

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

Gjelder: Røssvoll vannverk

Utstedt dato 2026-04-23
Laboratorium Brønnøysund
Prøvenr P2603800
Versjon 1
Rapport godkjent 2026-04-20
PO.nr/Ref.nr Uke 13

PRØVINGSRAPPORT

P2603800-01 Prøvested: Røssvoll-Nett-Flyplassen

Merking

Prøvetaking	Prøvetaker	Mottak	Utført fra	Til	Objekt	Prøvetype
2026-03-24 13:15	Kunde	2026-03-24	2026-03-24	2026-04-20	Rentvann	Grunnvann, behandlet

Parameter	Metode	Resultat	Enhet	Måleusikkerhet	Grenseverdi
Kimtall 22°C ^{4, 3}	NS-EN ISO 6222	Ikke påvist	cfu/ml		100
Koliforme bakterier 37 °C ^{4, 3}	NS-EN ISO 9308-2	<1	MPN/100 ml	0-4	0
E. coli ^{4, 3}	NS-EN ISO 9308-2	<1	MPN/100 ml	0-4	0
Intestinale enterokokker ^{4, 3}	NS-EN ISO 7899-2	<1	cfu/100 ml	0-5	0
Presumptiv Clostridium perfringens ⁴	NS-EN ISO 14189	<1	cfu/100 ml		
Clostridium perfringens ^{4, 3}	NS-EN ISO 14189	<1	cfu/100 ml	0-2	0
Lukt * ⁴	Intern metode	1			Akseptabel
Lukt * ⁴	Intern metode	Ingen avvik fra referanse			Akseptabel
Smak * ⁴	Intern metode	1			Akseptabel
Smak * ⁴	Intern metode	Ingen avvik fra referanse			Akseptabel
pH ^{4, 3}	NS-EN ISO 10523	7.9		±0.2	(6.5 - 9.5)
Temperatur ved pH-måling * ⁴	ref NS-EN ISO 10523	22.1	°C		
Konduktivitet ^{4, 3}	NS-EN 27888:1993	31.4	mS/m	±1.26	250
Turbiditet ⁴	NS-EN ISO 7027-1	<0.4	NTU		
Farge ⁴	NS-EN ISO 7887-C	<2	mg Pt/l		
Fluorid ^{2, 3}	NS-EN ISO 10304-1	<0.12	mg F/l		1.5
Klorid ^{2, 3}	NS-EN ISO 10304-1	7.2	mg Cl/l	±0.66	250
Nitritt ^{2, 3}	NS-EN ISO 10304-1	<0.025	mg N/l		0.5
Nitrat ^{2, 3}	NS-EN ISO 10304-1	<0.070	mg N/l		50
Sulfat ^{2, 3}	NS-EN ISO 10304-1	6.3	mg SO ₄ /l	±0.6	250
Ammoniumnitrogen ^{2, 3}	NS-EN ISO 14911	<0.050	mg N/l		0.500
Bor ^{2, 3}	NS-EN ISO 17294-2	<0.019	mg/l		1.00
Natrium ^{2, 3}	NS-EN ISO 17294-2	6.0	mg/l	±0.84	200
Magnesium ²	NS-EN ISO 17294-2	6.5	mg/l	±1.2	
Aluminium ^{2, 3}	NS-EN ISO 17294-2	1.3	µg/l	±0.26	200
Silisium ²	NS-EN ISO 17294-2	3.1	mg/l	±0.62	
Kalium ²	NS-EN ISO 17294-2	6.7	mg/l	±0.61	
Kalsium ²	NS-EN ISO 17294-2	51	mg/l	±6.2	
Krom ^{2, 3}	NS-EN ISO 17294-2	<0.17	µg/l		50
Mangan ^{2, 3}	NS-EN ISO 17294-2	<0.00040	mg/l		0.0500
Jern ^{2, 3}	NS-EN ISO 17294-2	0.0013	mg/l	±0.00027	0.200
Kobolt ²	NS-EN ISO 17294-2	0.018	µg/l	±0.0036	
Nikkel ^{2, 3}	NS-EN ISO 17294-2	<0.37	µg/l		20

Tabellen fortsetter på neste side...

