

Innherrerd Renovasjon IKS
Åsaunvegen 5
7609 Levanger

Utstedt dato 2026-01-19
Laboratorium Namdal
Prøvenr P2515078
Versjon 1
Rapport godkjent 2026-01-19

PRØVINGSRAPPORT

P2515078-01 Prøvested: IRM05, Bekk, nedstrøms

Merking

Bekk nedstrøm

Prøvetaking **Prøvetaker** **Mottak** **Utført fra** **Til** **Objekt** **Prøvetype**

2025-11-17 08:00 Nina Bruem 2025-11-18 2025-11-18 2026-01-19 Rentvann Rentvann

Parameter	Metode	Resultat	Enhet	Måleusikkerhet
pH * ¹	NS-EN ISO 10523	7.4		±0.15
Temperatur ved pH-måling * ¹	ref NS-EN ISO 10523	23.3	°C	
Konduktivitet * ¹	NS-EN 27888:1993	50.2	mS/m	±5.02
Fluorid ¹	NS-EN ISO 10304-1	<0.12	mg F/l	
Klorid ¹	NS-EN ISO 10304-1	16	mg Cl/l	±1.4
Nitritt ¹	NS-EN ISO 10304-1	<0.025	mg N/l	
Bromid ¹	NS-EN ISO 10304-1	<0.15	mg Br/l	
Nitrat ¹	NS-EN ISO 10304-1	3.7	mg N/l	±0.55
Sulfat ¹	NS-EN ISO 10304-1	37	mg SO ₄ /l	±1.8
Ammoniumnitrogen ¹	NS-EN ISO 14911	<0.050	mg/l	
Totalnitrogen ⁴	Intern basert på NS-EN ISO 11905-1	0.0038	mg/l	
Totalfosfor ⁵	Intern metode basert på ISO 15681-1	0.019	mg/l	±0.0057
Bor ¹	NS-EN ISO 17294-2	0.028	mg/l	±0.0061
Natrium ¹	NS-EN ISO 17294-2	10	mg/l	±1.4
Magnesium ¹	NS-EN ISO 17294-2	7.6	mg/l	±1.4
Aluminium ¹	NS-EN ISO 17294-2	130	µg/l	±10
Silisium ¹	NS-EN ISO 17294-2	3.7	mg/l	±0.74
Kalium ¹	NS-EN ISO 17294-2	4.5	mg/l	±0.40
Kalsium ¹	NS-EN ISO 17294-2	92	mg/l	±11
Krom ¹	NS-EN ISO 17294-2	0.00043	mg/l	±0.000086
Mangan ¹	NS-EN ISO 17294-2	0.085	mg/l	±0.017
Jern ¹	NS-EN ISO 17294-2	0.25	mg/l	±0.020
Kobolt ¹	NS-EN ISO 17294-2	0.37	µg/l	±0.075
Nikkel ¹	NS-EN ISO 17294-2	3.5	µg/l	±0.71
Kobber ¹	NS-EN ISO 17294-2	4.9	µg/l	±0.97
Sink ¹	NS-EN ISO 17294-2	0.00088	mg/l	±0.00018
Arsen ¹	NS-EN ISO 17294-2	0.30	µg/l	±0.060
Selen ¹	NS-EN ISO 17294-2	0.35	µg/l	±0.070
Strontium ¹	NS-EN ISO 17294-2	0.29	mg/l	±0.059
Molybden ¹	NS-EN ISO 17294-2	0.47	µg/l	±0.093

Tabellen fortsetter på neste side...

