

Hammerum Vandværk  
Hi-Park 475  
7400 Herning

Sagsnavn: Hammerum Vandværk  
Antal prøver: 1  
Prøver modtaget: 02-05-2023  
Rapport dato: 02-06-2023  
Rapport nr.: 59930

|                      |                           |                 |  |
|----------------------|---------------------------|-----------------|--|
| Prøvetagning, start: | 02-05-2023 kl.09:20       | Laboratorienr.: | DV23100441-001                           |
| Prøvetager:          | Højvang/HJO               | Emballage:      | Ok                                       |
| Analyseperiode:      | 02-05-2023 til 02-06-2023 | Formål:         | Boringskontrol,<br>drikkevandsindvinding |
| Prøvetagningssted:   | <b>85.2460,</b>           | Omfang:         | Boringskontrol                           |
| Prøvetype:           | <b>Drikkevandsboring</b>  |                 |  |
| Udtagningsmetode:    | Stikprøve                 |                 |  |

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

| Parameter                | Resultat | Enhed | Min / Max. | DL    | Referencer   | +/-   |
|--------------------------|----------|-------|------------|-------|--|-------|
| Temperatur               | 8,3      | °C    |            |       | SM 2550:2005, Felt   | h     |
| pH                       | 6,3      | pH    |            |       | DS/EN ISO 10523:2012, felt+M051 <sup>^</sup>                     | h 0,2 |
| Ledningsevne, 20°C       | 228,0    | µS/cm |            | 10    | DS/EN 27888:2003, felt <sup>^</sup>                              | h 6   |
| Ilt                      | <0,2     | mg/L  |            | 0,2   | DS/EN ISO 5814:2012, felt+M022 <sup>^</sup>                      | h 15  |
| Ammonium                 | 0,10     | mg/L  |            | 0,005 | DS/EN ISO 11732-2:2005+M004                                      | h 10  |
| Nitrit                   | 0,0030   | mg/L  |            | 0,001 | DS/EN ISO 13395:1997+M006 <sup>^</sup>                           | h 15  |
| Nitrit/Nitrat kriterie   | 0,00066  |       |            |       | DS/EN ISO 13395:1997   | h     |
| Nitrat                   | <0,3     | mg/L  |            | 0,3   | DS/EN ISO 13395:1997+M008 <sup>^</sup>                           | h 10  |
| Phosphor, total          | 0,14     | mg/L  |            | 0,01  | DS/EN ISO 6878:2004+M011 <sup>^</sup>                            | h 15  |
| Fluorid                  | 0,047    | mg/L  |            | 0,04  | DS/EN ISO 10304-1:2009 <sup>^</sup>                              | d 15  |
| Chlorid                  | 14       | mg/L  |            | 0,5   | DS/EN ISO 10304-1:2009 <sup>^</sup>                              | d 15  |
| Sulfat                   | 8,7      | mg/L  |            | 0,5   | DS/EN ISO 10304-1:2009 <sup>^</sup>                              | d 15  |
| Hydrogencarbonat         | 120      | mg/L  |            | 2     | DS/EN ISO 9963-1:1996+M037 <sup>^</sup>                          | h 15  |
| NVOC                     | 0,46     | mg/L  |            | 0,2   | DS/EN 1484:1997, SM5310B:2005+M032 <sup>^</sup>                  | d 15  |
| Arsen                    | <0,03    | µg/L  |            | 0,03  | DS/EN ISO 17294-1:2007, DS/EN ISO 17294-2:2016+M069 <sup>^</sup> | d 20  |
| Barium                   | 17       | µg/L  |            | 1     | DS/EN ISO 17294-1:2007, DS/EN ISO 17294-2:2016+M069 <sup>^</sup> | d 20  |
| Bor                      | 17       | µg/L  |            | 10    | DS/EN ISO 17294-1:2007, DS/EN ISO 17294-2:2016+M069 <sup>^</sup> | d 20  |
| Cobolt                   | <0,04    | µg/L  |            | 0,04  | DS/EN ISO 17294-1:2007, DS/EN ISO 17294-2:2016                   | d 20  |
| Nikkel                   | 0,24     | µg/L  |            | 0,03  | DS/EN ISO 17294-1:2007, DS/EN ISO 17294-2:2016+M069 <sup>^</sup> | d 20  |
| Jern                     | 4,0      | mg/L  |            | 0,01  | DS/EN ISO 17294-1:2007, DS/EN ISO 17294-2:2016+M069 <sup>^</sup> | d 20  |
| Mangan                   | 0,20     | mg/L  |            | 0,002 | DS/EN ISO 17294-1:2007, DS/EN ISO 17294-2:2016+M069 <sup>^</sup> | d 20  |
| Natrium                  | 8,7      | mg/L  |            | 0,3   | DS/EN ISO 17294-1:2007, DS/EN ISO 17294-2:2016+M069 <sup>^</sup> | d 20  |
| Kalium                   | 1,1      | mg/L  |            | 0,05  | DS/EN ISO 17294-1:2007, DS/EN ISO 17294-2:2016+M069 <sup>^</sup> | d 20  |
| Calcium                  | 33       | mg/L  |            | 0,5   | DS/EN ISO 17294-1:2007, DS/EN ISO 17294-2:2016+M069 <sup>^</sup> | d 20  |
| Magnesium                | 2,7      | mg/L  |            | 0,3   | DS/EN ISO 17294-1:2007, DS/EN ISO 17294-2:2016+M069 <sup>^</sup> | d 20  |
| 2,6-dichlorphenol        | <0,01    | µg/L  |            | 0,01  | AOAC 70(6)1003:1987  | d 25  |
| 2,4+2,5-Dichlorphenol(1) | <0,01    | µg/L  |            | 0,01  | AOAC 70(6)1003:1987  | d 25  |
| 1,2,4-Triazol            | <0,01    | µg/L  |            | 0,01  | Egen metode, HM144:2019+M065 <sup>^</sup>                        | d 20  |
| Dichlobenil              | <0,01    | µg/L  |            | 0,01  | EPA 8270C:1996 mod.+M065 <sup>^</sup>                            | d 20  |
| Alachlor ESA             | <0,01    | µg/L  |            | 0,01  | Egen metode, HM176:2012 <sup>^</sup>                             | d 30  |
| Dimethachlor ESA         | <0,01    | µg/L  |            | 0,01  | Egen metode, HM176:2012 <sup>^</sup>                             | d 30  |
| Dimethachlor OA          | <0,01    | µg/L  |            | 0,01  | Egen metode, HM176:2012 <sup>^</sup>                             | d 30  |