Hovedkontor:

Halvor Heyerdahls vei 10 info@nemkonorlab.com tel: +47 40 48 41 00
NO-8626 Mo i Rana www.nemkonorlab.com NO 953 018 144 MVA

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

Gjelder: Røssvoll vannverk

Utstedt dato 2026-04-23
Laboratorium Brønnøysund
Prøvenr P2603800
Versjon 1
Rapport godkjent 2026-04-20
PO.nr/Ref.nr Uke 13

PRØVINGSRAPPORT

Fortsettelse fra forrige side

Parameter	Metode	Resultat	Enhet	Måleusikkerhet	Grenseverdi
Kobber ^{2, 3}	NS-EN ISO 17294-2	11	µg/l	±2.3	2000
Sink ²	NS-EN ISO 17294-2	2.7	µg/l	±0.54	
Arsen ^{2, 3}	NS-EN ISO 17294-2	0.12	µg/l	±0.023	10
Selen ^{2, 3}	NS-EN ISO 17294-2	0.13	µg/l	±0.027	10
Strontium ²	NS-EN ISO 17294-2	98	µg/l	±20	
Molybden ²	NS-EN ISO 17294-2	0.85	µg/l	±0.17	
Sølv ²	NS-EN ISO 17294-2	<0.030	µg/l		
Kadmium ^{2, 3}	NS-EN ISO 17294-2	<0.0080	µg/l		5
Tinn ²	NS-EN ISO 17294-2	<0.040	µg/l		
Antimon ^{2, 3}	NS-EN ISO 17294-2	0.011	µg/l	±0.0022	5
Barium ²	NS-EN ISO 17294-2	21	µg/l	±6.7	
Samarium ²	NS-EN ISO 17294-2	0.015	µg/l	±0.0030	
Gadolinium ²	NS-EN ISO 17294-2	0.016	µg/l	±0.0032	
Wolfram ²	NS-EN ISO 17294-2	0.014	µg/l	±0.0028	
Kvikksølv ^{2, 3}	NS-EN ISO 17294-2	<0.0070	µg/l		1
Bly ^{2, 3}	NS-EN ISO 17294-2	0.089	µg/l	±0.018	10
Uran ²	NS-EN ISO 17294-2	2.9	µg/l	±0.37	30
Neodym ²	NS-EN ISO 17294-2	0.069	µg/l	±0.014	
Vanadium * ²	NS-EN ISO 17294-2	0.45	µg/l		
Hardhet * ²	Beregnet	8.7	°dH	±0.87	
Benzen ^{1, 3}	EPA624, EPA5021A, EPA8260, EPA8015, EN ISO10301, MADEP2004, rev1.1, ISO11423, ISO15680	<0.20	µg/l		1
Totalt organisk karbon, TOC ⁵	NS-EN 1484	1.8	mg/l	±0.36	
1,2-dikloretan ^{1, 3}	EPA 624, EPA 8260, EPA 8015, EN ISO 10301, MADEP 2004, rev. 1.1, ISO11423, ISO15680	<0.750	µg/l		3
Benzo(a)pyren ^{1, 3}	EPA 550	<0.0020	µg/l		0.01
Bromat ^{1, 3}	ISO 15061 og ISO 10304-4	<5.0	µg/l		10.0
Cyanid ^{1, 3}	CSN 757415, CSN EN ISO14403-2	<5	µg/l		50.0
PAH-4, sum ^{1, 3}	EPA 550	<0.0060	µg/l		0.100
Pesticider, sum ^{1, 3}	ISO6468, EPA8081, DIN38407-3	<0.10	µg/l		0.5
Epiklorhydrin ^{1, 3}	Application list Agilent Technologies 5990-6433 EN	<0.100	µg/l		0.1
Tetrakloreten ^{1, 3}	EPA 624, EPA 8260, EPA 8015, EN ISO 10301, MADEP 2004, rev. 1.1, ISO11423, ISO15680	<0.20	µg/l		10

Tabellen fortsetter på neste side...

Hovedkontor:

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

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

Gjelder: Røssvoll vannverk

Utstedt dato 2026-04-23
Laboratorium Brønnøysund
Prøvenr P2603800
Versjon 1
Rapport godkjent 2026-04-20
PO.nr/Ref.nr Uke 13

