

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

Gjelder: Mo vannverk

Utstedt dato 2026-06-21
Laboratorium Brønnøysund
Prøvenr P2607506
Versjon 1
Rapport godkjent 2026-06-21
PO.nr/Ref.nr Uke 24

PRØVINGSRAPPORT

P2607506-01 Prøvested: Mo-Alteren skole

Merking

Prøvetaking	Prøvetaker	Mottak	Utført fra	Til	Objekt	Prøvetype
2026-06-09 11:55	Kunde	2026-06-09	2026-06-09	2026-06-12	Rentvann	Overflatevann, behandlet

Parameter	Metode	Resultat	Enhet	Måleusikkerhet	Grenseverdi
Kimtall 22°C ^{1, 2}	NS-EN ISO 6222	3	cfu/ml	1-15	100
Koliforme bakterier 37 °C ^{1, 2}	NS-EN ISO 9308-2	<1	MPN/100 ml	0-4	0
E. coli ^{1, 2}	NS-EN ISO 9308-2	<1	MPN/100 ml	0-4	0
Intestinale enterokokker ^{1, 2}	NS-EN ISO 7899-2	<1	cfu/100 ml	0-5	0
Lukt * ¹	Intern metode	1			Akseptabel
Lukt * ¹	Intern metode	Ingen avvik fra referanse			Akseptabel
Smak * ¹	Intern metode	1			Akseptabel
Smak * ¹	Intern metode	Ingen avvik fra referanse			Akseptabel
pH ^{1, 2}	NS-EN ISO 10523	7.2		±0.2	(6.5 - 9.5)
Temperatur ved pH-måling * ¹	ref NS-EN ISO 10523	19.9	°C		
Konduktivitet ^{1, 2}	NS-EN 27888:1993	3.45	mS/m	±0.138	250
Turbiditet ¹	NS-EN ISO 7027-1	<0.4	NTU		
Farge ¹	NS-EN ISO 7887-C	3	mg Pt/l	±0.81	

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

P2607506-02 Prøvested: Mo-Steinbekken

Merking

Prøvetaking	Prøvetaker	Mottak	Utført fra	Til	Objekt	Prøvetype
2026-06-09 11:20	Kunde	2026-06-09	2026-06-09	2026-06-20	Rentvann	Overflatevann, 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	3.56	mS/m	±0.142	250
Fluorid ^{3, 2}	NS-EN ISO 10304-1	<0.12	mg F/l		1.5
Klorid ^{3, 2}	NS-EN ISO 10304-1	2.1	mg Cl/l	±0.66	250
Nitritt ^{3, 2}	NS-EN ISO 10304-1	<0.025	mg N/l		0.5
Nitrat ^{3, 2}	NS-EN ISO 10304-1	<0.070	mg N/l		50
Sulfat ^{3, 2}	NS-EN ISO 10304-1	1.7	mg SO ₄ /l	±0.6	250

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: Mo vannverk

Utstedt dato 2026-06-21
Laboratorium Brønnøysund
Prøvenr P2607506
Versjon 1
Rapport godkjent 2026-06-21
PO.nr/Ref.nr Uke 24

PRØVINGSRAPPORT

Fortsettelse fra forrige side

Parameter	Metode	Resultat	Enhet	Måleusikkerhet	Grenseverdi
Ammoniumnitrogen ^{3, 2}	NS-EN ISO 14911	<0.050	mg N/l		0.500
Bor ^{3, 2}	NS-EN ISO 17294-2	<0.019	mg/l		1.00
Natrium ^{3, 2}	NS-EN ISO 17294-2	2.0	mg/l	±0.41	200
Magnesium ³	NS-EN ISO 17294-2	0.64	mg/l	±0.13	
Aluminium ^{3, 2}	NS-EN ISO 17294-2	13	µg/l	±2.6	200
Silisium ³	NS-EN ISO 17294-2	1.6	mg/l	±0.31	
Kalium ³	NS-EN ISO 17294-2	0.35	mg/l	±0.071	
Kalsium ³	NS-EN ISO 17294-2	3.8	mg/l	±0.75	
Krom ^{3, 2}	NS-EN ISO 17294-2	<0.17	µg/l		50
Mangan ^{3, 2}	NS-EN ISO 17294-2	0.00041	mg/l	±0.000083	0.0500
Jern ^{3, 2}	NS-EN ISO 17294-2	0.011	mg/l	±0.0023	0.200
Kobolt ³	NS-EN ISO 17294-2	<0.010	µg/l		
Nikkel ^{3, 2}	NS-EN ISO 17294-2	1.0	µg/l	±0.20	20
Kobber ^{3, 2}	NS-EN ISO 17294-2	<1.6	µg/l		2000
Sink ³	NS-EN ISO 17294-2	2.6	µg/l	±0.52	
Arsen ^{3, 2}	NS-EN ISO 17294-2	0.051	µg/l	±0.010	10
Selen ^{3, 2}	NS-EN ISO 17294-2	0.023	µg/l	±0.0046	10
Strontium ³	NS-EN ISO 17294-2	11	µg/l	±2.2	
Molybden ³	NS-EN ISO 17294-2	0.053	µg/l	±0.011	
Sølv ³	NS-EN ISO 17294-2	<0.030	µg/l		
Kadmium ^{3, 2}	NS-EN ISO 17294-2	<0.0080	µg/l		5
Tinn ³	NS-EN ISO 17294-2	<0.040	µg/l		
Antimon ^{3, 2}	NS-EN ISO 17294-2	0.0090	µg/l	±0.0018	5
Barium ³	NS-EN ISO 17294-2	2.8	µg/l	±0.90	
Samarium ³	NS-EN ISO 17294-2	0.0080	µg/l	±0.0016	
Gadolinium ³	NS-EN ISO 17294-2	0.0090	µg/l	±0.0018	
Wolfram ³	NS-EN ISO 17294-2	<0.0060	µg/l		
Kvikksølv ^{3, 2}	NS-EN ISO 17294-2	<0.0070	µg/l		1
Bly ^{3, 2}	NS-EN ISO 17294-2	0.083	µg/l	±0.017	10
Uran ³	NS-EN ISO 17294-2	0.044	µg/l	±0.0088	
Neodym ³	NS-EN ISO 17294-2	0.047	µg/l	±0.0094	
Vanadium * ³	NS-EN ISO 17294-2	<0.050	µg/l		
Hardhet * ³	Beregnet	0.68	°dH	±0.068	
Benzen ^{4, 2}	EPA624, EPA5021A, EPA8260, EPA8015, EN ISO10301, MADEP2004, rev1.1, ISO11423, ISO15680	<0.20	µg/l		1
Totalt organisk karbon, TOC ⁵	NS-EN 1484	1.7	mg/l	±0.33	

