidetanol)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a)* MeFOSAA (N-metylperfluoroktansulfonamid-HAc)	<0.030	µg/kg TS	0.03		DIN 38414-14 mod.
a)* MeFOSE (N-metylperfluoroktansulfonamidetanol)	<0.030	µg/kg TS	0.03		DIN 38414-14 mod.
a)* MeFOSA (N-metylperfluoroktansulfonamid)	<0.030	µg/kg TS	0.03		DIN 38414-14 mod.
a)* FOSAA (Perfluoroktansulfonamid-HAc)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense LOD: Deteksjonsgrense MU: Måleusikkerhet <: Mindre enn >: Større enn
nd: Not detected/ ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr «ikke påvist». Resultat «Påvist» betyr større enn LOQ/ LOD

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Beslutningsregel for vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området, er basert på enkle akseptkriterier «delt risiko» (w=0, <50% Probability of False Accept). Det henvises til www.eurofins.no for nærmere beskrivelse.
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 godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
Eurofins er ikke ansvarlig for informasjon oppgitt fra kunde, eller i de tilfeller hvor oppgitt informasjon kan påvirke gyldigheten til analyseresultatene.
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

a)*	PFPeS (Perfluorpentansulfonat)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a)*	PFNS (Perfluornonansulfonat)	0.33	µg/kg TS	0.2	36%	DIN 38414-14 mod.
a)*	PFUnDS (Perfluoundekansulfonat)	<1.0	µg/kg TS	1		DIN 38414-14 mod.
a)*	PFDoDs (Perfluordodekansulfonat)	<1.0	µg/kg TS	1		DIN 38414-14 mod.
a)*	PFTrDS (Perfluortridekansulfonat)	<1.0	µg/kg TS	1		DIN 38414-14 mod.
a)*	Sum PFAS4 inkl. 1/2 LOQ	39	µg/kg TS			DIN 38414-14 mod.
a)*	Sum PFAS 4 eksl. LOQ	39	µg/kg TS			DIN 38414-14 mod.
a)*	Sum PFAS inkl. 1/2 LOQ	46	µg/kg TS			DIN 38414-14 mod.
a)*	Sum oppgitte PFAS eksl. LOQ	43	µg/kg TS			DIN 38414-14 mod.
a)	Tørrstoff	84.7	%	5	5%	SS-EN 12880:2000 mod.

Utførende laboratorium/ Underleverandør:

a)* Eurofins Food & Feed Testing Sweden (Lidköping), Sockerbruksg 3, port 2, 531 40, Lidköping

a) Eurofins Food & Feed Testing Sweden (Lidköping), Sockerbruksg 3, port 2, 531 40, Lidköping ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1977,

Kopi til:

Miljø (miljo@avinor.no)
Vannmiljø (vannmiljo@avinor.no)
Jan Rune Sæbø (jan.rune.saebo@avinor.no)
Mona Cecilie Hansen (mona.cecilie.hansen@avinor.no)
Trine Reistad (Trine.reistad@avinor.no)

Moss 17.06.2026

Kjetil Sjaastad

Kjetil Sjaastad

Kundeveileder (ASM)

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense LOD: Deteksjonsgrense MU: Måleusikkerhet <: Mindre enn >: Større enn
nd: Not detected/ ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr «ikke påvist». Resultat «Påvist» betyr større enn LOQ/ LOD

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Beslutningsregel for vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området, er basert på enkle akseptkriterier «delt risiko» (w=0, <50% Probability of False Accept). Det henvises til www.eurofins.no for nærmere beskrivelse.
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 godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
Eurofins er ikke ansvarlig for informasjon oppgitt fra kunde, eller i de tilfeller hvor oppgitt informasjon kan påvirke gyldigheten til analyseresultatene.
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Eurofins Environment Testing Norway (Moss)
F. reg. NO9 651 416 18
Møllebakken 50
NO-1538 Moss

Tlf: +47 69 00 52 00
miljo@etn.eurofins.com

NORSK AKKREDITERING TEST 003

Avinor AS
Postboks 150
2061 GARDERMOEN
Attn: Bente Wejden

AR-26-MM-066785-01

EUNOMO-00514121

Prøvemottak: 10.06.2026
Temperatur:
Analyseperiode: 10.06.2026 07:10 - 17.06.2026 13:23

Referanse: ENRM-sedimenter PFAS

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	**439-2026-06100474**	Prøvetakingsdato:	08.06.2026
Prøvetype:	Sedimenter	Prøvetaker:	MCH
Prøvemerking:	ENRM-BØF-S2	Analysestartdato:	10.06.2026

	Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
c)	**Tørrstoff - faste prøver**					
c)	Totalt tørrstoff	71.3	%	0.1	10%	SS-EN 12880:2000 mod.
c)	Totalt tørrstoff glødetap	2.9	% TS	0.1	20%	SS-EN 12879:2000
b)*	4:2 FTS (Fluortelomersulfonat)	<0.030	µg/kg TS	0.03		DIN 38414-14 mod.
b)*	6:2 FTS (Fluortelomersulfonat)	2.0	µg/kg TS	0.03	36%	DIN 38414-14 mod.
b)*	8:2 FTS (Fluortelomersulfonat)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)*	HPFHpA (7H-Perfluorheptansyre)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)*	PF-3,7-DMOA (Perfluor-3,7-dimetyloktansyre)	<0.50	µg/kg TS	0.5		DIN 38414-14 mod.
b)*	PFDA (Perfluordekansyre)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)*	PFBA (Perfluorbutansyre)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)*	PFBS (Perfluorbutansulfonat)	<0.030	µg/kg TS	0.03		DIN 38414-14 mod.
b)*	PFDoDA (Perfluordodekansyre)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)*	PFTrDA (Perfluortridekansyre)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)*	PFDS (Perfluordekansulfonat)	<0.030	µg/kg TS	0.03		DIN 38414-14 mod.
b)*	PFHpA (Perfluorheptansyre)	0.10	µg/kg TS	0.03	36%	DIN 38414-14 mod.
b)*	PFHpS (Perfluorheptansulfonat)	0.090	µg/kg TS	0.03	36%	DIN 38414-14 mod.
b)*	PFHxA (Perfluorheksansyre)	0.090	µg/kg TS	0.03	36%	DIN 38414-14 mod.
b)*	PFHxDA (Perfluorheksansyre)	<0.030	µg/kg TS	0.03		DIN 38414-14 mod.
b)*	PFHxS (Perfluroheksansulfonat)	0.37	µg/kg TS	0.03	36%	DIN 38414-14 mod.
b)*	PFNA (Perfluornonansyre)	0.19	µg/kg TS	0.03	36%	DIN 38414-14 mod.
b)*	PFOA (Perfluoroktansyre)	0.27	µg/kg TS	0.03	36%	DIN 38414-14 mod.
b)*	PFOS (Perfluoroktylsulfonat)	19	µg/kg TS	0.03	36%	DIN 38414-14 mod.
b)*	PFOSA (Perfluoroktansulfonamid)	0.19	µg/kg TS	0.1	36%	DIN 38414-14 mod.
b)*	PFPeA (Perfluorpentansyre)	0.096	µg/kg TS	0.03	36%	DIN 38414-14 mod.
b)*	PFTeDA (Perfluortetradekansyre)	<0.030	µg/kg TS	0.03		DIN 38414-14 mod.
b)*	PFUnDa (Perfluorundekansyre)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)*	EtFOSA (N-etylperfluoroktansulfonamid)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
b)*	EtFOSAA (N-etylperfluoroktansulfonamid)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)*	EtFOSE (N-etylperfluoroktansulfonamidetanol)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense LOD: Deteksjonsgrense MU: Måleusikkerhet <: Mindre enn >: Større enn
nd: Not detected/ ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr «ikke påvist». Resultat «Påvist» betyr større enn LOQ/ LOD

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Beslutningsregel for vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området, er basert på enkle akseptkriterier «delt risiko» (w=0, <50% Probability of False Accept). Det henvises til www.eurofins.no for nærmere beskrivelse.
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 godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
Eurofins er ikke ansvarlig for informasjon oppgitt fra kunde, eller i de tilfeller hvor oppgitt informasjon kan påvirke gyldigheten til analyseresultatene.
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

