

Avinor AS

Sediment- og biotaundersøkelse 2026

Haugesund lufthavn

Oppdragsnr.: 52602556 Dokumentnr.: RIM-01 Revisjon: J02 Dato: 2026-08-28



Sediment- og biotaundersøkelse 2026

Haugesund lufthavn

Oppdragsnr.: 52602556 Dokumentnr.: RIM-01 Revisjon: J02



Oppdragsgiver: Avinor AS
Oppdragsgivers kontaktperson: Mona Cecilie Hansen
Rådgiver: Norconsult Norge AS
Oppdragsleder: Linda Orrelid
Fagansvarlig: Linda Orrelid
Andre nøkkelpersoner: Marion Børresen (fagkontroll)

Revisjon	Dato	Beskrivelse	Utarbeidet	Fagkontrollert	Godkjent
J02	28.08.2026	For bruk, justert iht tilbakemelding oppdragsgiver	LinTho		LinTho
D01	24.07.2026	For godkjenning oppdragsgiver	LinTho	MariBo	LinTho

Dette dokumentet er utarbeidet av Norconsult som del av det oppdraget som dokumentet omhandler. Opphavsretten tilhører Norconsult. Dokumentet må bare benyttes til det formål som oppdragsavtalen beskriver, og må ikke kopieres eller gjøres tilgjengelig på annen måte eller i større utstrekning enn formålet tilsier.

Sammendrag

Etter pålegg fra Miljødirektoratet av 18.04.2023 har Avinor gjennomført tiltak for å rydde opp PFAS-forurensset grunn ved Haugesund lufthavn. I pålegget ble det bl.a. stilt krav om overvåking i etterkant av tiltakene, og utarbeidelse av et overvåkingsprogram.

Denne rapporten presenterer undersøkelser gjennomført av Norconsult på sediment og biota i 2026, i henhold til føringer i overvåkingsprogrammet.

Undersøkelsen omfattet sedimentprøvetaking i tre stasjoner i Visnesbukta med analyse av 35 ulike PFAS-forbindelser, hvorav det ble påvist konsentrasjoner av fire ulike forbindelser totalt; PFOS ble påvist i alle undersøkte stasjoner, mens PFTTrDA (perfluortridekansyre), PFDS (perfluordekansulfonat) og PFUnDa (perfluorundekansyre) ble påvist i de indre stasjonene (ENHD-REF-02S og ENHD-AV-03-S).

Sedimentene viser konsentrasjoner av PFOS tilsvarende tilstandsklasse III (moderat) i stasjonene ENHD-REF-02S og ENHD-AV-03-S, samt tilstandsklasse II (god) i ENHD-VIS4-S, klassifisert iht. Miljødirektoratets veileder M-608 Tilstandsklasser for sedimenter i kystvann (Tabell 1). PFOA er ikke påvist over kvantifiseringsgrensen til analysemetoden. Kvantifiseringsgrensen til PFOA tilsvarer imidlertid tilstandsklasse II, og det kan dermed ikke utelukkes at det finnes konsentrasjoner av stoffet tilsvarende tilstandsklasse II i sedimentene. Konsentrasjonene i sedimentet i stasjonene ENHD-REF-02S og ENHD-AV-03-S er omtrent ti ganger høyere og viser tilstedeværelse av flere PFAS-forbindelser, sammenlignet med referansestasjonen ENHD-VIS4-S.

Tabell 1 Utvalgte analyseresultater for sedimentprøver. Alle enheter er i µg/kg TS.

Stasjon SEDIMENT	ENHD-VIS4-S	ENHD-REF-02-S	ENHD-AV-03-S
PFOS	0,082	0,53	0,98
Sum PFAS-35	0,082	1,2	2,4

Kjemisk analyse av albuesnegl fra de tre biotastasjonene i 2026 viser konsentrasjoner over kvantiseringsgrensen av 15 (av totalt 26) analyserte PFAS-forbindelser i ENHD-VIS5, 12 ulike PFAS er påvist i ENHD-VIS6 og 6 ulike PFAS i referansestasjonen ENHD-VIS7. Ved klassifisering i henhold til Avinors klasseinndeling for PFAS i biota tilsvarer summen av alle analyserte PFAS laveste klasse (grønn) (under EQS for PFOS) (Tabell 2). Dersom man tar inn usikkerheten knyttet til kvantifiseringsgrensen for analysene vil den ene prøven i stasjon ENHD-VIS5 (VIS5-3) havne innenfor nest laveste klasse (gul).

Snittkonsentrasjonen av ΣPFAS (ekskl. LOQ) i analysert biota (albuesnegl) i stasjonene ENHD-VIS5 og ENHD-VIS6 er henholdsvis 22 og 13 ganger høyere og viser tilstedeværelse av mer enn dobbelt så mange PFAS-forbindelser sammenlignet med referansestasjonen ENHD-VIS7. Alle de påviste verdiene er imidlertid i laveste klasse (iht. Tabell 5) og under EQS for PFOS.

Tabell 2 Utvalgte analyseresultater for biotaprøver. Alle enheter er i µg/kg våtvekt.

Stasjon BIOTA	ENHD-VIS5			ENHD-VIS6		ENHD-VIS7	
	VIS5-1	VIS5-2	VIS5-3	VIS6-1	VIS6-2	VIS7-1	VIS7-2
Sum PFAS-26	4,4	3,8	8,9	0,56	6,3	0,19	0,32

I henhold til miljømålet for tiltaket med å rydde opp PFAS-forurensset grunn skal PFAS-konsentrasjonen i stasjonære arter i Visnesbukta reduseres til et konsentrasjonsnivå som kan sammenlignes med referanseområdene. Undersøkelsen indikerer at dette målet ikke er oppnådd ennå.

I henhold til overvåkningsplanen skal det utføres nye undersøkelser av sediment i 2028 og biota i 2029.

Innhold

1	Bakgrunn for undersøkelsene	5
2	Sedimentundersøkelser	6
2.1	Metode	6
2.2	Resultater	7
3	Biotaundersøkelser	10
3.1	Metode	10
3.2	Resultater	10
4	Vurdering og konklusjon	12
5	Referanser	13
Appendiks A	Feltlogg sediment	14
Appendiks B	Feltlogg biota	18
Appendiks C	Analyserapporter sediment	21
Appendiks D	Analyserapport biota	22

1 Bakgrunn for undersøkelsene

Avinor gjennomførte i 2023 tiltak for å rydde opp PFAS-forurensset grunn ved Haugesund lufthavn etter pålegg fra Miljødirektoratet (datert 18.03.2023). I pålegget ble det bl.a. stilt krav om overvåking i etterkant av tiltaket og utarbeidelse av et overvåkingsprogram, som ble utarbeidet av COWI mars 2024 [1]. Overvåkingsprogrammet omfattet vannprøver (ferskvann og sjøvann), sedimentprøver og biota.

Miljømålene for Avinors opprydningstiltak var

- Konsentrasjonen av PFOS i overflatevann i Visnesbukta tilfredsstiller tilstandsklasse II
- PFAS-konsentrasjonen i stasjonære arter i Visnesbukta reduseres til et konsentrasjonsnivå som kan sammenlignes med referanseområdene

Denne rapporten presenterer undersøkelser gjennomført av Norconsult på sediment og biota i 2026, iht. føringer i overvåkingsprogrammet.

Rapporten omfatter ikke vannprøver.

2 Sedimentundersøkelser

2.1 Metode

Undersøkelse av sedimentet er gjennomført i henhold til føringer i kap. 5.2.2. i overvåkningsplanen [1], og ble gjennomført 20. mai 2026 av Norconsult ved Linda Orrelid. Prøvetaking ble utført ved bruk av en Van-Veen grabb på 0,1 m², samt båt med fører fra Kvitsøy Sjøtjenester. Det ble benyttet PFAS-frie hansker og personalet hadde ikke GoreTex tøy på seg under prøvetaking. Engangshansker ble byttet mellom hvert prøvepunkt, og øvrig utstyr ble vasket mellom hver prøvestasjon.

Det ble tatt sedimentprøver på tre stasjoner. For hver prøvestasjon ble det tatt ut prøvemateriale fra fire grabbstikk. I henhold til overvåkningsprogrammet var det anbefalt å ta prøve fra 0-1 cm av sedimentoverflaten for å spore eventuelle endringer i sedimentkvaliteten, men som følge av at sedimentene de fleste steder var bløte og klebrige/kohesive, var det ikke gjennomførbart i felt. Det ble derfor tatt ut prøve fra 0-3 cm i alle prøvepunkt.

Prøvematerialet i topplaget (0-3 cm) fra hvert grabbstikk ble tatt ut og opparbeidet til en blandprøve per stasjon. Prøvematerialet ble lagt i 1000 ml HDPE plastboks med lokk og ble samme dag sendt i kjølebag til det akkrediterte laboratoriet Eurofins Bergen for kjemisk analyse, og analysert for 35 forskjellige PFAS-forbindelser (PFAS-35).

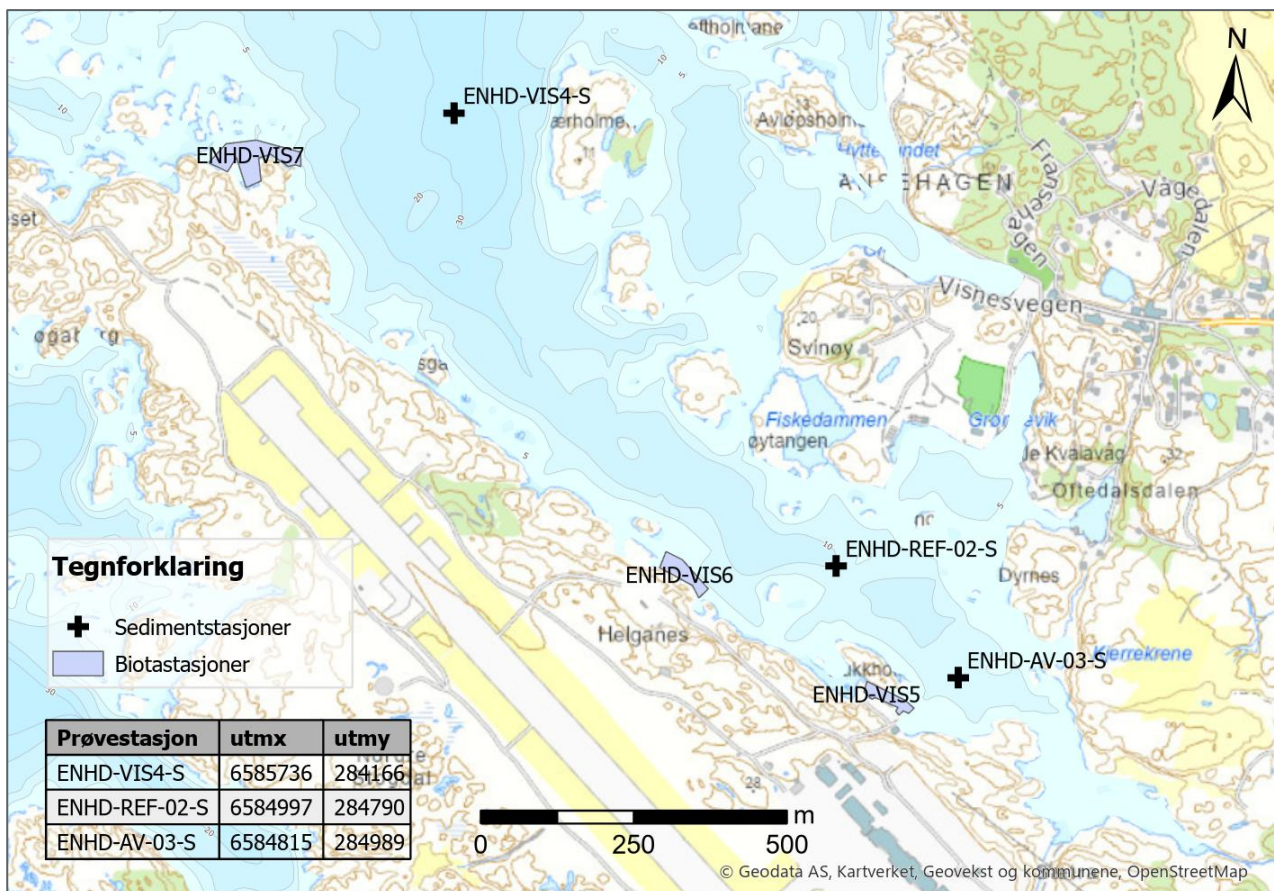
Plassering av prøvepunktene er vist på kart i Figur 1 (iht. overvåkningsprogram) og Figur 2 (utførte stasjoner etter justering i felt). Feltlogg med beskrivelse og bilde av hver delprøve/grabbstikk er vist i appendiks A. Stasjon ENHD-REF-02S ble flyttet cirka 30 m i forhold til opprinnelig prøvetakingsplan pga. treff av antatt fjellbunn, og stasjon ENHD-VIS4 ble flyttet cirka 20 m lenger bort fra sjøkabel. Generelt var sedimentene i indre deler av Visnesbukta bløte og finkornede, med et litt lysere og mer brunlig sjikt øverst og mørkegrå til nærmest svart under dette. Det var svart avrenning fra massene i ENHD-REF-02S. Lenger ute, ved ENHD-VIS4-S, var massene grovere og besto av sand med skjell.

