

ANALYSERAPPORT

Skive Vand A/S
Norgesvej 5
7800 Skive

Sagsnavn: **Grønning Vandværk**
 Antal prøver: **1**
 Prøvetype: **Drikkevand**
 Prøver modtaget: **09-09-2021**
 Rapport dato: **28-09-2021**
 Rapport nr.: **25890**

Prøvetagning, start:	09-09-2021 kl.14:20	Laboratorienr.:	DV21350029-001
Prøvetager:	Højvang/JGD	Emballage:	Ok
Analyseperiode:	09-09-2021 til 28-09-2021	Formål:	drikkevandskontrol, afgang fra vandværket
Prøvetagningssted:	Afgang vandværk	Omfang:	Driftskontrol (Bilag E – vandindvindingsanlæg)
Udtagningsmetode:	Stikprøve	Kontrolparametre ved afgang fra et vandindvindingsanlæg)	
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	10	°C			SM 2550:2005, Felt	h
pH	7,8	pH	7,0 / 8,5		DS/EN ISO 10523:2012+M051 [^]	h 0,2
Ledningsevne, 20°C	465,0	µS/cm		10	DS/EN 27888:2003, Felt [^]	h 6
Ilt	8,1	mg/L		0,2	DS/EN 25814:2003, Felt [^]	h 15
Kimtal 22 °C	10	CFU/mL	/ 200,0	1	DS/EN ISO 6222:2002+MM0005 [^]	h 0,15 (lg)
Coliforme bakterier	<1	CFU/100 mL	/ < 1,0	1	DS/EN ISO 9308-1:2014+MM0002 [^]	h 0,11 (lg)
Escherichia coli (E.coli)	<1	CFU/100 mL	/ < 1,0	1	DS/EN ISO 9308-1:2014+MM0002 [^]	h 0,11 (lg)
Enterokokker	<1	CFU/100 mL	/ < 1,0	1	ISO 7899-2:2000+MM0013 [^]	h 0,11 (lg)
Ammonium	0,014	mg/L	/ 0,05	0,005	DS/EN ISO 11732-2:2005+M004	h 10
Nitrit	0,0030	mg/L	/ 0,1	0,001	DS/EN ISO 13395:1997+M006 [^]	h 15
Nitrit/Nitrat kriterie	0,0074	mg/L	/ 1,0		DS/EN ISO 13395:1997	h
Nitrat	0,32	mg/L	/ 50,0	0,3	DS/EN ISO 13395:1997+M008 [^]	h 10
Hydrogencarbonat	170	mg/L		2	DS/EN ISO 9963-1:1996+M037 [^]	h 15
Carbondioxid, aggressiv	<2	mg/L		2	DS 236:1977+M031 [^]	h 15
NVOC	0,57	mg/L	/ 4,0	0,2	DS/EN 1484:1997+M032 [^]	d 15
Arsen	1,1	µg/L	/ 5,0	0,03	Egen metode+M069 [^]	d 20
Nikkel	0,57	µg/L	/ 20,0	0,03	Egen metode+M069 [^]	d 20
Jern	<0,01	mg/L	/ 0,2	0,01	Egen metode+M069 [^]	d 20
Mangan	<0,002	mg/L	/ 0,05	0,002	Egen metode+M069 [^]	d 20
Natrium	22	mg/L	/ 175,0	0,3	Egen metode+M069 [^]	d 20
Calcium	73	mg/L		0,5	Egen metode+M069 [^]	d 20
Magnesium	4,6	mg/L		0,3	Egen metode+M069 [^]	d 20
Hårdhed	11	mg/L			Egen metode	d
Svovlbrinte	<0,02	mg/L		0,02	DS 278:1976, mod.+M030 [^]	d 15
Methan	<0,01	mg/L		0,01	Egen metode:2012 [^]	d 20
2,6-dichlorphenol	<0,01	µg/L	/ 0,1	0,01	AOAC 70(6)1013:1987	d 25
2,4+2,5-Dichlorphenol(1)	<0,01	µg/L	/ 0,1	0,01	AOAC 70(6)1013:1987	d 25
1,2,4-Triazol	<0,01	µg/L	/ 0,1	0,01	Egen metode:2019+M065 [^]	d 20
Dichlorbenil	<0,01	µg/L	/ 0,1	0,01	EPA 8270C:1996, mod*	d 20
Aldrin	<0,01	µg/L	/ 0,03	0,01	EPA 8270C:1996, mod** [^]	d 20
Dieldrin	<0,01	µg/L	/ 0,03	0,01	EPA 8270C:1996, mod** [^]	d 20
Heptachlor	<0,01	µg/L	/ 0,03	0,01	EPA 8270C:1996, mod** [^]	d 20
Heptachlorepoxyd	<0,01	µg/L	/ 0,03	0,01	EPA 8270C:1996, mod** [^]	d 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.