b)*	MeFOSAA (N-metylperfluoroktansulfonamid-HAc)	<0.030	µg/kg TS	0.03		DIN 38414-14 mod.
b)*	MeFOSE (N-metylperfluoroktansulfonamidetanol)	<0.030	µg/kg TS	0.03		DIN 38414-14 mod.
b)*	MeFOSA (N-metylperfluoroktansulfonamid)	<0.030	µg/kg TS	0.03		DIN 38414-14 mod.
b)*	FOSAA (Perfluoroktansulfonamid-HAc)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)*	PFPeS (Perfluorpentansulfonat)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)*	PFNS (Perfluornonansulfonat)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
b)*	PFUnDS (Perfluoundekansulfonat)	<1.0	µg/kg TS	1		DIN 38414-14 mod.
b)*	PFDoDs (Perfluordodekansulfonat)	<1.0	µg/kg TS	1		DIN 38414-14 mod.
b)*	PFTrDS (Perfluortridekansulfonat)	<1.0	µg/kg TS	1		DIN 38414-14 mod.
b)*	Sum PFAS4 inkl. 1/2 LOQ	20	µg/kg TS			DIN 38414-14 mod.
b)*	Sum PFAS 4 eksl. LOQ	20	µg/kg TS			DIN 38414-14 mod.
b)*	Sum PFAS inkl. 1/2 LOQ	25	µg/kg TS			DIN 38414-14 mod.
b)*	Sum oppgitte PFAS eksl. LOQ	22	µg/kg TS			DIN 38414-14 mod.
a)	**Kornfordeling 2000 - 63 µm, 7 fraksjoner**					
a)	Fraksjon >2000 µm	30.4	%	0.5	90%	Intern metode basert på NS-EN 933-1:2012
a)	Fraksjon 1000 - 2000 µm	12.7	%	0.5	20%	Intern metode basert på NS-EN 933-1:2012
a)	Fraksjon 500-1000 µm	9.4	%	0.5	20%	Intern metode basert på NS-EN 933-1:2012
a)	Fraksjon 250 - 500 µm	11.6	%	0.5	20%	Intern metode basert på NS-EN 933-1:2012
a)	Fraksjon 125 - 250 µm	22.5	%	0.5	20%	Intern metode basert på NS-EN 933-1:2012
a)	Fraksjon 63 - 125 µm	13.3	%	0.5	30%	Intern metode basert på NS-EN 933-1:2012
a)	Fraksjon 63-2000 µm	69.6	%	0.5	30%	Intern metode basert på NS-EN 933-1:2012
a)	Kornstørrelse < 63 µm	<0.5	%	0.5		Intern metode basert på NS-EN 933-1:2012
a)	**Kornfordeling 2000 - 63 µm, 7 fraksjoner**					
a)	Fraksjon >2000 µm	12.4	g TS	0.5	90%	Intern metode basert på NS-EN 933-1:2012
a)	Fraksjon 1000 - 2000 µm	5.2	g TS	0.5	20%	Intern metode basert på NS-EN 933-1:2012
a)	Fraksjon 500-1000 µm	3.8	g TS	0.5	20%	Intern metode basert på NS-EN 933-1:2012
a)	Fraksjon 250 - 500 µm	4.8	g TS	0.5	20%	Intern metode basert på NS-EN 933-1:2012
a)	Fraksjon 125 - 250 µm	9.2	g TS	0.5	20%	Intern metode basert på NS-EN 933-1:2012
a)	Fraksjon 63 - 125 µm	5.4	g TS	0.5	30%	Intern metode basert

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense LOD: Deteksjonsgrense MU: Måleusikkerhet <: Mindre enn >: Større enn
nd: Not detected/ ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr «ikke påvist». Resultat «Påvist» betyr større enn LOQ/ LOD

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Beslutningsregel for vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området, er basert på enkle akseptkriterier «delt risiko» (w=0, <50% Probability of False Accept). Det henvises til www.eurofins.no for nærmere beskrivelse.
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 godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
Eurofins er ikke ansvarlig for informasjon oppgitt fra kunde, eller i de tilfeller hvor oppgitt informasjon kan påvirke gyldigheten til analyseresultatene.
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

						på NS-EN 933-1:2012
a)	Fraksjon 63-2000 µm	28.4	g TS	0.5	30%	Intern metode basert på NS-EN 933-1:2012
a)	Kornstørrelse < 63 µm	<0.5	g TS	0.5		Intern metode basert på NS-EN 933-1:2012
a)	Prøvemengde	40.8	g TS		10%	Intern metode basert på NS-EN 933-1:2012
c)	Totalt organisk karbon (TOC) - Beregnet	1.7	% TS			Internal Method Calculated from analyzed value

Utførende laboratorium/ Underleverandør:

a) Eurofins Environment Testing Norway (Bergen), Sandviksveien 110, 5035, Bergen ISO/IEC 17025:2017 Norsk Akkreditering TEST 003,
b)* Eurofins Food & Feed Testing Sweden (Lidköping), Sockerbruksg 3, port 2, 531 40, Lidköping
c) Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), Box 737, Sjöhagsg. 3, SE-53119, Lidköping ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1125,

Kopi til:

Miljø (miljo@avinor.no)
Vannmiljø (vannmiljo@avinor.no)
Jan Rune Sæbø (jan.rune.saebo@avinor.no)
Mona Cecilie Hansen (mona.cecilie.hansen@avinor.no)
Trine Reistad (Trine.reistad@avinor.no)

Moss 17.06.2026

Kjetil Sjaastad

Kjetil Sjaastad

Kundeveileder (ASM)

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense LOD: Deteksjonsgrense MU: Måleusikkerhet <: Mindre enn >: Større enn
nd: Not detected/ ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr «ikke påvist». Resultat «Påvist» betyr større enn LOQ/ LOD

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Beslutningsregel for vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området, er basert på enkle akseptkriterier «delt risiko» (w=0, <50% Probability of False Accept). Det henvises til www.eurofins.no for nærmere beskrivelse.
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 godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
Eurofins er ikke ansvarlig for informasjon oppgitt fra kunde, eller i de tilfeller hvor oppgitt informasjon kan påvirke gyldigheten til analyseresultatene.
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Eurofins Environment Testing Norway (Moss)
F. reg. NO9 651 416 18
Møllebakken 50
NO-1538 Moss

Tlf: +47 69 00 52 00
miljo@etn.eurofins.com

Avinor AS
Postboks 150
2061 GARDERMOEN
Attn: Bente Wejden

AR-26-MM-066601-01

EUNOMO-00514121

Prøvemottak: 10.06.2026
Temperatur:
Analyseperiode: 10.06.2026 07:10 - 17.06.2026 11:07

