

Namsos kommune
Postboks 333, Sentrum
7801 Namsos

Utstedt dato 2023-02-23
Prøve nr P2300486
Versjon 1
Rapport godkjent 2023-02-23

Det ble ikke påvist betydelige mengder av tungmetaller og det tyder på at innholdet av veisalt er lavt. Det er påvist noe PAH16 inkl. benzo(a)pyren. Turbiditeten er høy (som forventet fra smeltet snø). Noe mikroplast er påvist.. Det er ikke påvisbare mengder med olje (hydrokarboner), hverken lette eller tunge oljer.

P2300486-01 Prøvested: 0002, Snødeponi Spillum

Merking

Prøvetaking	Prøvetaker	Mottak	Utført fra	Til	Objekt	Prøvetype
2023-01-11 12:00	Johan Ahlin	2023-01-11	2023-01-11	2023-02-20	Rentvann	Snø

Parameter	Metode	Resultat	Enhet	Måleusikkerhet	Grenseverdi
pH	NS-EN ISO 10523	6.7		±0.15	
Temperatur ved pH-måling*	ref NS-EN ISO 10523	24.2	°C		
Fluorid	NS-EN ISO 10304-1	<0.12	mg F/l		
Klorid	NS-EN ISO 10304-1	18	mg Cl/l	±1.6	
Nitritt	NS-EN ISO 10304-1	<0.025	mg N/l		
Bromid	NS-EN ISO 10304-1	<0.15	mg Br/l		
Nitrat	NS-EN ISO 10304-1	<0.070	mg N/l		
Sulfat	NS-EN ISO 10304-1	1.0	mg SO ₄ /l	±0.6	
Ammoniumnitrogen	NS-EN ISO 14911	<0.050	mg/l		
Bor	NS-EN ISO 17294-2	<0.050	mg/l		
Natrium	NS-EN ISO 17294-2	11	mg/l	±1.4	
Magnesium	NS-EN ISO 17294-2	0.46	mg/l	±0.046	
Aluminium	NS-EN ISO 17294-2	17	µg/l	±3.0	
Silisium	NS-EN ISO 17294-2	<0.30	mg/l		
Kalium	NS-EN ISO 17294-2	0.39	mg/l	±0.043	
Kalsium	NS-EN ISO 17294-2	1.5	mg/l	±0.16	
Krom	NS-EN ISO 17294-2	<0.10	µg/l		
Mangan	NS-EN ISO 17294-2	0.018	mg/l	±0.0012	
Jern	NS-EN ISO 17294-2	0.019	mg/l	±0.0020	
Kobolt	NS-EN ISO 17294-2	0.47	µg/l	±0.066	
Nikkel	NS-EN ISO 17294-2	<4.0	µg/l		
Kobber	NS-EN ISO 17294-2	1.0	µg/l	±0.33	
Sink	NS-EN ISO 17294-2	5.1	µg/l	±0.67	
Arsen	NS-EN ISO 17294-2	<0.40	µg/l		
Selen	NS-EN ISO 17294-2	<0.050	µg/l		
Strontium	NS-EN ISO 17294-2	4.5	µg/l	±2.5	
Molybden	NS-EN ISO 17294-2	0.27	µg/l	±0.035	
Sølv	NS-EN ISO 17294-2	<0.050	µg/l		
Kadmium	NS-EN ISO 17294-2	0.039	µg/l	±0.012	
Tinn	NS-EN ISO 17294-2	<0.050	µg/l		
Antimon	NS-EN ISO 17294-2	0.078	µg/l	±0.018	

Tabellen fortsetter på neste side...