[^] Analyseret efter kvalitetskrav til miljømålinger

ANALYSERAPPORT

Skive Vand A/S
Norgesvej 5
7800 Skive

Sagsnavn: **Grønning Vandværk**
 Antal prøver: **1**
 Prøvetype: **Drikkevand**
 Prøver modtaget: **09-09-2021**
 Rapport dato: **28-09-2021**
 Rapport nr.: **25890**

Prøvetagning, start:	09-09-2021 kl.14:20	Laboratorienr.:	DV21350029-001
Prøvetager:	Højvang/JGD	Emballage:	Ok
Analyseperiode:	09-09-2021 til 28-09-2021	Formål:	drikkevandskontrol, afgang fra vandværket
Prøvetagningssted:	Afgang vandværk	Omfang:	Driftskontrol (Bilag E – vandindvindingsanlæg)
Udtagningsmetode:	Stikprøve	Kontrolparametre ved afgang fra et vandindvindingsanlæg)	
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	+/-
Monuron	<0,1	µg/L	/ 0,1	0,1	LC-MS/MS	g 30
(2,6-dimethyl-phenylcarbamoyl)-methansul	<0,1	µg/L	/ 0,1	0,1	LC-MS/MS	g 30
[(2,6-dimethylphenyl)(2-sulfoacetyl)amin	<0,1	µg/L	/ 0,1	0,1	LC-MS/MS	g 30
t-sulfinyleddikesyre	<0,1	µg/L	/ 0,1	0,1	LC-MS/MS	g 30
TFMP	<0,1	µg/L	/ 0,1	0,1	LC-MS/MS	g 30
Alachlor ESA	<0,01	µg/L	/ 0,1	0,01	Egen metode EKI328:2012+M065^	d 30
Dimethachlor ESA	<0,01	µg/L	/ 0,1	0,01	Egen metode EKI328:2012+M065^	d 30
Dimethachlor OA	<0,01	µg/L	/ 0,1	0,01	Egen metode EKI328:2012+M065^	d 30
Metazachlor ESA	<0,01	µg/L	/ 0,1	0,01	Egen metode EKI328:2012+M065^	d 30
Metazachlor OA	<0,01	µg/L	/ 0,1	0,01	Egen metode EKI328:2012+M065^	d 30
Propachlor ESA	<0,01	µg/L	/ 0,1	0,01	Egen metode EKI328:2012+M065^	d 30
2,6-DCPP	<0,01	µg/L	/ 0,1	0,01	Egen metode, EKI328:2012+M065^	h 20
2,6-dichlorbenzosyre	<0,01	µg/L	/ 0,1	0,01	Egen metode, EKI328:2012+M065^	h 20
4-CPP	<0,01	µg/L	/ 0,1	0,01	Egen metode, EKI328:2012+M065^	h 20
4-nitrophenol	<0,01	µg/L	/ 0,1	0,01	Egen metode, EKI328:2012+M065^	h 20
AMPA	<0,01	µg/L	/ 0,1	0,01	Egen metode, EKI328:2012+M059^	h 20
Atrazin	<0,01	µg/L	/ 0,1	0,01	Egen metode, EKI328:2012+M065^	h 20
BAM	<0,01	µg/L	/ 0,1	0,01	Egen metode, EKI328:2012+M065^	h 20
Bentazon	<0,01	µg/L	/ 0,1	0,01	Egen metode, EKI328:2012+M065^	h 20
CGA 108906	<0,01	µg/L	/ 0,1	0,01	Egen metode, EKI328:2012+M065^	h 20
CGA 62826	<0,01	µg/L	/ 0,1	0,01	Egen metode, EKI328:2012+M065^	h 20
Chloridazon-desphenyl	0,022	µg/L	/ 0,1	0,01	Egen metode, EKI328:2012^	h 30
Chloridazon-methyl-desphenyl	<0,01	µg/L	/ 0,1	0,01	Egen metode, EKI328:2012^	h 30
Chlorothalonil-amidsulfonsyre	<0,01	µg/L	/ 0,1	0,01	Egen metode, EKI328:2012^	h 20
Desamino-metribuzin	<0,01	µg/L	/ 0,1	0,01	Egen metode, EKI328:2012+M065^	h 20
Desethyl-atrazin	<0,01	µg/L	/ 0,1	0,01	Egen metode, EKI328:2012+M065^	h 20
Desethyl-hydroxy-atrazin	<0,01	µg/L	/ 0,1	0,01	Egen metode, EKI328:2012+M065^	h 20
Desethyl-terbutylazin	<0,01	µg/L	/ 0,1	0,01	Egen metode, EKI328:2012+M065^	h 20
Desethyl-desisopropyl-atrazin	<0,01	µg/L	/ 0,1	0,01	Egen metode, EKI328:2012+M065^	h 20
Desisopropyl-atrazin	<0,01	µg/L	/ 0,1	0,01	Egen metode, EKI328:2012+M065^	h 20
Desisopropyl-hydroxy-atrazin	<0,01	µg/L	/ 0,1	0,01	Egen metode, EKI328:2012+M065^	h 20
Dichlorprop	<0,01	µg/L	/ 0,1	0,01	Egen metode, EKI328:2012+M065^	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.