#### 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

Hammerum Vandværk  
Hi-Park 475  
7400 Herning

Sagsnavn: Hammerum Vandværk  
Antal prøver: 1  
Prøver modtaget: 02-05-2023  
Rapport dato: 02-06-2023  
Rapport nr.: 59930

|                      |                           |                 |  |
|----------------------|---------------------------|-----------------|--|
| Prøvetagning, start: | 02-05-2023 kl.09:20       | Laboratorienr.: | DV23100441-001                           |
| Prøvetager:          | Højvang/HJO               | Emballage:      | Ok                                       |
| Analyseperiode:      | 02-05-2023 til 02-06-2023 | Formål:         | Boringskontrol,<br>drikkevandsindvinding |
| Prøvetagningssted:   | <b>85.2460,</b>           | Omfang:         | Boringskontrol                           |
| Prøvetype:           | <b>Drikkevandsboring</b>  |                 |  |
| Udtagningsmetode:    | Stikprøve                 |                 |  |

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

| Parameter                                 | Resultat | Enhed | Min / Max. | DL   | Referencer                                | +/-  |
|---|----------|-------|------------|------|---|------|
| Metazachlor ESA                           | <0,01    | µg/L  |            | 0,01 | Egen metode, HM176:2012 <sup>^</sup>      | d 30 |
| Metazachlor OA                            | <0,01    | µg/L  |            | 0,01 | Egen metode, HM176:2012 <sup>^</sup>      | d 30 |
| Propachlor ESA                            | <0,01    | µg/L  |            | 0,01 | Egen metode, HM176:2012 <sup>^</sup>      | d 30 |
| 6-(tert-Butylamino)-1,3,5-tr. (LM5)       | <0,01    | µg/L  |            | 0,01 | Egen metode, HM176:2012                   | d 30 |
| 4-(tert-Butylamino)-6-hydroxy-1-M . (LM6) | <0,01    | µg/L  |            | 0,01 | Egen metode, HM176:2012                   | d 30 |
| 4-Bis-amido-3,5,6-trichlorobe. (R 471811) | <0,01    | µg/L  |            | 0,01 | Egen metode, HM176:2012                   | d 30 |
| Metaldehyd                                | <0,01    | µg/L  |            | 0,01 | Egen metode, HM176:2012 <sup>^</sup>      | d 30 |
| [(2,6-Dimethylphenyl)(2-sulfoacetyl)amin  | <0,01    | µg/L  |            | 0,01 | Egen metode, HM176:2012+M065 <sup>^</sup> | h 30 |
| (2,6-dimethyl-phenylcarbamoyl)-methansul  | <0,01    | µg/L  |            | 0,01 | Egen metode, HM176:2012+M065 <sup>^</sup> | h 30 |
| 4-CPP                                     | <0,01    | µg/L  |            | 0,01 | Egen metode, HM176:2012+M065 <sup>^</sup> | h 20 |
| 4-nitrophenol                             | <0,01    | µg/L  |            | 0,01 | Egen metode, HM176:2012+M065 <sup>^</sup> | h 20 |
| 2,6-DCPP                                  | <0,01    | µg/L  |            | 0,01 | Egen metode, HM176:2012+M065 <sup>^</sup> | h 20 |
| 2,6-dichlorbenzoesyre                     | <0,01    | µg/L  |            | 0,01 | Egen metode, HM176:2012+M065 <sup>^</sup> | h 20 |
| AMPA                                      | <0,01    | µg/L  |            | 0,01 | Egen metode, HM176:2012+M059 <sup>^</sup> | h 20 |
| Atrazin                                   | <0,01    | µg/L  |            | 0,01 | Egen metode, HM176:2012+M065 <sup>^</sup> | h 20 |
