

**Hellested Vandværk**  
**v. Nils Toubro**  
**Bygaden 66**  
**4652 Hårlev**

Sagsnavn: **Hellested vandværk**  
 Antal prøver: 1  
 Prøver modtaget: 13-01-2022  
 Rapport dato: 03-02-2022  
 Rapport nr.: 31832

Prøvetagning, start:	13-01-2022 kl.11:45	Laboratorienr.:	DV22010154-001
Prøvetager:	Højvang/JFM	Emballage:	Ok
Analyseperiode:	13-01-2022 til 03-02-2022	Formål:	drikkevandskontrol, afgang fra vandværket
Prøvetagningssted:	<b>Afgang vandværk, Hellested</b>	Omfang:	Driftskontrol (Bilag E – vandindvindingsanlæg)
Prøvetype:	<b>Drikkevand</b>	Kontrolparametre ved afgang fra et vandindvindingsanlæg)	
Udtagningsmetode:	Stikprøve		

Prøvetagningsmetode: ISO 19458:2006 + MST  
 Drikkevand. Manual for prøvetagning:2021  
 DS/ISO 5667-5:2006 + MST  
 Drikkevand. Manual for prøvetagning:2021

Parameter	Resultat	Enhed	Min / Max.	DL	Referencer	+/-
Temperatur	<b>6</b>	°C			SM 2550:2005, Felt	d
pH	<b>7,4</b>	pH	7,0 / 8,5		DS/EN ISO 10523:2012+M051 <sup>^</sup>	d 0,2
Ledningsevne, 20°C	<b>695,0</b>	µS/cm	/ 2500,0	10	DS/EN 27888:2003, Felt <sup>^</sup>	d 6
Ilt	<b>11</b>	mg/L		0,2	DS/EN ISO 5814:2012, Felt <sup>^</sup>	d 15
Kimtal 22 °C	<b>4,0</b>	CFU/mL	/ 200,0	1	DS/EN ISO 6222:2002+MM0005 <sup>^</sup>	h 0,15 (lg)
Escherichia coli (E.coli)	<b>&lt;1</b>	MPN/100 mL	/ < 1,0	1	DS/EN ISO 9308-2:2014+MM0001 <sup>^</sup>	h 0,25 (lg)
Coliforme bakterier	<b>&lt;1</b>	MPN/100 mL	/ < 1,0	1	DS/EN ISO 9308-2:2014+MM0001 <sup>^</sup>	h 0,25 (lg)
Nitrit	<b>0,0059</b>	mg/L	/ 0,1	0,001	DS/EN/ISO 13395:1997+M006 <sup>^</sup>	d 10
Nitrit/Nitrat kriterie	<b>0,019</b>	mg/L	/ 1,0		DS/EN/ISO 13395:1997	d
Nitrat	<b>0,83</b>	mg/L	/ 50,0	0,1	DS/EN ISO 10304-1:2009 <sup>^</sup>	d 15
NVOC	<b>1,2</b>	mg/L	/ 4,0	0,2	DS/EN 1484:1997+M032 <sup>^</sup>	d 15
Antimon	<b>&lt;0,1</b>	µg/L	/ 5,0	0,1	Egen metode, EKI241:2015+M069 <sup>^</sup>	d 20
Arsen	<b>0,66</b>	µg/L	/ 5,0	0,03	Egen metode, EKI241:2015+M069 <sup>^</sup>	d 20
Bly	<b>0,13</b>	µg/L	/ 5,0	0,03	Egen metode, EKI241:2015+M069 <sup>^</sup>	d 20
Bor	<b>87</b>	µg/L	/ 1000,0	10	Egen metode, EKI241:2015+M069 <sup>^</sup>	d 20
Cadmium	<b>0,012</b>	µg/L	/ 3,0	0,003	Egen metode, EKI241:2015+M069 <sup>^</sup>	d 20
Chrom	<b>&lt;0,03</b>	µg/L	/ 50,0	0,03	Egen metode, EKI241:2015+M069 <sup>^</sup>	d 20
Cobolt	<b>0,42</b>	µg/L	/ 5,0	0,04	Egen metode, EKI241:2015	d 20
Selen	<b>&lt;0,05</b>	µg/L	/ 10,0	0,05	Egen metode, EKI241:2015+M069 <sup>^</sup>	d 20
Strontium	<b>2400</b>	µg/L		1	Egen metode, EKI241:2015	d 20
Zink	<b>140</b>	µg/L	/ 3000,0	0,5	Egen metode, EKI241:2015+M069 <sup>^</sup>	d 20
Nikkel	<b>5,4</b>	µg/L	/ 20,0	0,03	Egen metode, EKI242:2016+M069 <sup>^</sup>	d 20
Jern	<b>0,035</b>	mg/L	/ 0,2	0,01	Egen metode, EKI242:2016+M069 <sup>^</sup>	d 20
Mangan	<b>0,0092</b>	mg/L	/ 0,05	0,002	Egen metode, EKI242:2016+M069 <sup>^</sup>	d 20
Kalium	<b>3,5</b>	mg/L		0,05	Egen metode, EKI242:2016+M069 <sup>^</sup>	d 20
Calcium	<b>92</b>	mg/L		0,5	Egen metode, EKI242:2016+M069 <sup>^</sup>	d 20
Magnesium	<b>25</b>	mg/L		0,3	Egen metode, EKI242:2016+M069 <sup>^</sup>	d 20
Hårdhed	<b>19</b>	°dH			Egen metode, EKI242:2016	d
2,6-dichlorphenol	<b>&lt;0,01</b>	µg/L	/ 0,1	0,01	AOAC 70(6)1003:1987	d 25
2,4+2,5-Dichlorphenol(1)	<b>&lt;0,01</b>	µg/L	/ 0,1	0,01	AOAC 70(6)1003:1987	d 25
1,2,4-Triazol	<b>&lt;0,01</b>	µg/L	/ 0,1	0,01	Egen metode, HM144:2019+M065 <sup>^</sup>	d 20
Dichlobenil	<b>&lt;0,01</b>	µg/L	/ 0,1	0,01	EPA 8270C:1996, mod <sup>*</sup>	d 20

