

**AGROLAB Agrar&Umwelt** Dr.-Hell-Str. 6, 24107 Kiel

Hasmark vandværk  
Bomosen 4  
Hasmark  
5450 Otterup  
DÄNEMARK

Dato 14.02.2023  
Kundenr. 10047054

## ANALYSERAPPORT

Ordre **2245443** Hasmark Vandværk - DGU 128.72  
Analyse nr. **805338** Grundvand  
Projekt **4214 Hasmark Vandværk Børingskontrol**  
Prøvens ankomst **08.02.2023**  
Prøvetagning **07.02.2023 09:30**  
Prøvetager **1192**  
Formål **Børingskontrol, drikkevandsindvinding**  
Omfang **Kontrol af org. mikroforureninger**  
Udtagningssted **Hasmark vandværk**  
Prøvetagningssted **Boring 5**  
Anlægs-ID **128.72**

	Enhed	Resultat	Påvisningsgrænse	Kvantificeringsgr.	Metode
--	-------	----------	------------------	--------------------	--------

### Fysisk-kemisk Parameter

Temperatur (Feltmåling)	°C	<b>9,2</b>		0	DIN 38404-4 : 1976-12
-------------------------	----	------------	--	---	-----------------------

### Pesticider og nedbrydningsprodukter

Methyl-Desphenyl-Chloridazon	µg/l	<b>0,01 (x)</b>	0,01	0,03	DIN 38407-36 : 2014-09
Desphenyl-Chloridazon	µg/l	<b>0,12</b>	0,01	0,03	DIN 38407-36 : 2014-09

Krydset "(x)" i resultatspalten betyder at indholdet af det pågældende stof er imellem påvisningsgrænsen og kvantificeringsgrænsen. Parameterspecifik analytisk måleusikkerhed og information om beregningsmetoden vil blive leveret efter anmodning, hvis de rapporterede resultater er over den parameterspecifikke kvantificeringsgrænse. Minimumskriterierne for de anvendte metoders ydeevne er generelt baseret på Europa Kommissionens direktiv 2009/90/EF i henhold til måleusikkerhed

**Prøvetagning er udført i henhold til: DIN 38402-13 : 1985-12**

Testens begyndelse: 08.02.2023  
Testens afslutning: 10.02.2023

Resultaterne er kun relateret til de testede artikler. I tilfælde, hvor laboratoriet ikke var ansvarlig for prøveudtagning, gælder de rapporterede resultater for prøven som modtaget. Mangfoldiggørelse af uddrag af rapporten er ikke tilladt uden vores skriftlige tilladelse. Resultaterne på denne analyserapport bliver afleveret på en forenklet måde i overensstemmelse med den med Dem skriftlig truffet aftalt ifølge ordrebekræftelse i henhold til DIN EN ISO/IEC 17025:2018, afsnit 7.8.1.3.



**AGROLAB Agrar&Umwelt Victor Krüger Andersen, Tlf. / Kundeservice, e-mail: crm-aauk-dk@agrolab.de**

**AGROLAB Agrar&Umwelt** Dr.-Hell-Str. 6, 24107 Kiel

Hasmark vandværk  
Bomosen 4  
Hasmark  
5450 Otterup  
DÅNEMARK

Dato 13.01.2023  
Kundenr. 10047054

## ANALYSERAPPORT

Ordre **2228136** Hasmark Vandværk - Taphane, Hasmark  
Analyse nr. **773158** Drikkevand Danmark  
Projekt **4213 Hasmark Vandværk Drikkevand**  
Prøvens ankomst **10.01.2023**  
Prøvetagning **09.01.2023 08:36**  
Prøvetager **1192**  
Formål **Straksprøve (Taphaneprove)**  
Omfang **Gruppe A-Parameter**  
Udtagningssted **Hasmark Vandværk - Taphane**  
Prøvetagningssted **Hasmarkmosen 10, køkken**  
Gade **Hasmarkmosen 10**  
Postnummer/Sted **5450 Otterup**  
Anlægs-ID **82329**

