

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

Gjelder: Sjona vannverk

Utstedt dato 2025-09-12
Laboratorium Brønnøysund
Prøvenr P2510396
Versjon 1
Rapport godkjent 2025-09-12
PO.nr/Ref.nr Uke 35

PRØVINGSRAPPORT

P2510396-08 Prøvested: Sjona-Nett-Myklebostad

Merking

Prøvetaking	Prøvetaker	Mottak	Utført fra	Til	Objekt	Prøvetype
2025-08-25 10:15	Kunde	2025-08-25	2025-08-25	2025-08-28	Rentvann	Grunnvann, behandlet

Parameter	Metode	Resultat	Enhet	Måleusikkerhet	Grenseverdi
Kimtall 22°C ^{1, 2}	NS-EN ISO 6222	2	cfu/ml	0-10	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	8.5		±0.2	(6.5 - 9.5)
Temperatur ved pH-måling* ¹	ref NS-EN ISO 10523	21.3	°C		
Konduktivitet ^{1, 2}	NS-EN 27888:1993	28.2	mS/m	±1.13	250
Turbiditet ¹	NS-EN ISO 7027-1	0.5	NTU	±0.4	
Farge ¹	NS-EN ISO 7887-C	3	mg Pt/l	±0.96	

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

P2510396-09 Prøvested: Sjona-Nett-Barnehagen

Merking

Prøvetaking	Prøvetaker	Mottak	Utført fra	Til	Objekt	Prøvetype
2025-08-25 10:45	Kunde	2025-08-25	2025-08-25	2025-09-12	Rentvann	Grunnvann, behandlet

Parameter	Metode	Resultat	Enhet	Måleusikkerhet	Grenseverdi
Kimtall 22°C ^{1, 2}	NS-EN ISO 6222	Ikke påvist	cfu/ml		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
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
Lukt* ¹	Intern metode	1			Akseptabel
Lukt* ¹	Intern metode	Ingen avvik fra referanse			Akseptabel

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: Sjona vannverk

Utstedt dato 2025-09-12
Laboratorium Brønnøysund
Prøvenr P2510396
Versjon 1
Rapport godkjent 2025-09-12
PO.nr/Ref.nr Uke 35

PRØVINGSRAPPORT

Fortsettelse fra forrige side

Parameter	Metode	Resultat	Enhet	Måleusikkerhet	Grenseverdi
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	21.6	°C		
Konduktivitet ^{1, 2}	NS-EN 27888:1993	27.5	mS/m	±1.10	250
Turbiditet ¹	NS-EN ISO 7027-1	<0.4	NTU		
Farge ¹	NS-EN ISO 7887-C	<2	mg Pt/l		
Fluorid ^{3, 2}	NS-EN ISO 10304-1	0.36	mg F/l	±0.12	1.5
Klorid ^{3, 2}	NS-EN ISO 10304-1	9.3	mg Cl/l	±0.83	250
Nitritt ^{3, 2}	NS-EN ISO 10304-1	<0.025	mg N/l		0.5
Nitrat ^{3, 2}	NS-EN ISO 10304-1	0.081	mg N/l	±0.03	50
Sulfat ^{3, 2}	NS-EN ISO 10304-1	8.8	mg SO ₄ /l	±0.6	250
Ammoniumnitrogen ^{3, 2}	NS-EN ISO 14911	<0.050	mg/l		0.5
Bor ^{3, 2}	NS-EN ISO 17294-2	<0.019	mg/l		1
Natrium ^{3, 2}	NS-EN ISO 17294-2	20	mg/l	±2.8	200
Magnesium ³	NS-EN ISO 17294-2	15	mg/l	±2.6	
Aluminium ^{3, 2}	NS-EN ISO 17294-2	1.0	µg/l	±0.21	200
Silisium ³	NS-EN ISO 17294-2	2.1	mg/l	±0.42	
Kalium ³	NS-EN ISO 17294-2	3.5	mg/l	±0.32	
Kalsium ³	NS-EN ISO 17294-2	17	mg/l	±2.0	
Krom ^{3, 2}	NS-EN ISO 17294-2	<0.17	µg/l		50
Mangan ^{3, 2}	NS-EN ISO 17294-2	0.0064	mg/l	±0.0013	0.05
Jern ^{3, 2}	NS-EN ISO 17294-2	0.0026	mg/l	±0.00052	0.2
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	55	µg/l	±11	2000
Sink ³	NS-EN ISO 17294-2	11	µg/l	±2.2	
Arsen ^{3, 2}	NS-EN ISO 17294-2	0.44	µg/l	±0.088	10
Selen ^{3, 2}	NS-EN ISO 17294-2	0.74	µg/l	±0.15	10
Strontium ³	NS-EN ISO 17294-2	63	µg/l	±13	
Molybden ³	NS-EN ISO 17294-2	1.1	µg/l	±0.088	
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	0.26	µg/l	±0.052	5
Barium ³	NS-EN ISO 17294-2	3.0	µg/l	±0.95	
Samarium ³	NS-EN ISO 17294-2	0.0030	µg/l	±0.00060	
Gadolinium ³	NS-EN ISO 17294-2	0.0070	µg/l	±0.0014	

