

Rana kommune, Avd. Mo i Rana Bydrift,
VA
Nesnaveien 30
8622 MO I RANA

Gjelder: Røssvoll vannverk

Ustedt dato 2026-01-18
Laboratorium Brønnøysund
Prøvenr P2516565
Versjon 1
Rapport godkjent 2026-01-18
PO.nr/Ref.nr Uke 51

PRØVINGSRAPPORT

P2516565-01 Prøvested: Røssvoll-Nett-Flyplassen

Merking

Prøvetaking	Prøvetaker	Mottak	Utført fra	Til	Objekt	Prøvetype
2025-12-16 12:00	Kunde	2025-12-16	2025-12-16	2026-01-18	Rentvann	Grunnvann, behandlet
Parameter	Metode	Resultat	Enhet	Måleusikkerhet	Grenseverdi	
Presumptiv Clostridium perfringens ¹	NS-EN ISO 14189	<1	cfu/100 ml			
Clostridium perfringens ^{1, 2}	NS-EN ISO 14189	<1	cfu/100 ml	0-2	0	
Konduktivitet ^{1, 2}	NS-EN 27888:1993	31.4	mS/m	±1.26	250	
Fluorid ^{4, 2}	NS-EN ISO 10304-1	<0.12	mg F/l		1.5	
Klorid ^{4, 2}	NS-EN ISO 10304-1	6.4	mg Cl/l	±0.66	250	
Nitritt ^{4, 2}	NS-EN ISO 10304-1	<0.025	mg N/l		0.5	
Nitrat ^{4, 2}	NS-EN ISO 10304-1	<0.070	mg N/l		50	
Sulfat ^{4, 2}	NS-EN ISO 10304-1	5.4	mg SO ₄ /l	±0.6	250	
Ammoniumnitrogen ^{4, 2}	NS-EN ISO 14911	<0.050	mg/l		0.5	
Bor ^{4, 2}	NS-EN ISO 17294-2	<0.019	mg/l		1.00	
Natrium ^{4, 2}	NS-EN ISO 17294-2	5.8	mg/l	±0.81	200	
Magnesium ⁴	NS-EN ISO 17294-2	6.4	mg/l	±1.1		
Aluminium ^{4, 2}	NS-EN ISO 17294-2	1.9	µg/l	±0.38	200	
Silisium ⁴	NS-EN ISO 17294-2	2.7	mg/l	±0.54		
Kalium ⁴	NS-EN ISO 17294-2	6.7	mg/l	±0.61		
Kalsium ⁴	NS-EN ISO 17294-2	45	mg/l	±5.4		
Krom ^{4, 2}	NS-EN ISO 17294-2	<0.17	µg/l		50	
Mangan ^{4, 2}	NS-EN ISO 17294-2	<0.00040	mg/l		0.0500	
Jern ^{4, 2}	NS-EN ISO 17294-2	<0.00096	mg/l		0.200	
Kobolt ⁴	NS-EN ISO 17294-2	0.016	µg/l	±0.0032		
Nikkel ^{4, 2}	NS-EN ISO 17294-2	0.43	µg/l	±0.085	20	
Kobber ^{4, 2}	NS-EN ISO 17294-2	15	µg/l	±3.0	2000	
Sink ⁴	NS-EN ISO 17294-2	3.5	µg/l	±0.70		
Arsen ^{4, 2}	NS-EN ISO 17294-2	0.11	µg/l	±0.022	10	
Selen ^{4, 2}	NS-EN ISO 17294-2	0.15	µg/l	±0.030	10	
Strontium + ⁴	NS-EN ISO 17294-2	100	µg/l	±21		
Molybden ⁴	NS-EN ISO 17294-2	0.79	µg/l	±0.16		
Sølv ⁴	NS-EN ISO 17294-2	<0.030	µg/l			
Kadmium ^{4, 2}	NS-EN ISO 17294-2	<0.0080	µg/l		5	
Tinn ⁴	NS-EN ISO 17294-2	<0.040	µg/l			
Antimon ^{4, 2}	NS-EN ISO 17294-2	<0.0083	µg/l		5	
Barium ⁴	NS-EN ISO 17294-2	20	µg/l	±6.5		

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

Rana kommune, Avd. Mo i Rana Bydrift,
VA
Nesnaveien 30
8622 MO I RANA

Gjelder: Røssvoll vannverk

Utstedt dato 2026-01-18
Laboratorium Brønnøysund
Prøvenr P2516565
Versjon 1
Rapport godkjent 2026-01-18
PO.nr/Ref.nr Uke 51