Hovedkontor:

Halvor Heyerdahls vei 50
NO-8626 Mo i Rana

info@nemkonorlab.com
www.nemkonorlab.com

tel: +47 40 48 41 00
NO 953 018 144 MVA

Innherred Renovasjon IKS
Åsaunvegen 5
7609 Levanger

Utstedt dato 2026-01-19
Laboratorium Namdal
Prøvenr P2515078
Versjon 1
Rapport godkjent 2026-01-19

PRØVINGSRAPPORT

Fortsettelse fra forrige side

Parameter	Metode	Resultat	Enhet	Måleusikkerhet
Sølv ¹	NS-EN ISO 17294-2	<0.030	µg/l	
Kadmium ¹	NS-EN ISO 17294-2	0.018	µg/l	±0.0036
Tinn ¹	NS-EN ISO 17294-2	<0.000040	mg/l	
Antimon ¹	NS-EN ISO 17294-2	0.052	µg/l	±0.010
Barium ¹	NS-EN ISO 17294-2	21	µg/l	±6.6
Samarium ¹	NS-EN ISO 17294-2	0.066	µg/l	±0.013
Gadolinium ¹	NS-EN ISO 17294-2	0.074	µg/l	±0.015
Wolfram ¹	NS-EN ISO 17294-2	<0.0060	µg/l	
Kvikksølv ¹	NS-EN ISO 17294-2	<0.0070	µg/l	
Bly ¹	NS-EN ISO 17294-2	0.083	µg/l	±0.017
Uran ¹	NS-EN ISO 17294-2	1.2	µg/l	±0.16
Neodym ¹	NS-EN ISO 17294-2	0.37	µg/l	±0.073
Vanadium * ¹	NS-EN ISO 17294-2	<1.0	µg/l	
Hardhet * ¹	Beregnet	15	°dH	±1.5
Kjemisk oksygenforbruk, COD-Cr * ²	NS-ISO 15705:2002	32	mg/l	
Biokjemisk oksygenforbruk, BOF5 * ¹	Intern metode	<3	mg O/l	
Suspendert stoff * ¹	NS-EN 872, filter GFC	<3.0	mg/l	
Benzen * ⁷	Intern metode	<10	µg/l	±40 %
Totalt organisk karbon, TOC ³	NS-EN 1484	10	mg/l	±1.6
p-Xylen * ⁷	Intern metode	<20	µg/l	±40 %
m-Xylen * ⁷	Intern metode	<20	µg/l	±40 %
o-Xylen * ⁷	Intern metode	<20	µg/l	±40 %
Toluen * ⁷	Intern metode	<20	µg/l	±40 %
Etylbenzen * ⁷	Intern metode	<20	µg/l	±40 %
Benzo(a)pyren * ⁷	Intern metode	<0.010	µg/l	±50 %
BTEX, sum * ⁷	Intern metode	0	µg/l	
BTEX, sum * ⁷	Intern metode	Ikke påvist	µg/l	
PAH-16, sum * ⁷	Intern metode	<0.010	µg/l	
PAH-16, sum * ⁷	Intern metode	<0.010	µg/l	
PAH carcinogene, sum * ⁷	Intern metode	<0.01	µg/l	
Totalt hydrogensulfid ⁶	CSN830520:1978del16, CSN830530:1980del31, SM4500-S2-D	<0.010	mg/l	
Naftalen * ⁷	Intern metode	<0.010	µg/l	±50 %
Acenaftylen * ⁷	Intern metode	<0.010	µg/l	±60 %
Acenaften * ⁷	Intern metode	<0.010	µg/l	±50 %
Fluoren * ⁷	Intern metode	<0.010	µg/l	±70 %
Fenantren * ⁷	Intern metode	<0.010	µg/l	±50 %
Antracen * ⁷	Intern metode	<0.010	µg/l	±50 %

Tabellen fortsetter på neste side...