### Betegnelser:

+/- Ekspanderet relativ usikkerhed i % med dækningsfaktor 2. Resultater på detektionsgrænse niveau er behæftet med en relativ større måleusikkerhed end generelt gældende.

\* Ikke akkrediteret.

# Symboliserer at alle komponenter der indgår i den pågældende sum, har en konc. mindre end den enkelte komponents detektionsgrænse.

<sup>^</sup> Analyseret efter kvalitetskrav til miljømålinger

**Hellested Vandværk**  
**v. Nils Toubro**  
**Bygaden 66**  
**4652 Hårlev**

Sagsnavn: **Hellested vandværk**  
 Antal prøver: 1  
 Prøver modtaget: 13-01-2022  
 Rapport dato: 03-02-2022  
 Rapport nr.: 31832

Prøvetagning, start:	13-01-2022 kl.11:45	Laboratorienr.:	DV22010154-001
Prøvetager:	Højvang/JFM	Emballage:	Ok
Analyseperiode:	13-01-2022 til 03-02-2022	Formål:	drikkevandskontrol, afgang fra vandværket
Prøvetagningssted:	<b>Afgang vandværk, Hellested</b>	Omfang:	Driftskontrol (Bilag E – vandindvindingsanlæg)
Prøvetype:	<b>Drikkevand</b>	Kontrolparametre ved afgang fra et vandindvindingsanlæg)	
Udtagningsmetode:	Stikprøve		

Prøvetagningsmetode: ISO 19458:2006 + MST  
 Drikkevand. Manual for prøvetagning:2021  
 DS/ISO 5667-5:2006 + MST  
 Drikkevand. Manual for prøvetagning:2021