PRØVINGSRAPPORT

Fortsettelse fra forrige side

Parameter	Metode	Resultat	Enhet	Måleusikkerhet	Grenseverdi
Samarium ⁴	NS-EN ISO 17294-2	0.014	µg/l	±0.0028	
Gadolinium ⁴	NS-EN ISO 17294-2	0.019	µg/l	±0.0038	
Wolfram ⁴	NS-EN ISO 17294-2	0.013	µg/l	±0.0026	
Kvikksølv ^{4, 2}	NS-EN ISO 17294-2	<0.0070	µg/l		1
Bly ^{4, 2}	NS-EN ISO 17294-2	0.12	µg/l	±0.024	10
Uran ⁴	NS-EN ISO 17294-2	2.6	µg/l	±0.34	30
Neodym ⁴	NS-EN ISO 17294-2	0.072	µg/l	±0.014	
Vanadium + ⁴	NS-EN ISO 17294-2	0.42	µg/l		
Hardhet + ⁴	Beregnet	7.7	°dH	±0.77	
Benzen ^{3, 2}	EPA624, EPA5021A, EPA8260, EPA8015, EN ISO 10301, MADEP2004, rev1.1, ISO11423, ISO15680	<0.20	µg/l		1
Totalt organisk karbon, TOC ⁵	NS-EN 1484	2.3	mg/l	±0.46	
1,2-dikloretan ^{3, 2}	EPA 624, EPA 8260, EPA 8015, EN ISO 10301, MADEP 2004, rev. 1.1, ISO11423, ISO15680	<0.750	µg/l		3
Benzo(a)pyren ^{3, 2}	EPA 610, EN ISO 17993	<0.010	µg/l		0.01
Bromat ^{3, 2}	ISO 15061 og ISO 10304-4	<5.0	µg/l		10.0
Cyanid ^{3, 2}	CSN 757415, CSN EN ISO14403-2	<5	µg/l		50.0
PAH-4, sum ^{3, 2}	EPA 610, EN ISO 17993	<0.025	µg/l		0.100
Pesticider, sum ^{3, 2}	ISO6468, EPA8081, DIN38407-3	<0.10	µg/l		0.5
Epiklorhydrin ^{3, 2}	Application list Agilent Technologies 5990-6433 EN	<0.100	µg/l		0.1
Tetrakloreten ^{3, 2}	EPA 624, EPA 8260, EPA 8015, EN ISO 10301, MADEP 2004, rev. 1.1, ISO11423, ISO15680	<0.20	µg/l		10
Trihalometaner, sum ^{3, 2}	EPA 624, EPA 8260, EPA 8015, EN ISO 10301, MADEP 2004, rev. 1.1, ISO11423, ISO15680	<0.35	µg/l		100
Trikloretan ^{3, 2}	EPA 624, EPA 8260, EPA 8015, EN ISO 10301, MADEP 2004, rev. 1.1, ISO11423, ISO15680	<0.10	µg/l		10
Triklormetan (kloroform) ³	EPA 624, EPA 8260, EPA 8015, EN ISO 10301, MADEP 2004, rev. 1.1, ISO11423, ISO15680	<0.30	µg/l		
Tribrommetan (bromoform) ³	EPA 624, EPA 8260, EPA 8015, EN ISO 10301, MADEP 2004, rev. 1.1, ISO11423, ISO15680	<0.20	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

Rana kommune, Avd. Mo i Rana Bydrift,
VA
Nesnaveien 30
8622 MO I RANA

Gjelder: Røssvoll vannverk

Utstedt dato 2026-01-18
Laboratorium Brønnøysund
Prøvenr P2516565
Versjon 1
Rapport godkjent 2026-01-18
PO.nr/Ref.nr Uke 51

PRØVINGSRAPPORT

Fortsettelse fra forrige side

Parameter	Metode	Resultat	Enhet	Måleusikkerhet	Grenseverdi
Dibromklormetan ³	EPA 624, EPA 8260, EPA 8015, EN ISO 10301, MADEP 2004, rev. 1.1, ISO11423, ISO15680	<0.10	µg/l		
Bromdiklormetan ³	EPA 624, EPA 8260, EPA 8015, EN ISO 10301, MADEP 2004, rev. 1.1, ISO11423, ISO15680	<0.10	µg/l		
Benzo(b)fluoranten ³	EPA 610, EN ISO 17993	<0.020	µg/l		
Benzo(k)fluoranten ³	EPA 610, EN ISO 17993	<0.010	µg/l		
Benzo(ghi)perylene ³	EPA 610, EN ISO 17993	<0.010	µg/l		
Indeno(123cd)pyren ³	EPA 610, EN ISO 17993	<0.010	µg/l		

