

**Bisserup Vandværk
vinkelvej 1
Bisserup
4243 Rude**

Sagsnavn: **DGU: 220.769**
Sagsbeh.: Knud Vincent
Antal prøver: 1
Prøvetype: **Drikkevand**
Prøver modtaget: 21-10-2021
Rapport dato: 16-11-2021
Rapport nr.: 28384

Prøvetagning, start:	21-10-2021 kl.08:50	Laboratorienr.:	DV21420154-001
Prøvetager:	Højvang/LMA	Prøve-Id:	Midlertidlig hane på ny boring
Analyseperiode:	21-10-2021 til 16-11-2021	Emballage:	Ok
Prøvetagningssted:	Bisserup vandværk DGU. 220.769	Formål:	Boringskontrol, drikkevandsindvinding
Udtagningsmetode:	Stikprøve	Omfang:	Boringskontrol
Prøvetagningsmetode:	DS/ISO 5667-5:2006 + MST Drikkevand. Manual for prøvetagning:2021		

Parameter	Resultat	Enhed	Min / Max.	DL	Referencer	+/-
Methan	<0,01	mg/L		0,01	Egen metode, HM088:2012 [^]	d 20
Temperatur	9,7	°C			SM 2550:2005, Felt	d
pH	7,0	pH			DS/EN ISO 10523:2012+M051 [^]	d 0,2
Ledningsevne, 20°C	923,0	µS/cm		10	DS/EN 27888:2003, Felt [^]	d 6
Ilt	<0,2	mg/L		0,2	DS/EN ISO 5814:2012, Felt [^]	d 15
Ammonium	1,1	mg/L		0,005	DS/EN ISO 11732-2:2005+M004	h 10
Nitrit	0,012	mg/L		0,001	DS/EN/ISO 13395:1997+M006 [^]	d 10
Nitrit/Nitrat kriterie	0,0042	mg/L			DS/EN/ISO 13395:1997	d
Phosphor, total	0,011	mg/L		0,01	DS/EN ISO 6878:2004+M011 [^]	h 15
Fluorid	0,61	mg/L		0,02	DS/EN ISO 10304-1:2009 [^]	d 15
Chlorid	98	mg/L		0,5	DS/EN ISO 10304-1:2009 [^]	d 15
Nitrat	<0,1	mg/L		0,1	DS/EN ISO 10304-1:2009 [^]	d 15
Sulfat	13	mg/L		0,5	DS/EN ISO 10304-1:2009 [^]	d 15
Hydrogencarbonat	450	mg/L		2	DS/EN ISO 9963-1:1996+M037 [^]	h 15
Carbondioxid, aggressiv	5,0	mg/L		2	DS 236:1977+M031 [^]	h 15
NVOC	1,6	mg/L		0,2	DS/EN 1484:1997+M032 [^]	d 15
Aluminium	1,7	µg/L		0,5	Egen metode+M069 [^]	d 20
Arsen	0,88	µg/L		0,03	Egen metode+M069 [^]	d 20
Barium	3,8	µg/L		1	Egen metode+M069 [^]	d 20
Bor	130	µg/L		10	Egen metode+M069 [^]	d 20
Cobolt	0,040	µg/L		0,04	Egen metode	d 20
Strontium	5100	µg/L		1	Egen metode	d 20
Nikkel	0,040	µg/L		0,03	Egen metode+M069 [^]	d 20
Jern	1,1	mg/L		0,01	Egen metode+M069 [^]	d 20
Mangan	0,0090	mg/L		0,002	Egen metode+M069 [^]	d 20
Natrium	64	mg/L		0,3	Egen metode+M069 [^]	d 20
Kalium	6,4	mg/L		0,05	Egen metode+M069 [^]	d 20
Calcium	130	mg/L		0,5	Egen metode+M069 [^]	d 20
Magnesium	22	mg/L		0,3	Egen metode+M069 [^]	d 20
Hårdhed	23	°dH			Egen metode	d
Chloroform	<0,02	µg/L		0,02	ISO 15680:2004+M060 [^]	d 20
1,1,1-trichlorethan	<0,02	µg/L		0,02	ISO 15680:2004+M060 [^]	d 20
Tetrachlormethan	<0,02	µg/L		0,02	ISO 15680:2004+M060 [^]	d 20
Trichlorethylen	<0,02	µg/L		0,02	ISO 15680:2004+M060 [^]	d 20
Tetrachlorethylen	<0,02	µg/L		0,02	ISO 15680:2004+M060 [^]	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.

