

Namsos kommune
Postboks 333, Sentrum
7801 Namsos

Utstedt dato 2025-03-12
Laboratorium Namdal
Prøvenr P2500597
Versjon 1
Rapport godkjent 2025-03-12

PRØVINGSRAPPORT

P2500597-01 Prøvested: 0003, Snøhaug ved Rorbrygga

Merking

Prøvetaking	Prøvetaker	Mottak	Utført fra	Til	Objekt	Prøvetype
2025-01-15 14:30	Mary Jane Oyan v/Nemko norlab AS	2025-01-15	2025-01-15	2025-02-28	Rentvann	Snø

Parameter	Metode	Resultat	Enhet	Måleusikkerhet	Grenseverdi
Fluorid ¹	NS-EN ISO 10304-1	<0.12	mg F/l		
Klorid ¹	NS-EN ISO 10304-1	2.5	mg Cl/l	±0.66	
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	<0.070	mg N/l		
Sulfat ¹	NS-EN ISO 10304-1	<0.60	mg SO ₄ /l		
Ammoniumnitrogen ¹	NS-EN ISO 14911	<0.050	mg/l		
Bor ¹	NS-EN ISO 17294-2	<0.050	mg/l		
Natrium ¹	NS-EN ISO 17294-2	1.5	mg/l	±0.30	
Magnesium ¹	NS-EN ISO 17294-2	0.24	mg/l	±0.024	
Aluminium ¹	NS-EN ISO 17294-2	190	µg/l	±21	
Silisium ¹	NS-EN ISO 17294-2	0.31	mg/l	±0.043	
Kalium ¹	NS-EN ISO 17294-2	0.13	mg/l	±0.015	
Kalsium ¹	NS-EN ISO 17294-2	<0.30	mg/l		
Krom ¹	NS-EN ISO 17294-2	0.83	µg/l	±0.14	
Mangan ¹	NS-EN ISO 17294-2	0.0072	mg/l	±0.00050	
Jern ¹	NS-EN ISO 17294-2	0.37	mg/l	±0.041	
Kobolt ¹	NS-EN ISO 17294-2	0.22	µg/l	±0.030	
Nikkel ¹	NS-EN ISO 17294-2	<4.0	µg/l		
Kobber ¹	NS-EN ISO 17294-2	1.4	µg/l	±0.47	
Sink ¹	NS-EN ISO 17294-2	6.4	µg/l	±0.83	
Arsen ¹	NS-EN ISO 17294-2	<0.40	µg/l		
Selen ¹	NS-EN ISO 17294-2	<0.050	µg/l		
Strontium ¹	NS-EN ISO 17294-2	1.6	µg/l	±0.87	
Molybden ¹	NS-EN ISO 17294-2	0.056	µg/l	±0.0072	
Sølv ¹	NS-EN ISO 17294-2	<0.050	µg/l		
Kadmium ¹	NS-EN ISO 17294-2	0.0054	µg/l	±0.0017	
Tinn ¹	NS-EN ISO 17294-2	0.30	µg/l	±0.055	
Antimon ¹	NS-EN ISO 17294-2	0.093	µg/l	±0.021	

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

Namsos kommune
Postboks 333, Sentrum
7801 Namsos

Utstedt dato 2025-03-12
Laboratorium Namdal
Prøvenr P2500597
Versjon 1
Rapport godkjent 2025-03-12