Parameter	Resultat	Enhed	Min / Max.	DL	Referencer	+/-
Alachlor ESA	<0,01	µg/L	/ 0,1	0,01	Egen metode, EKI328:2012 <sup>^</sup>	d 30
Dimethachlor ESA	<0,01	µg/L	/ 0,1	0,01	Egen metode, EKI328:2012 <sup>^</sup>	d 30
Dimethachlor OA	<0,01	µg/L	/ 0,1	0,01	Egen metode, EKI328:2012 <sup>^</sup>	d 30
Metazachlor ESA	<0,01	µg/L	/ 0,1	0,01	Egen metode, EKI328:2012 <sup>^</sup>	d 30
Metazachlor OA	<0,01	µg/L	/ 0,1	0,01	Egen metode, EKI328:2012 <sup>^</sup>	d 30
Propachlor ESA	<0,01	µg/L	/ 0,1	0,01	Egen metode, EKI328:2012 <sup>^</sup>	d 30
2,6-DCPP	<0,01	µg/L	/ 0,1	0,01	Egen metode, EKI328:2012+M065 <sup>^</sup>	h 20
2,6-dichlorbenzosyre	<0,01	µg/L	/ 0,1	0,01	Egen metode, EKI328:2012+M065 <sup>^</sup>	h 20
4-CPP	<0,01	µg/L	/ 0,1	0,01	Egen metode, EKI328:2012+M065 <sup>^</sup>	h 20
4-nitrophenol	<0,01	µg/L	/ 0,1	0,01	Egen metode, EKI328:2012+M065 <sup>^</sup>	h 20
AMPA	<0,01	µg/L	/ 0,1	0,01	Egen metode, EKI328:2012+M059 <sup>^</sup>	h 20
Atrazin	<0,01	µg/L	/ 0,1	0,01	Egen metode, EKI328:2012+M065 <sup>^</sup>	h 20
BAM	<0,01	µg/L	/ 0,1	0,01	Egen metode, EKI328:2012+M065 <sup>^</sup>	h 20
Bentazon	<0,01	µg/L	/ 0,1	0,01	Egen metode, EKI328:2012+M065 <sup>^</sup>	h 20
CGA 108906	<0,01	µg/L	/ 0,1	0,01	Egen metode, EKI328:2012+M065 <sup>^</sup>	h 20
CGA 62826	<0,01	µg/L	/ 0,1	0,01	Egen metode, EKI328:2012+M065 <sup>^</sup>	h 20
Chloridazon-desphenyl	<0,01	µg/L	/ 0,1	0,01	Egen metode, EKI328:2012+M065 <sup>^</sup>	h 30
Chloridazon-methyl-desphenyl	<0,01	µg/L	/ 0,1	0,01	Egen metode, EKI328:2012+M065 <sup>^</sup>	h 30
Chlorothalonil-amidsulfonsyre	<0,01	µg/L	/ 0,1	0,01	Egen metode, EKI328:2012+M065 <sup>^</sup>	h 20
Desamino-metribuzin	<0,01	µg/L	/ 0,1	0,01	Egen metode, EKI328:2012+M065 <sup>^</sup>	h 20
Desethyl-atrazin	<0,01	µg/L	/ 0,1	0,01	Egen metode, EKI328:2012+M065 <sup>^</sup>	h 20
Desethyl-hydroxy-atrazin	<0,01	µg/L	/ 0,1	0,01	Egen metode, EKI328:2012+M065 <sup>^</sup>	h 20
Desethyl-terbuthylazin	<0,01	µg/L	/ 0,1	0,01	Egen metode, EKI328:2012+M065 <sup>^</sup>	h 20
Desethyl-desisopropyl-atrazin	<0,01	µg/L	/ 0,1	0,01	Egen metode, EKI328:2012+M065 <sup>^</sup>	h 20
Desisopropyl-atrazin	<0,01	µg/L	/ 0,1	0,01	Egen metode, EKI328:2012+M065 <sup>^</sup>	h 20
Desisopropyl-hydroxy-atrazin	<0,01	µg/L	/ 0,1	0,01	Egen metode, EKI328:2012+M065 <sup>^</sup>	h 20
Dichlorprop	<0,01	µg/L	/ 0,1	0,01	Egen metode, EKI328:2012+M065 <sup>^</sup>	h 20
Didealkyl-hydroxy-atrazin	<0,01	µg/L	/ 0,1	0,01	Egen metode, EKI328:2012+M065 <sup>^</sup>	h 20
Diuron	<0,01	µg/L	/ 0,1	0,01	Egen metode, EKI328:2012+M065 <sup>^</sup>	h 20
ETU	<0,01	µg/L	/ 0,1	0,01	Egen metode, EKI328:2012+M065 <sup>^</sup>	h 20
Glyphosat	<0,01	µg/L	/ 0,1	0,01	Egen metode, EKI328:2012+M059 <sup>^</sup>	h 20
Hexazinon	<0,01	µg/L	/ 0,1	0,01	Egen metode, EKI328:2012+M065 <sup>^</sup>	h 20