[^] Analyseret efter kvalitetskrav til miljømålinger

Bisserup Vandværk
vinkelvej 1
Bisserup
4243 Rude

Sagsnavn: **DGU: 220.769**
Sagsbeh.: Knud Vincent
Antal prøver: 1
Prøvetype: **Drikkevand**
Prøver modtaget: 21-10-2021
Rapport dato: 16-11-2021
Rapport nr.: 28384

Prøvetagning, start:	21-10-2021 kl.08:50	Laboratorienr.:	DV21420154-001
Prøvetager:	Højvang/LMA	Prøve-Id:	Midlertidlig hane på ny boring
Analyseperiode:	21-10-2021 til 16-11-2021	Emballage:	Ok
Prøvetagningssted:	Bisserup vandværk DGU. 220.769	Formål:	Boringskontrol, drikkevandsindvinding
Udtagningsmetode:	Stikprøve	Omfang:	Boringskontrol
Prøvetagningsmetode:	DS/ISO 5667-5:2006 + MST Drikkevand. Manual for prøvetagning:2021		

Parameter	Resultat	Enhed	Min / Max.	DL	Referencer	+/-
Dichlormethan	<0,02	µg/L		0,02	ISO 15680:2004+M060 [^]	d 20
1,1,2,2-tetrachlorethan	<0,02	µg/L		0,02	ISO 15680:2004+M060 [^]	d 20
Vinylchlorid	<0,02	µg/L		0,02	ISO 15680:2004+M060 [^]	d 20
Ethylchlorid	<0,02	µg/L		0,02	ISO 15680:2004+M060 [^]	d 20
1,1-dichlorethylen	<0,02	µg/L		0,02	ISO 15680:2004+M060 [^]	d 20
trans-1,2-dichlorethylen	<0,02	µg/L		0,02	ISO 15680:2004+M060 [^]	d 20
1,1-dichlorethan	<0,02	µg/L		0,02	ISO 15680:2004+M060 [^]	d 20
cis-1,2-dichlorethylen	<0,02	µg/L		0,02	ISO 15680:2004+M060 [^]	d 20
1,2-dichlorethan	<0,02	µg/L		0,02	ISO 15680:2004+M060 [^]	d 20
1,1,2-Trichlorethan	<0,02	µg/L		0,02	ISO 15680:2004+M060 [^]	d 20
1,1,1,2-Tetrachlorethan	<0,02	µg/L		0,02	ISO 15680:2004+M060 [^]	d 20
Sum af flygtige org. chlorforbindelser	#	µg/L			ISO 15680:2004	d
Svovlbrinte	0,023	mg/L		0,02	DS 278:1976, mod.+M030 [^]	d 15
Fluoranthen	<0,005	µg/L		0,005	EPA 8270C:1996 mod.+M060 [^]	d 30
Benz(b+j+k)fluoranthen	<0,005	µg/L		0,005	EPA 8270C:1996 mod.+M060 [^]	d 30
Benzo(a)pyren	<0,003	µg/L		0,003	EPA 8270C:1996 mod.+M060 [^]	d 30
Indeno(1,2,3-cd)pyren	<0,005	µg/L		0,005	EPA 8270C:1996 mod.+M060 [^]	d 30
Benz(g,h,i)perylene	<0,005	µg/L		0,005	EPA 8270C:1996 mod. [^]	d 30
Sum af PAH (4 stk.)	#	µg/L			EPA 8270C:1996 mod. [^]	d
Benzen	<0,03	µg/L		0,03	ISO 15680:2004 [^]	d 20
2,6-dichlorphenol	<0,01	µg/L		0,01	AOAC 70(6)1013:1987	d 25
Pentachlorphenol (PCP)	<0,01	µg/L		0,01	AOAC 70(6)1013:1987	d 25
2,4+2,5-Dichlorphenol(1)	<0,01	µg/L		0,01	AOAC 70(6)1013:1987	d 25
1,2,4-Triazol	<0,01	µg/L		0,01	Egen metode:2019+M065 [^]	d 20
Dichlorbenil	<0,01	µg/L		0,01	EPA 8270 C:1996, mod.+M065 [^]	d 20
Alachlor ESA	<0,01	µg/L		0,01	Egen metode EKI328:2012+M065 [^]	d 30
Dimethachlor ESA	<0,01	µg/L		0,01	Egen metode EKI328:2012+M065 [^]	d 30
Dimethachlor OA	<0,01	µg/L		0,01	Egen metode EKI328:2012+M065 [^]	d 30
Metazachlor ESA	<0,01	µg/L		0,01	Egen metode EKI328:2012+M065 [^]	d 30
Metazachlor OA	<0,01	µg/L		0,01	Egen metode EKI328:2012+M065 [^]	d 30
Propachlor ESA	<0,01	µg/L		0,01	Egen metode EKI328:2012+M065 [^]	d 30
TFMP	<0,01	µg/L		0,01	Egen metode EKI328:2012*	d 30
t-sulfinyleddikesyre	<0,01	µg/L		0,01	Egen metode EKI328:2012*	d 30

