

Engesvang Vandværk A.M.B.A.  
Birkevej 18  
7442 Engesvang  
Att.: Peter Mohr Christensen

Rapportnr.: AR-20-CA-00921240-01  
Batchnr.: EUDKVE-00921240  
Kundenr.: CA0004906  
Modt. dato: 03.02.2020

## Analyserapport

**Prøvested:** Engesvang Vandværk - Vandværket - 98187 - V02000900 / 4663000900  
**Prøvetype:** Drikkevand - Driftskontrol  
**Prøvedtagning:** 03.02.2020 kl. 10:20  
**Prøvetager:** Eurofins Miljø Vand A/S DTOP  
**Analyseperiode:** 03.02.2020 - 07.02.2020

**Prøvemærke:** Afgang vandværk

Lab prøvenr:	80556336	Enhed	Kravværdier **		DL.	Metode	Urel (%)
			Min.	Max.			
<b>Mikrobiologi</b>							
Coliforme bakterier 37°C	< 1	MPN/100 ml		i.m.	1	Colilert Quanti Tray	0.25 <sup>o)</sup>
Escherichia coli	< 1	MPN/100 ml		i.m.	1	Colilert Quanti Tray	0.25 <sup>o)</sup>
Enterokokker	< 1	CFU/100 ml		i.m.	1	ISO 7899-2:2000	0.11 <sup>o)</sup>
Kimtal ved 22°C	< 1	CFU/ml		200	1	ISO 6222:1999	0.15 <sup>o)</sup>
<b>Uorganiske forbindelser</b>							
Hårdhed, total	7.3	°dH			0.1	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Calcium (Ca)	9.3	mg/l			0.5	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Magnesium (Mg)	26	mg/l		50	0.1	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Ammonium (NH <sub>4</sub> )	0.057	! mg/l		0.05	0.005	SM 17. udg. 4500-NH3 (H)	15
Nitrit	0.025	! mg/l		0.01	0.001	SM 17. udg. 4500-NO2 (B)	15
Nitrat	1.5	mg/l		50	0.3	SM 17. udg. 4500-NO3 (H)	15
Aggressiv kuldioxid	< 2	mg/l			2	DS 236:1977	15
Hydrogencarbonat	169	mg/l			3	DS/EN ISO 9963	15
Sulfid-S	< 0.02	mg/l		0.05	0.02	DS 278:1976 auto	15
<b>Organiske samleparametre</b>							
NVOC, ikke-flygtigt org. kulstof	0.34	mg/l		4	0.1	DS/EN 1484	15
<b>Metaller</b>							
Arsen (As)	< 0.03	µg/l		5	0.03	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Jern (Fe)	< 0.01	mg/l		0.2	0.01	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Mangan (Mn)	< 0.002	mg/l		0.05	0.002	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Nikkel (Ni)	< 0.03	µg/l		20	0.03	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
<b>Kulbrinter</b>							
Methan	< 0.005	mg/l		0.01	0.005	M 0066 GC-FID	38
<b>Oplysninger fra prøvetager</b>							
Akkrediteret prøvetagning	Ja					DS ISO 5667-5, DS/EN ISO 19458	A
pH	9.7	! pH	7	8.5		DS/EN ISO 10523	A
Prøvetagning efter flush	Udført					DS ISO 19458, DS ISO 5667-5	A
Vandtemperatur	8.4	°C				DS/EN ISO 19458	A
Ledningsevne ved 20°C	260	µS/cm		2500	15	DS/EN 27888:2003 (ved 20°C)	A
Iltindhold	9.9	mg/l			0.1	DS/EN ISO 5814	A 15

### Underleverandør:

A: Eurofins Miljø Vand A/S (DS EN ISO/IEC 17025 DANAK 555)

### Tegnforklaring:

<: mindre end

>: større end

#: ingen parametre er påvist

DL: Detektionsgrænse

\*): Ikke omfattet af akkrediteringen

i.p.: ikke påvist

i.m.: ikke målelig

⊠): udført af underleverandør

Urel (%): Ekspanderede relative måleusikkerhed med dækningsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænseniveau kan usikkerheden være større end oplyst på rapporten.

<sup>o)</sup>: Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

\*\*): Miljø- og Fødevareministeriets bek.nr. 1070 af 28. oktober 2019.

Prøvningsresultaterne gælder udelukkende for de(n) undersøgte prøve(r).

Rapporten må ikke gengives, undtagen i sin helhed, uden prøvningslaboratoriets skriftlige godkendelse.

Engesvang Vandværk A.M.B.A.  
 Birkevej 18  
 7442 Engesvang  
 Att.: Peter Mohr Christensen

Rapportnr.: AR-20-CA-00921240-01  
 Batchnr.: EUDKVE-00921240  
 Kundenr.: CA0004906  
 Modt. dato: 03.02.2020

## Analyserapport

**Prøvested:** Engesvang Vandværk - Vandværket - 98187 - V02000900 / 4663000900  
**Prøvetype:** Drikkevand - Driftskontrol  
**Prøveudtagning:** 03.02.2020 kl. 10:20  
**Prøvetager:** Eurofins Miljø Vand A/S DTOP  
**Analyseperiode:** 03.02.2020 - 07.02.2020

**Prøvemærke:** Afgang vandværk

Lab prøvenr:	80556336	Enhed	Kravværdier **		DL.	Metode	Urel (%)
			Min.	Max.			

Resultater mærket **!** overholder ikke kravværdierne i Miljø- og Fødevareministeriets bek.nr. 1070 af 28. oktober 2019.

Ammoniumindhold op til 0,50 mg/l kan accepteres, når drikkevandet ikke filtreres på vandværket, forudsat at det kan dokumenteres, at kvalitetskravet for nitrit ved forbrugers taphane er overholdt. Overskridelser af kvalitetskravet gældende ved taphane som følge af fornyelse af filtermateriale kan forekomme, men bør indskrænkes mest muligt og må ikke overstige 0,50 mg/l.

Nitritindholdet må ikke overskride 0,01 mg/l på afgangsvandet. Resultater op til 0,10 mg/l kan dog accepteres, hvis det kan dokumenteres, at kvalitetskravet for nitrit ved forbrugers taphane er overholdt (0,10 mg/l).

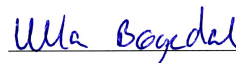
De angivne kravværdier er vejledende, da prøven er udtaget på vandværket efter flush (gennemskylning).

**Kopi til:**

Engesvang Vandværk A.M.B.A. , Niels Henrik Jensen, Birkevej 18, 7442 Engesvang  
 Ikast-Brande Kommune , Kopimodtager drikkevand, Centerparken 1, 7330 Brande

07.02.2020

Kundecenter  
 Tlf: 70224256  
 Rentvand@eurofins.dk

  
 Ulla Bøgedal  
 Kunderådgiver

**Tegnforklaring:**

<: mindre end

>: større end

#: ingen parametre er påvist

DL: Detektionsgrænse

\*): Ikke omfattet af akkrediteringen

i.p.: ikke påvist

i.m.: ikke målelig

⊠): udført af underleverandør

Urel (%): Ekspanderede relative måleusikkerhed med dækningsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænseniveau kan usikkerheden være større end oplyst på rapporten.

°): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

\*\*): Miljø- og Fødevareministeriets bek.nr. 1070 af 28. oktober 2019.

**Prøvningsresultaterne gælder udelukkende for de(n) undersøgte prøve(r).**

**Rapporten må ikke gengives, undtagen i sin helhed, uden prøvningslaboratoriets skriftlige godkendelse.**