| BAM                                       | <0,01    | µg/L  |            | 0,01 | Egen metode, HM176:2012+M065 <sup>^</sup> | h 20 |
| Bentazon                                  | <0,01    | µg/L  |            | 0,01 | Egen metode, HM176:2012+M065 <sup>^</sup> | h 20 |
| CGA 108906                                | <0,01    | µg/L  |            | 0,01 | Egen metode, HM176:2012+M065 <sup>^</sup> | h 20 |
| CGA 62826                                 | <0,01    | µg/L  |            | 0,01 | Egen metode, HM176:2012+M065 <sup>^</sup> | h 20 |
| Chloridazon-desphenyl                     | <0,01    | µg/L  |            | 0,01 | Egen metode, HM176:2012 <sup>^</sup>      | h 30 |
| Chloridazon-methyl-desphenyl              | <0,01    | µg/L  |            | 0,01 | Egen metode, HM176:2012 <sup>^</sup>      | h 30 |
| Chlorothalonil-amidsulfonsyre             | <0,01    | µg/L  |            | 0,01 | Egen metode, HM176:2012+M065 <sup>^</sup> | h 20 |
| Desamino-metribuzin                       | <0,01    | µg/L  |            | 0,01 | Egen metode, HM176:2012+M065 <sup>^</sup> | h 20 |
| Desethyl-atrazin                          | <0,01    | µg/L  |            | 0,01 | Egen metode, HM176:2012+M065 <sup>^</sup> | h 20 |
| Desethyl-hydroxy-atrazin                  | <0,01    | µg/L  |            | 0,01 | Egen metode, HM176:2012+M065 <sup>^</sup> | h 20 |
| Desethyl-terbuthylazin                    | <0,01    | µg/L  |            | 0,01 | Egen metode, HM176:2012+M065 <sup>^</sup> | h 20 |
| Desethyl-desisopropyl-atrazin             | <0,01    | µg/L  |            | 0,01 | Egen metode, HM176:2012+M065 <sup>^</sup> | h 20 |
| Desisopropyl-atrazin                      | <0,01    | µg/L  |            | 0,01 | Egen metode, HM176:2012+M065 <sup>^</sup> | h 20 |
| Desisopropyl-hydroxy-atrazin              | <0,01    | µg/L  |            | 0,01 | Egen metode, HM176:2012+M065 <sup>^</sup> | h 20 |
| Dichlorprop                               | <0,01    | µg/L  |            | 0,01 | Egen metode, HM176:2012+M065 <sup>^</sup> | h 20 |
| Didealkyl-hydroxy-atrazin                 | <0,01    | µg/L  |            | 0,01 | Egen metode, HM176:2012+M065 <sup>^</sup> | h 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

Hammerum Vandværk  
Hi-Park 475  
7400 Herning

Sagsnavn: Hammerum Vandværk  
Antal prøver: 1  
Prøver modtaget: 02-05-2023  
Rapport dato: 02-06-2023  
Rapport nr.: 59930

|                      |                           |                 |  |
|----------------------|---------------------------|-----------------|--|
| Prøvetagning, start: | 02-05-2023 kl.09:20       | Laboratorienr.: | DV23100441-001                           |
| Prøvetager:          | Højvang/HJO               | Emballage:      | Ok                                       |
| Analyseperiode:      | 02-05-2023 til 02-06-2023 | Formål:         | Boringskontrol,<br>drikkevandsindvinding |
| Prøvetagningssted:   | <b>85.2460,</b>           | Omfang:         | Boringskontrol                           |
| Prøvetype:           | <b>Drikkevandsboring</b>  |                 |  |
| Udtagningsmetode:    | Stikprøve                 |                 |  |