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

Bisserup Vandværk
vinkelvej 1
Bisserup
4243 Rude

Sagsnavn: **DGU: 220.769**
Sagsbeh.: Knud Vincent
Antal prøver: 1
Prøvetype: **Drikkevand**
Prøver modtaget: 21-10-2021
Rapport dato: 16-11-2021
Rapport nr.: 28384

Prøvetagning, start:	21-10-2021 kl.08:50	Laboratorienr.:	DV21420154-001
Prøvetager:	Højvang/LMA	Prøve-Id:	Midlertidlig hane på ny boring
Analyseperiode:	21-10-2021 til 16-11-2021	Emballage:	Ok
Prøvetagningssted:	Bisserup vandværk DGU. 220.769	Formål:	Boringskontrol, drikkevandsindvinding
Udtagningsmetode:	Stikprøve	Omfang:	Boringskontrol
Prøvetagningsmetode:	DS/ISO 5667-5:2006 + MST Drikkevand. Manual for prøvetagning:2021		

Parameter	Resultat	Enhed	Min / Max.	DL	Referencer	+/-
2,6-dimethyl-phenylcarbamoylemethansulfo	<0,01	µg/L		0,01	Egen metode EKI328:2012*	d 30
2,6-dimethylphenyl 2-sulfoacetyl amino e	<0,01	µg/L		0,01	Egen metode EKI328:2012*	d 30
2,6-DCPP	<0,01	µg/L		0,01	Egen metode, EKI328:2012+M065 [^]	h 20
2,6-dichlorbenzoesyre	<0,01	µg/L		0,01	Egen metode, EKI328:2012+M065 [^]	h 20
4-CPP	<0,01	µg/L		0,01	Egen metode, EKI328:2012+M065 [^]	h 20
4-nitrophenol	<0,01	µg/L		0,01	Egen metode, EKI328:2012+M065 [^]	h 20
AMPA	<0,01	µg/L		0,01	Egen metode, EKI328:2012+M059 [^]	h 20
Atrazin	<0,01	µg/L		0,01	Egen metode, EKI328:2012+M065 [^]	h 20
BAM	<0,01	µg/L		0,01	Egen metode, EKI328:2012+M065 [^]	h 20
Bentazon	<0,01	µg/L		0,01	Egen metode, EKI328:2012+M065 [^]	h 20
CGA 108906	<0,01	µg/L		0,01	Egen metode, EKI328:2012+M065 [^]	h 20
CGA 62826	<0,01	µg/L		0,01	Egen metode, EKI328:2012+M065 [^]	h 20
Chloridazon-desphenyl	<0,01	µg/L		0,01	Egen metode, EKI328:2012 [^]	h 30
Chloridazon-methyl-desphenyl	<0,01	µg/L		0,01	Egen metode, EKI328:2012 [^]	h 30
Chlorothalonil-amidsulfonsyre	<0,01	µg/L		0,01	Egen metode, EKI328:2012 [^]	h 20
Desamino-metribuzin	<0,01	µg/L		0,01	Egen metode, EKI328:2012+M065 [^]	h 20
Desethyl-atrazin	<0,01	µg/L		0,01	Egen metode, EKI328:2012+M065 [^]	h 20