Resultatene fra undersøkelsen er sammenlignet med grenseverdier for klassifisering av sediment i Miljødirektoratets veileder M-608/2016 [2]. En beskrivelse av tilstandsklassene er vist i Tabell 3. Det bemerkes at det per i dag bare er to PFAS-forbindelser som har egne grenseverdier i veilederen (PFOS og PFOA).

Tabell 3: Beskrivelse av tilstandsklasser fra veileder M-608.

I Bakgrunn	II God	III Moderat	IV Dårlig	V Svært dårlig
Bakgrunnsnivå	Ingen toksiske effekter	Kroniske effekter ved langtids-eksponering	Akutt toksiske effekter ved korttids-eksponering	Omfattende toksiske effekter
Øvre grense: bakgrunn	Øvre grense: AA-QS, PNEC	Øvre grense: MAC-QS, PNEC _{akutt}	Øvre grense: PNEC _{akutt} X AF ¹⁾	

¹⁾ AF: sikkerhetsfaktor



Figur 1 Opprinnelig prøvetakingsplan for sediment og biota i henhold til [1]. Merk at to av sedimentstasjonene (VIS4-S og REF-02S) ble justert i felt, og utførte stasjoner er vist i Figur 2.

2.2 Resultater

Analyseresultatene fra sedimentundersøkelser i mai 2026 er presentert i Tabell 4.

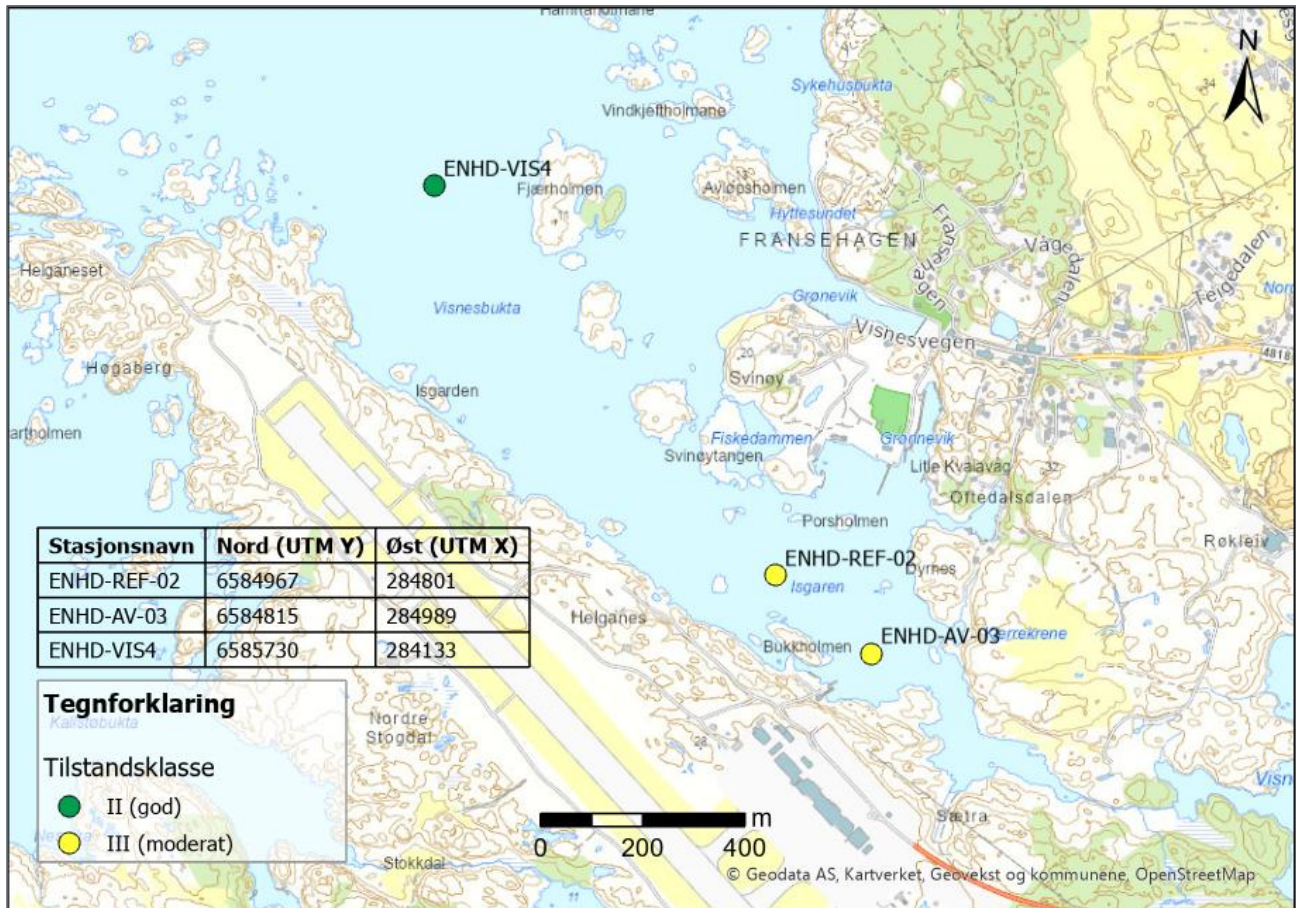
Det er per nå bare PFOS (perfluoroktylsulfonat) og PFOA (perfluoroktansyre) som har egne grenseverdier for sediment i Miljødirektoratets veileder M-608, og resultatene for disse er klassifisert og fargekodet tilsvarende påvist tilstandsklasse (se Tabell 3). Sedimentene viser konsentrasjoner av PFOS tilsvarende tilstandsklasse III (moderat) i stasjonene ENHD-REF-02S (0,53 µg/kg) og ENHD-AV-03-S (0,98 µg/kg), samt tilstandsklasse II (god) i ENHD-VIS4-S (0,082 µg/kg). PFOA er ikke påvist over kvantifiseringsgrensen til analysemetoden. Kvantifiseringsgrensen til PFOA tilsvarer imidlertid tilstandsklasse II, og det kan dermed ikke utelukkes at det finnes konsentrasjoner av stoffet tilsvarende tilstandsklasse II i sedimentene.

Analysene viser også konsentrasjoner av PFTTrDA (perfluortridekansyre), PFDS (perfluordekansulfonat) og PFUnDa (perfluorundekansyre) i sedimentet i ENHD-REF-02S og ENHD-AV-03-S. Disse stoffene har ikke egne grenseverdier i M-608 og er derfor ikke klassifisert i tilstandsklasser, men de er markert med mørkere grå farge i tabellen.

Tabell 4 Resultater fra kjemisk analyse av sedimentprøver ved Haugesund lufthavn i 2026. Alle resultater er oppgitt i µg/kg TS om ikke annet er oppgitt i parentes. Parametere som har grenseverdier for sediment i Miljødirektoratets veileder M-608 er klassifisert med fargekoding iht. påvist tilstandsklasse (se Tabell 3). Parametere som er påvist over kvantifiseringsgrensen, men som ikke har grenseverdier i M-608, er markert med mørkere grå farge.

Analyseparameter		ENHD-VIS4	ENHD-REF-02	ENHD-AV-03
Tørrstoff (%)		52,4	28,4	18,4
PFAS	4:2 FTS (Fluortelomersulfonat)	<0,034	<0,063	<0,098
	6:2 FTS (Fluortelomersulfonat)	<0,034	<0,063	<0,098
	8:2 FTS (Fluortelomersulfonat)	<0,11	<0,21	<0,33
	HPFHpA (7H-Perfluorheptansyre)	<0,11	<0,21	<0,33
	PF-3,7-DMOA (Perfluor-3,7-dimetyloktansyre)	<0,57	<1,1	<1,6
	PFDA (Perfluordekansyre)	<0,11	<0,21	<0,33
	PFBA (Perfluorbutansyre)	<0,11	<0,21	<0,33
	PFBS (Perfluorbutansulfonat)	<0,034	<0,063	<0,098
	PFDoDA (Perfluordodekansyre)	<0,11	<0,21	<0,33
	PFTTrDA (Perfluortridekansyre)	<0,11	0,32	0,82
	PFDS (Perfluordekansulfonat)	<0,034	0,081	0,11
	PFHpA (Perfluorheptansyre)	<0,034	<0,063	<0,098
	PFHpS (Perfluorheptansulfonat)	<0,034	<0,063	<0,098
	PFHxA (Perfluorheksansyre)	<0,034	<0,063	<0,098
	PFHxDA (Perfluorheksansyre)	<0,034	<0,063	<0,098
	PFHxS (Perfluorheksansulfonat)	<0,034	<0,063	<0,098
	PFNA (Perfluornonansyre)	<0,034	<0,063	<0,098
	PFOA (Perfluoroktansyre)	<0,034*	<0,063*	<0,098*
	PFOS (Perfluoroktylsulfonat)	0,082	0,53	0,98
	PFOSA (Perfluoroktansulfonamid)	<0,11	<0,21	<0,33
	PFPeA (Perfluorpentansyre)	<0,034	<0,063	<0,098
	PFTeDA (Perfluortetradekansyre)	<0,034	<0,063	<0,098
	PFUnDa (Perfluorundekansyre)	<0,11	0,29	0,45
	EtFOSA (N-etylperfluoroktansulfonamid)	<0,23	<0,42	<0,65
	EtFOSAA (N-etylperfluoroktansulfonamid)	<0,11	<0,21	<0,33
	EtFOSE (N-etylperfluoroktansulfonamidetanol)	<0,11	<0,21	<0,33
	MeFOSAA (N-metylperfluoroktansulfonamid-HAc)	<0,034	<0,063	<0,098
	MeFOSE (N-metylperfluoroktansulfonamidetanol)	<0,034	<0,063	<0,098
	MeFOSA (N-metylperfluoroktansulfonamid)	<0,034	<0,063	<0,098
	FOSAA (Perfluoroktansulfonamid-HAc)	<0,11	<0,21	<0,33
	PFPeS (Perfluorpentansulfonat)	<0,11	<0,21	<0,33
	PFNS (Perfluornonansulfonat)	<0,23	<0,42	<0,65
	PFUnDS (Perfluorundekansulfonat)	<1,1	<2,1	<3,3
	PFDoDs (Perfluordodekansulfonat)	<1,1	<2,1	<3,3
	PFTTrDS (Perfluortridekansulfonat)	<1,1	<2,1	<3,3
	Sum oppgitte PFAS ekskl. LOQ	0,082	1,2	2,4

* kvantifiseringsgrensen for denne forbindelsen tilsvarer tilstandsklasse II (god).



Figur 2 Prøvestasjoner for sediment i Visnesbukta, med posisjoner (UTM 32) og påvist tilstandsklasse iht. Miljødirektoratets veileder M-608.

3 Biotaundersøkelser

3.1 Metode

Undersøkelse av biota er gjennomført i henhold til føringer i kap. 5.2.3. i overvåkningsplanen [1].

Det ble hentet opp albueskjell (*Patella vulgata*) fra tre stasjoner (vist med lilla felt i Figur 1), med 2-3 parallelle prøver per stasjon, varierende på grunn av ulik mengde skjell tilgjengelig for prøvetaking. Se grundigere beskrivelse i feltlogg biota (appendiks B). Skjellene ble rensket med kniv i felt og hele sneglen ble overført til diffusjonstett rilsanpose som ble lukket med strips. Prøvene ble transportert i kjølebag med fryselement og dypfryst før videre sending med ekspresspost til Eurofins for kjemisk analyse av 26 ulike PFAS-forbindelser.

