

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

Gjelder: Sjona vannverk

Utstedt dato 2026-09-07
Laboratorium Brønnøysund
Prøvenr P2611217
Versjon 1
Rapport godkjent 2026-09-07
PO.nr/Ref.nr Uke 35

PRØVINGSRAPPORT

P2611217-01 Prøvested: Sjona-Nett-Jektstrand

Merking

Helva-Jektstrand

Prøvetaking	Prøvetaker	Mottak	Utført fra	Til	Objekt	Prøvetype
2026-08-25 09:00	Kunde	2026-08-25	2026-08-25	2026-09-07	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	28.5	mS/m	±1.14	250
Fluorid ^{3, 2}	NS-EN ISO 10304-1	<0.12	mg F/l		1.5
Klorid ^{3, 2}	NS-EN ISO 10304-1	9.2	mg Cl/l	±0.82	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	17	mg SO ₄ /l	±0.86	250
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	34	mg/l	±4.7	200
Magnesium ³	NS-EN ISO 17294-2	4.4	mg/l	±0.80	
Aluminium ^{3, 2}	NS-EN ISO 17294-2	1.6	µg/l	±0.33	200
Silisium ³	NS-EN ISO 17294-2	3.5	mg/l	±0.71	
Kalium ³	NS-EN ISO 17294-2	6.9	mg/l	±0.62	
Kalsium ³	NS-EN ISO 17294-2	21	mg/l	±2.5	
Krom ^{3, 2}	NS-EN ISO 17294-2	<0.17	µg/l		50
Mangan ^{3, 2}	NS-EN ISO 17294-2	0.069	mg/l	±0.014	0.0500
Jern ^{3, 2}	NS-EN ISO 17294-2	0.018	mg/l	±0.0037	0.200
Kobolt ³	NS-EN ISO 17294-2	<0.010	µg/l		
Nikkel ^{3, 2}	NS-EN ISO 17294-2	<0.37	µg/l		20
Kobber ^{3, 2}	NS-EN ISO 17294-2	<1.6	µg/l		2000
Sink ³	NS-EN ISO 17294-2	<0.66	µg/l		
Arsen ^{3, 2}	NS-EN ISO 17294-2	0.042	µg/l	±0.0084	10
Selen ^{3, 2}	NS-EN ISO 17294-2	<0.020	µg/l		10
Strontium ³	NS-EN ISO 17294-2	140	µg/l	±27	
Molybden ³	NS-EN ISO 17294-2	0.16	µg/l	±0.033	
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	<0.0083	µg/l		5
Barium ³	NS-EN ISO 17294-2	4.4	µg/l	±1.4	
Samarium ³	NS-EN ISO 17294-2	0.027	µg/l	±0.0054	
Gadolinium ³	NS-EN ISO 17294-2	0.034	µg/l	±0.0068	

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: Sjona vannverk

Utstedt dato 2026-09-07
Laboratorium Brønnøysund
Prøvenr P2611217
Versjon 1
Rapport godkjent 2026-09-07
PO.nr/Ref.nr Uke 35

PRØVINGSRAPPORT

Fortsettelse fra forrige side

Parameter	Metode	Resultat	Enhet	Måleusikkerhet	Grenseverdi
Wolfram ³	NS-EN ISO 17294-2	0.73	µg/l	±0.15	
Kvikksølv ^{3, 2}	NS-EN ISO 17294-2	<0.0070	µg/l		1
Bly ^{3, 2}	NS-EN ISO 17294-2	<0.021	µg/l		10
Uran ³	NS-EN ISO 17294-2	0.23	µg/l	±0.045	30
Neodym ³	NS-EN ISO 17294-2	0.072	µg/l	±0.014	
Vanadium * ³	NS-EN ISO 17294-2	0.12	µg/l		
Hardhet * ³	Beregnet	3.9	°dH	±0.39	
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 1484:1997	1.5	mg/l	±0.37	
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
Trikloretan ^{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		

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: Sjona vannverk

Utstedt dato 2026-09-07
Laboratorium Brønnøysund
Prøvenr P2611217
Versjon 1
Rapport godkjent 2026-09-07
PO.nr/Ref.nr Uke 35