Desethyl-hydroxy-atrazin	<0,01	µg/L		0,01	Egen metode, EKI328:2012+M065 [^]	h 20
Desethyl-terbuthylazin	<0,01	µg/L		0,01	Egen metode, EKI328:2012+M065 [^]	h 20
Desethyl-desisopropyl-atrazin	<0,01	µg/L		0,01	Egen metode, EKI328:2012+M065 [^]	h 20
Desisopropyl-atrazin	<0,01	µg/L		0,01	Egen metode, EKI328:2012+M065 [^]	h 20
Desisopropyl-hydroxy-atrazin	<0,01	µg/L		0,01	Egen metode, EKI328:2012+M065 [^]	h 20
Dichlorprop	<0,01	µg/L		0,01	Egen metode, EKI328:2012+M065 [^]	h 20
Didealkyl-hydroxy-atrazin	<0,01	µg/L		0,01	Egen metode, EKI328:2012+M065 [^]	h 20
Diuron	<0,01	µg/L		0,01	Egen metode, EKI328:2012+M065 [^]	h 20
ETU	<0,01	µg/L		0,01	Egen metode, EKI328:2012+M065 [^]	h 20
Glyphosat	<0,01	µg/L		0,01	Egen metode, EKI328:2012+M059 [^]	h 20
Hexazinon	<0,01	µg/L		0,01	Egen metode, EKI328:2012+M065 [^]	h 20
Hydroxy-atrazin	<0,01	µg/L		0,01	Egen metode, EKI328:2012+M065 [^]	h 20
Hydroxy-simazin	<0,01	µg/L		0,01	Egen metode, EKI328:2012+M065 [^]	h 20
MCPA	<0,01	µg/L		0,01	Egen metode, EKI328:2012+M065 [^]	h 20
Mechlorprop	<0,01	µg/L		0,01	Egen metode, EKI328:2012+M065 [^]	h 20
Metalaxyl/Metalaxyl-M	<0,01	µg/L		0,01	Egen metode, EKI328:2012+M065 [^]	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.

[^] Analyseret efter kvalitetskrav til miljømålinger

Bisserup Vandværk
vinkelvej 1
Bisserup
4243 Rude

Sagsnavn: **DGU: 220.769**
Sagsbeh.: Knud Vincent
Antal prøver: 1
Prøvetype: **Drikkevand**
Prøver modtaget: 21-10-2021
Rapport dato: 16-11-2021
Rapport nr.: 28384

Prøvetagning, start:	21-10-2021 kl.08:50	Laboratorienr.:	DV21420154-001
Prøvetager:	Højvang/LMA	Prøve-Id:	Midlertidlig hane på ny boring
Analyseperiode:	21-10-2021 til 16-11-2021	Emballage:	Ok
Prøvetagningssted:	Bisserup vandværk DGU. 220.769	Formål:	Boringskontrol, drikkevandsindvinding
Udtagningsmetode:	Stikprøve	Omfang:	Boringskontrol
Prøvetagningsmetode:	DS/ISO 5667-5:2006 + MST Drikkevand. Manual for prøvetagning:2021		