Avinor har utarbeidet en egen klasseinndeling for tolkning av innhold PFAS i biota (se Tabell 5) som benyttes som mal på alle lufthavnene i PFAS-prosjektet [3] [4]. 9,1 µg/kg våtvekt biota tilsvarer miljøkvalitetsstandard (EQS) for PFOS [5] og 33 µg/kg våtvekt biota tilsvarer en spesifikk kvalitetsstandard (QS) for PFOS for sekundærforgiftning av predatorer foreslått i en EU-rapport fra 2011 [6]. Avinor sin klasseinndeling benyttes til klassifisering av resultatene for biota ved Haugesund lufthavn. Selv om albuesnegl er spiselig, blir den normalt ikke benyttet for matkonsum i Norge. Grensene for konsentrasjoner i øvrig biota blir derfor benyttet for klassifisering.

Tabell 5 Konsentrasjonsintervaller for tolkning av innhold av ΣPFAS-26 i biota [4, 3]. Det skilles mellom biota som kan benyttes og ikke benyttes til matkonsum. Eks. fiskefilet vs. bløtvev av albuesnegl (kilde: Avinor).

Konsentrasjoner i biota (µg/kg) som benyttes som mat	Konsentrasjoner i øvrig biota (µg/kg)
<LOQ	<9,1
LOQ-5	9,1-33
5-9,1	>33
>9,1	

3.2 Resultater

Kjemisk analyse av albuesnegl fra de tre biotastasjonene i 2026 viser konsentrasjoner over kvantiseringsgrensen for 15 (av totalt 26) analyserte PFAS-forbindelser i ENHD-VIS5 (sum PFAS-26 på hhv. 4,4, 3,8 og 8,9 µg/kg), 12 ulike PFAS er påvist i ENHD-VIS6 (sum PFAS-26 på hhv. 0,56 og 6,3 µg/kg), og 6 ulike PFAS i referansestasjonen ENHD-VIS7 (sum PFAS-26 på hhv. 0,19 og 0,32 µg/kg).

Ved klassifisering i henhold til Avinors klasseinndeling for PFAS i biota (Tabell 5), tilsvarer sum av alle analyserte PFAS laveste klasse (grønn) (under EQS for PFOS). Konsentrasjonene av PFOS (perfluoroktylsulfonat) overskrider heller ikke EQS.

Dersom man tar inn usikkerheten knyttet til kvantifiseringsgrensen for analysene vil den ene prøven i stasjon ENHD-VIS5 (VIS5-3), havne innenfor nest laveste klasse (gul) iht. Tabell 5.

Tabell 6 Resultater fra kjemisk analyse av PFAS-26 i tre stasjoner (med hhv. 3 + 2 + 2 parallelle prøver av albuesnegl) fra sørsiden av Visnesbukta ved Haugesund lufthavn. Alle verdier er oppgitt i µg/kg våtvekt. Mørkere grå farge markerer konsentrasjoner som er påvist over kvantifiseringsgrensen for analysemetoden (LOQ), mens lysere grå celle indikerer ikke påvist over samme grense. Summen av alle analyserte PFAS er klassifisert til laveste klasse (grønn) iht. Avinors intervaller (Tabell 5). Ingen konsentrasjoner av PFOS (perfluoroktylsulfonat) overskrider EQS.

Stasjon	ENHD-VIS5			ENHD-VIS6		ENHD-VIS7	
Analyseparameter	VIS5-1	VIS5-2	VIS5-3	VIS6-1	VIS6-2	VIS7-1	VIS7-2
4:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
6:2 Fluortelomer sulfonat (FTS) (H4PFOS)	0,020	0,021	0,050	0,079	2,1	<0,010	<0,010
7H-Dodekafluorheptansyre (HPFHpA)	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
8:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	0,030	0,017	0,081	0,047	1,3	<0,010	<0,010
Perfluorbutansulfonat (PFBS)	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
Perfluorbutansyre (PFBA)	<0,30	<0,30	<0,30	<0,30	<0,30	<0,30	<0,30
Perfluordekansulfonsyre (PFDS)	0,14	<0,10	0,33	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
Perfluordekansyre (PFDeA)	0,020	0,014	0,041	0,022	0,27	0,010	0,019
Perfluordodekansulfonat (PFDoS)	0,24	0,25	0,52	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
Perfluordodekansyre (PFDoA)	0,043	0,041	0,13	<0,010	0,13	<0,010	<0,010
Perfluorheksansulfonat (PFHxS)	0,025	0,021	0,071	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
Perfluorheksansyre (PFHxA)	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
Perfluorheptansulfonat (PFHpS)	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
Perfluorheptansyre (PFHpA)	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	0,055	<0,010	<0,010
Perfluornonansulfonat (PFNS)	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
Perfluornonansyre (PFNA)	0,052	0,026	0,068	0,018	0,18	0,014	0,018
Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)	0,47	0,60	0,93	0,053	0,22	0,029	0,033
Perfluoroktansyre (PFOA)	0,029	0,017	0,038	0,015	0,14	0,012	<0,010
Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	1,8	1,1	2,9	0,24	1,0	0,083	0,20
Perfluoro-n-tridecane sulfonic acid (PFTriDS)	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
Perfluorpentansulfonat (PFPeS)	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	0,097	<0,010	<0,010
Perfluorpentansyre (PFPeA)	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	0,39	<0,10	<0,10
Perfluortetradekansyre (PFTA)	0,011	0,010	0,022	<0,010	0,013	<0,010	<0,010
Perfluortridekansyre (PFTrA)	1,0	1,3	2,3	0,045	0,15	0,016	0,018
Perfluorundekansulfonat (PFUnDS)	0,12	0,14	0,27	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
Perfluorundekansyre (PFUnA)	0,41	0,25	1,1	0,044	0,28	0,021	0,033
Sum oppgitte PFAS ekskl. LOQ	4,4	3,8	8,9	0,56	6,3	0,19	0,32

4 Vurdering og konklusjon

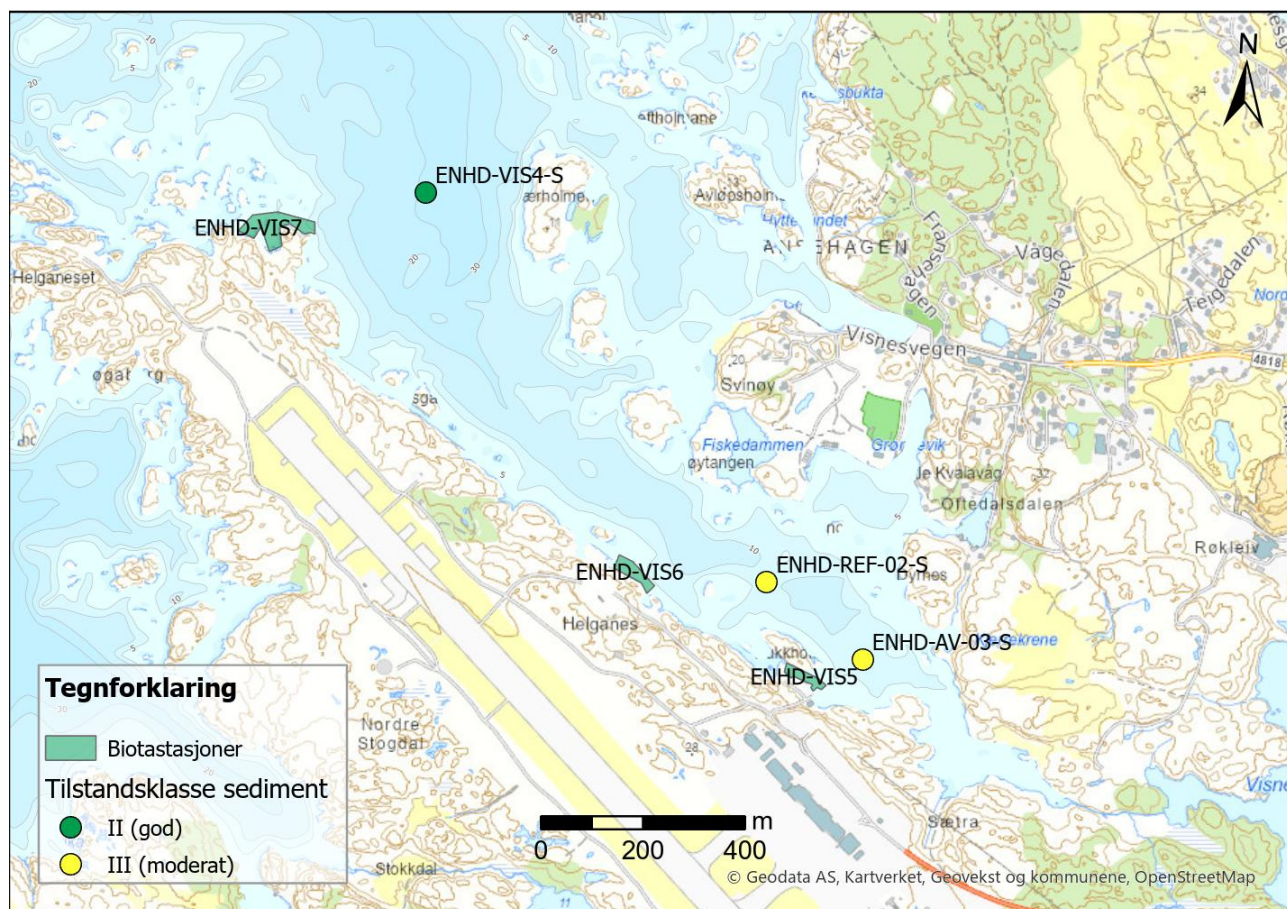
Samlet kartfigur som viser undersøkte stasjoner for sediment og biota er vist i Figur 3.

Konsentrasjonene av PFAS-forbindelser i sedimentet i stasjonene ENHD-REF-02S og ENHD-AV-03-S er omtrent ti ganger høyere og viser tilstedeværelse av flere PFAS, sammenlignet med referansestasjonen ENHD-VIS4-S.

Snittkonsentrasjonen av Σ PFAS (ekskl. LOQ) i analysert biota (albuesnegl) i stasjonene ENHD-VIS5 og ENHD-VIS6 er henholdsvis 22 og 13 ganger høyere og viser tilstedeværelse av mer enn dobbelt så mange PFAS, sammenlignet med referansestasjonen ENHD-VIS7. Alle de påviste verdiene er imidlertid i laveste klasse (iht. Tabell 5) og under EQS for PFOS.

I henhold til miljømålet for tiltaket med å rydde opp PFAS-forurensset grunn skal PFAS-konsentrasjonen i stasjonære arter (i Visnesbukta) reduseres til et konsentrasjonsnivå som kan sammenlignes med referanseområdene. Undersøkelsen indikerer at dette målet ikke er oppnådd ennå.

I henhold til overvåkningsplanen er det planlagt nye undersøkelser av sediment i 2028 og biota i 2029. Tidspunkt for nye sediment- og biotaprøver vil bli vurdert ut fra utviklingen av vannprøver nærmere tiltaksområdet.



Figur 3 Samlet kartfigur som illustrerer prøvepunkt og resultater fra sediment- og biotaundersøkelsen mai 2026.

5 Referanser

- [1] COWI, «Overvåkingsprogram etter tiltak med opprydding i PFAS-forurensset grunn ved gammelt brannøvingsfelt, Haugesund lufthavn. A252858-NOT-002,» 2024.
- [2] Miljødirektoratet, «Grenseverdier for klassifisering av vann, sediment og biota | M-608,» 2020.
- [3] Fjeld og vann AS, «Avinor AS - PFAS i akvatisk biota ved Svolvær lufthavn - Helle. Rapport R17-2024,» 2024.
- [4] Norconsult, «Rapportering for del 3 av Miljødirektoratets pålegg "Samlet vurdering av PFAS-forurensning ved Avinors lufthavner". 5205614-RIM-01-BIO.,» 2019.
- [5] Vannportalen, «Miljøkvalitetsstandarder for prioriterte stoffer og prioritert farlige stoffer i ferskvann og kystvann,» 2025 01 2025. [Internett]. Available:
<https://www.vannportalen.no/veiledere/klassifiseringsveileder/klassifisering-av-kjemisk-tilstand-av-vann/klassifisering-av-kjemisk-tilstand/grenseverdier-for-klassifisering-av-prioriterte--og-vannregionspesifikke-stoffer/>. [Funnet 2026 07 21].
- [6] EU-dossier, «Perfluorooctane sulphonate (PFOS), PFOS EQS dossier 2011,» 2011.