PRØVINGSRAPPORT

Fortsettelse fra forrige side

Parameter	Metode	Resultat	Enhet	Måleusikkerhet	Grenseverdi
Barium ¹	NS-EN ISO 17294-2	25	µg/l	±2.7	
Samarium ¹	NS-EN ISO 17294-2	0.12	µg/l	±0.024	
Gadolinium ¹	NS-EN ISO 17294-2	0.088	µg/l	±0.018	
Wolfram ¹	NS-EN ISO 17294-2	0.28	µg/l	±0.059	
Kvikksølv ¹	NS-EN ISO 17294-2	<0.020	µg/l		
Bly ¹	NS-EN ISO 17294-2	0.20	µg/l	±0.030	
Uran ¹	NS-EN ISO 17294-2	0.075	µg/l	±0.018	
Neodym ¹	NS-EN ISO 17294-2	0.70	µg/l	±0.19	
Vanadium* ¹	NS-EN ISO 17294-2	<1.0	µg/l		
Hardhet* ¹	Beregnet	0.092	°dH	±0.0092	
Suspendert stoff ¹	NS-EN 872	14	mg/l	±3	
Benzo(a)pyren ²	Intern metode	<0.010	µg/l	±50 %	
PAH-16, sum* ²	Intern metode	0.042	µg/l		
Mikroplast inkl. svarte partikler* ³	Micro-FTIR	4.0	antall/1000 ml		
Naftalen ²	Intern metode	0.016	µg/l	±50 %	
Acenafylen ²	Intern metode	<0.010	µg/l	±60 %	
Acenaften ²	Intern metode	<0.010	µg/l	±50 %	
Fluoren ²	Intern metode	<0.010	µg/l	±70 %	
Fenantren ²	Intern metode	0.013	µg/l	±50 %	
Antracen ²	Intern metode	<0.010	µg/l	±50 %	
Fluoranten ²	Intern metode	0.013	µg/l	±50 %	
Pyren ²	Intern metode	<0.010	µg/l	±50 %	
Benzo(a)antracen ²	Intern metode	<0.010	µg/l	±50 %	
Krysen ²	Intern metode	<0.010	µg/l	±50 %	
Benzo(b)fluoranten ²	Intern metode	<0.010	µg/l	±70 %	
Benzo(k)fluoranten ²	Intern metode	<0.010	µg/l	±60 %	
Dibenzo(ah)antracen ²	Intern metode	<0.010	µg/l	±50 %	
Benzo(ghi)perylene ²	Intern metode	<0.010	µg/l	±50 %	
Indeno(123cd)pyren ²	Intern metode	<0.010	µg/l	±50 %	
Hydrokarboner (C7-C40) ²	Intern metode	<0.40	mg/l		

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, Oslo, Kjelsåsveien 174, 0884 OSLO, ISO/IEC 17025:2017, TEST 032

³ Utført ved ALS Malaysia, ALS Technichem (M) Sdn. Bhd.

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

Namsos kommune
Postboks 333, Sentrum
7801 Namsos

Utstedt dato 2025-03-12
Laboratorium Namdal
Prøvenr P2500597
Versjon 1
Rapport godkjent 2025-03-12

PRØVINGSRAPPORT

Samtlige analyserte tungmetaller ligger innenfor grenseverdiene for klasse II (god tilstand).

Ref. "Stoffer i ferskvann" i "Grenseverdier for klassifisering av vann, sediment og biota – revidert 30.10.2020"

Når det gjelder PAH'er ligger innholdet av Fluoranten klasse III (Moderat forurensset)

Det ble funnet 4 partikler av mikroplast per 1000 ml av prøve, men ingen av svarte partikler. Se vedlagt rapport fra underleverandør.

P2500597-02 Prøvested: 0004, Snøhaug ved Kirka

Merking

Prøvetaking	Prøvetaker	Mottak	Utført fra	Til	Objekt	Prøvetype
2025-01-15 14:30	Mary Jane Oyan	2025-01-15	2025-01-15	2025-02-28	Rentvann	Snø
	v/Nemko norlab					
	AS					

Parameter	Metode	Resultat	Enhet	Måleusikkerhet	Grenseverdi
Fluorid ¹	NS-EN ISO 10304-1	<0.12	mg F/l		
Klorid ¹	NS-EN ISO 10304-1	2.3	mg Cl/l	±0.66	
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	<0.070	mg N/l		
Sulfat ¹	NS-EN ISO 10304-1	<0.60	mg SO ₄ /l		
Ammoniumnitrogen ¹	NS-EN ISO 14911	<0.050	mg/l		
Bor ¹	NS-EN ISO 17294-2	<0.050	mg/l		
Natrium ¹	NS-EN ISO 17294-2	1.2	mg/l	±0.24	
Magnesium ¹	NS-EN ISO 17294-2	1.6	mg/l	±0.16	
Aluminium ¹	NS-EN ISO 17294-2	2000	µg/l	±220	
Silisium ¹	NS-EN ISO 17294-2	3.3	mg/l	±0.46	
Kalium ¹	NS-EN ISO 17294-2	1.1	mg/l	±0.086	
Kalsium ¹	NS-EN ISO 17294-2	2.1	mg/l	±0.23	
Krom ¹	NS-EN ISO 17294-2	5.2	µg/l	±0.42	
Mangan ¹	NS-EN ISO 17294-2	0.063	mg/l	±0.0044	
Jern ¹	NS-EN ISO 17294-2	3.8	mg/l	±0.34	
Kobolt ¹	NS-EN ISO 17294-2	3.1	µg/l	±0.43	
Nikkel ¹	NS-EN ISO 17294-2	<4.0	µg/l		
Kobber ¹	NS-EN ISO 17294-2	14	µg/l	±4.6	
Sink ¹	NS-EN ISO 17294-2	96	µg/l	±12	
Arsen ¹	NS-EN ISO 17294-2	0.44	µg/l	±0.17	
Selen ¹	NS-EN ISO 17294-2	<0.050	µg/l		
Strontium ¹	NS-EN ISO 17294-2	9.2	µg/l	±5.2	
Molybden ¹	NS-EN ISO 17294-2	0.29	µg/l	±0.038	
Sølv ¹	NS-EN ISO 17294-2	<0.050	µg/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