**Betegnelser:**

- +/- Ekspanderet relativ usikkerhed i % med dækningsfaktor 2. Resultater på detektionsgrænseniveau er behæftet med en relativ større måleusikkerhed end generelt gældende.
- \* Ikke akkrediteret.
- # Symboliserer at alle komponenter der indgår i den pågældende sum, har en konc. mindre end den enkelte komponents detektionsgrænse.
- <sup>^</sup> Analyseret efter kvalitetskrav til miljømålinger

**Hellested Vandværk**  
**v. Nils Toubro**  
**Bygaden 66**  
**4652 Hårlev**

Sagsnavn: **Hellested vandværk**  
 Antal prøver: 1  
 Prøver modtaget: 13-01-2022  
 Rapport dato: 03-02-2022  
 Rapport nr.: 31832

Prøvetagning, start:	13-01-2022 kl.11:45	Laboratorienr.:	DV22010154-001
Prøvetager:	Højvang/JFM	Emballage:	Ok
Analyseperiode:	13-01-2022 til 03-02-2022	Formål:	drikkevandskontrol, afgang fra vandværket
Prøvetagningssted:	<b>Afgang vandværk, Hellested</b>	Omfang:	Driftskontrol (Bilag E – vandindvindingsanlæg)
Prøvetype:	<b>Drikkevand</b>	Kontrolparametre ved afgang fra et vandindvindingsanlæg)	
Udtagningsmetode:	Stikprøve		

Prøvetagningsmetode: ISO 19458:2006 + MST  
 Drikkevand. Manual for prøvetagning:2021  
 DS/ISO 5667-5:2006 + MST  
 Drikkevand. Manual for prøvetagning:2021

Parameter	Resultat	Enhed	Min / Max.	DL	Referencer	+/-
Hydroxy-atrazin	<0,01	µg/L	/ 0,1	0,01	Egen metode, EKI328:2012+M065 <sup>^</sup>	h 20
Hydroxy-simazin	<0,01	µg/L	/ 0,1	0,01	Egen metode, EKI328:2012+M065 <sup>^</sup>	h 20
MCPA	<0,01	µg/L	/ 0,1	0,01	Egen metode, EKI328:2012+M065 <sup>^</sup>	h 20
Mechlorporop	<0,01	µg/L	/ 0,1	0,01	Egen metode, EKI328:2012+M065 <sup>^</sup>	h 20
Metalaxyl/Metalaxyl-M	<0,01	µg/L	/ 0,1	0,01	Egen metode, EKI328:2012+M065 <sup>^</sup>	h 20
Metribuzin	<0,01	µg/L	/ 0,1	0,01	Egen metode, EKI328:2012+M065 <sup>^</sup>	h 20
Desamino-diketo-metribuzin	<0,01	µg/L	/ 0,1	0,01	Egen metode, EKI328:2012+M065 <sup>^</sup>	h 20
Diketo-metribuzin	<0,01	µg/L	/ 0,1	0,01	Egen metode, EKI328:2012+M065 <sup>^</sup>	h 20
Monuron	<0,01	µg/L	/ 0,1	0,01	Egen metode, EKI328:2012*	h 20
N, N-dimethylsulfamid (DMS)	0,016	µg/L	/ 0,1	0,01	Egen metode, EKI328:2012+M065 <sup>^</sup>	h 20
Simazin	<0,01	µg/L	/ 0,1	0,01	Egen metode, EKI328:2012+M065 <sup>^</sup>	h 20
Sum pesticider	0,016	µg/L	/ 0,5		Egen metode, EKI328:2012+M065	h
(2,6-dimethyl-phenylcarbamoyl)-methansul	<0,01	µg/L		0,01	Egen metode, EKI328:2012+M065*	h 30
[(2,6-Dimethylphenyl)(2-sulfoacetyl)amin	<0,01	µg/L		0,01	Egen metode, EKI328:2012+M065*	h 30
T_SULFINYLEDDIKESYRE	<0,01	µg/L		0,01	Egen metode, EKI328:2012+M065*	h 30
TFMP	<0,01	µg/L		0,01	Egen metode, EKI328:2012+M065*	h 30
Imazalil	<0,01	µg/L		0,01	Egen metode, EKI328:2012* <sup>^</sup>	h 30
Metamitron-desamino	<0,01	µg/L		0,01	Egen metode, EKI328:2012* <sup>^</sup>	h 30
Metaldehyd	<0,01	µg/L		0,01	Egen metode, EKI328:2012* <sup>^</sup>	h 30

