

Jan Tore Strømme

Hølleland

GBNR 11 / 64 og 85

Eikangervåg 30.4.2018

Vannkvalitet og vannmengde.

Analyserapport fra Eurofins er, slik jeg tolker den, innfor kravet til kvalitet på drikkevann.

Vannmengde, se vedlagte tabell for beregning av vannbehov.

Veiledningstabell for beregning av vannbehov.

	Forbruk (l/døgn)	
	Gjennomsnitt	Maks
Enebolig (pr person)	150-200	400
Vanlig husstand (4 personer)	500-600	-
Jordbruk (pr ku)*	75	120
Jordbruk (pr sau)*	8	20

* Tall hentet fra [GiN-veileder nr. 6](#)

Tallene i tabellen er basert på erfaringstall. Som omtalt i [Vannforsynings ABC](#), vil vannbehovet variere fra husstand til husstand avhengig av antall personer, alderssammensetning, teknisk standard osv.... Bruk av blant annet vaskemaskin og hagevanning gjør at en person som bor alene vil bruke forholdsmessig mer vann enn hvert enkelt medlem i en husstand.

For en hytte/fritidsbolig er vannbehovet normalt langt mindre enn for en husholdning.

Hjelmås VVS as

Peder Hagesæter



eurofins



**Eurofins Environment Testing Norway
AS (Bergen)**
F. reg. 965 141 618 MVA
Sandviksveien 110
5035 Bergen

Tlf: +47 94 50 42 42

Fax:

Jan Tore Strømme
Geitevika 16
5353 Straume
Attn: Jan Strømme

AR-17-MX-000432-01



EUNOBE-00021784

Prøvemottak: 26.01.2017
Temperatur:
Analyseperiode: 26.01.2017-02.02.2017
Referanse: Privat kunde

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	441-2017-0126-012	Prøvetakingsdato:	26.01.2017	
Prøvetype:	Drikkevann	Prøvetaker:	Jan Tore Strømme	
Prøvermerking:	Hosøyvegen 58, Lindås	Analysestartdato:	26.01.2017	
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ MU	Metode
Kimtall 22°C	35	cfu/ml		NS-EN ISO 6222
Koliforme	<1	MPN/100 ml		NS-EN ISO 9308-2
E. coli	<1	MPN/100 ml		NS-EN ISO 9308-2
pH målt ved 21 +/- 2°C				
pH	7.9		4	NS-EN ISO 10523
Konduktivitet (25°C)	27.7	mS/m	0.15 10%	NS-EN ISO 7888
Turbiditet	2.4	ftu	0.1 20%	NS-EN ISO 7027
Farge (410 nm)	<5	mg Pt/l	5	NS-EN ISO 7887 Metode C
* Fluorid (F)	0.15	mg/l	0.1	NS EN ISO 10304-1
Nitrat				
Nitrat-N	<0.1	mg/l	0.1	NS EN ISO 10304-1
Hardhet	2.44	dH	0.1 15%	Intern metode
Jern (Fe)	198	µg/l	1 15%	NS EN ISO 17294-2
Kalsium (Ca)	11.2	mg/l	0.2 15%	NS EN ISO 17294-2
Magnesium (Mg)	3.80	mg/l	0.02 10%	NS EN ISO 17294-2
Mangan (Mn)	3.16	µg/l	0.5 10%	NS EN ISO 17294-2
* Natrium (Na)	36.6	mg/l	0.1	NS EN ISO 17294-2

Bergen 02.02.2017

Kristine Fiane Johnsson

Kristine Fiane Johnsson

Laboratorieingeniør

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist

Opplysninger om måleusikkerhet og konfidensintervall fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Brønnskjema