Namsos kommune
Postboks 333, Sentrum
7801 Namsos

Utstedt dato 2025-03-12
Laboratorium Namdal
Prøvenr P2500597
Versjon 1
Rapport godkjent 2025-03-12

PRØVINGSRAPPORT

Fortsettelse fra forrige side

Parameter	Metode	Resultat	Enhet	Måleusikkerhet	Grenseverdi
Kadmium ¹	NS-EN ISO 17294-2	0.019	µg/l	±0.0060	
Tinn ¹	NS-EN ISO 17294-2	3.2	µg/l	±0.32	
Antimon ¹	NS-EN ISO 17294-2	0.69	µg/l	±0.16	
Barium ¹	NS-EN ISO 17294-2	59	µg/l	±6.5	
Samarium ¹	NS-EN ISO 17294-2	0.99	µg/l	±0.20	
Gadolinium ¹	NS-EN ISO 17294-2	0.79	µg/l	±0.16	
Wolfram ¹	NS-EN ISO 17294-2	5.8	µg/l	±1.2	
Kvikksølv ¹	NS-EN ISO 17294-2	<0.020	µg/l		
Bly ¹	NS-EN ISO 17294-2	1.7	µg/l	±0.26	
Uran ¹	NS-EN ISO 17294-2	0.43	µg/l	±0.10	
Neodym ¹	NS-EN ISO 17294-2	5.8	µg/l	±0.35	
Vanadium* ¹	NS-EN ISO 17294-2	5.5	µg/l		
Hardhet* ¹	Beregnet	0.68	°dH	±0.068	
Suspendert stoff ¹	NS-EN 872	440	mg/l	±66	
Benzo(a)pyren ²	Intern metode	0.015	µg/l	±50 %	
PAH-16, sum* ²	Intern metode	0.71	µg/l		
Mikroplast inkl. svarte partikler* ³	Micro-FTIR	7.0	antall/1000 ml		
Naftalen ²	Intern metode	0.086	µg/l	±50 %	
Acenaftylen ²	Intern metode	0.028	µg/l	±60 %	
Acenaften ²	Intern metode	0.013	µg/l	±50 %	
Fluoren ²	Intern metode	0.12	µg/l	±70 %	
Fenantren ²	Intern metode	0.083	µg/l	±50 %	
Antracen ²	Intern metode	0.016	µg/l	±50 %	
Fluoranten ²	Intern metode	0.068	µg/l	±50 %	
Pyren ²	Intern metode	0.082	µg/l	±50 %	
Benzo(a)antracen ²	Intern metode	0.021	µg/l	±50 %	
Krysen ²	Intern metode	0.11	µg/l	±50 %	
Benzo(b)fluoranten ²	Intern metode	0.054	µg/l	±70 %	
Benzo(k)fluoranten ²	Intern metode	<0.010	µg/l	±60 %	
Dibenzo(ah)antracen ²	Intern metode	<0.010	µg/l	±50 %	
Benzo(ghi)perylene ²	Intern metode	0.025	µg/l	±50 %	
Indeno(123cd)pyren ²	Intern metode	<0.010	µg/l	±50 %	
Hydrokarboner (C7-C40) ²	Intern metode	0.87	mg/l		

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, Oslo, Kjelsåsveien 174, 0884 OSLO, ISO/IEC 17025:2017, TEST 032

³ Utført ved ALS Malaysia, ALS Technichem (M) Sdn. Bhd.

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

Namsos kommune
Postboks 333, Sentrum
7801 Namsos

Utstedt dato 2025-03-12
Laboratorium Namdal
Prøvenr P2500597
Versjon 1
Rapport godkjent 2025-03-12

PRØVINGSRAPPORT

Innholdet av sink og krom er høyt noe som medfører klassifisering i klasse V (Svært dårlig) med ref. til "Stoffer i ferskvann" i "Grenseverdier for klassifisering av vann, sediment og biota – revidert 30.10.2020".

Når det gjelder PAH'er ligger flere enkeltkomponenter i klasse IV (Dårlig)

Det ble funnet 7 partikler av mikroplast per 1000 ml av prøve, men ingen av svarte partikler. Se vedlagt rapport fra underleverandør.

Original rapport vedr. mikroplast foreligger i tillegg som vedlegg.

Johan Ahlin

Chief engineer

namdal@nemkonorlab.com

Tlf:74212440

Kopi til

nils-hallvard.brors@namsos.kommune.no, dagfinn.wagnild@namsos.kommune.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