Appendiks A Feltlogg sediment

Sedimentundersøkelse 20.05.2026

Feltarbeid utført av Norconsult ved Linda Orreliid, med båt/utstyr fra Kvitsøy Sjøtjenester.

Værforhold: Ok pent, overskyet vær, litt regn og 13 °C. Laber bris fra sørøst. Små bølger.

Observasjoner:

- ❖ Ved ENHD-REF-02S og ENHD-AV-03-S var det svart avrenning fra sedimentene.
- ❖ Ved prøvetaking av biota for Avinor uken etter sedimentprøvetakingen ble det observert sterk oljelukt og mye blåfarget oljefilm i stranda ved kaien til lufthavna. Ansatt fra lufthavna fortalte at det hadde vært en større oljelekkasje her i nylig tid.

Alle prøvene er tatt i dybdeintervallet 0-3 cm fra overflate sjøbunn. Prøvetakingsplanen sa 0-1 cm, men dette var ikke mulig å gjennomføre i felt da massene var så klebrige/kohesive at det ville tatt uhensiktsmessig lang tid å være nøyaktig nok for å skjære ut kun 1 cm.

ENHD-REF-02S ble flyttet til ny posisjon ca. 30 m sørvestover mot Bukkholmen, på grunn av påtreff av antatt fjellbunn i opprinnelig posisjon. ENHD-VIS4-S lå opprinnelig veldig nær sjøkabel, og ble flyttet 20 m for å ha god klaring mht. sikkerhet. Utførte posisjoner for prøvetaking er oppgitt i Tabell 7 og beskrivelse og foto av hver enkelt delprøve er vist i Tabell 8.

Tabell 7 Prøvestasjonenes koordinater (utførte posisjoner justert ift. overvåkingsplan) i ETRS 89 UTM sone 32.

Stasjonsnavn	Nord (Y)	Øst (X)
ENHD-REF-02S	6584967	284801
ENHD-AV-03-S	6584815	284989
ENHD-VIS4-S	6585730	284133

Tabell 8 Beskrivelse og foto av delprøver fra hver prøvestasjon.

Prøvestasjon	Vanndyp og klokkeslett	Beskrivelse delprøver (0-3 cm)	Bilde delprøver
ENHD-REF-02S delprøve 1	11,5 m (ny posisjon) Kl. 11:15	Første posisjon (fra overvåkningsplan) (7,7 m dyp) ga tre bomskudd med tom grabb med litt tare i. Antar fjellbunn og flyttet oss 30 m (se posisjon i Tabell 2). Brungrå finkornet sediment, en del skjellfragmenter i topp.	
ENHD-REF-02S delprøve 2	11,5 m Kl. 11:15	Likt som over – brungrå med mye skjellfragmenter. Lenger nede i sedimentet er det svart (utenfor prøvedybden).	
ENHD-REF-02S delprøve 3	11,5 m Kl. 11:15	Likt som over. Svart avrenning fra massene.	
ENHD-REF-02S delprøve 4	11,5 m Kl. 11:15	Likt som over, men litt mindre skjell.	

Sediment- og biotaundersøkelse 2026

Haugesund lufthavn

Oppdragsnr.: 52602556 Dokumentnr.: RIM-01 Revisjon: J02

Prøvestasjon	Vanndyp og klokkeslett	Beskrivelse delprøver (0-3 cm)	Bilde delprøver
ENHD-AV-03-S delprøve 1	10,3 m Kl. 10:30	Gråbrun gytje, finkornet og homogen. Ser ikke tegn til liv. Ingen lukt. Svart avrenning fra sedimentet.	
ENHD-AV-03-S delprøve 2	10,3 m Kl. 10:30	Nokså likt over, men enda mørkere/ svartere masser.	
ENHD-AV-03-S delprøve 3	10,3 m Kl. 10:30	Likt som over.	
ENHD-AV-03-S delprøve 4	10,3 m Kl. 10:30	Likt som over.	

Sediment- og biotaundersøkelse 2026

Haugesund lufthavn

Oppdragsnr.: 52602556 Dokumentnr.: RIM-01 Revisjon: J02

Prøvestasjon	Vanndyp og klokkeslett	Beskrivelse delprøver (0-3 cm)	Bilde delprøver
ENHD-VIS4-S delprøve 1	33 m Kl. 12:45	Lys grå sand med skjell og krabbeskall. Tare. Overraskende grove sedimenter til å ligge så dypt.	
ENHD-VIS4-S delprøve 2	33 m Kl. 12:45	Likt som over.	
ENHD-VIS4-S delprøve 3	33 m Kl. 12:45	Likt som over, med enda mer skjell på topp.	
ENHD-VIS4-S delprøve 4	33 m Kl. 12:45	Likt som over.	

Appendiks B Feltlogg biota

Biotaundersøkelse 26.05.2026

Feltarbeid utført av Norconsult ved Linda Orrelid og Inger Kristine Volden.

Prøvestasjon	Notater / beskrivelse
ENHD-VIS5	Varierende med skjell og varierende tilgjengelighet / tilkomst. Oljefilm på sjøvannet i stranda. Tre paralleller: VIS5-1 (ved strand i øst): ~40 skjell VIS5-2 (ved brygge i midten): 3 skjell VIS5-3 (ved steinstrand/fyllingskant i vest): 4 skjell Det ble forsøkt samlet skjell i samme størrelse der det var mulig å velge.
ENHD-VIS6	To paralleller: VIS6-1 (østsiden av stasjon): ~20 skjell VIS6-2 (vestsiden av stasjon): ~20 skjell Det ble forsøkt samlet skjell i samme størrelse der det var mulig å velge.
ENHD-VIS7	To paralleller: VIS7-1 (vestlig strand): ~20 skjell VIS7-2 (nes og småholmer i midten av stasjon): ~20 skjell Det ble forsøkt samlet skjell i samme størrelse. På denne stasjonen var det nok tilgjengelige skjell til at vi kunne fått samlet flere paralleller hadde vi hatt bedre tid.



Figur 4 Sirklene viser omtrentlige posisjoner for innsamling av paralleller ved ENHD-VIS5 (hhv. 1-3 fra venstre mot høyre). Bildet ble tatt av Norconsult ifm. sedimentundersøkelser 20. mai 2026.



Figur 5 Ved ENHD-VIS6-1.



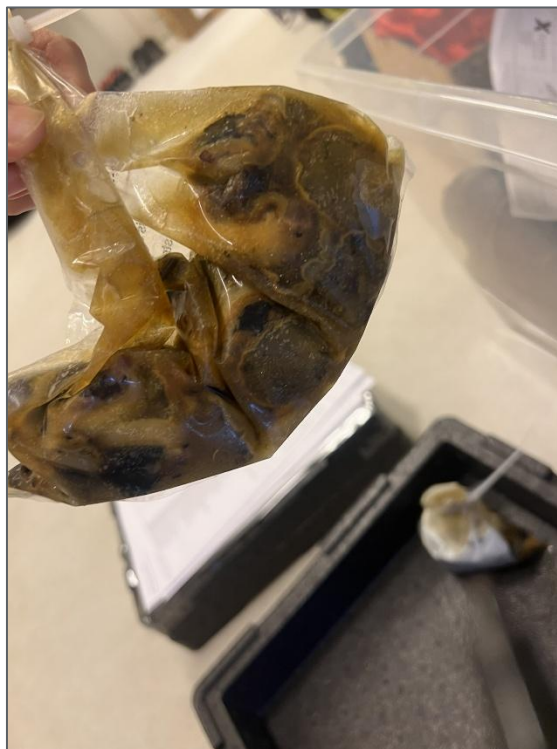
Figur 6 Ved ENHD-VIS7-1.



Figur 7 Ved ENHD-VIS7-2.



Figur 8 Albueskjell under innsamling i felt.



Figur 9 Rensket og nedfrost albuesnegler i rilsanpose før sending til lab.

Appendiks C Analyserapporter sediment

Avinor AS
Postboks 150
2061 GARDERMOEN
Attn: Bente Wejden

AR-26-MM-058159-01
EUNOMO-00511212

Prøvemottak: 22.05.2026
Temperatur:
Analyseperiode: 22.05.2026 09:58 -
02.06.2026 08:13

Referanse: Haugesund lufthavn

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	439-2026-05220208	Prøvetakingsdato:	20.05.2026		
Prøvetype:	Saltvannssedimenter	Prøvetaker:	Oppdragsgiver		
Prøvemerkning:	ENHD-VIS4-S	Analysestartdato:	22.05.2026		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a)* 4:2 FTS (Fluortelomersulfonat)	<0.034	µg/kg TS	0.03		DIN 38414-14 mod.
a)* 6:2 FTS (Fluortelomersulfonat)	<0.034	µg/kg TS	0.03		DIN 38414-14 mod.
a)* 8:2 FTS (Fluortelomersulfonat)	<0.11	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a)* HPFHpA (7H-Perfluorheptansyre)	<0.11	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a)* PF-3,7-DMOA (Perfluor-3,7-dimetyloktansyre)	<0.57	µg/kg TS	0.5		DIN 38414-14 mod.
a)* PFDA (Perfluordekansyre)	<0.11	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a)* PFBA (Perfluorbutansyre)	<0.11	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a)* PFBS (Perfluorbutansulfonat)	<0.034	µg/kg TS	0.03		DIN 38414-14 mod.
a)* PFDODA (Perfluordodekansyre)	<0.11	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a)* PFTTrDA (Perfluortridekansyre)	<0.11	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a)* PFDS (Perfluordekansulfonat)	<0.034	µg/kg TS	0.03		DIN 38414-14 mod.
a)* PFHpA (Perfluorheptansyre)	<0.034	µg/kg TS	0.03		DIN 38414-14 mod.
a)* PFHpS (Perfluorheptansulfonat)	<0.034	µg/kg TS	0.03		DIN 38414-14 mod.
a)* PFHxA (Perfluorheksansyre)	<0.034	µg/kg TS	0.03		DIN 38414-14 mod.
a)* PFHxDA (Perfluorheksansyre)	<0.034	µg/kg TS	0.03		DIN 38414-14 mod.
a)* PFHxS (Perfluoroheksansulfonat)	<0.034	µg/kg TS	0.03		DIN 38414-14 mod.
a)* PFNA (Perfluomonansyre)	<0.034	µg/kg TS	0.03		DIN 38414-14 mod.
a)* PFOA (Perfluoroktansyre)	<0.034	µg/kg TS	0.03		DIN 38414-14 mod.
a)* PFOS (Perfluoroktylsulfonat)	0.082	µg/kg TS	0.03	36%	DIN 38414-14 mod.
a)* PFOSA (Perfluoroktansulfonamid)	<0.11	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a)* PFPeA (Perfluorpentansyre)	<0.034	µg/kg TS	0.03		DIN 38414-14 mod.
a)* PFTeDA (Perfluortetradekansyre)	<0.034	µg/kg TS	0.03		DIN 38414-14 mod.
a)* PFUnDa (Perfluorundekansyre)	<0.11	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a)* EtFOSA (N-etylperfluoroktansulfonamid)	<0.23	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a)* EtFOSAA (N-etylperfluoroktansulfonamid)	<0.11	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a)* EtFOSE (N-etylperfluoroktansulfonamidetanol)	<0.11	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a)* MeFOSAA (N-metylperfluoroktansulfonamid-HAc)	<0.034	µg/kg TS	0.03		DIN 38414-14 mod.
a)* MeFOSE (N-metylperfluoroktansulfonamidetanol)	<0.034	µg/kg TS	0.03		DIN 38414-14 mod.
a)* MeFOSA (N-metylperfluoroktansulfonamid)	<0.034	µg/kg TS	0.03		DIN 38414-14 mod.
a)* FOSAA (Perfluoroktansulfonamid-HAc)	<0.11	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 godkjenning. 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 (Perfluoropentansulfonat)	<0.11 µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a)*	PFNS (Perfluoronansulfonat)	<0.23 µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a)*	PFUnDS (Perfluoundekansulfonat)	<1.1 µg/kg TS	1		DIN 38414-14 mod.
a)*	PFDODs (Perfluordodekansulfonat)	<1.1 µg/kg TS	1		DIN 38414-14 mod.
a)*	PFTTrDS (Perfluortridekansulfonat)	<1.1 µg/kg TS	1		DIN 38414-14 mod.
a)*	Sum PFAS4 inkl. 1/2 LOQ	0.13 µg/kg TS			DIN 38414-14 mod.
a)*	Sum PFAS 4 ekskl. LOQ	0.082 µg/kg TS			DIN 38414-14 mod.
a)*	Sum PFAS inkl. 1/2 LOQ	3.2 µg/kg TS			DIN 38414-14 mod.
a)*	Sum oppgitte PFAS ekskl. LOQ	0.082 µg/kg TS			DIN 38414-14 mod.
a)	Tørrstoff	52.4 %	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,

Rapportkommentar:

PFAS: Forhøyet LOQ pga høyt vanninnhold i prøven.