Enhed Påvisnings- Kvantifi- Grænse-  
Resultat grænse ceringsgr. værdi BEK Metode

### Fysisk-kemisk Parameter

Parameter	Enhed	Resultat	Påvisnings- grænse	Kvantifi- ceringsgr.	Grænse- værdi BEK	Metode
pH-værdi (feltmåling)		7,94		2	7 - 8,5	DIN EN ISO 10523 : 2012-04
Temperatur (Feltmåling)	°C	15,0		0		DIN 38404-4 : 1976-12
Ledningsevne ved 20 °C (Feltmåling)	µS/cm	637		10	1)	DIN EN 27888 : 1993-11
Turbiditet (Laboratorium)	FNU	0,12		0,05	1	DIN EN ISO 7027 : 2000-04
Farvetal-Pt	mg/l	4,4	1	2	15	DIN EN ISO 7887 : 2012-09

### Sensorisk undersøgelse

Lugt (Feltmåling)		Ingen lugt				DIN EN 1622 : 2006-10 (Anhang C)
Smag organoleptisk (Laboratorium)		diskret				DIN EN 1622 : 2006-10 (Anhang C)

### Uorganiske sporstoffer

Jern (Fe)	µg/l	<3 (LOD)	3	10	200	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01 (M 069)
-----------	------	----------	---	----	-----	--------------------------------------

### Pesticider og nedbrydningsprodukter

Methyl-Desphenyl-Chloridazon	µg/l	0,01 (x)	0,01	0,02	0,1	DIN 38407-36 : 2014-09
Desphenyl-Chloridazon	µg/l	0,09	0,01	0,02	0,1	DIN 38407-36 : 2014-09

### Mikrobiologisk undersøgelse

Kimtal ved 22°C	CFU/ml	2		0	200	DIN EN ISO 6222 : 1999-07
E. coli	CFU/100ml	0		0	0	DIN EN ISO 9308-1 : 2017-09
Coliforme bakterier	CFU/100ml	0		0	0	DIN EN ISO 9308-1 : 2017-09

1) Vandets ledningsevne bør som minimum være 30 mS/m

De procedurer, der er rapporteret i dette dokument, er akkrediteret i henhold til DIN EN ISO/IEC 17025:2018. Kun ikke-akkrediterede procedurer er markeret med symbolet "x)".

Dato 13.01.2023  
Kundenr. 10047054

## ANALYSERAPPORT

Ordre **2228136** Hasmark Vandværk - Taphane, Hasmark

Analyse nr. **773158** Drikkevand Danmark

Symbolet "<...(LOD)" eller i.d. i kolonnen "Resultat" betyder, at stoffet ikke kan detekteres, da det ligger under detektionsgrænsen.

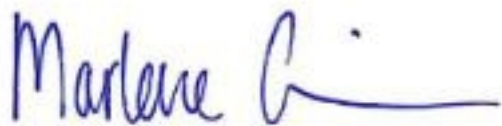
Krydset "(x)" i resultatspalten betyder at indholdet af det pågældende stof er imellem påvisningsgrænsen og kvantificeringsgrænsen. Parameterspecifik analytisk måleusikkerhed og information om beregningsmetoden vil blive leveret efter anmodning, hvis de rapporterede resultater er over den parameterspecifikke kvantificeringsgrænse. Minimumskriterierne for de anvendte metoders ydeevne er generelt baseret på Europa Kommissionens direktiv 2009/90/EF i henhold til måleusikkerhed

**Prøvetagning er udført i henhold til: DIN ISO 5667-5 : 2011-02; DIN EN ISO 19458 : 2006-12**

Testens begyndelse: 10.01.2023

Testens afslutning: 13.01.2023 13:41

Resultaterne er kun relateret til de testede artikler. I tilfælde, hvor laboratoriet ikke var ansvarlig for prøveudtagning, gælder de rapporterede resultater for prøven som modtaget. Mangfoldiggørelse af uddrag af rapporten er ikke tilladt uden vores skriftlige tilladelse. Resultaterne på denne analyserapport bliver afrapporteret på en forenklet måde i overensstemmelse med den med Dem skriftlig truffet aftalt ifølge ordrebekræftelse i henhold til DIN EN ISO/IEC 17025:2018, afsnit 7.8.1.3.