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: Mo vannverk

Utstedt dato 2026-06-21
Laboratorium Brønnøysund
Prøvenr P2607506
Versjon 1
Rapport godkjent 2026-06-21
PO.nr/Ref.nr Uke 24

PRØVINGSRAPPORT

Fortsettelse fra forrige side

Parameter	Metode	Resultat	Enhet	Måleusikkerhet	Grenseverdi
1,2-dikloretan ^{4, 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 ^{4, 2}	EPA 550	<0.0020	µg/l		0.01
Bromat ^{4, 2}	ISO 15061 og ISO 10304-4	<5.0	µg/l		10
Cyanid ^{4, 2}	CSN 757415, CSN EN ISO14403-2	<5	µg/l		50
PAH-4, sum ^{4, 2}	EPA 550	<0.0060	µg/l		0.1
Tetrakloreten ^{4, 2}	EPA 624, EPA 8260, EPA 8015, EN ISO 10301, MADEP 2004, rev. 1.1, ISO11423, ISO15680	<0.20	µg/l		10
Trihalometaner, sum ^{4, 2}	EPA 624, EPA5021, EPA 8260, EPA 8015, EN ISO 10301, MADEP 2004, rev. 1.1, ISO11423, ISO15680	<0.35	µg/l		100
Triklloreten ^{4, 2}	EPA 624, EPA 8260, EPA 8015, EN ISO 10301, MADEP 2004, rev. 1.1, ISO11423, ISO15680	<0.10	µg/l		10
Triklormetan (kloroform) ⁴	EPA 624, EPA5021, EPA 8260, EPA 8015, EN ISO 10301, MADEP 2004, rev. 1.1, ISO11423, ISO15680	<0.30	µg/l		
Tribrommetan (bromoform) ⁴	EPA 624, EPA5021, EPA 8260, EPA 8015, EN ISO 10301, MADEP 2004, rev. 1.1, ISO11423, ISO15680	<0.20	µg/l		
Dibromklormetan ⁴	EPA 624, EPA5021, EPA 8260, EPA 8015, EN ISO 10301, MADEP 2004, rev. 1.1, ISO11423, ISO15680	<0.10	µg/l		
Bromdiklormetan ⁴	EPA 624, EPA5021, EPA 8260, EPA 8015, EN ISO 10301, MADEP 2004, rev. 1.1, ISO11423, ISO15680	<0.10	µg/l		
Benzo(b)fluoranten ⁴	EPA 550	<0.0040	µg/l		
Benzo(k)fluoranten ⁴	EPA 550	<0.0020	µg/l		
Benzo(ghi)perylene ⁴	EPA 550	<0.0030	µg/l		

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: Mo vannverk

Utstedt dato 2026-06-21
Laboratorium Brønnøysund
Prøvenr P2607506
Versjon 1
Rapport godkjent 2026-06-21
PO.nr/Ref.nr Uke 24

PRØVINGSRAPPORT

Indeno(123cd)pyren 4	EPA 550	<0.0030	µg/l		
----------------------	---------	---------	------	--	--

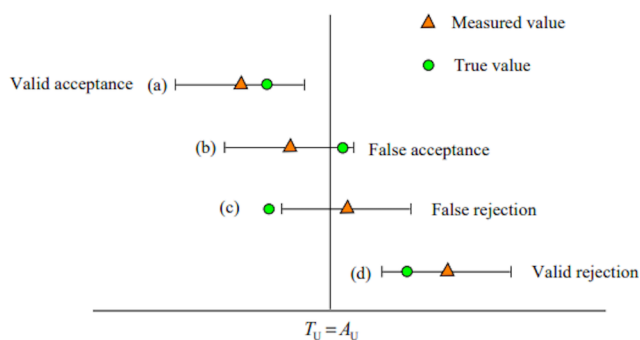
¹ Utført ved Nemko Norlab AS, Brønnøysund, Lenningsveien 27, 8900 Brønnøysund. ISO/IEC 17025:2017, TEST 032

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

⁴ Utført ved ALS Laboratory Group, ALS Czech Republic s.r.o, Praha. Testing Laboratory No. 1163

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



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

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 måleusikkerheten ukjent og kan ikke beregnes. Måleusikkerhet og prøvetakningsmetodikk fås ved henvendelse laboratoriet.

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