Kopi til:

Miljø (miljo@avinor.no)

Vannmiljø (vannmiljo@avinor.no)

Audun Årshus (Audun.aarhus@avinor.no)

Linda Orrelid (linda.orrelid@norconsult.com)

Mona Cecilie Hansen (mona.cecilie.hansen@avinor.no)

Tore Knutsen (tore.knutsen@avinor.no)

Trine Reistad (Trine.reistad@avinor.no)

Moss 02.06.2026


Stig Tjomsland

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 godkjenning. 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.

Avinor AS
Postboks 150
2061 GARDERMOEN
Attn: Bente Wejden

AR-26-MM-058160-01
EUNOMO-00511212

Prøvemottak: 22.05.2026
Temperatur:
Analyseperiode: 22.05.2026 09:58 -
02.06.2026 08:13

Referanse: Haugesund lufthavn

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	439-2026-05220209	Prøvetakingsdato:	20.05.2026		
Prøvetype:	Saltvannssedimenter	Prøvetaker:			
Prøvemerkning:	ENHD-REF-02-S	Analysestartdato:	22.05.2026		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a)* 4:2 FTS (Fluortelomersulfonat)	<0.063	µg/kg TS	0.03		DIN 38414-14 mod.
a)* 6:2 FTS (Fluortelomersulfonat)	<0.063	µg/kg TS	0.03		DIN 38414-14 mod.
a)* 8:2 FTS (Fluortelomersulfonat)	<0.21	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a)* HPFHpA (7H-Perfluorheptansyre)	<0.21	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a)* PF-3,7-DMOA (Perfluor-3,7-dimetyloktansyre)	<1.1	µg/kg TS	0.5		DIN 38414-14 mod.
a)* PFDA (Perfluordekansyre)	<0.21	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a)* PFBA (Perfluorbutansyre)	<0.21	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a)* PFBS (Perfluorbutansulfonat)	<0.063	µg/kg TS	0.03		DIN 38414-14 mod.
a)* PFDODA (Perfluordodekansyre)	<0.21	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a)* PFTrDA (Perfluortridekansyre)	0.32	µg/kg TS	0.1	36%	DIN 38414-14 mod.
a)* PFDS (Perfluordekansulfonat)	0.081	µg/kg TS	0.03	36%	DIN 38414-14 mod.
a)* PFHpA (Perfluorheptansyre)	<0.063	µg/kg TS	0.03		DIN 38414-14 mod.
a)* PFHpS (Perfluorheptansulfonat)	<0.063	µg/kg TS	0.03		DIN 38414-14 mod.
a)* PFHxA (Perfluorheksansyre)	<0.063	µg/kg TS	0.03		DIN 38414-14 mod.
a)* PFHxDA (Perfluorheksansyre)	<0.063	µg/kg TS	0.03		DIN 38414-14 mod.
a)* PFHxS (Perfluoroheksansulfonat)	<0.063	µg/kg TS	0.03		DIN 38414-14 mod.
a)* PFNA (Perfluoromonansyre)	<0.063	µg/kg TS	0.03		DIN 38414-14 mod.
a)* PFOA (Perfluoroktansyre)	<0.063	µg/kg TS	0.03		DIN 38414-14 mod.
a)* PFOS (Perfluoroktylsulfonat)	0.53	µg/kg TS	0.03	36%	DIN 38414-14 mod.
a)* PFOSA (Perfluoroktansulfonamid)	<0.21	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a)* PFPpA (Perfluorpentansyre)	<0.063	µg/kg TS	0.03		DIN 38414-14 mod.
a)* PFTeDA (Perfluortetradekansyre)	<0.063	µg/kg TS	0.03		DIN 38414-14 mod.
a)* PFUnDa (Perfluorundekansyre)	0.29	µg/kg TS	0.1	36%	DIN 38414-14 mod.
a)* EtFOSA (N-etylperfluoroktansulfonamid)	<0.42	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a)* EtFOSAA (N-etylperfluoroktansulfonamid)	<0.21	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a)* EtFOSE (N-etylperfluoroktansulfonamidetanol)	<0.21	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a)* MeFOSAA (N-metylperfluoroktansulfonamid-HAc)	<0.063	µg/kg TS	0.03		DIN 38414-14 mod.
a)* MeFOSE (N-metylperfluoroktansulfonamidetanol)	<0.063	µg/kg TS	0.03		DIN 38414-14 mod.
a)* MeFOSA (N-metylperfluoroktansulfonamid)	<0.063	µg/kg TS	0.03		DIN 38414-14 mod.
a)* FOSAA (Perfluoroktansulfonamid-HAc)	<0.21	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 godkjenning. 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 (Perfluoropentansulfonat)	<0.21 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
a)* PFNS (Perfluoronansulfonat)	<0.42 µg/kg TS	0.2	DIN 38414-14 mod.
a)* PFUnDS (Perfluoundekansulfonat)	<2.1 µg/kg TS	1	DIN 38414-14 mod.
a)* PFDoDs (Perfluordodekansulfonat)	<2.1 µg/kg TS	1	DIN 38414-14 mod.
a)* PFTrDS (Perfluortridekansulfonat)	<2.1 µg/kg TS	1	DIN 38414-14 mod.
a)* Sum PFAS4 inkl. 1/2 LOQ	0.62 µg/kg TS		DIN 38414-14 mod.
a)* Sum PFAS 4 ekskl. LOQ	0.53 µg/kg TS		DIN 38414-14 mod.
a)* Sum PFAS inkl. 1/2 LOQ	6.9 µg/kg TS		DIN 38414-14 mod.
a)* Sum oppgitte PFAS ekskl. LOQ	1.2 µg/kg TS		DIN 38414-14 mod.
a) Tørrstoff	28.4 %	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)

Audun Årshus (Audun.aarhus@avinor.no)

Linda Orrelid (linda.orrelid@norconsult.com)

Mona Cecilie Hansen (mona.cecilie.hansen@avinor.no)

Tore Knutsen (tore.knutsen@avinor.no)

Trine Reistad (Trine.reistad@avinor.no)

Moss 02.06.2026


Stig Tjomsland

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 godkjenning. 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.

Avinor AS
Postboks 150
2061 GARDERMOEN
Attn: Bente Wejden

AR-26-MM-058161-01
EUNOMO-00511212

Prøvemottak: 22.05.2026

Temperatur:

Analyseperiode: 22.05.2026 09:58 - 02.06.2026 08:13

Referanse: Haugesund lufthavn

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	439-2026-05220210	Prøvetakingsdato:	20.05.2026		
Prøvetype:	Saltvannssedimenter	Prøvetaker:			
Prøvemerkning:	ENHD-AV-03-S	Analysestartdato:	22.05.2026		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a)* 4:2 FTS (Fluortelomersulfonat)	<0.098	µg/kg TS	0.03		DIN 38414-14 mod.
a)* 6:2 FTS (Fluortelomersulfonat)	<0.098	µg/kg TS	0.03		DIN 38414-14 mod.
a)* 8:2 FTS (Fluortelomersulfonat)	<0.33	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a)* HPFHpA (7H-Perfluorheptansyre)	<0.33	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a)* PF-3,7-DMOA (Perfluor-3,7-dimetyloktansyre)	<1.6	µg/kg TS	0.5		DIN 38414-14 mod.
a)* PFDA (Perfluordekansyre)	<0.33	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a)* PFBA (Perfluorbutansyre)	<0.33	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a)* PFBS (Perfluorbutansulfonat)	<0.098	µg/kg TS	0.03		DIN 38414-14 mod.
a)* PFDoDA (Perfluordodekansyre)	<0.33	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a)* PFTTrDA (Perfluortridekansyre)	0.82	µg/kg TS	0.1	36%	DIN 38414-14 mod.
a)* PFDS (Perfluordekansulfonat)	0.11	µg/kg TS	0.03	36%	DIN 38414-14 mod.
a)* PFHpA (Perfluorheptansyre)	<0.098	µg/kg TS	0.03		DIN 38414-14 mod.
a)* PFHpS (Perfluorheptansulfonat)	<0.098	µg/kg TS	0.03		DIN 38414-14 mod.
a)* PFHxA (Perfluorheksansyre)	<0.098	µg/kg TS	0.03		DIN 38414-14 mod.
a)* PFHxDA (Perfluorheksansyre)	<0.098	µg/kg TS	0.03		DIN 38414-14 mod.
a)* PFHxS (Perfluoroheksansulfonat)	<0.098	µg/kg TS	0.03		DIN 38414-14 mod.
a)* PFNA (Perfluornonansyre)	<0.098	µg/kg TS	0.03		DIN 38414-14 mod.
a)* PFOA (Perfluoroktansyre)	<0.098	µg/kg TS	0.03		DIN 38414-14 mod.
a)* PFOS (Perfluoroktylsulfonat)	0.98	µg/kg TS	0.03	36%	DIN 38414-14 mod.
a)* PFOSA (Perfluoroktansulfonamid)	<0.33	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a)* PFPeA (Perfluoropentansyre)	<0.098	µg/kg TS	0.03		DIN 38414-14 mod.
a)* PFTeDA (Perfluortetradekansyre)	<0.098	µg/kg TS	0.03		DIN 38414-14 mod.
a)* PFUnDa (Perfluorundekansyre)	0.45	µg/kg TS	0.1	36%	DIN 38414-14 mod.
a)* EtFOSA (N-etylperfluoroktansulfonamid)	<0.65	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a)* EtFOSAA (N-etylperfluoroktansulfonamid)	<0.33	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a)* EtFOSE (N-etylperfluoroktansulfonamidetanol)	<0.33	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a)* MeFOSAA (N-metylperfluoroktansulfonamid-HAc)	<0.098	µg/kg TS	0.03		DIN 38414-14 mod.
a)* MeFOSE (N-metylperfluoroktansulfonamidetanol)	<0.098	µg/kg TS	0.03		DIN 38414-14 mod.
a)* MeFOSA (N-metylperfluoroktansulfonamid)	<0.098	µg/kg TS	0.03		DIN 38414-14 mod.
a)* FOSAA (Perfluoroktansulfonamid-HAc)	<0.33	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 godkjenning. 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 (Perfluoropentansulfonat)	<0.33 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
a)* PFNS (Perfluoronansulfonat)	<0.65 µg/kg TS	0.2	DIN 38414-14 mod.
a)* PFUnDS (Perfluoundekansulfonat)	<3.3 µg/kg TS	1	DIN 38414-14 mod.
a)* PFDoDs (Perfluordodekansulfonat)	<3.3 µg/kg TS	1	DIN 38414-14 mod.
a)* PFTrDS (Perfluortridekansulfonat)	<3.3 µg/kg TS	1	DIN 38414-14 mod.
a)* Sum PFAS4 inkl. 1/2 LOQ	1.1 µg/kg TS		DIN 38414-14 mod.
a)* Sum PFAS 4 ekskl. LOQ	0.98 µg/kg TS		DIN 38414-14 mod.
a)* Sum PFAS inkl. 1/2 LOQ	11 µg/kg TS		DIN 38414-14 mod.
a)* Sum oppgitte PFAS ekskl. LOQ	2.4 µg/kg TS		DIN 38414-14 mod.
a) Tørrstoff	18.4 %	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)

Audun Årshus (Audun.aarhus@avinor.no)

Linda Orrelid (linda.orrelid@norconsult.com)

Mona Cecilie Hansen (mona.cecilie.hansen@avinor.no)

Tore Knutsen (tore.knutsen@avinor.no)

Trine Reistad (Trine.reistad@avinor.no)

Moss 02.06.2026


Stig Tjomsland

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 godkjenning. 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.