PRØVINGSRAPPORT

Fortsettelse fra forrige side

Parameter	Metode	Resultat	Enhet	Måleusikkerhet	Grenseverdi
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		
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, Mo i Rana, Halvor Heyerdalsvei 50, 8626 Mo i Rana, ISO/IEC 17025:2017, TEST 032

P2611217-02 Prøvested: Sjona-Nett-Skole

Merking

Helva- Skole (Jokern)

Prøvetaking	Prøvetaker	Mottak	Utført fra	Til	Objekt	Prøvetype
2026-08-25 09:10	Kunde	2026-08-25	2026-08-25	2026-08-28	Rentvann	Grunnvann, behandlet

Parameter	Metode	Resultat	Enhet	Måleusikkerhet	Grenseverdi
Kimtall 22°C ^{1, 2}	NS-EN ISO 6222	7	cfu/ml	1-35	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	8.1		±0.2	(6.5 - 9.5)
Temperatur ved pH-måling * ¹	ref NS-EN ISO 10523	22.4	°C		
Konduktivitet ^{1, 2}	NS-EN 27888:1993	28.2	mS/m	±1.13	250
Turbiditet ¹	NS-EN ISO 7027-1	<0.4	NTU		

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: Sjona vannverk

Utstedt dato 2026-09-07
Laboratorium Brønnøysund
Prøvenr P2611217
Versjon 1
Rapport godkjent 2026-09-07
PO.nr/Ref.nr Uke 35

PRØVINGSRAPPORT

Fortsettelse fra forrige side

Parameter	Metode	Resultat	Enhet	Måleusikkerhet	Grenseverdi
Farge ¹	NS-EN ISO 7887-C	<2	mg Pt/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

P2611217-03 Prøvested: Sjona-Nett-Vannklokke

Merking

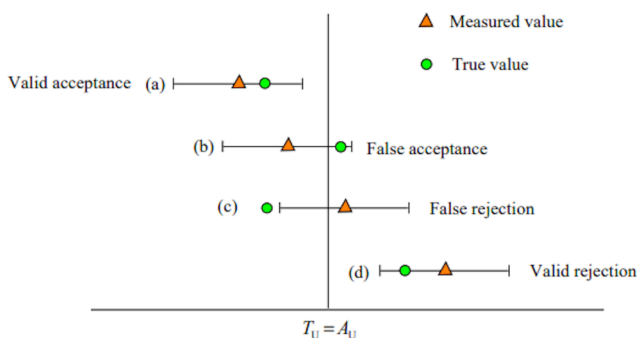
Helva- Vannklokke

Prøvetaking	Prøvetaker	Mottak	Utført fra	Til	Objekt	Prøvetype
2026-08-25 09:30	Kunde	2026-08-25	2026-08-25	2026-08-28	Rentvann	Grunnvann, behandlet

Parameter	Metode	Resultat	Enhet	Måleusikkerhet	Grenseverdi
Kimtall 22°C ^{1, 2}	NS-EN ISO 6222	11	cfu/ml	2-55	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	8.0		±0.2	(6.5 - 9.5)
Temperatur ved pH-måling * ¹	ref NS-EN ISO 10523	22.3	°C		
Konduktivitet ^{1, 2}	NS-EN 27888:1993	29.4	mS/m	±1.18	250
Turbiditet ¹	NS-EN ISO 7027-1	<0.4	NTU		
Farge ¹	NS-EN ISO 7887-C	<2	mg Pt/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



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 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: Sjona vannverk

Utstedt dato	2026-09-07
Laboratorium	Brønnøysund
Prøvenr	P2611217
Versjon	1
Rapport godkjent	2026-09-07
PO.nr/Ref.nr	Uke 35

PRØVINGSRAPPORT

Asbjørg Heimstad

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

Kopi til

viktor.andre.fjellheim@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. Rapporterer 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	info@nemkonorlab.com	tel: +47 40 48 41 00
NO-8626 Mo i Rana	www.nemkonorlab.com	NO 953 018 144 MVA