**AGROLAB Agrar&Umwelt Marlene Christensen, Tlf. /  
Kundeservice, e-mail: crm-aauk-dk@agrolab.de**

De procedurer, der er rapporteret i dette dokument, er akkrediteret i henhold til DIN EN ISO/IEC 17025:2018. Kun ikke-akkrediterede procedurer er markeret med symbolet "(\*)".

**AGROLAB Agrar&Umwelt** Dr.-Hell-Str. 6, 24107 Kiel

Hasmark vandværk  
Bomosen 4  
Hasmark  
5450 Otterup  
DÄNEMARK

Dato 14.02.2023  
Kundenr. 10047054

## ANALYSERAPPORT

Ordre	<b>2245432</b>	Hasmark Vandværk - Strand ledningsnet - A-parameter
Analyse nr.	<b>805326</b>	Drikkevand Danmark
Projekt	<b>4213</b>	Hasmark Vandværk Drikkevand
Prøvens ankomst	<b>08.02.2023</b>	
Prøvetagning	<b>07.02.2023 08:51</b>	
Prøvetager	<b>1192</b>	
Kunde-prøvebetegnelse	<b>31043610</b>	
Formål	<b>Flushprøve (Ledningsnetprøve)</b>	
Omfang	<b>Gruppe A-Parameter</b>	
Udtagningssted	<b>Hasmark Vandværk - Strand Ledningsnet</b>	
Prøvetagningssted	<b>Møllestranden 15, køkken</b>	
Gade	<b>Møllestranden 15</b>	
Postnummer/By	<b>5450 Otterup</b>	
Anlægs-ID	<b>82329</b>	

Enhed	Påvisnings- Resultat	grænse	Kvantifi- ceringsgr.	Vejledende værdier	Metode
-------	-------------------------	--------	-------------------------	-----------------------	--------

### Fysisk-kemisk Parameter

Parameter	Enhed	Resultat	Påvisningsgrænse	Kvantificeringsgrænse	Vejledende værdier	Metode
pH-værdi (feltmåling)		<b>7,87</b>		2	7-8,5	DIN EN ISO 10523 : 2012-04
Temperatur (Feltmåling)	°C	<b>6,7</b>		0		DIN 38404-4 : 1976-12
Ledningsevne ved 20 °C (Feltmåling)	µS/cm	<b>608</b>		10		DIN EN 27888 : 1993-11
Turbiditet (Laboratorium)	FNU	<b>0,10</b>		0,05	1	DIN EN ISO 7027 : 2000-04
Farvetal-Pt	mg/l	<b>3,4</b>	1	2	15	DIN EN ISO 7887 : 2012-09

### Sensorisk undersøgelse

Parameter	Resultat	Metode
Lugt (Feltmåling)	<b>Ingen lugt</b>	DIN EN 1622 : 2006-10 (Anhang C)
Smag organoleptisk (Laboratorium)	<b>diskret</b>	DIN EN 1622 : 2006-10 (Anhang C)

### Uorganiske sporstoffer

Parameter	Enhed	Resultat	Påvisningsgrænse	Kvantificeringsgrænse	Vejledende værdier	Metode
Jern (Fe)	µg/l	<b>7 (x)</b>	3	10	200	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01 (M 069)

### Mikrobiologisk undersøgelse

Parameter	Enhed	Resultat	Påvisningsgrænse	Kvantificeringsgrænse	Vejledende værdier	Metode
Kimtal ved 22°C	CFU/ml	<b>2</b>		0	200	DIN EN ISO 6222 : 1999-07
E. coli	CFU/100ml	<b>0</b>		0	0	DIN EN ISO 9308-1 : 2017-09
Coliforme bakterier	CFU/100ml	<b>0</b>		0	0	DIN EN ISO 9308-1 : 2017-09