Appendiks D Analyserapport biota

Avinor AS
Postboks 150
2061 GARDERMOEN
Attn: **Bente Wejden**

AR-26-MM-061631-01

EUNOMO-00511934

Prøvemottak: 28.05.2026
Temperatur:
Analyseperiode: 28.05.2026 07:15 -
08.06.2026 14:35

Referanse: Haugesund lufthavn

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	439-2026-05280048	Prøvetakingsdato:	26.05.2026		
Prøvetype:	Snegler	Prøvetaker:	Oppdragsgiver		
Prøvemerkning:	VIS5-1	Analysestartdato:	28.05.2026		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) 4:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	<0.010	µg/kg ww	0.01		Internal Method QuEChERS
a) 6:2 Fluortelomer sulfonat (FTS) (H4PFOS)	0.020	µg/kg ww	0.01	37%	Internal Method QuEChERS
a)* 7H-Dodekafluorheptansyre (HPFHpA)	<0.10	µg/kg ww	0.1		Internal Method QuEChERS
a) 8:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	0.030	µg/kg ww	0.01	37%	Internal Method QuEChERS
a) Perfluorbutansulfonat (PFBS)	<0.010	µg/kg ww	0.01		Internal Method QuEChERS
a) Perfluorbutansyre (PFBA)	<0.30	µg/kg ww	0.3		Internal Method QuEChERS
a) Perfluordekansulfonsyre (PFDS)	0.14	µg/kg ww	0.1	37%	Internal Method QuEChERS
a) Perfluordekansyre (PFDeA)	0.020	µg/kg ww	0.01	37%	Internal Method QuEChERS
a) Perfluorodekansulfonat (PFDoS)	0.24	µg/kg ww	0.1	37%	Internal Method QuEChERS
a) Perfluorodekansyre (PFDoA)	0.043	µg/kg ww	0.01	37%	Internal Method QuEChERS
a) Perfluorheksansulfonat (PFHxS)	0.025	µg/kg ww	0.01	37%	Internal Method QuEChERS
a) Perfluorheksansyre (PFHxA)	<0.10	µg/kg ww	0.1		Internal Method QuEChERS
a) Perfluorheptansulfonat (PFHpS)	<0.010	µg/kg ww	0.01		Internal Method QuEChERS
a) Perfluorheptansyre (PFHpA)	<0.010	µg/kg ww	0.01		Internal Method QuEChERS
a) Perfluornonansulfonat (PFNS)	<0.10	µg/kg ww	0.1		Internal Method QuEChERS
a) Perfluornonansyre (PFNA)	0.052	µg/kg ww	0.005	37%	Internal Method QuEChERS
a) Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)	0.47	µg/kg ww	0.01	37%	Internal Method QuEChERS

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 godkjenning. 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)	Perfluoroktansyre (PFOA)	0.029 µg/kg ww	0.01	37%	Internal Method QuEChERS
a)	Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	1.8 µg/kg ww	0.01	37%	Internal Method QuEChERS
a)*	perfluoro-n-tridecane sulfonic acid from LW1XS				
a)*	perfluoro-n-tridecane sulfonic acid (PFTrIDS)	<0.10 µg/kg ww	0.1		Internal Method QuEChERS
a)	Perfluorpentansulfonat (PFPeS)	<0.010 µg/kg ww	0.01		Internal Method QuEChERS
a)	Perfluorpentansyre (PFPeA)	<0.10 µg/kg ww	0.1		Internal Method QuEChERS
a)	Perfluortetradekansyre (PFTA)	0.011 µg/kg ww	0.01	37%	Internal Method QuEChERS
a)*	Perfluortridekansyre (PFTrA)	1.0 µg/kg ww	0.01	37%	Internal Method QuEChERS
a)*	Perfluorundekansulfonat (PFUnDS)	0.12 µg/kg ww	0.1	37%	Internal Method QuEChERS
a)	Perfluorundekansyre (PFUnA)	0.41 µg/kg ww	0.01	37%	Internal Method QuEChERS
a)*	Sum oppgitte PFAS ekskl. LOQ	4.4 µg/kg ww			Internal Method QuEChERS
a)*	Sum oppgitte PFAS inkl. ½ LOQ	4.8 µg/kg ww			Internal Method QuEChERS
a)*	Sum oppgitte PFAS inkl. LOQ	5.3 µg/kg ww			Internal Method QuEChERS
a)	Sum PFAS (SLV 11)	1.9 µg/kg ww			Internal Method QuEChERS
a)	Sum PFAS 11 inkl. ½ LOQ	2.2 µg/kg ww			Internal Method QuEChERS
a)	Sum PFAS 11 inkl. LOQ	2.5 µg/kg ww			Internal Method QuEChERS
a)	Sum PFAS4 (EFSA) inkludert ½ LOQ	1.9 µg/kg ww			Internal Method QuEChERS
a)	Sum PFAS4 (EFSA) inkludert LOQ	1.9 µg/kg ww			Internal Method QuEChERS
a)	Sum PFAS4 (EFSA) uten LOQ	1.9 µg/kg ww			Internal Method QuEChERS

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)

Audun Årshus (Audun.aarhus@avinor.no)

Linda Orrelid (linda.orrelid@norconsult.com)

Mona Cecilie Hansen (mona.cecilie.hansen@avinor.no)

Tore Knutsen (tore.knutsen@avinor.no)

Trine Reistad (Trine.reistad@avinor.no)

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 godkjenning. 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.

Moss 08.06.2026

-----
Stig Tjomsland

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 godkjenning. 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.

Avinor AS
Postboks 150
2061 GARDERMOEN
Attn: Bente Wejden

AR-26-MM-061632-01

EUNOMO-00511934

Prøvemottak: 28.05.2026
Temperatur:
Analyseperiode: 28.05.2026 07:15 -
08.06.2026 14:35

Referanse: Haugesund lufthavn

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	439-2026-05280049	Prøvetakingsdato:	26.05.2026		
Prøvetype:	Snegler	Prøvetaker:			
Prøvemerkning:	VIS5-2	Analysestartdato:	28.05.2026		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) 4:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	<0.010	µg/kg ww	0.01		Internal Method QuEChERS
a) 6:2 Fluortelomer sulfonat (FTS) (H4PFOS)	0.021	µg/kg ww	0.01	37%	Internal Method QuEChERS
a)* 7H-Dodekafluorheptansyre (HPFHpA)	<0.10	µg/kg ww	0.1		Internal Method QuEChERS
a) 8:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	0.017	µg/kg ww	0.01	37%	Internal Method QuEChERS
a) Perfluorbutansulfonat (PFBS)	<0.010	µg/kg ww	0.01		Internal Method QuEChERS
a) Perfluorbutansyre (PFBA)	<0.30	µg/kg ww	0.3		Internal Method QuEChERS
a) Perfluordekansulfonsyre (PFDS)	<0.10	µg/kg ww	0.1		Internal Method QuEChERS
a) Perfluordekansyre (PFDeA)	0.014	µg/kg ww	0.01	37%	Internal Method QuEChERS
a) Perfluordodekansulfonat (PFDoS)	0.25	µg/kg ww	0.1	37%	Internal Method QuEChERS
a) Perfluordodekansyre (PFDoA)	0.041	µg/kg ww	0.01	37%	Internal Method QuEChERS
a) Perfluorheksansulfonat (PFHxS)	0.021	µg/kg ww	0.01	37%	Internal Method QuEChERS
a) Perfluorheksansyre (PFHxA)	<0.10	µg/kg ww	0.1		Internal Method QuEChERS
a) Perfluorheptansulfonat (PFHpS)	<0.010	µg/kg ww	0.01		Internal Method QuEChERS
a) Perfluorheptansyre (PFHpA)	<0.010	µg/kg ww	0.01		Internal Method QuEChERS
a) Perfluoronansulfonat (PFNS)	<0.10	µg/kg ww	0.1		Internal Method QuEChERS
a) Perfluoronansyre (PFNA)	0.026	µg/kg ww	0.005	37%	Internal Method QuEChERS
a) Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)	0.60	µg/kg ww	0.01	37%	Internal Method QuEChERS

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 godkjenning. 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)	Perfluoroktansyre (PFOA)	0.017 µg/kg ww	0.01	37%	Internal Method QuEChERS
a)	Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	1.1 µg/kg ww	0.01	37%	Internal Method QuEChERS
a)*	perfluoro-n-tridecane sulfonic acid from LW1XS				
a)*	perfluoro-n-tridecane sulfonic acid (PFTrIDS)	<0.10 µg/kg ww	0.1		Internal Method QuEChERS
a)	Perfluorpentansulfonat (PFPeS)	<0.010 µg/kg ww	0.01		Internal Method QuEChERS
a)	Perfluorpentansyre (PFPeA)	<0.10 µg/kg ww	0.1		Internal Method QuEChERS
a)	Perfluortetradekansyre (PFTA)	0.010 µg/kg ww	0.01	37%	Internal Method QuEChERS
a)*	Perfluortridekansyre (PFTrA)	1.3 µg/kg ww	0.01	37%	Internal Method QuEChERS
a)*	Perfluorundekansulfonat (PFUnDS)	0.14 µg/kg ww	0.1	37%	Internal Method QuEChERS
a)	Perfluorundekansyre (PFUnA)	0.25 µg/kg ww	0.01	37%	Internal Method QuEChERS
a)*	Sum oppgitte PFAS ekskl. LOQ	3.8 µg/kg ww			Internal Method QuEChERS
a)*	Sum oppgitte PFAS inkl. ½ LOQ	4.3 µg/kg ww			Internal Method QuEChERS
a)*	Sum oppgitte PFAS inkl. LOQ	4.8 µg/kg ww			Internal Method QuEChERS
a)	Sum PFAS (SLV 11)	1.2 µg/kg ww			Internal Method QuEChERS
a)	Sum PFAS 11 inkl. ½ LOQ	1.5 µg/kg ww			Internal Method QuEChERS
a)	Sum PFAS 11 inkl. LOQ	1.7 µg/kg ww			Internal Method QuEChERS
a)	Sum PFAS4 (EFSA) inkludert ½ LOQ	1.2 µg/kg ww			Internal Method QuEChERS
a)	Sum PFAS4 (EFSA) inkludert LOQ	1.2 µg/kg ww			Internal Method QuEChERS
a)	Sum PFAS4 (EFSA) uten LOQ	1.2 µg/kg ww			Internal Method QuEChERS

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)

Audun Årshus (Audun.aarhus@avinor.no)

Linda Orrelid (linda.orrelid@norconsult.com)

Mona Cecilie Hansen (mona.cecilie.hansen@avinor.no)

Tore Knutsen (tore.knutsen@avinor.no)

Trine Reistad (Trine.reistad@avinor.no)

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 godkjenning. 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.

Moss 08.06.2026

-----
Stig Tjomsland

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 godkjenning. 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.