Parameter	Resultat	Enhed	Min / Max.	DL	Referencer	+/-
Metribuzin	<0,01	µg/L		0,01	Egen metode, EKI328:2012+M065 [^]	h 20
Desamino-diketo-metribuzin	<0,01	µg/L		0,01	Egen metode, EKI328:2012+M065 [^]	h 20
Diketo-metribuzin	<0,01	µg/L		0,01	Egen metode, EKI328:2012+M065 [^]	h 20
N, N-dimethylsulfamid (DMS)	<0,01	µg/L		0,01	Egen metode, EKI328:2012 [^]	h 20
Simazin	<0,01	µg/L		0,01	Egen metode, EKI328:2012+M065 [^]	h 20
Sum pesticider	#	µg/L			Egen metode, EKI328:2012	h
Monuron	<0,01	µg/L		0,01	Egen metode, EKI328:2012*	h 20
Trifluoreddikesyre	<0,1	µg/L		0,1	Egen metode, HM173:2021*	d 30
Perfluorbutansulfonat (PFBS)	<1	ng/L		1	DIN 38407-42 mod. Swedac 1006	e 30
Perfluorhexansulfonat (PFHxS)	<1	ng/L		1	DIN 38407-42 mod. Swedac 1006	e 30
Perfluoroktansulfonsyre, PFOS	<0,2	ng/L		0,2	DIN 38407-42 mod. Swedac 1006	e
Perfluorpentansyre (PFPeA)	<5	ng/L		5	DIN 38407-42 mod. Swedac 1006	e 30
Perfluorhexansyre (PFHxA)	<5	ng/L		5	DIN 38407-42 mod. Swedac 1006	e 30
Perfluorheptansyre (PFHpA)	<1	ng/L		1	DIN 38407-42 mod. Swedac 1006	e 30
Perfluoroktansyre (PFOA)	<0,3	ng/L		0,3	DIN 38407-42 mod. Swedac 1006	e
6:2 Fluortelomersulfonsyre (6:2 FTS)	<1	ng/L		1	DIN 38407-42 mod. Swedac 1006	e 30
Perfluorbutansyre (PFBA)	<1	ng/L		1	DIN 38407-42 mod. Swedac 1006	e 30
Perfluoromonansyre (PFNA)	<1	ng/L		1	DIN 38407-42 mod. Swedac 1006	e 30
Perfluordekansyre (PFDA)	<1	ng/L		1	DIN 38407-42 mod. Swedac 1006	e 30
Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)	<1	ng/L		1	DIN 38407-42 mod. Swedac 1006	e 30
PFAS sum af 11	<5	ng/L		5	DIN 38407-42 mod. Swedac 1006	e

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
- e) Analysen er udført af andet akkrediteret laboratorium DANAK nr.: 401.

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

Bisserup Vandværk
vinkelvej 1
Bisserup
4243 Rude

Sagsnavn: **DGU: 220.769**
Sagsbeh.: Knud Vincent
Antal prøver: 1
Prøvetype: **Drikkevand**
Prøver modtaget: 21-10-2021
Rapport dato: 16-11-2021
Rapport nr.: 28384

Prøvningsresultaterne gælder kun for de prøvede emner/delmængder. Uden laboratoriets skriftlige tilladelse må rapporten kun gengives i sin helhed.
Prøven udtaget efter gældende prøvetagningsplan eller aftale.

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 1770 af 28/11/2020 Bekendtgørelse om kvalitetskrav til miljømålinger

Min og max-værdier ift Bekendtgørelse nr 1110 af 30/5/2021, taphane uden skyl (nitrit afgang vandværk dog med max. værdi specifik til denne)

Godkendt af:



Carina Hansen
Teamleder Vand & Speciale

Rapporten sendes pr E-mail til:

vincents@post.tele.dk - Knud Vincent

Bilag til denne rapport:

Ingen

Ingen

Ingen

Rapport status: Final

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