Krydset "(x)" i resultatspalten betyder at indholdet af det pågældende stof er imellem påvisningsgrænsen og kvantificeringsgrænsen. Parameterspecifik analytisk måleusikkerhed og information om beregningsmetoden vil blive leveret efter anmodning, hvis de rapporterede resultater er over den parameterspecifikke kvantificeringsgrænse. Minimumskriterierne for de anvendte metoders ydeevne er generelt baseret på Europa Kommissionens direktiv 2009/90/EF i henhold til måleusikkerhed

Prøvetagning er udført i henhold til: DIN ISO 5667-5 : 2011-02; DIN EN ISO 19458 : 2006-12

De procedurer, der er rapporteret i dette dokument, er akkrediteret i henhold til DIN EN ISO/IEC 17025:2018. Kun ikke-akkrediterede procedurer er markeret med symbolet "(\*)".

Dato 14.02.2023  
Kundenr. 10047054

## ANALYSERAPPORT

Ordre **2245432** Hasmark Vandværk - Strand ledningsnet - A-parameter  
Analyse nr. **805326** Drikkevand Danmark

Testens begyndelse: 08.02.2023

Testens afslutning: 11.02.2023 08:15

Resultaterne er kun relateret til de testede artikler. I tilfælde, hvor laboratoriet ikke var ansvarlig for prøveudtagning, gælder de rapporterede resultater for prøven som modtaget. Mangfoldiggørelse af uddrag af rapporten er ikke tilladt uden vores skriftlige tilladelse. Resultaterne på denne analyserapport bliver afrapporteret på en forenklet måde i overensstemmelse med den med Dem skriftlig truffet aftalt ifølge ordrebekræftelse i henhold til DIN EN ISO/IEC 17025:2018, afsnit 7.8.1.3.



**AGROLAB Agrar&Umwelt Victor Krüger Andersen, Tlf. /  
Kundeservice, e-mail: crm-aauk-dk@agrolab.de**

De procedurer, der er rapporteret i dette dokument, er akkrediteret i henhold til DIN EN ISO/IEC 17025:2018. Kun ikke-akkrediterede procedurer er markeret med symbolet "N".

**AGROLAB Agrar&Umwelt** Dr.-Hell-Str. 6, 24107 Kiel

Hasmark vandværk  
Bomosen 4  
Hasmark  
5450 Otterup  
DÄNEMARK

Dato 14.02.2023  
Kundenr. 10047054

## ANALYSERAPPORT

Ordre **2245437** Hasmark Vandværk - Taphane, Hasmark  
Analyse nr. **805325** Drikkevand Danmark  
Projekt **4213 Hasmark Vandværk Drikkevand**  
Prøvens ankomst **08.02.2023**  
Prøvetagning **07.02.2023 08:41**  
Prøvetager **1192**  
Kunde-prøvebetegnelse **31043600**  
Formål **Straksprøve (Taphanep prøve)**  
Omfang **Gruppe A-Parameter**  
Udtagningssted **Hasmark Vandværk - Taphane**  
Prøvetagningssted **Møllestranden 15, Køkken**  
Gade **Møllestranden 15**  
Postnummer/By **5450 Otterup**  
Anlægs-ID **82329**

Enhed      Påvisnings-      Kvantifi-      Grænse-  
Resultat      grænse      ceringsgr.      værdi BEK Metode