Avinor AS
Postboks 150
2061 GARDERMOEN
Attn: **Bente Wejden**

AR-26-MM-061633-01

EUNOMO-00511934

Prøvemottak: 28.05.2026
Temperatur:
Analyseperiode: 28.05.2026 07:15 -
08.06.2026 14:35

Referanse: Haugesund lufthavn

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	439-2026-05280050	Prøvetakingsdato:	26.05.2026		
Prøvetype:	Snegler	Prøvetaker:			
Prøvemerkning:	VIS5-3	Analysestartdato:	28.05.2026		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) 4:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	<0.010	µg/kg ww	0.01		Internal Method QuEChERS
a) 6:2 Fluortelomer sulfonat (FTS) (H4PFOS)	0.050	µg/kg ww	0.01	37%	Internal Method QuEChERS
a)* 7H-Dodekafluorheptansyre (HPFHpA)	<0.10	µg/kg ww	0.1		Internal Method QuEChERS
a) 8:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	0.081	µg/kg ww	0.01	37%	Internal Method QuEChERS
a) Perfluorbutansulfonat (PFBS)	<0.010	µg/kg ww	0.01		Internal Method QuEChERS
a) Perfluorbutansyre (PFBA)	<0.30	µg/kg ww	0.3		Internal Method QuEChERS
a) Perfluordekansulfonsyre (PFDS)	0.33	µg/kg ww	0.1	37%	Internal Method QuEChERS
a) Perfluordekansyre (PFDeA)	0.041	µg/kg ww	0.01	37%	Internal Method QuEChERS
a) Perfluorodekansulfonat (PFDoS)	0.52	µg/kg ww	0.1	37%	Internal Method QuEChERS
a) Perfluorodekansyre (PFDoA)	0.13	µg/kg ww	0.01	37%	Internal Method QuEChERS
a) Perfluorheksansulfonat (PFHxS)	0.071	µg/kg ww	0.01	37%	Internal Method QuEChERS
a) Perfluorheksansyre (PFHxA)	<0.10	µg/kg ww	0.1		Internal Method QuEChERS
a) Perfluorheptansulfonat (PFHpS)	<0.010	µg/kg ww	0.01		Internal Method QuEChERS
a) Perfluorheptansyre (PFHpA)	<0.010	µg/kg ww	0.01		Internal Method QuEChERS
a) Perfluornonansulfonat (PFNS)	<0.10	µg/kg ww	0.1		Internal Method QuEChERS
a) Perfluornonansyre (PFNA)	0.068	µg/kg ww	0.005	37%	Internal Method QuEChERS
a) Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)	0.93	µg/kg ww	0.01	37%	Internal Method QuEChERS

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 godkjenning. 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)	Perfluoroktansyre (PFOA)	0.038 µg/kg ww	0.01	37%	Internal Method QuEChERS
a)	Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	2.9 µg/kg ww	0.01	37%	Internal Method QuEChERS
a)*	perfluoro-n-tridecane sulfonic acid from LW1XS				
a)*	perfluoro-n-tridecane sulfonic acid (PFTrIDS)	<0.10 µg/kg ww	0.1		Internal Method QuEChERS
a)	Perfluorpentansulfonat (PFPeS)	<0.010 µg/kg ww	0.01		Internal Method QuEChERS
a)	Perfluorpentansyre (PFPeA)	<0.10 µg/kg ww	0.1		Internal Method QuEChERS
a)	Perfluortetradekansyre (PFTA)	0.022 µg/kg ww	0.01	37%	Internal Method QuEChERS
a)*	Perfluortridekansyre (PFTrA)	2.3 µg/kg ww	0.01	37%	Internal Method QuEChERS
a)*	Perfluorundekansulfonat (PFUnDS)	0.27 µg/kg ww	0.1	37%	Internal Method QuEChERS
a)	Perfluorundekansyre (PFUnA)	1.1 µg/kg ww	0.01	37%	Internal Method QuEChERS
a)*	Sum oppgitte PFAS eksl. LOQ	8.9 µg/kg ww			Internal Method QuEChERS
a)*	Sum oppgitte PFAS inkl. ½ LOQ	9.3 µg/kg ww			Internal Method QuEChERS
a)*	Sum oppgitte PFAS inkl. LOQ	9.7 µg/kg ww			Internal Method QuEChERS
a)	Sum PFAS (SLV 11)	3.2 µg/kg ww			Internal Method QuEChERS
a)	Sum PFAS 11 inkl. ½ LOQ	3.4 µg/kg ww			Internal Method QuEChERS
a)	Sum PFAS 11 inkl. LOQ	3.7 µg/kg ww			Internal Method QuEChERS
a)	Sum PFAS4 (EFSA) inkludert ½ LOQ	3.1 µg/kg ww			Internal Method QuEChERS
a)	Sum PFAS4 (EFSA) inkludert LOQ	3.1 µg/kg ww			Internal Method QuEChERS
a)	Sum PFAS4 (EFSA) uten LOQ	3.1 µg/kg ww			Internal Method QuEChERS

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)

Audun Årshus (Audun.aarhus@avinor.no)

Linda Orrelid (linda.orrelid@norconsult.com)

Mona Cecilie Hansen (mona.cecilie.hansen@avinor.no)

Tore Knutsen (tore.knutsen@avinor.no)

Trine Reistad (Trine.reistad@avinor.no)

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 godkjenning. 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.

Moss 08.06.2026

-----
Stig Tjomsland

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 godkjenning. 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.

Avinor AS
Postboks 150
2061 GARDERMOEN
Attn: **Bente Wejden**

AR-26-MM-061634-01

EUNOMO-00511934

Prøvemottak: 28.05.2026
Temperatur:
Analyseperiode: 28.05.2026 07:15 -
08.06.2026 14:35

Referanse: Haugesund lufthavn

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	439-2026-05280053	Prøvetakingsdato:	26.05.2026		
Prøvetype:	Snegler	Prøvetaker:			
Prøvemerkning:	VIS6-1	Analysestartdato:	28.05.2026		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) 4:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	<0.010	µg/kg ww	0.01		Internal Method QuEChERS
a) 6:2 Fluortelomer sulfonat (FTS) (H4PFOS)	0.079	µg/kg ww	0.01	37%	Internal Method QuEChERS
a)* 7H-Dodekafluorheptansyre (HPFHpA)	<0.10	µg/kg ww	0.1		Internal Method QuEChERS
a) 8:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	0.047	µg/kg ww	0.01	37%	Internal Method QuEChERS
a) Perfluorbutansulfonat (PFBS)	<0.010	µg/kg ww	0.01		Internal Method QuEChERS
a) Perfluorbutansyre (PFBA)	<0.30	µg/kg ww	0.3		Internal Method QuEChERS
a) Perfluordekansulfonsyre (PFDS)	<0.10	µg/kg ww	0.1		Internal Method QuEChERS
a) Perfluordekansyre (PFDeA)	0.022	µg/kg ww	0.01	37%	Internal Method QuEChERS
a) Perfluordodekansulfonat (PFDoS)	<0.10	µg/kg ww	0.1		Internal Method QuEChERS
a) Perfluordodekansyre (PFDoA)	<0.010	µg/kg ww	0.01		Internal Method QuEChERS
a) Perfluorheksansulfonat (PFHxS)	<0.010	µg/kg ww	0.01		Internal Method QuEChERS
a) Perfluorheksansyre (PFHxA)	<0.10	µg/kg ww	0.1		Internal Method QuEChERS
a) Perfluorheptansulfonat (PFHpS)	<0.010	µg/kg ww	0.01		Internal Method QuEChERS
a) Perfluorheptansyre (PFHpA)	<0.010	µg/kg ww	0.01		Internal Method QuEChERS
a) Perfluornonansulfonat (PFNS)	<0.10	µg/kg ww	0.1		Internal Method QuEChERS
a) Perfluornonansyre (PFNA)	0.018	µg/kg ww	0.005	37%	Internal Method QuEChERS
a) Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)	0.053	µg/kg ww	0.01	37%	Internal Method QuEChERS

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 godkjenning. 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)	Perfluoroktansyre (PFOA)	0.015 µg/kg ww	0.01	37%	Internal Method QuEChERS
a)	Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	0.24 µg/kg ww	0.01	37%	Internal Method QuEChERS
a)* perfluoro-n-tridecane sulfonic acid from LW1XS					
a)*	perfluoro-n-tridecane sulfonic acid (PFTrIDS)	<0.10 µg/kg ww	0.1		Internal Method QuEChERS
a)	Perfluorpentansulfonat (PFPeS)	<0.010 µg/kg ww	0.01		Internal Method QuEChERS
a)	Perfluorpentansyre (PFPeA)	<0.10 µg/kg ww	0.1		Internal Method QuEChERS
a)	Perfluortetradekansyre (PFTA)	<0.010 µg/kg ww	0.01		Internal Method QuEChERS
a)*	Perfluortridekansyre (PFTrA)	0.045 µg/kg ww	0.01	37%	Internal Method QuEChERS
a)*	Perfluorundekansulfonat (PFUnDS)	<0.10 µg/kg ww	0.1		Internal Method QuEChERS
a)	Perfluorundekansyre (PFUnA)	0.044 µg/kg ww	0.01	37%	Internal Method QuEChERS
a)*	Sum oppgitte PFAS ekskl. LOQ	0.56 µg/kg ww			Internal Method QuEChERS
a)*	Sum oppgitte PFAS inkl. ½ LOQ	1.2 µg/kg ww			Internal Method QuEChERS
a)*	Sum oppgitte PFAS inkl. LOQ	1.7 µg/kg ww			Internal Method QuEChERS
a)	Sum PFAS (SLV 11)	0.37 µg/kg ww			Internal Method QuEChERS
a)	Sum PFAS 11 inkl. ½ LOQ	0.64 µg/kg ww			Internal Method QuEChERS
a)	Sum PFAS 11 inkl. LOQ	0.90 µg/kg ww			Internal Method QuEChERS
a)	Sum PFAS4 (EFSA) inkludert ½ LOQ	0.28 µg/kg ww			Internal Method QuEChERS
a)	Sum PFAS4 (EFSA) inkludert LOQ	0.28 µg/kg ww			Internal Method QuEChERS
a)	Sum PFAS4 (EFSA) uten LOQ	0.27 µg/kg ww			Internal Method QuEChERS

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)

Audun Årshus (Audun.aarhus@avinor.no)

Linda Orrelid (linda.orrelid@norconsult.com)

Mona Cecilie Hansen (mona.cecilie.hansen@avinor.no)

Tore Knutsen (tore.knutsen@avinor.no)

Trine Reistad (Trine.reistad@avinor.no)

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 godkjenning. 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.

Moss 08.06.2026

-----
Stig Tjomsland

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 godkjenning. 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.

Avinor AS
Postboks 150
2061 GARDERMOEN
Attn: **Bente Wejden**

AR-26-MM-061635-01

EUNOMO-00511934

Prøvemottak: 28.05.2026
Temperatur:
Analyseperiode: 28.05.2026 07:15 -
08.06.2026 14:35

Referanse: Haugesund lufthavn

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	439-2026-05280055	Prøvetakingsdato:	26.05.2026		
Prøvetype:	Snegler	Prøvetaker:			
Prøvemerkning:	VIS6-2	Analysestartdato:	28.05.2026		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) 4:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	<0.010	µg/kg ww	0.01		Internal Method QuEChERS
a) 6:2 Fluortelomer sulfonat (FTS) (H4PFOS)	2.1	µg/kg ww	0.01	37%	Internal Method QuEChERS
a)* 7H-Dodekafluorheptansyre (HPFHpA)	<0.10	µg/kg ww	0.1		Internal Method QuEChERS
a) 8:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	1.3	µg/kg ww	0.01	37%	Internal Method QuEChERS
a) Perfluorbutansulfonat (PFBS)	<0.010	µg/kg ww	0.01		Internal Method QuEChERS
a) Perfluorbutansyre (PFBA)	<0.30	µg/kg ww	0.3		Internal Method QuEChERS
a) Perfluordekansulfonsyre (PFDS)	<0.10	µg/kg ww	0.1		Internal Method QuEChERS
a) Perfluordekansyre (PFDeA)	0.27	µg/kg ww	0.01	37%	Internal Method QuEChERS
a) Perfluordodekansulfonat (PFDoS)	<0.10	µg/kg ww	0.1		Internal Method QuEChERS
a) Perfluordodekansyre (PFDoA)	0.13	µg/kg ww	0.01	37%	Internal Method QuEChERS
a) Perfluorheksansulfonat (PFHxS)	<0.010	µg/kg ww	0.01		Internal Method QuEChERS
a) Perfluorheksansyre (PFHxA)	<0.10	µg/kg ww	0.1		Internal Method QuEChERS
a) Perfluorheptansulfonat (PFHpS)	<0.010	µg/kg ww	0.01		Internal Method QuEChERS
a) Perfluorheptansyre (PFHpA)	0.055	µg/kg ww	0.01	37%	Internal Method QuEChERS
a) Perfluornonansulfonat (PFNS)	<0.10	µg/kg ww	0.1		Internal Method QuEChERS
a) Perfluornonansyre (PFNA)	0.18	µg/kg ww	0.005	37%	Internal Method QuEChERS
a) Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)	0.22	µg/kg ww	0.01	37%	Internal Method QuEChERS

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 godkjenning. 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)	Perfluoroktansyre (PFOA)	0.14 µg/kg ww	0.01	37%	Internal Method QuEChERS
a)	Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	1.0 µg/kg ww	0.01	37%	Internal Method QuEChERS
a)*	perfluoro-n-tridecane sulfonic acid from LW1XS				
a)*	perfluoro-n-tridecane sulfonic acid (PFTrIDS)	<0.10 µg/kg ww	0.1		Internal Method QuEChERS
a)	Perfluorpentansulfonat (PFPeS)	0.097 µg/kg ww	0.01	37%	Internal Method QuEChERS
a)	Perfluorpentansyre (PFPeA)	0.39 µg/kg ww	0.1	37%	Internal Method QuEChERS
a)	Perfluortetradekansyre (PFTA)	0.013 µg/kg ww	0.01	37%	Internal Method QuEChERS
a)*	Perfluortridekansyre (PFTrA)	0.15 µg/kg ww	0.01	37%	Internal Method QuEChERS
a)*	Perfluorundekansulfonat (PFUnDS)	<0.10 µg/kg ww	0.1		Internal Method QuEChERS
a)	Perfluorundekansyre (PFUnA)	0.28 µg/kg ww	0.01	37%	Internal Method QuEChERS
a)*	Sum oppgitte PFAS eksl. LOQ	6.3 µg/kg ww			Internal Method QuEChERS
a)*	Sum oppgitte PFAS inkl. ½ LOQ	6.8 µg/kg ww			Internal Method QuEChERS
a)*	Sum oppgitte PFAS inkl. LOQ	7.4 µg/kg ww			Internal Method QuEChERS
a)	Sum PFAS (SLV 11)	4.1 µg/kg ww			Internal Method QuEChERS
a)	Sum PFAS 11 inkl. ½ LOQ	4.3 µg/kg ww			Internal Method QuEChERS
a)	Sum PFAS 11 inkl. LOQ	4.6 µg/kg ww			Internal Method QuEChERS
a)	Sum PFAS4 (EFSA) inkludert ½ LOQ	1.3 µg/kg ww			Internal Method QuEChERS
a)	Sum PFAS4 (EFSA) inkludert LOQ	1.3 µg/kg ww			Internal Method QuEChERS
a)	Sum PFAS4 (EFSA) uten LOQ	1.3 µg/kg ww			Internal Method QuEChERS

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)

Audun Årshus (Audun.aarhus@avinor.no)

Linda Orrelid (linda.orrelid@norconsult.com)

Mona Cecilie Hansen (mona.cecilie.hansen@avinor.no)

Tore Knutsen (tore.knutsen@avinor.no)

Trine Reistad (Trine.reistad@avinor.no)

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 godkjenning. 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.