iht Forskrift om oppgaveplikt ved brønnboring. Vannressursloven §46

☒ Brønn i fjell☐ Brønn i løsmasser☐ Sonderboring

LOKALISERING		Fylke <u>Hordaland</u>	Kommune <u>Lindås</u>	Stedfestelsesmetode	
Kartdatum WGS 84		UTM Sone: <u>32</u>		ØV-koordinat: <u>3102747</u>	NS-koordinat: <u>6732824</u> (se baksiden for koder)
Borestedets postadresse <u>Veland - Lindås</u>		Gårdsnr.	Bruksnr.	Festnr.	Seksjonsnr. <u>56353375</u>
Brønneieren Etternavn <u>Hosoy</u> Fornavn <u>Eilif</u>		Telefon (arbeid) <u>95492211</u>		Telefon (privat) <u>55191044</u>	
Brønneiers postadresse (fylles bare ut hvis forskjellig fra borestedets postadresse) <u>5117 - ULSET</u>					
Brønnens bruk (se baksiden for koder)		Vannforsyning ☒ Brukskode <u>4</u>	Energi ☐ Brukskode	Undersøkelse / Sonderboring ☐ Brukskode	
Borefirma <u>Vestorsk brønnboring as</u>		Boredato <u>25.28/1-08</u>		Borerens navn <u>Tommy Telle</u>	
Konsulent (personnavn)		Konsulentfirma		Konsulentrapport nr.	
Totalt dyp av brønn (målt fra overflaten) <u>105</u>		Dyp til fjell (målt fra overflaten) <u>1</u> m		Stabil vannstand etter boring (målt fra overflaten) _____ m målt _____ Dato _____	
BORELOGG		Evt. vanninnslag (liter/time)			
Dyp fra (m)	Dyp til (m)	> 1000	500-1000	50-500	< 50
<u>0</u>	<u>82</u>				<u>X</u>
<u>82</u>	<u>83</u>				<u>X</u>
<u>83</u>	<u>87</u>				<u>X</u>
<u>87</u>	<u>88</u>				<u>X</u>
<u>88</u>	<u>105</u>				<u>X</u>
Merknader (løsmasseprofil, skifte i slamfarge, bergart, hardt/løst fjell etc.) <u>Tørt</u> <u>Fuktig løst fjell</u> <u>Tørt</u> <u>Fuktighet</u> <u>Tørt</u>					
(Fortsett på baksiden)					
BRØNNINFO					
Boring		Borehull diameter	Hvis skråboring, angi		
Loddrett ☐ Skrå ☒ Horisontal ☐		<u>140</u> mm	Avvik fra loddlinjen <u>30°</u> 0°-90° Retning iht Nord <u>120°</u> 0°-360°		
Brønnsrør/ Foringsrør		Materiale Stål ☒ Rustfritt stål ☐ Plast ☐ Annet _____	Lengde <u>3</u> m		Diameter <u>168</u> mm
Filter (bruk baksiden hvis flere filter)		Plassering (målt fra overflaten)	Diameter _____ mm	Type _____	
		Fra _____ m til _____ m	Lysåpning _____ mm	Materiale Stål ☐ Rustfritt stål ☐ Plast ☐ Annet _____	
Kapasitet målt ved avsluttet boring (for evt. sprengning / trykking) <u>0</u> liter/time		Kapasitet før sprengning / trykking målt ved Blåsing ☐ Provepumping ☐ Stigningstest ☒ med varighet <u>1.5</u> min / time / dag			
Vannkvalitet		Antall vannprover innsamlet _____	Prove(r) sendt for analyse til (laboratorienavn) _____ i _____		
KAPASITETSØKNING		☐ Ved sprengning		☐ Ved hydraulisk trykking	
Kapasitetsøkning utført av (firma)		Firmaadresse		Dato utført	
Kapasitet etter sprengning/trykking	Kapasitet <u>69400</u> liter/time	Målt ved Blåsing ☐ Provepumping ☒ Stigningstest ☐	Stabil vannstand etter sprengning/trykking (målt fra overflaten) <u>6919 m</u>		
	med varighet _____ min / time / dag				
Mansjett plassering	Mansjett dyp 1 Maks. trykk <u>20</u> kp/cm ² dyp <u>24</u> m Min. trykk <u>10</u> kp/cm ²	Mansjett dyp 2 Maks. trykk _____ kp/cm ² dyp _____ m Min. trykk _____ kp/cm ²	Mansjett dyp 3 Maks. trykk _____ kp/cm ² dyp _____ m Min. trykk _____ kp/cm ²		
Kommentar <u>Støpt foringsrør</u>					
(Fortsett på baksiden)					

Kopi av skjema sendes
- oppdragsgiver
- NGU - Brønn database, 7491 Trondheim

Dato

Ansvarlig person fra borefirma

Navn _____ Signatur _____

E-post: post@brunnboring.no

Navn: *Eilif Høiby*
Adresse:
Postadr.:

Tekst:

Montert:

Stad *Holledal* den: *13/2-08* av: *Inge Sævi* *Sindre Sævi*