### Fysisk-kemisk Parameter

Parameter	Enhed	Resultat	Påvisningsgrænse	Kvantificeringsgr.	Grænseværdi BEK	Metode
pH-værdi (feltmåling)		<b>7,81</b>		2	7 - 8,5	DIN EN ISO 10523 : 2012-04
Temperatur (Feltmåling)	°C	<b>21,3</b>		0		DIN 38404-4 : 1976-12
Ledningsevne ved 20 °C (Feltmåling)	µS/cm	<b>634</b>		10	1)	DIN EN 27888 : 1993-11
Turbiditet (Laboratorium)	FNU	<b>0,09</b>		0,05	1	DIN EN ISO 7027 : 2000-04
Farvetal-Pt	mg/l	<b>3,2</b>	1	2	15	DIN EN ISO 7887 : 2012-09

### Sensorisk undersøgelse

Lugt (Feltmåling)		<b>Ingen lugt</b>				DIN EN 1622 : 2006-10 (Anhang C)
Smag organoleptisk (Laboratorium)		<b>diskret</b>				DIN EN 1622 : 2006-10 (Anhang C)

### Uorganiske sporstoffer

Jern (Fe)	µg/l	<b>12</b>	3	10	200	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01 (M 069)
-----------	------	-----------	---	----	-----	--------------------------------------

### Pesticider og nedbrydningsprodukter

Methyl-Desphenyl-Chloridazon	µg/l	<b>&lt;0,01 (LOD)</b>	0,01	0,02	0,1	DIN 38407-36 : 2014-09
Desphenyl-Chloridazon	µg/l	<b>0,09</b>	0,01	0,02	0,1	DIN 38407-36 : 2014-09

### Mikrobiologisk undersøgelse

Kimtal ved 22°C	CFU/ml	<b>1</b>		0	200	DIN EN ISO 6222 : 1999-07
E. coli	CFU/100ml	<b>0</b>		0	0	DIN EN ISO 9308-1 : 2017-09
Coliforme bakterier	CFU/100ml	<b>0</b>		0	0	DIN EN ISO 9308-1 : 2017-09

1) Vandets ledningsevne bør som minimum være 30 mS/m

De procedurer, der er rapporteret i dette dokument, er akkrediteret i henhold til DIN EN ISO/IEC 17025:2018. Kun ikke-akkrediterede procedurer er markeret med symbolet "N").

Dato 14.02.2023  
Kundenr. 10047054

## ANALYSERAPPORT

Ordre **2245437** Hasmark Vandværk - Taphane, Hasmark

Analyse nr. **805325** Drikkevand Danmark

Symbolet "<...(LOD)" eller i.d. i kolonnen "Resultat" betyder, at stoffet ikke kan detekteres, da det ligger under detektionsgrænsen.

Parameterspecifik analytisk måleusikkerhed og information om beregningsmetoden vil blive leveret efter anmodning, hvis de rapporterede resultater er over den parameterspecifikke kvantificeringsgrænse. Minimumskriterierne for de anvendte metoders ydeevne er generelt baseret på Europa Kommissionens direktiv 2009/90/EF i henhold til måleusikkerhed

Prøvetagning er udført i henhold til: DIN ISO 5667-5 : 2011-02; DIN EN ISO 19458 : 2006-12

Testens begyndelse: 08.02.2023

Testens afslutning: 11.02.2023 08:15

Resultaterne er kun relateret til de testede artikler. I tilfælde, hvor laboratoriet ikke var ansvarlig for prøveudtagning, gælder de rapporterede resultater for prøven som modtaget. Mangfoldiggørelse af uddrag af rapporten er ikke tilladt uden vores skriftlige tilladelse. Resultaterne på denne analyserapport bliver afrapporteret på en forenklet måde i overensstemmelse med den med Dem skriftlig truffet aftalt ifølge ordrebekræftelse i henhold til DIN EN ISO/IEC 17025:2018, afsnit 7.8.1.3.



**AGROLAB Agrar&Umwelt Victor Krüger Andersen, Tlf. /  
Kundeservice, e-mail: crm-aauk-dk@agrolab.de**

De procedurer, der er rapporteret i dette dokument, er akkrediteret i henhold til DIN EN ISO/IEC 17025:2018. Kun ikke-akkrediterede procedurer er markeret med symbolet "N".