PRØVINGSRAPPORT

Fortsettelse fra forrige side

Parameter	Metode	Resultat	Enhet	Måleusikkerhet	Grenseverdi
Trihalometaner, sum ^{1, 3}	EPA 624, EPA5021, EPA 8260, EPA 8015, EN ISO 10301, MADEP 2004, rev. 1.1, ISO11423, ISO15680	<0.35	µg/l		100
Trikloretan ^{1, 3}	EPA 624, EPA 8260, EPA 8015, EN ISO 10301, MADEP 2004, rev. 1.1, ISO11423, ISO15680	<0.10	µg/l		10
Triklormetan (kloroform) ¹	EPA 624, EPA5021, EPA 8260, EPA 8015, EN ISO 10301, MADEP 2004, rev. 1.1, ISO11423, ISO15680	<0.30	µg/l		
Tribrommetan (bromoform) ¹	EPA 624, EPA5021, EPA 8260, EPA 8015, EN ISO 10301, MADEP 2004, rev. 1.1, ISO11423, ISO15680	<0.20	µg/l		
Dibromklormetan ¹	EPA 624, EPA5021, EPA 8260, EPA 8015, EN ISO 10301, MADEP 2004, rev. 1.1, ISO11423, ISO15680	<0.10	µg/l		
Bromdiklormetan ¹	EPA 624, EPA5021, EPA 8260, EPA 8015, EN ISO 10301, MADEP 2004, rev. 1.1, ISO11423, ISO15680	<0.10	µg/l		
Benzo(b)fluoranten ¹	EPA 550	<0.0040	µg/l		
Benzo(k)fluoranten ¹	EPA 550	<0.0020	µg/l		
Benzo(ghi)perylen ¹	EPA 550	<0.0030	µg/l		
Indeno(123cd)pyren ¹	EPA 550	<0.0030	µg/l		
PFOA (Perfluoroktansyre) ⁶	ASTM D7979-20	0.00048	µg/l	±0.0005	
PFNA (Perfluorononansyre) ⁶	ASTM D7979-20	<0.0001	µg/l		
PFHxS (Perfluorheksansulfonat) ⁶	ASTM D7979-20	0.00032	µg/l	±0.0005	
PFOS (Perfluoroktansulfonat) ⁶	ASTM D7979-20	0.00027	µg/l	±0.0005	
PFAS-4 (Perfluorerte stoffer, sum 4 PFAS) ⁶	ASTM D7979-20	0.0011	µg/l		0.00400

Hovedkontor:

Halvor Heyerdahls vei 10 info@nemkonorlab.com tel: +47 40 48 41 00
NO-8626 Mo i Rana www.nemkonorlab.com NO 953 018 144 MVA

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

Gjelder: Røssvoll vannverk

Utstedt dato 2026-04-23
Laboratorium Brønnøysund
Prøvenr P2603800
Versjon 1
Rapport godkjent 2026-04-20
PO.nr/Ref.nr Uke 13

PRØVINGSRAPPORT

Radon ¹	CSN 757624, kap.6	39	Bq/l	±5.80	
--------------------	-------------------	----	------	-------	--

¹ Utført ved ALS Laboratory Group, ALS Czech Republic s.r.o, Praha. Testing Laboratory No. 1163

² Utført ved Nemko Norlab AS, Namdal, Axel Sellægs veg 3, 7805 Namsos. ISO/IEC 17025:2017, TEST 032

³ 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

⁴ Utført ved Nemko Norlab AS, Brønnøysund, Lenningsveien 27, 8900 Brønnøysund. 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

⁶ Utført ved ALS Danmark. Akkreditering nr: 361

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

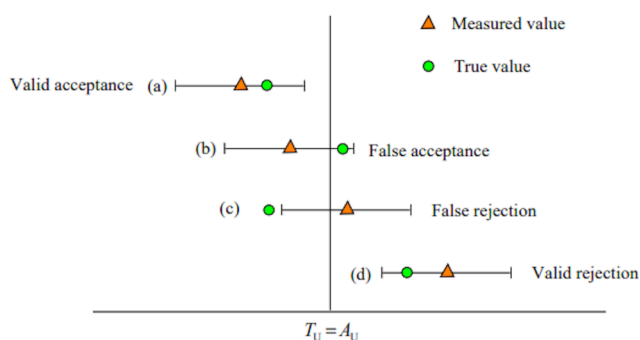
2.4-DDE <0.010 µg/L

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



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.

Hovedkontor:

Halvor Heyerdahls vei 10
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	2026-04-23
Laboratorium	Brønnøysund
Prøvenr	P2603800
Versjon	1
Rapport godkjent	2026-04-20
PO.nr/Ref.nr	Uke 13

PRØVINGSRAPPORT

Asbjørg Heimstad

Department manager
bronnoysund@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 målesikkerheten ukjent og kan ikke beregnes. Målesikkerhet og prøvetakningsmetodikk fås ved henvendelse laboratoriet.

Hovedkontor:

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