

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

Gjelder: Storforshei vv

Utstedt dato 2025-05-24
Laboratorium Brønnøysund
Prøvenr P2504171
Versjon 1
Rapport godkjent 2025-05-24
PO.nr/Ref.nr uke 17

PRØVINGSRAPPORT

P2504171-01 Prøvested: Storforshei vv Nettvann

Merking

Prøvetaking	Prøvetaker	Mottak	Utført fra	Til	Objekt	Prøvetype
2025-04-22 12:30	Kunde	2025-04-23	2025-04-23	2025-05-24	Rentvann	Overflatevann, behandlet

Parameter	Metode	Resultat	Enhet	Måleusikkerhet	Grenseverdi
Presumptiv Clostridium perfringens* 3	NS-EN ISO 14189	<1	cfu/100 ml		
Clostridium perfringens* 3, 2	NS-EN ISO 14189	<1	cfu/100 ml	0-2	0
Konduktivitet 3, 2	NS-EN 27888:1993	3.31	mS/m	±0.132	250
Fluorid 1, 2	NS-EN ISO 10304-1	<0.12	mg F/l		1.5
Klorid 1, 2	NS-EN ISO 10304-1	5.0	mg Cl/l	±0.66	250
Nitritt 1, 2	NS-EN ISO 10304-1	<0.025	mg N/l		0.5
Nitrat 1, 2	NS-EN ISO 10304-1	<0.070	mg N/l		50
Sulfat 1, 2	NS-EN ISO 10304-1	1.2	mg SO ₄ /l	±0.6	250
Ammoniumnitrogen 1, 2	NS-EN ISO 14911	<0.050	mg/l		0.5
Bor 1, 2	NS-EN ISO 17294-2	<0.050	mg/l		1
Natrium 1, 2	NS-EN ISO 17294-2	4.1	mg/l	±0.81	200
Magnesium 1	NS-EN ISO 17294-2	0.53	mg/l	±0.053	
Aluminium 1, 2	NS-EN ISO 17294-2	41	µg/l	±8.1	200
Silisium 1	NS-EN ISO 17294-2	3.6	mg/l	±0.51	
Kalium 1	NS-EN ISO 17294-2	0.28	mg/l	±0.031	
Kalsium 1	NS-EN ISO 17294-2	1.7	mg/l	±0.19	
Krom 1, 2	NS-EN ISO 17294-2	<0.10	µg/l		50
Mangan 1, 2	NS-EN ISO 17294-2	0.0020	mg/l	±0.00014	0.05
Jern 1, 2	NS-EN ISO 17294-2	0.035	mg/l	±0.0038	0.2
Kobolt 1	NS-EN ISO 17294-2	<0.050	µg/l		
Nikkel 1, 2	NS-EN ISO 17294-2	<4.0	µg/l		20
Kobber 1, 2	NS-EN ISO 17294-2	52	µg/l	±17	2000
Sink 1	NS-EN ISO 17294-2	<5.0	µg/l		
Arsen 1, 2	NS-EN ISO 17294-2	<0.40	µg/l		10
Selen 1, 2	NS-EN ISO 17294-2	<0.050	µg/l		10
Strontium 1	NS-EN ISO 17294-2	4.6	µg/l	±2.6	
Molybden 1	NS-EN ISO 17294-2	<0.050	µg/l		
Sølv 1	NS-EN ISO 17294-2	<0.050	µg/l		
Kadmium 1, 2	NS-EN ISO 17294-2	0.0063	µg/l	±0.0020	5
Tinn 1	NS-EN ISO 17294-2	<0.050	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: Storforshei vv

Utstedt dato 2025-05-24
Laboratorium Brønnøysund
Prøvenr P2504171
Versjon 1
Rapport godkjent 2025-05-24
PO.nr/Ref.nr uke 17

PRØVINGSRAPPORT

Fortsettelse fra forrige side

Parameter	Metode	Resultat	Enhet	Måleusikkerhet	Grenseverdi
Antimon ^{1, 2}	NS-EN ISO 17294-2	<0.050	µg/l		5
Barium ¹	NS-EN ISO 17294-2	2.2	µg/l	±0.31	
Samarium ¹	NS-EN ISO 17294-2	0.064	µg/l	±0.013	
Gadolinium ¹	NS-EN ISO 17294-2	0.052	µg/l	±0.010	
Wolfram ¹	NS-EN ISO 17294-2	<0.050	µg/l		
Kvikksølv ^{1, 2}	NS-EN ISO 17294-2	<0.020	µg/l		1
Bly ^{1, 2}	NS-EN ISO 17294-2	0.15	µg/l	±0.022	10
Uran ¹	NS-EN ISO 17294-2	0.019	µg/l	±0.0046	
Neodym ¹	NS-EN ISO 17294-2	0.29	µg/l	±0.080	
Vanadium* ¹	NS-EN ISO 17294-2	<1.0	µg/l		
Hardhet* ¹	Beregnet	0.36	°dH	±0.036	
Benzen ^{4, 2}	Intern metode	<0.20	µg/l	±40 %	1
Totalt organisk karbon, TOC ⁶	NS-EN 1484	1.7	mg/l	±0.34	
1,2-dikloretan ^{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
Tetrakloretan ^{4, 2}	Intern metode	<0.20	µg/l	±30 %	10
Triklloretan ^{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, Namdal, Axel Sellægs veg 3, 7805 Namsos. 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, Brønnøysund, Lenningsveien 27, 8900 Brønnøysund. 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

I henhold til referansestandard skal Clostridium perfringens analyseres innen 18 timer etter prøveuttak og oppbevares kjølig (2-8°C). Det kan ha en påvirkning på resultatet når prøven startes etter tidskravet.

Denne prøven ble analysert 20 timer etter prøveuttak og resultatet utgis derfor ikke-akkreditert.

Dette er ikke i samsvar med krav i Drikkevannsforskriften (2017).

Hovedkontor:

Halvor Heyerdahls vei 50
NO-8626 Mo i Rana

info@nemkonorlab.com
www.nemkonorlab.com

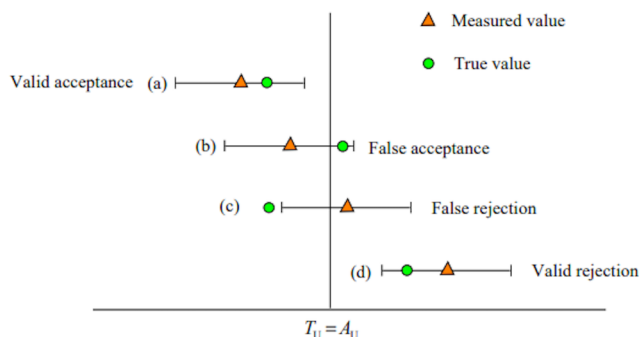
tel: +47 40 48 41 00
NO 953 018 144 MVA

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

Gjelder: Storforshei vv

Utstedt dato	2025-05-24
Laboratorium	Brønnøysund
Prøvenr	P2504171
Versjon	1
Rapport godkjent	2025-05-24
PO.nr/Ref.nr	uke 17

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
bronnøysund@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