Hovedkontor:

Halvor Heyerdahls vei 50
NO-8626 Mo i Rana

info@nemkonorlab.com
www.nemkonorlab.com

tel: +47 40 48 41 00
NO 953 018 144 MVA

Innherred Renovasjon IKS
Åsaunvegen 5
7609 Levanger

Utstedt dato 2026-01-19
Laboratorium Namdal
Prøvenr P2515078
Versjon 1
Rapport godkjent 2026-01-19

PRØVINGSRAPPORT

Fortsettelse fra forrige side

Parameter	Metode	Resultat	Enhet	Måleusikkerhet
Fluoranten * 7	Intern metode	<0.010	µg/l	±50 %
Pyren * 7	Intern metode	<0.010	µg/l	±50 %
Benzo(a)antracen * 7	Intern metode	<0.010	µg/l	±50 %
Krysen * 7	Intern metode	<0.010	µg/l	±50 %
Benzo(b)fluoranten * 7	Intern metode	<0.010	µg/l	±70 %
Benzo(k)fluoranten * 7	Intern metode	<0.010	µg/l	±60 %
Dibenzo(ah)antracen * 7	Intern metode	<0.010	µg/l	±50 %
Benzo(ghi)perylene * 7	Intern metode	<0.010	µg/l	±50 %
Indeno(123cd)pyren * 7	Intern metode	<0.010	µg/l	±50 %
Hydrokarboner (C7-C40) * 7	Intern metode	<400	µg/l	±30 %
PCB 28 * 7	Intern metode	<0.010	µg/l	±30 %
PCB 52 * 7	Intern metode	<0.010	µg/l	±30 %
PCB 101 * 7	Intern metode	<0.010	µg/l	±30 %
PCB 118 * 7	Intern metode	<0.010	µg/l	±30 %
PCB 138 * 7	Intern metode	<0.010	µg/l	±30 %
PCB 153 * 7	Intern metode	<0.010	µg/l	±30 %
PCB 180 * 7	Intern metode	<0.010	µg/l	±30 %
PCB-7, sum * 7	Intern metode	<0.100	µg/l	±30 %
Sum PCB-7 * 7	Intern metode	<0.100	µg/l	±30 %
Akutt toksisitetstest (Mikrotox) * 6	Intern metode	0	TU	
Akutt toksisitetstest (Mikrotox) * 6	Intern metode	Ikke påvist	TU	
PFBA (perfluorbutansyre) 6	EPA 537	<10	ng/l	
PFPeA (Perfluorpentansyre) 6	EPA 537	<10	ng/l	
PFHxA (Perfluorheksansyre) 6	EPA 537	<10	ng/l	
PFHpA (Perfluorheptansyre) 6	EPA 537	<10	ng/l	
PFOA (Perfluoroktansyre) 6	EPA 537	<10	ng/l	
PFNA (Perfluornonansyre) 6	EPA 537	<10	ng/l	
PFDA (Perfluordekansyre) 6	EPA 537	<10	ng/l	
PFUnDA (Perfluorundekansyre) 6	EPA 537	<10	ng/l	
PFDODA (Perfluordodekansyre) 6	EPA 537	<10	ng/l	
PFTTrDA (Perfluorotridekansyre) 6	EPA 537	<25	ng/l	
PFTeDA (Perfluorotetradekansyre) 6	EPA 537	<25	ng/l	

Tabellen fortsetter på neste side...

Hovedkontor:

Halvor Heyerdahls vei 50
NO-8626 Mo i Rana

info@nemkonorlab.com
www.nemkonorlab.com

tel: +47 40 48 41 00
NO 953 018 144 MVA

Innherred Renovasjon IKS
Åsaunvegen 5
7609 Levanger

Utstedt dato 2026-01-19
Laboratorium Namdal
Prøvenr P2515078
Versjon 1
Rapport godkjent 2026-01-19