Referanse: ENRM-sedimenter PFAS

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	**439-2026-06100475**	Prøvetakingsdato:	08.06.2026
Prøvetype:	Sedimenter	Prøvetaker:	MCH
Prøvemerking:	ENRM-BØF-S2B	Analysestartdato:	10.06.2026

Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a)* 4:2 FTS (Fluortelomersulfonat)	<0.030	µg/kg TS	0.03		DIN 38414-14 mod.
a)* 6:2 FTS (Fluortelomersulfonat)	2.5	µg/kg TS	0.03	36%	DIN 38414-14 mod.
a)* 8:2 FTS (Fluortelomersulfonat)	0.12	µg/kg TS	0.1	36%	DIN 38414-14 mod.
a)* HPFHpA (7H-Perfluorheptansyre)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a)* PF-3,7-DMOA (Perfluor-3,7-dimetyloktansyre)	<0.50	µg/kg TS	0.5		DIN 38414-14 mod.
a)* PFDA (Perfluordekansyre)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a)* PFBA (Perfluorbutansyre)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a)* PFBS (Perfluorbutansulfonat)	<0.030	µg/kg TS	0.03		DIN 38414-14 mod.
a)* PFDoDA (Perfluordodekansyre)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a)* PFTrDA (Perfluortridekansyre)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a)* PFDS (Perfluordekansulfonat)	<0.030	µg/kg TS	0.03		DIN 38414-14 mod.
a)* PFHpA (Perfluorheptansyre)	0.10	µg/kg TS	0.03	36%	DIN 38414-14 mod.
a)* PFHpS (Perfluorheptansulfonat)	0.11	µg/kg TS	0.03	36%	DIN 38414-14 mod.
a)* PFHxA (Perfluorheksansyre)	0.10	µg/kg TS	0.03	36%	DIN 38414-14 mod.
a)* PFHxDA (Perfluorheksansyre)	<0.030	µg/kg TS	0.03		DIN 38414-14 mod.
a)* PFHxS (Perfluroheksansulfonat)	0.32	µg/kg TS	0.03	36%	DIN 38414-14 mod.
a)* PFNA (Perfluornonansyre)	0.31	µg/kg TS	0.03	36%	DIN 38414-14 mod.
a)* PFOA (Perfluoroktansyre)	0.35	µg/kg TS	0.03	36%	DIN 38414-14 mod.
a)* PFOS (Perfluoroktylsulfonat)	22	µg/kg TS	0.03	36%	DIN 38414-14 mod.
a)* PFOSA (Perfluoroktansulfonamid)	0.23	µg/kg TS	0.1	36%	DIN 38414-14 mod.
a)* PFPeA (Perfluorpentansyre)	0.098	µg/kg TS	0.03	36%	DIN 38414-14 mod.
a)* PFTeDA (Perfluortetradekansyre)	<0.030	µg/kg TS	0.03		DIN 38414-14 mod.
a)* PFUnDa (Perfluorundekansyre)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a)* EtFOSA (N-etylperfluoroktansulfonamid)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a)* EtFOSAA (N-etylperfluoroktansulfonamid)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a)* EtFOSE (N-etylperfluoroktansulfonamidetanol)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a)* MeFOSAA (N-metylperfluoroktansulfonamid-HAc)	<0.030	µg/kg TS	0.03		DIN 38414-14 mod.
a)* MeFOSE (N-metylperfluoroktansulfonamidetanol)	<0.030	µg/kg TS	0.03		DIN 38414-14 mod.
a)* MeFOSA (N-metylperfluoroktansulfonamid)	<0.030	µg/kg TS	0.03		DIN 38414-14 mod.
a)* FOSAA (Perfluoroktansulfonamid-HAc)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense LOD: Deteksjonsgrense MU: Måleusikkerhet <: Mindre enn >: Større enn
nd: Not detected/ ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr «ikke påvist». Resultat «Påvist» betyr større enn LOQ/ LOD

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Beslutningsregel for vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området, er basert på enkle akseptkriterier «delt risiko» (w=0, <50% Probability of False Accept). Det henvises til www.eurofins.no for nærmere beskrivelse.
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 godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
Eurofins er ikke ansvarlig for informasjon oppgitt fra kunde, eller i de tilfeller hvor oppgitt informasjon kan påvirke gyldigheten til analyseresultatene.
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

a)*	PFPeS (Perfluorpentansulfonat)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a)*	PFNS (Perfluornonansulfonat)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a)*	PFUnDS (Perfluoundekansulfonat)	<1.0	µg/kg TS	1		DIN 38414-14 mod.
a)*	PFDoDs (Perfluordodekansulfonat)	<1.0	µg/kg TS	1		DIN 38414-14 mod.
a)*	PFTrDS (Perfluortridekansulfonat)	<1.0	µg/kg TS	1		DIN 38414-14 mod.
a)*	Sum PFAS4 inkl. 1/2 LOQ	23	µg/kg TS			DIN 38414-14 mod.
a)*	Sum PFAS 4 eksl. LOQ	23	µg/kg TS			DIN 38414-14 mod.
a)*	Sum PFAS inkl. 1/2 LOQ	29	µg/kg TS			DIN 38414-14 mod.
a)*	Sum oppgitte PFAS eksl. LOQ	26	µg/kg TS			DIN 38414-14 mod.
a)	Tørrstoff	68.3	%	5	5%	SS-EN 12880:2000 mod.