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: Sjona vannverk

Utstedt dato 2025-09-12
Laboratorium Brønnøysund
Prøvenr P2510396
Versjon 1
Rapport godkjent 2025-09-12
PO.nr/Ref.nr Uke 35

PRØVINGSRAPPORT

Fortsettelse fra forrige side

Parameter	Metode	Resultat	Enhet	Måleusikkerhet	Grenseverdi
Wolfram ³	NS-EN ISO 17294-2	0.18	µg/l	±0.036	
Kvikksølv ^{3, 2}	NS-EN ISO 17294-2	<0.0070	µg/l		1
Bly ^{3, 2}	NS-EN ISO 17294-2	0.27	µg/l	±0.053	10
Uran ³	NS-EN ISO 17294-2	1.1	µg/l	±0.15	30
Neodym ³	NS-EN ISO 17294-2	0.017	µg/l	±0.0034	
Vanadium* ³	NS-EN ISO 17294-2	<1.0	µg/l		
Hardhet* ³	Beregnet	5.7	°dH	±0.57	
Benzen ^{4, 2}	Intern metode	<0.20	µg/l	±40 %	1
Totalt organisk karbon, TOC ⁶	NS-EN 1484	1.4	mg/l	±0.27	
1,2-dikloreten ^{4, 2}	Intern metode	<0.20	µg/l	±40 %	3
Benzo(a)pyren ^{4, 2}	Intern metode	<0.0030	µg/l	±50 %	0.01
Bromat ^{5, 2}	ISO 15061 og ISO 10304-4	<5.0	µg/l		10
Cyanid ^{5, 2}	CSN 757415, CSN EN ISO14403-2	<5	µg/l		50
PAH-4, sum* ^{4, 2}	Intern metode	<0.030	µg/l		0.1
Pesticider, sum ^{5, 2}	ISO6468,EPA8081,DIN38407-3	<0.10	µg/l		0.5
Tetrakloreten ^{4, 2}	Intern metode	<0.20	µg/l	±30 %	10
Triklloreten ^{4, 2}	Intern metode	<0.20	µg/l	±40 %	10
Benzo(b)fluoranten ⁴	Intern metode	<0.0075	µg/l	±50 %	
Benzo(k)fluoranten ⁴	Intern metode	<0.0075	µg/l	±50 %	
Benzo(ghi)perylene ⁴	Intern metode	<0.0075	µg/l	±50 %	
Indeno(123cd)pyren ⁴	Intern metode	<0.0075	µg/l	±50 %	

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

⁵ Utført ved ALS Laboratory Group, ALS Czech Republic s.r.o, Praha. Testing Laboratory No. 1163

⁶ Utført ved Nemko Norlab AS, Kristiansund, Wilhelm Dalls vei 50, 6511 Kristiansund. ISO/IEC 17025:2017, TEST 032

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

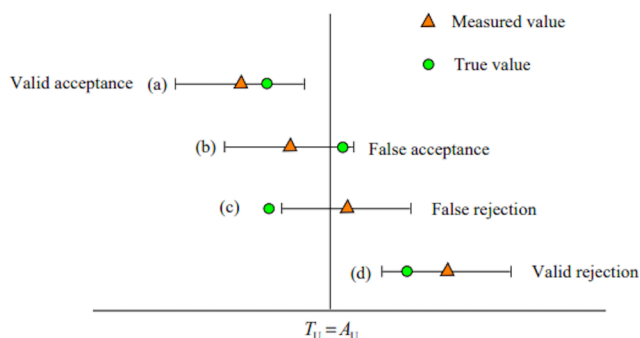
Gjelder: Sjona vannverk

Utstedt dato	2025-09-12
Laboratorium	Brønnøysund
Prøvenr	P2510396
Versjon	1
Rapport godkjent	2025-09-12
PO.nr/Ref.nr	Uke 35

PRØVINGSRAPPORT

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 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: Sjona vannverk

Utstedt dato	2025-09-12
Laboratorium	Brønnøysund
Prøvenr	P2510396
Versjon	1
Rapport godkjent	2025-09-12
PO.nr/Ref.nr	Uke 35

PRØVINGSRAPPORT

Torild Jonassen

Technician

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