PRØVINGSRAPPORT

Fortsettelse fra forrige side

Parameter	Metode	Resultat	Enhet	Måleusikkerhet
PFHxDA (Perfluorohexadekansyre) 6	EPA 537	<50	ng/l	
PFOcDA Perfluoroktadekansyre 6	EPA 537	<50	ng/l	
PFBS (Perfluorbutansulfonat) 6	EPA 537	<10	ng/l	
PFPeS (Perfluoropentansulfonat) 6	EPA 537	<10	ng/l	
PFHxS (Perfluorheksansulfonat) 6	EPA 537	<10	ng/l	
PFHpS (perfluorheptansulfonat) 6	EPA 537	<10	ng/l	
PFOS (Perfluoroktansulfonat) 6	EPA 537	<10	ng/l	
PFNS (Perfluorononansulfonat) 6	EPA 537	<10	ng/l	
PFDS (Perfluordekasulfonat) 6	EPA 537	<10	ng/l	
PFDōDS (Perfluorododekansulfonat) 6	EPA 537	<25	ng/l	
FTS-4:2 (Fluortelomer sulfonat) 6	EPA 537	<10	ng/l	
FTS-6:2 (Fluortelomersulfonat) 6	EPA 537	<10	ng/l	
FTS-8:2 (Fluortelomersulfonat) 6	EPA 537	<10	ng/l	
FTS-10:2 (Fluortelomersulfonat) 6	EPA 537	<10	ng/l	
PFOSA (Perfluoroktansulfonamid) 6	EPA 537	<10	ng/l	
MeFOSA (N-Metyl perfluorooktan sulfonamid) 6	EPA 537	<50	ng/l	
EtFOSA (N-etyl perfluorooktan sulfonamid) 6	EPA 537	<50	ng/l	
MeFOSE (N-metyl perfluorooktan sulfonamidetanol) 6	EPA 537	<25	ng/l	
EtFOSE (N-Etyl perfluorooktan sulfonamidetanol) 6	EPA 537	<25	ng/l	
FOSAA (Perfluoroktansulfona- mideddiksyre) 6	EPA 537	<10	ng/l	

Tabellen fortsetter på neste side...

Hovedkontor:

Halvor Heyerdahls vei 50
NO-8626 Mo i Rana

info@nemkonorlab.com
www.nemkonorlab.com

tel: +47 40 48 41 00
NO 953 018 144 MVA

Innherred Renovasjon IKS
Åsaunvegen 5
7609 Levanger

Utstedt dato 2026-01-19
Laboratorium Namdal
Prøvenr P2515078
Versjon 1
Rapport godkjent 2026-01-19

PRØVINGSRAPPORT

Fortsettelse fra forrige side

Parameter	Metode	Resultat	Enhet	Måleusikkerhet
MeFOSAA (N-Metyl perfluorooktan sulfonamidoeddiksyre) ⁶	EPA 537	<10	ng/l	
EtFOSAA (N-Etyl perfluorooktan sulfonamideddiksyre) ⁶	EPA 537	<10	ng/l	
HPFHpA ⁶	EPA 537	<10	ng/l	
PF37DMOA (Perfluor-3,7-dimetyloktansyre) ⁶	EPA 537	<10	ng/l	
PFUnDS (Perfluorodekansulfonsyre) ⁶	EPA 537	<10	ng/l	
PFTTrDS (Perfluortridekansulfonsyre) ⁶	EPA 537	<20	ng/l	
PFMBA (Perfluor-4-metoksysmørsyre) ⁶	EPA 537	<25	ng/l	
PFMPA (Perfluor-3-metoksypropansyre) ⁶	EPA 537	<25	ng/l	
11Cl-PF3OUdS (11-kloreikosafuor-3- oksaundekan-1-sulfonsyre) ⁶	EPA 537	<10	ng/l	
9Cl-PF3ONS (9-klorheksadekafluor-3- oksanonan-1-sulfonsyre) ⁶	EPA 537	<10	ng/l	
DONA (4,8-diksa-3H- perfluorononansyre) ⁶	EPA 537	<10	ng/l	
PFPrS (Perfluorpropansulfonsyre) ⁶	EPA 537	<20	ng/l	
2,3,3,3-tetrafluor-2- (heptafluorpropoksy)propansyre (HFPO-DA) ⁶	EPA 537	<20	ng/l	
2H,2H,3H,3H- perfluordekansyre (7:3 FTCA) ⁶	EPA 537	<20	ng/l	
2H,2H-perfluordekansyre (8:2 FTCA) ⁶	EPA 537	<100	ng/l	
2H,2H,3H,3H- perfluorundekansyre (H4PFUnDA) ⁶	EPA 537	<20	ng/l	
Sum 42 PFAS ⁶	EPA 537	<695	ng/l	

Tabellen fortsetter på neste side...