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

| Parameter                   | Resultat | Enhed | Min / Max. | DL   | Referencer                                | +/-  |
|-----------------------------|----------|-------|------------|------|---|------|
| Diuron                      | <0,01    | µg/L  |            | 0,01 | Egen metode, HM176:2012+M065 <sup>^</sup> | h 20 |
| ETU                         | <0,01    | µg/L  |            | 0,01 | Egen metode, HM176:2012+M065 <sup>^</sup> | h 20 |
| Glyphosat                   | <0,01    | µg/L  |            | 0,01 | Egen metode, HM176:2012+M059 <sup>^</sup> | h 20 |
| Hexazinon                   | <0,01    | µg/L  |            | 0,01 | Egen metode, HM176:2012+M065 <sup>^</sup> | h 20 |
| Hydroxy-atrazin             | <0,01    | µg/L  |            | 0,01 | Egen metode, HM176:2012+M065 <sup>^</sup> | h 20 |
| Hydroxy-simazin             | <0,01    | µg/L  |            | 0,01 | Egen metode, HM176:2012+M065 <sup>^</sup> | h 20 |
| Imazalil                    | <0,01    | µg/L  |            | 0,01 | Egen metode, HM176:2012 <sup>^</sup>      | h 30 |
| MCPA                        | <0,01    | µg/L  |            | 0,01 | Egen metode, HM176:2012+M065 <sup>^</sup> | h 20 |
| Mechlorprop                 | <0,01    | µg/L  |            | 0,01 | Egen metode, HM176:2012+M065 <sup>^</sup> | h 20 |
| Metalaxyl/Metalaxyl-M       | <0,01    | µg/L  |            | 0,01 | Egen metode, HM176:2012+M065 <sup>^</sup> | h 20 |
| Metamitron-desamino         | <0,01    | µg/L  |            | 0,01 | Egen metode, HM176:2012 <sup>^</sup>      | h 30 |
| Metribuzin                  | <0,01    | µg/L  |            | 0,01 | Egen metode, HM176:2012+M065 <sup>^</sup> | h 20 |
| Desamino-diketo-metribuzin  | <0,01    | µg/L  |            | 0,01 | Egen metode, HM176:2012+M065 <sup>^</sup> | h 20 |
| Diketo-metribuzin           | <0,01    | µg/L  |            | 0,01 | Egen metode, HM176:2012+M065 <sup>^</sup> | h 20 |
| Monuron                     | <0,01    | µg/L  |            | 0,01 | Egen metode, HM176:2012 <sup>^</sup>      | h 20 |
| N, N-dimethylsulfamid (DMS) | <0,01    | µg/L  |            | 0,01 | Egen metode, HM176:2012+M065 <sup>^</sup> | h 20 |
| Simazin                     | <0,01    | µg/L  |            | 0,01 | Egen metode, HM176:2012+M065 <sup>^</sup> | h 20 |
| TFMP                        | <0,01    | µg/L  |            | 0,01 | Egen metode, HM176:2012+M065 <sup>^</sup> | h 30 |
| t-sulfinyleddikesyre        | <0,01    | µg/L  |            | 0,01 | Egen metode, HM176:2012+M065              | h 30 |
| Sum pesticider              | #        | µg/L  |            |      | Egen metode, HM176:2012+M065              | h    |

**Afviselser/kommentarer til denne prøve:**

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

**Lokationsreference:**

h) Højvang Laboratorier A/S, Holstebro. DANAK nr.: 428  
d) Højvang Laboratorier A/S, Dianalund. 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.  
<sup>^</sup> Analyseret efter kvalitetskrav til miljømålinger

Hammerum Vandværk  
Hi-Park 475  
7400 Herning

Sagsnavn: Hammerum Vandværk  
Antal prøver: 1  
Prøver modtaget: 02-05-2023  
Rapport dato: 02-06-2023  
Rapport nr.: 59930

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 529 af 14/05/2023 Bekendtgørelse om kvalitetskrav til miljømålinger

Prøven er udtaget i henhold til gældende prøvetagningsplan/aftale.

**Godkendt af:**



Helle Møllegård Dahl  
Teamleder Vand & Speciale

**Sendt til:**

teknik@herning.dk - 1.  
senord@sst.dk - 2.  
info@hammerumvand.dk - 3.  
drift@hammerumvand.dk - Drift  
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