¹ Utført ved Nemko Norlab AS, Brønnøysund, Lenningsveien 27, 8900 Brønnøysund. ISO/IEC 17025:2017, TEST 032

² Resultater markert i rødt er klassifisert som (c) eller (d) og vurderes som ikke godkjent. Resultat markert svart, vurderes som godkjent som tilfellene (a) eller (b), se figur 1. ift. grenseverdier i drikkevannsforskriften FOR-2016-12-22-1868, 2017

³ Utført ved ALS Laboratory Group, ALS Czech Republic s.r.o, Praha. Testing Laboratory No. 1163

⁴ Utført ved Nemko Norlab AS, Namdal, Axel Sellægs veg 3, 7805 Namsos. ISO/IEC 17025:2017, TEST 032

⁵ Utført ved Nemko Norlab AS, Kristiansund, Wilhelm Dalls vei 50, 6511 Kristiansund. ISO/IEC 17025:2017, TEST 032

Pesticider, sum inneholder delanalysene:

Hexachlorocyclohexane Alpha <0.010 µg/L

Hexachlorocyclohexane Beta <0.010 µg/L

Hexachlorocyclohexane Gamma <0.010 µg/L

Aldrin <0.0050 µg/L

Dieldrin <0.010 µg/L

Endrin <0.010 µg/L

Isodrin <0.010 µg/L

Telodrin <0.010 µg/L

Heptachlor <0.010 µg/L

Heptachloroepoxide-cis <0.010 µg/L

Heptachloroepoxide-trans <0.010 µg/L

2,4-DDD <0.010 µg/L

4,4-DDD <0.010 µg/L

2,4-DDE <0.010 µg/L

4,4-DDE <0.010 µg/L

2,4-DDT <0.010 µg/L

4,4-DDT <0.010 µg/L

alpha-Endosulfan <0.010 µg/L

Hovedkontor:

Halvor Heyerdahls vei 50
NO-8626 Mo i Rana

info@nemkonorlab.com
www.nemkonorlab.com

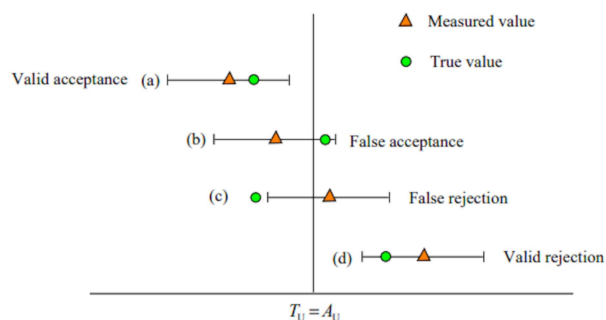
tel: +47 40 48 41 00
NO 953 018 144 MVA

Rana kommune, Avd. Mo i Rana Bydrift,
VA
Nesnaveien 30
8622 MO I RANA

Gjelder: Røssvoll vannverk

Utstedt dato 2026-01-18
Laboratorium Brønnøysund
Prøvenr P2516565
Versjon 1
Rapport godkjent 2026-01-18
PO.nr/Ref.nr Uke 51

PRØVINGSRAPPORT



Figur 1: Beslutningsregelen som er benyttet er basert på simpel aksept / delt risiko (det tas ikke hensyn til måleusikkerhet). Figuren viser risiko med beslutningsregel nært grenseverdien (T_U) på 95 % konfidensintervall. Beslutningen om å akseptere eller forkaste (rødt) baseres på målte verdier (triangler); den antatt sanne verdien (sirkel) er ikke kjent. Tilfelle (b) og (c) leder til ukorrekt beslutning; feilaktig aksept eller feilaktig forkastelse. Se nemkonorlab.com for mer informasjon.

Asbjørg Heimstad

Department manager
brønnøysund@nemkonorlab.com
Tlf: 910 07 170

Kopi til

viktor.andre.fjellheim@rana.kommune.no, thorstein.karstensen@rana.kommune.no, postmottak@rana.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