Moss 08.06.2026

Stig Tjomsland

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 godkjenning. 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.

Avinor AS
Postboks 150
2061 GARDERMOEN
Attn: **Bente Wejden**

AR-26-MM-061636-01

EUNOMO-00511934

Prøvemottak: 28.05.2026
Temperatur:
Analyseperiode: 28.05.2026 07:15 -
08.06.2026 14:35

Referanse: Haugesund lufthavn

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	439-2026-05280057	Prøvetakingsdato:	26.05.2026		
Prøvetype:	Snegler	Prøvetaker:			
Prøvemerkning:	VIS7-1	Analysestartdato:	28.05.2026		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) 4:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	<0.010	µg/kg ww	0.01		Internal Method QuEChERS
a) 6:2 Fluortelomer sulfonat (FTS) (H4PFOS)	<0.010	µg/kg ww	0.01		Internal Method QuEChERS
a)* 7H-Dodekafluorheptansyre (HPFHpA)	<0.10	µg/kg ww	0.1		Internal Method QuEChERS
a) 8:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	<0.010	µg/kg ww	0.01		Internal Method QuEChERS
a) Perfluorbutansulfonat (PFBS)	<0.010	µg/kg ww	0.01		Internal Method QuEChERS
a) Perfluorbutansyre (PFBA)	<0.30	µg/kg ww	0.3		Internal Method QuEChERS
a) Perfluordekansulfonsyre (PFDS)	<0.10	µg/kg ww	0.1		Internal Method QuEChERS
a) Perfluordekansyre (PFDeA)	0.010	µg/kg ww	0.01	37%	Internal Method QuEChERS
a) Perfluordodekansulfonat (PFDoS)	<0.10	µg/kg ww	0.1		Internal Method QuEChERS
a) Perfluordodekansyre (PFDoA)	<0.010	µg/kg ww	0.01		Internal Method QuEChERS
a) Perfluorheksansulfonat (PFHxS)	<0.010	µg/kg ww	0.01		Internal Method QuEChERS
a) Perfluorheksansyre (PFHxA)	<0.10	µg/kg ww	0.1		Internal Method QuEChERS
a) Perfluorheptansulfonat (PFHpS)	<0.010	µg/kg ww	0.01		Internal Method QuEChERS
a) Perfluorheptansyre (PFHpA)	<0.010	µg/kg ww	0.01		Internal Method QuEChERS
a) Perfluornonansulfonat (PFNS)	<0.10	µg/kg ww	0.1		Internal Method QuEChERS
a) Perfluornonansyre (PFNA)	0.014	µg/kg ww	0.005	37%	Internal Method QuEChERS
a) Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)	0.029	µg/kg ww	0.01	37%	Internal Method QuEChERS

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 godkjenning. 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)	Perfluoroktansyre (PFOA)	0.012 µg/kg ww	0.01	37%	Internal Method QuEChERS
a)	Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	0.083 µg/kg ww	0.01	37%	Internal Method QuEChERS
a)*	perfluoro-n-tridecane sulfonic acid from LW1XS				
a)*	perfluoro-n-tridecane sulfonic acid (PFTrIDS)	<0.10 µg/kg ww	0.1		Internal Method QuEChERS
a)	Perfluorpentansulfonat (PFPeS)	<0.010 µg/kg ww	0.01		Internal Method QuEChERS
a)	Perfluorpentansyre (PFPeA)	<0.10 µg/kg ww	0.1		Internal Method QuEChERS
a)	Perfluortetradekansyre (PFTA)	<0.010 µg/kg ww	0.01		Internal Method QuEChERS
a)*	Perfluortridekansyre (PFTrA)	0.016 µg/kg ww	0.01	37%	Internal Method QuEChERS
a)*	Perfluorundekansulfonat (PFUnDS)	<0.10 µg/kg ww	0.1		Internal Method QuEChERS
a)	Perfluorundekansyre (PFUnA)	0.021 µg/kg ww	0.01	37%	Internal Method QuEChERS
a)*	Sum oppgitte PFAS ekskl. LOQ	0.19 µg/kg ww			Internal Method QuEChERS
a)*	Sum oppgitte PFAS inkl. ½ LOQ	0.79 µg/kg ww			Internal Method QuEChERS
a)*	Sum oppgitte PFAS inkl. LOQ	1.4 µg/kg ww			Internal Method QuEChERS
a)	Sum PFAS (SLV 11)	0.12 µg/kg ww			Internal Method QuEChERS
a)	Sum PFAS 11 inkl. ½ LOQ	0.39 µg/kg ww			Internal Method QuEChERS
a)	Sum PFAS 11 inkl. LOQ	0.66 µg/kg ww			Internal Method QuEChERS
a)	Sum PFAS4 (EFSA) inkludert ½ LOQ	0.11 µg/kg ww			Internal Method QuEChERS
a)	Sum PFAS4 (EFSA) inkludert LOQ	0.12 µg/kg ww			Internal Method QuEChERS
a)	Sum PFAS4 (EFSA) uten LOQ	0.11 µg/kg ww			Internal Method QuEChERS

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)

Audun Årshus (Audun.aarhus@avinor.no)

Linda Orrelid (linda.orrelid@norconsult.com)

Mona Cecilie Hansen (mona.cecilie.hansen@avinor.no)

Tore Knutsen (tore.knutsen@avinor.no)

Trine Reistad (Trine.reistad@avinor.no)

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 godkjenning. 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.

Moss 08.06.2026

-----
Stig Tjomsland

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 godkjenning. 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.

Avinor AS
Postboks 150
2061 GARDERMOEN
Attn: Bente Wejden

AR-26-MM-061637-01
EUNOMO-00511934

Prøvemottak: 28.05.2026
Temperatur:
Analyseperiode: 28.05.2026 07:15 -
08.06.2026 14:35

Referanse: Haugesund lufthavn

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	439-2026-05280060	Prøvetakingsdato:	26.05.2026		
Prøvetype:	Snegler	Prøvetaker:			
Prøvemerkning:	VIS7-2	Analysestartdato:	28.05.2026		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) 4:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	<0.010	µg/kg ww	0.01		Internal Method QuEChERS
a) 6:2 Fluortelomer sulfonat (FTS) (H4PFOS)	<0.010	µg/kg ww	0.01		Internal Method QuEChERS
a)* 7H-Dodekafluorheptansyre (HPFHpA)	<0.10	µg/kg ww	0.1		Internal Method QuEChERS
a) 8:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	<0.010	µg/kg ww	0.01		Internal Method QuEChERS
a) Perfluorbutansulfonat (PFBS)	<0.010	µg/kg ww	0.01		Internal Method QuEChERS
a) Perfluorbutansyre (PFBA)	<0.30	µg/kg ww	0.3		Internal Method QuEChERS
a) Perfluordekansulfonsyre (PFDS)	<0.10	µg/kg ww	0.1		Internal Method QuEChERS
a) Perfluordekansyre (PFDeA)	0.019	µg/kg ww	0.01	37%	Internal Method QuEChERS
a) Perfluordodekansulfonat (PFDoS)	<0.10	µg/kg ww	0.1		Internal Method QuEChERS
a) Perfluordodekansyre (PFDoA)	<0.010	µg/kg ww	0.01		Internal Method QuEChERS
a) Perfluorheksansulfonat (PFHxS)	<0.010	µg/kg ww	0.01		Internal Method QuEChERS
a) Perfluorheksansyre (PFHxA)	<0.10	µg/kg ww	0.1		Internal Method QuEChERS
a) Perfluorheptansulfonat (PFHpS)	<0.010	µg/kg ww	0.01		Internal Method QuEChERS
a) Perfluorheptansyre (PFHpA)	<0.010	µg/kg ww	0.01		Internal Method QuEChERS
a) Perfluornonansulfonat (PFNS)	<0.10	µg/kg ww	0.1		Internal Method QuEChERS
a) Perfluornonansyre (PFNA)	0.018	µg/kg ww	0.005	37%	Internal Method QuEChERS
a) Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)	0.033	µg/kg ww	0.01	37%	Internal Method QuEChERS

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 godkjenning. 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)	Perfluoroktansyre (PFOA)	<0.010 µg/kg ww	0.01		Internal Method QuEChERS
a)	Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	0.20 µg/kg ww	0.01	37%	Internal Method QuEChERS
a)*	perfluoro-n-tridecane sulfonic acid from LW1XS				
a)*	perfluoro-n-tridecane sulfonic acid (PFTrIDS)	<0.10 µg/kg ww	0.1		Internal Method QuEChERS
a)	Perfluorpentansulfonat (PFPeS)	<0.010 µg/kg ww	0.01		Internal Method QuEChERS
a)	Perfluorpentansyre (PFPeA)	<0.10 µg/kg ww	0.1		Internal Method QuEChERS
a)	Perfluortetradekansyre (PFTA)	<0.010 µg/kg ww	0.01		Internal Method QuEChERS
a)*	Perfluortridekansyre (PFTrA)	0.018 µg/kg ww	0.01	37%	Internal Method QuEChERS
a)*	Perfluorundekansulfonat (PFUnDS)	<0.10 µg/kg ww	0.1		Internal Method QuEChERS
a)	Perfluorundekansyre (PFUnA)	0.033 µg/kg ww	0.01	37%	Internal Method QuEChERS
a)*	Sum oppgitte PFAS eksl. LOQ	0.32 µg/kg ww			Internal Method QuEChERS
a)*	Sum oppgitte PFAS inkl. ½ LOQ	0.93 µg/kg ww			Internal Method QuEChERS
a)*	Sum oppgitte PFAS inkl. LOQ	1.5 µg/kg ww			Internal Method QuEChERS
a)	Sum PFAS (SLV 11)	0.24 µg/kg ww			Internal Method QuEChERS
a)	Sum PFAS 11 inkl. ½ LOQ	0.51 µg/kg ww			Internal Method QuEChERS
a)	Sum PFAS 11 inkl. LOQ	0.79 µg/kg ww			Internal Method QuEChERS
a)	Sum PFAS4 (EFSA) inkludert ½ LOQ	0.23 µg/kg ww			Internal Method QuEChERS
a)	Sum PFAS4 (EFSA) inkludert LOQ	0.24 µg/kg ww			Internal Method QuEChERS
a)	Sum PFAS4 (EFSA) uten LOQ	0.22 µg/kg ww			Internal Method QuEChERS

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)

Audun Årshus (Audun.aarhus@avinor.no)

Linda Orrelid (linda.orrelid@norconsult.com)

Mona Cecilie Hansen (mona.cecilie.hansen@avinor.no)

Tore Knutsen (tore.knutsen@avinor.no)

Trine Reistad (Trine.reistad@avinor.no)

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 godkjenning. 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.



Moss 08.06.2026

Stig Tjomsland

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 godkjenning. 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.