**Overskridelser:** Ingen overskridelser jf. de i rapporten angivne min./max.-værdier

**Afviselser/kommentarer til denne prøve:**

(1) 2,4+2,5-Dichlorphenol angives som sum, idet de ikke kan adskilles.

**Lokationsreference:**

d) Højvang Laboratorier A/S, Dianalund. DANAK nr.: 428  
 h) Højvang Laboratorier A/S, Holstebro. DANAK nr.: 428

**Betegnelser:**

+/- Ekspanderet relativ usikkerhed i % med dækningsfaktor 2. Resultater på detektionsgrænseniveau er behæftet med en relativ større måleusikkerhed end generelt gældende.  
 \* Ikke akkrediteret.  
 # Symboliserer at alle komponenter der indgår i den pågældende sum, har en konc. mindre end den enkelte komponents detektionsgrænse.  
 ^ Analyseret efter kvalitetskrav til miljømålinger

Hellested Vandværk  
v. Nils Toubro  
Bygaden 66  
4652 Hårlev

Sagsnavn: Hellested vandværk  
Antal prøver: 1  
Prøver modtaget: 13-01-2022  
Rapport dato: 03-02-2022  
Rapport nr.: 31832

Prøvningsresultaterne gælder kun for de prøvede emner/delmængder. Uden laboratoriets skriftlige tilladelse må rapporten kun gengives i sin helhed.

Højvang Laboratorier A/S fraskriver sig ethvert ansvar i forbindelse med data oplyst af rekvirenten.

Højvang Laboratorier A/S undsiger at udtale sig om holdninger og fortolkninger.

Analyseresultater anføres i rapporten med 2 betydende cifre medmindre andet er aftalt. Ved sammenligning med eventuelle grænse- og/eller kravværdi, anvendes analyseresultatet i rapporten.

Højvang Laboratorier A/S fraskriver sig ethvert ansvar i forbindelse med anvendelsen af de opgivne minimum og maksimum værdier eller anvendelse af de foretagne klassificeringer.

Udført iht:

BEK nr 2362 af 26/11/2021 Bekendtgørelse om kvalitetskrav til miljømålinger

Min og max-værdier ift Bekendtgørelse nr 2361 af 26/11/2021, taphane uden skyl (nitrit afgang vandværk dog med max. værdi specifik til denne)

Prøven er udtaget i henhold til gældende prøvetagningsplan/aftale.

**Godkendt af:**



Carina Hansen  
Teamleder Vand & Speciale

**Rapporten sendes pr E-mail til:**

nils@toubro.dk - Nils Toubro

natmil@stevns.dk - Stevns

jnvosgerau@gmail.com - 1.

Rapport status: Final

**Bilag til denne rapport:**

Ingen

## Betegnelser:

+/- Ekspanderet relativ usikkerhed i % med dækningsfaktor 2. Resultater på detektionsgrænseniveau er behæftet med en relativ større måleusikkerhed end generelt gældende.

\* Ikke akkrediteret.

# Symboliserer at alle komponenter der indgår i den pågældende sum, har en konc. mindre end den enkelte komponents detektionsgrænse.

^ Analyseret efter kvalitetskrav til miljømålinger