Hovedkontor:

Halvor Heyerdahls vei 50
NO-8626 Mo i Rana

info@nemkonorlab.com
www.nemkonorlab.com

tel: +47 40 48 41 00
NO 953 018 144 MVA

Innhæred Renovasjon IKS
Åsaunvegen 5
7609 Levanger

Utstedt dato 2026-01-19
Laboratorium Namdal
Prøvenr P2515078
Versjon 1
Rapport godkjent 2026-01-19

PRØVINGSRAPPORT

Fortsettelse fra forrige side

Parameter	Metode	Resultat	Enhet	Måleusikkerhet
-----------	--------	----------	-------	----------------

- ¹ Utført ved Nemko Norlab AS, Namdal, Axel Sellægs veg 3, 7805 Namsos. ISO/IEC 17025:2017, TEST 032
- ² Utført ved Nemko Norlab AS, Mo i Rana, Halvor Heyerdalsvei 50, 8626 Mo i Rana, ISO/IEC 17025:2017, TEST 032
- ³ Utført ved Nemko Norlab AS, Kristiansund, Wilhelm Dalls vei 50, 6511 Kristiansund. ISO/IEC 17025:2017, TEST 032
- ⁴ Utført ved Toslab, Stakkevollvegen 55, 9010 Tromsø, ISO/IEC 17025:2017, TEST 160
- ⁵ Utført ved Fjellab, Hydroparken 248, 3660 Rjukan, ISO/IEC 17025:2017, TEST 081
- ⁶ Utført ved ALS Laboratory Group, ALS Czech Republic s.r.o, Praha. Testing Laboratory No. 1163
- ⁷ Utført ved Nemko Norlab AS, Oslo, Kjelsåsveien 174, 0884 OSLO / Philip Pedersens vei 11, 1366 Lysaker. ISO/IEC 17025:2017, TEST 032

Suspendert stoff ble ikke utført akkreditert på grunn av for lang tid mellom prøvetaking og analysestart. Prøven analysert senere enn 48 timer etter prøvetaking, men innenfor ca 50 timer. Det er lite trolig at dette har hatt betydning for prøveresultatet i dette tilfellet.

pH og konduktivitet ble ikke startet innen 24t etter tidspunkt for uttak, og utgis dermed uakkreditert.

Johan Ahlin

Chief engineer
namdal@nemkonorlab.com
Tlf:74212440

Kopi til

nina.bruem@ir.nt.no, deponi@ir.nt.no, joen@ir.nt.no

* = Ikke akkreditert | CFU = Koloni dannende enhet | > = Større enn | < = Mindre enn | MPN = Det mest sannsynlige antall

Resultater gjelder utelukkende de prøvede objekt(er). Dersom laboratoriet ikke er ansvarlig for prøvetaking og/eller prøveuttak, gjelder resultatet slik de prøvede objekt(er) ble mottatt. Rapporten skal ikke gjengis i utdrag uten vår skriftlige godkjenning. Selve rapporten representerer eller inneholder ingen produkt- eller driftsgodkjenning. Rapporteres i henhold til Nemko Norlab AS standard leveringsbetingelser dersom ikke annet er avtalt. Se www.nemkonorlab.com for disse betingelser. Laboratoriet er ikke akkreditert for vurdering og fortolkning av prøveresultater. Resultater angitt som «større enn» (>), «ikke påvist» eller «mindre enn (<)» og i tillegg for mikrobiologiske resultater har en fortynningsgrad», er måleusikkerheten ukjent og kan ikke beregnes. Måleusikkerhet og prøvetakningsmetodikk fås ved henvendelse laboratoriet.

Hovedkontor:

Halvor Heyerdahls vei 50
NO-8626 Mo i Rana
info@nemkonorlab.com
www.nemkonorlab.com
tel: +47 40 48 41 00
NO 953 018 144 MVA