Utførende laboratorium/ Underleverandør:

a)* Eurofins Food & Feed Testing Sweden (Lidköping), Sockerbruksg 3, port 2, 531 40, Lidköping

a) Eurofins Food & Feed Testing Sweden (Lidköping), Sockerbruksg 3, port 2, 531 40, Lidköping ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1977,

Kopi til:

Miljø (miljo@avinor.no)
Vannmiljø (vannmiljo@avinor.no)
Jan Rune Sæbø (jan.rune.saebo@avinor.no)
Mona Cecilie Hansen (mona.cecilie.hansen@avinor.no)
Trine Reistad (Trine.reistad@avinor.no)

Moss 17.06.2026

Kjetil Sjaastad

Kjetil Sjaastad

Kundeveileder (ASM)

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense LOD: Deteksjonsgrense MU: Måleusikkerhet <: Mindre enn >: Større enn
nd: Not detected/ ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr «ikke påvist». Resultat «Påvist» betyr større enn LOQ/ LOD

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Beslutningsregel for vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området, er basert på enkle akseptkriterier «delt risiko» (w=0, <50% Probability of False Accept). Det henvises til www.eurofins.no for nærmere beskrivelse.
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 godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
Eurofins er ikke ansvarlig for informasjon oppgitt fra kunde, eller i de tilfeller hvor oppgitt informasjon kan påvirke gyldigheten til analyseresultatene.
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Eurofins Environment Testing Norway (Moss)
F. reg. NO9 651 416 18
Møllebakken 50
NO-1538 Moss

Tlf: +47 69 00 52 00
miljo@etn.eurofins.com

NORSK AKKREDITERING TEST 003

Avinor AS
Postboks 150
2061 GARDERMOEN
Attn: Bente Wejden

AR-26-MM-066786-01

EUNOMO-00514121

Prøvemottak: 10.06.2026
Temperatur:
Analyseperiode: 10.06.2026 07:10 - 17.06.2026 13:23

Referanse: ENRM-sedimenter PFAS

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	**439-2026-06100476**	Prøvetakingsdato:	08.06.2026
Prøvetype:	Sedimenter	Prøvetaker:	MCH
Prøvemerking:	ENRM-BØF-S3	Analysestartdato:	10.06.2026

Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
c) Tørrstoff - faste prøver					
c) Totalt tørrstoff	72.0	%	0.1	10%	SS-EN 12880:2000 mod.
c) Totalt tørrstoff glødetap	3.5	% TS	0.1	20%	SS-EN 12879:2000
b)* 4:2 FTS (Fluortelomersulfonat)	<0.030	µg/kg TS	0.03		DIN 38414-14 mod.
b)* 6:2 FTS (Fluortelomersulfonat)	0.094	µg/kg TS	0.03	36%	DIN 38414-14 mod.
b)* 8:2 FTS (Fluortelomersulfonat)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* HPFHpA (7H-Perfluorheptansyre)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* PF-3,7-DMOA (Perfluor-3,7-dimetyloktansyre)	<0.50	µg/kg TS	0.5		DIN 38414-14 mod.
b)* PFDA (Perfluordekansyre)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* PFBA (Perfluorbutansyre)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* PFBS (Perfluorbutansulfonat)	<0.030	µg/kg TS	0.03		DIN 38414-14 mod.
b)* PFDoDA (Perfluordodekansyre)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* PFTrDA (Perfluortridekansyre)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* PFDS (Perfluordekansulfonat)	<0.030	µg/kg TS	0.03		DIN 38414-14 mod.
b)* PFHpA (Perfluorheptansyre)	<0.030	µg/kg TS	0.03		DIN 38414-14 mod.
b)* PFHpS (Perfluorheptansulfonat)	<0.030	µg/kg TS	0.03		DIN 38414-14 mod.
b)* PFHxA (Perfluorheksansyre)	<0.030	µg/kg TS	0.03		DIN 38414-14 mod.
b)* PFHxDA (Perfluorheksansyre)	<0.030	µg/kg TS	0.03		DIN 38414-14 mod.
b)* PFHxS (Perfluroheksansulfonat)	<0.030	µg/kg TS	0.03		DIN 38414-14 mod.
b)* PFNA (Perfluornonansyre)	<0.030	µg/kg TS	0.03		DIN 38414-14 mod.
b)* PFOA (Perfluoroktansyre)	<0.030	µg/kg TS	0.03		DIN 38414-14 mod.
b)* PFOS (Perfluoroktylsulfonat)	1.5	µg/kg TS	0.03	36%	DIN 38414-14 mod.
b)* PFOSA (Perfluoroktansulfonamid)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* PFPeA (Perfluorpentansyre)	<0.030	µg/kg TS	0.03		DIN 38414-14 mod.
b)* PFTeDA (Perfluortetradekansyre)	<0.030	µg/kg TS	0.03		DIN 38414-14 mod.
b)* PFUnDa (Perfluorundekansyre)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* EtFOSA (N-etylperfluoroktansulfonamid)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
b)* EtFOSAA (N-etylperfluoroktansulfonamid)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)* EtFOSE (N-etylperfluoroktansulfonamidetanol)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense LOD: Deteksjonsgrense MU: Måleusikkerhet <: Mindre enn >: Større enn
nd: Not detected/ ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr «ikke påvist». Resultat «Påvist» betyr større enn LOQ/ LOD