Hovedkontor:

Halvor Heyerdahls vei 50
NO-8626 Mo I Rana

info@nemkonorlab.com
www.nemkonorlab.com

tel: +47 404 84 100
NO 953 018 144 MVA

Namsos kommune
Postboks 333, Sentrum
7801 Namsos

Utstedt dato 2023-02-23
Prøve nr P2300486
Versjon 1
Rapport godkjent 2023-02-23

Fortsettelse fra forrige side

Parameter	Metode	Resultat	Enhet	Målesikkerhet	Grenseverdi
Barium	NS-EN ISO 17294-2	2.6	µg/l	±0.36	
Samarium	NS-EN ISO 17294-2	0.026	µg/l	±0.0052	
Gadolinium	NS-EN ISO 17294-2	0.019	µg/l	±0.0038	
Wolfram	NS-EN ISO 17294-2	0.23	µg/l	±0.049	
Kvikksølv	NS-EN ISO 17294-2	<0.020	µg/l		
Bly	NS-EN ISO 17294-2	0.11	µg/l	±0.016	
Uran	NS-EN ISO 17294-2	0.040	µg/l	±0.0096	
Neodym	NS-EN ISO 17294-2	0.16	µg/l	±0.045	
Vanadium*	NS-EN ISO 17294-2	<1.0	µg/l		
Hardhet*	Beregnet	0.31	°dH	±0.031	
Suspendert stoff	NS-EN 872	180	mg/l	±27	
Benzo(a)pyren ^a	Intern metode	0.016	µg/l	±50 %	
PAH-16, sum* ^a	Intern metode	0.27	µg/l		
Mikroplast inkl. svarte partikler* b	FTIR	190	antall/1000 ml		
Naftalen ^a	Intern metode	0.014	µg/l	±50 %	
Acenaftilen ^a	Intern metode	<0.010	µg/l	±60 %	
Acenaften ^a	Intern metode	<0.010	µg/l	±50 %	
Fluoren ^a	Intern metode	<0.010	µg/l	±70 %	
Fenantren ^a	Intern metode	0.015	µg/l	±50 %	
Antracen ^a	Intern metode	<0.010	µg/l	±50 %	
Fluoranten ^a	Intern metode	0.030	µg/l	±50 %	
Pyren ^a	Intern metode	0.050	µg/l	±50 %	
Benzo(a)antracen ^a	Intern metode	0.011	µg/l	±50 %	
Krysen ^a	Intern metode	0.020	µg/l	±50 %	
Benzo(b)fluoranten ^a	Intern metode	0.088	µg/l	±70 %	
Benzo(k)fluoranten ^a	Intern metode	<0.010	µg/l	±60 %	
Dibenzo(ah)antracen ^a	Intern metode	<0.010	µg/l	±50 %	
Benzo(ghi)perylene ^a	Intern metode	0.026	µg/l	±50 %	
Indeno(123cd)pyren ^a	Intern metode	<0.010	µg/l	±50 %	
Hydrokarboner (C7-C40) ^a	Intern metode	<0.40	mg/l		
Kommentar*		Se vedlagt rapport om mikroplastanalyse			

^a Utført ved Nemko Norlab, Oslo, TEST 032

^b Utført ved ALS Scandinavia AB, Stockholm, Ackred. nr. 2030

Til vegsalking benyttes som oftest natriumklorid, kalsiumklorid eller magnesiumklorid. I noen tilfeller kan også en sukkerlake benyttes. Analyse av kationer og anioner vil gi et godt bilde på innholdet av vegsalt i snøprøven.

Hovedkontor:

Halvor Heyerdahls vei 50
NO-8626 Mo I Rana

info@nemkonorlab.com
www.nemkonorlab.com

tel: +47 404 84 100
NO 953 018 144 MVA

Namsos kommune
Postboks 333, Sentrum
7801 Namsos

Utstedt dato 2023-02-23
Prøve nr P2300486
Versjon 1
Rapport godkjent 2023-02-23

Med vennlig hilsen

Johan Ahlin

Chief engineer

namdal@nemkonorlab.com

Tlf: 74212440

Kopi til

Stale.Ruud@namsos.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 sine standard leveringsbetingelser dersom ikke annet er avtalt. Se www.nemkonorlab.com for disse betingelser. Laboratoriet er ikke akkreditert for vurdering og fortolkning av prøveresultater. Måleusikkerhet ved resultater angitt som større enn (>) eller «ikke påvist» er 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: +47 404 84 100
NO 953 018 144 MVA