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Beslutningsregel for vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området, er basert på enkle akseptkriterier «delt risiko» (w=0, <50% Probability of False Accept). Det henvises til www.eurofins.no for nærmere beskrivelse.
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 godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
Eurofins er ikke ansvarlig for informasjon oppgitt fra kunde, eller i de tilfeller hvor oppgitt informasjon kan påvirke gyldigheten til analyseresultatene.
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

b)*	MeFOSAA (N-metylperfluoroktansulfonamid-HAc)	<0.030	µg/kg TS	0.03		DIN 38414-14 mod.
b)*	MeFOSE (N-metylperfluoroktansulfonamidetanol)	<0.030	µg/kg TS	0.03		DIN 38414-14 mod.
b)*	MeFOSA (N-metylperfluoroktansulfonamid)	<0.030	µg/kg TS	0.03		DIN 38414-14 mod.
b)*	FOSAA (Perfluoroktansulfonamid-HAc)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)*	PFPeS (Perfluorpentansulfonat)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
b)*	PFNS (Perfluornonansulfonat)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
b)*	PFUnDS (Perfluoundekansulfonat)	<1.0	µg/kg TS	1		DIN 38414-14 mod.
b)*	PFDoDs (Perfluordodekansulfonat)	<1.0	µg/kg TS	1		DIN 38414-14 mod.
b)*	PFTrDS (Perfluortridekansulfonat)	<1.0	µg/kg TS	1		DIN 38414-14 mod.
b)*	Sum PFAS4 inkl. 1/2 LOQ	1.5	µg/kg TS			DIN 38414-14 mod.
b)*	Sum PFAS 4 eksl. LOQ	1.5	µg/kg TS			DIN 38414-14 mod.
b)*	Sum PFAS inkl. 1/2 LOQ	4.4	µg/kg TS			DIN 38414-14 mod.
b)*	Sum oppgitte PFAS eksl. LOQ	1.6	µg/kg TS			DIN 38414-14 mod.
a)	**Kornfordeling 2000 - 63 µm, 7 fraksjoner**					
a)	Fraksjon >2000 µm	15.1	%	0.5	90%	Intern metode basert på NS-EN 933-1:2012
a)	Fraksjon 1000 - 2000 µm	18.3	%	0.5	20%	Intern metode basert på NS-EN 933-1:2012
a)	Fraksjon 500-1000 µm	13.1	%	0.5	20%	Intern metode basert på NS-EN 933-1:2012
a)	Fraksjon 250 - 500 µm	13.9	%	0.5	20%	Intern metode basert på NS-EN 933-1:2012
a)	Fraksjon 125 - 250 µm	19.6	%	0.5	20%	Intern metode basert på NS-EN 933-1:2012
a)	Fraksjon 63 - 125 µm	15.4	%	0.5	30%	Intern metode basert på NS-EN 933-1:2012
a)	Fraksjon 63-2000 µm	80.3	%	0.5	30%	Intern metode basert på NS-EN 933-1:2012
a)	Kornstørrelse < 63 µm	4.6	%	0.5	40%	Intern metode basert på NS-EN 933-1:2012
a)	**Kornfordeling 2000 - 63 µm, 7 fraksjoner**					
a)	Fraksjon >2000 µm	5.0	g TS	0.5	90%	Intern metode basert på NS-EN 933-1:2012
a)	Fraksjon 1000 - 2000 µm	6.1	g TS	0.5	20%	Intern metode basert på NS-EN 933-1:2012
a)	Fraksjon 500-1000 µm	4.3	g TS	0.5	20%	Intern metode basert på NS-EN 933-1:2012
a)	Fraksjon 250 - 500 µm	4.6	g TS	0.5	20%	Intern metode basert på NS-EN 933-1:2012
a)	Fraksjon 125 - 250 µm	6.5	g TS	0.5	20%	Intern metode basert på NS-EN 933-1:2012
a)	Fraksjon 63 - 125 µm	5.1	g TS	0.5	30%	Intern metode basert

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense LOD: Deteksjonsgrense MU: Måleusikkerhet <: Mindre enn >: Større enn
nd: Not detected/ ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr «ikke påvist». Resultat «Påvist» betyr større enn LOQ/ LOD

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Beslutningsregel for vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området, er basert på enkle akseptkriterier «delt risiko» (w=0, <50% Probability of False Accept). Det henvises til www.eurofins.no for nærmere beskrivelse.
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 godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
Eurofins er ikke ansvarlig for informasjon oppgitt fra kunde, eller i de tilfeller hvor oppgitt informasjon kan påvirke gyldigheten til analyseresultatene.
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

						på NS-EN 933-1:2012
a)	Fraksjon 63-2000 µm	26.6	g TS	0.5	30%	Intern metode basert på NS-EN 933-1:2012
a)	Kornstørrelse < 63 µm	1.5	g TS	0.5	40%	Intern metode basert på NS-EN 933-1:2012
a)	Prøvemengde	33.1	g TS		10%	Intern metode basert på NS-EN 933-1:2012
c)	Totalt organisk karbon (TOC) - Beregnet	2.0	% TS			Internal Method Calculated from analyzed value

Utførende laboratorium/ Underleverandør:

a) Eurofins Environment Testing Norway (Bergen), Sandviksveien 110, 5035, Bergen ISO/IEC 17025:2017 Norsk Akkreditering TEST 003,
b)* Eurofins Food & Feed Testing Sweden (Lidköping), Sockerbruksg 3, port 2, 531 40, Lidköping
c) Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), Box 737, Sjöhagsg. 3, SE-53119, Lidköping ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1125,

Kopi til:

Miljø (miljo@avinor.no)
Vannmiljø (vannmiljo@avinor.no)
Jan Rune Sæbø (jan.rune.saebo@avinor.no)
Mona Cecilie Hansen (mona.cecilie.hansen@avinor.no)
Trine Reistad (Trine.reistad@avinor.no)

Moss 17.06.2026

Kjetil Sjaastad

Kjetil Sjaastad

Kundeveileder (ASM)

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense LOD: Deteksjonsgrense MU: Måleusikkerhet <: Mindre enn >: Større enn
nd: Not detected/ ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr «ikke påvist». Resultat «Påvist» betyr større enn LOQ/ LOD

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Beslutningsregel for vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området, er basert på enkle akseptkriterier «delt risiko» (w=0, <50% Probability of False Accept). Det henvises til www.eurofins.no for nærmere beskrivelse.
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 godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
Eurofins er ikke ansvarlig for informasjon oppgitt fra kunde, eller i de tilfeller hvor oppgitt informasjon kan påvirke gyldigheten til analyseresultatene.
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Eurofins Environment Testing Norway (Moss)
F. reg. NO9 651 416 18
Møllebakken 50
NO-1538 Moss

Tlf: +47 69 00 52 00
miljo@etn.eurofins.com

Avinor AS
Postboks 150
2061 GARDERMOEN
Attn: Bente Wejden

AR-26-MM-066602-01

EUNOMO-00514121

Prøvemottak: 10.06.2026
Temperatur:
Analyseperiode: 10.06.2026 07:10 - 17.06.2026 11:07

Referanse: ENRM-sedimenter PFAS

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.: **439-2026-06100477**
Prøvetype: Sedimenter
Prøvemerking: ENRM-BØF-S3B
Prøvetakingsdato: 08.06.2026
Prøvetaker: MCH
Analysestartdato: 10.06.2026

Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a)* 4:2 FTS (Fluortelomersulfonat)	<0.030	µg/kg TS	0.03		DIN 38414-14 mod.
a)* 6:2 FTS (Fluortelomersulfonat)	0.15	µg/kg TS	0.03	36%	DIN 38414-14 mod.
a)* 8:2 FTS (Fluortelomersulfonat)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a)* HPFHpA (7H-Perfluorheptansyre)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a)* PF-3,7-DMOA (Perfluor-3,7-dimetyloktansyre)	<0.50	µg/kg TS	0.5		DIN 38414-14 mod.
a)* PFDA (Perfluordekansyre)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a)* PFBA (Perfluorbutansyre)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a)* PFBS (Perfluorbutansulfonat)	<0.030	µg/kg TS	0.03		DIN 38414-14 mod.
a)* PFDoDA (Perfluordodekansyre)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a)* PFTrDA (Perfluortridekansyre)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a)* PFDS (Perfluordekansulfonat)	<0.030	µg/kg TS	0.03		DIN 38414-14 mod.
a)* PFHpA (Perfluorheptansyre)	<0.030	µg/kg TS	0.03		DIN 38414-14 mod.
a)* PFHpS (Perfluorheptansulfonat)	<0.030	µg/kg TS	0.03		DIN 38414-14 mod.
a)* PFHxA (Perfluorheksansyre)	<0.030	µg/kg TS	0.03		DIN 38414-14 mod.
a)* PFHxDA (Perfluorheksansyre)	<0.030	µg/kg TS	0.03		DIN 38414-14 mod.
a)* PFHxS (Perfluroheksansulfonat)	0.042	µg/kg TS	0.03	36%	DIN 38414-14 mod.
a)* PFNA (Perfluornonansyre)	<0.030	µg/kg TS	0.03		DIN 38414-14 mod.
a)* PFOA (Perfluoroktansyre)	0.031	µg/kg TS	0.03	36%	DIN 38414-14 mod.
a)* PFOS (Perfluoroktylsulfonat)	2.3	µg/kg TS	0.03	36%	DIN 38414-14 mod.
a)* PFOSA (Perfluoroktansulfonamid)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a)* PFPeA (Perfluorpentansyre)	<0.030	µg/kg TS	0.03		DIN 38414-14 mod.
a)* PFTeDA (Perfluortetradekansyre)	<0.030	µg/kg TS	0.03		DIN 38414-14 mod.
a)* PFUnDa (Perfluorundekansyre)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a)* EtFOSA (N-etylperfluoroktansulfonamid)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a)* EtFOSAA (N-etylperfluoroktansulfonamid)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a)* EtFOSE (N-etylperfluoroktansulfonamidetanol)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a)* MeFOSAA (N-metylperfluoroktansulfonamid-HAc)	<0.030	µg/kg TS	0.03		DIN 38414-14 mod.
a)* MeFOSE (N-metylperfluoroktansulfonamidetanol)	<0.030	µg/kg TS	0.03		DIN 38414-14 mod.
a)* MeFOSA (N-metylperfluoroktansulfonamid)	<0.030	µg/kg TS	0.03		DIN 38414-14 mod.
a)* FOSAA (Perfluoroktansulfonamid-HAc)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense LOD: Deteksjonsgrense MU: Måleusikkerhet <: Mindre enn >: Større enn
nd: Not detected/ ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr «ikke påvist». Resultat «Påvist» betyr større enn LOQ/ LOD

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Beslutningsregel for vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området, er basert på enkle akseptkriterier «delt risiko» (w=0, <50% Probability of False Accept). Det henvises til www.eurofins.no for nærmere beskrivelse.
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 godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
Eurofins er ikke ansvarlig for informasjon oppgitt fra kunde, eller i de tilfeller hvor oppgitt informasjon kan påvirke gyldigheten til analyseresultatene.
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

a)*	PFPeS (Perfluorpentansulfonat)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a)*	PFNS (Perfluornonansulfonat)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a)*	PFUnDS (Perfluoundekansulfonat)	<1.0	µg/kg TS	1		DIN 38414-14 mod.
a)*	PFDoDs (Perfluordodekansulfonat)	<1.0	µg/kg TS	1		DIN 38414-14 mod.
a)*	PFTrDS (Perfluortridekansulfonat)	<1.0	µg/kg TS	1		DIN 38414-14 mod.
a)*	Sum PFAS4 inkl. 1/2 LOQ	2.4	µg/kg TS			DIN 38414-14 mod.
a)*	Sum PFAS 4 eksl. LOQ	2.4	µg/kg TS			DIN 38414-14 mod.
a)*	Sum PFAS inkl. 1/2 LOQ	5.3	µg/kg TS			DIN 38414-14 mod.
a)*	Sum oppgitte PFAS eksl. LOQ	2.5	µg/kg TS			DIN 38414-14 mod.
a)	Tørrstoff	73.3	%	5	5%	SS-EN 12880:2000 mod.

Utførende laboratorium/ Underleverandør:

a)* Eurofins Food & Feed Testing Sweden (Lidköping), Sockerbruksg 3, port 2, 531 40, Lidköping

a) Eurofins Food & Feed Testing Sweden (Lidköping), Sockerbruksg 3, port 2, 531 40, Lidköping ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1977,

Kopi til:

Miljø (miljo@avinor.no)
Vannmiljø (vannmiljo@avinor.no)
Jan Rune Sæbø (jan.rune.saebo@avinor.no)
Mona Cecilie Hansen (mona.cecilie.hansen@avinor.no)
Trine Reistad (Trine.reistad@avinor.no)

Moss 17.06.2026

Kjetil Sjaastad

Kjetil Sjaastad

Kundeveileder (ASM)

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense LOD: Deteksjonsgrense MU: Måleusikkerhet <: Mindre enn >: Større enn
nd: Not detected/ ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr «ikke påvist». Resultat «Påvist» betyr større enn LOQ/ LOD

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Beslutningsregel for vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området, er basert på enkle akseptkriterier «delt risiko» (w=0, <50% Probability of False Accept). Det henvises til www.eurofins.no for nærmere beskrivelse.
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 godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
Eurofins er ikke ansvarlig for informasjon oppgitt fra kunde, eller i de tilfeller hvor oppgitt informasjon kan påvirke gyldigheten til analyseresultatene.
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.