^ Analyseret efter kvalitetskrav til miljømålinger

ANALYSERAPPORT

Skive Vand A/S
Norgesvej 5
7800 Skive

Sagsnavn: **Grønning Vandværk**
 Antal prøver: **1**
 Prøvetype: **Drikkevand**
 Prøver modtaget: **09-09-2021**
 Rapport dato: **28-09-2021**
 Rapport nr.: **25890**

Prøvetagning, start:	09-09-2021 kl.14:20	Laboratorienr.:	DV21350029-001
Prøvetager:	Højvang/JGD	Emballage:	Ok
Analyseperiode:	09-09-2021 til 28-09-2021	Formål:	drikkevandskontrol, afgang fra vandværket
Prøvetagningssted:	Afgang vandværk	Omfang:	Driftskontrol (Bilag E – vandindvindingsanlæg)
Udtagningsmetode:	Stikprøve	Kontrolparametre ved afgang fra et vandindvindingsanlæg)	
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	+/-
Didealkyl-hydroxy-atrazin	<0,01	µg/L	/ 0,1	0,01	Egen metode, EKI328:2012+M065 [^]	h 20
Diuron	<0,01	µg/L	/ 0,1	0,01	Egen metode, EKI328:2012+M065 [^]	h 20
ETU	<0,01	µg/L	/ 0,1	0,01	Egen metode, EKI328:2012+M065 [^]	h 20
Glyphosat	<0,01	µg/L	/ 0,1	0,01	Egen metode, EKI328:2012+M059 [^]	h 20
Hexazinon	<0,01	µg/L	/ 0,1	0,01	Egen metode, EKI328:2012+M065 [^]	h 20
Hydroxy-atrazin	<0,01	µg/L	/ 0,1	0,01	Egen metode, EKI328:2012+M065 [^]	h 20
Hydroxy-simazin	<0,01	µg/L	/ 0,1	0,01	Egen metode, EKI328:2012+M065 [^]	h 20
MCPA	<0,01	µg/L	/ 0,1	0,01	Egen metode, EKI328:2012+M065 [^]	h 20
Mechlorprop	<0,01	µg/L	/ 0,1	0,01	Egen metode, EKI328:2012+M065 [^]	h 20
Metalaxyl/Metalaxyl-M	<0,01	µg/L	/ 0,1	0,01	Egen metode, EKI328:2012+M065 [^]	h 20
Metribuzin	<0,01	µg/L	/ 0,1	0,01	Egen metode, EKI328:2012+M065 [^]	h 20
Desamino-diketo-metribuzin	<0,01	µg/L	/ 0,1	0,01	Egen metode, EKI328:2012+M065 [^]	h 20
Diketo-metribuzin	<0,01	µg/L	/ 0,1	0,01	Egen metode, EKI328:2012+M065 [^]	h 20
N, N-dimethylsulfamid (DMS)	<0,01	µg/L	/ 0,1	0,01	Egen metode, EKI328:2012 [^]	h 20
Simazin	<0,01	µg/L	/ 0,1	0,01	Egen metode, EKI328:2012+M065 [^]	h 20
Sum pesticider	0,022	µg/L	/ 0,5		Egen metode, EKI328:2012	h

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

Afgivelser/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
- g) Analysen er udført af andet akkrediteret laboratorium Danak nr.: 168.

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

ANALYSERAPPORT

Skive Vand A/S
Norgesvej 5
7800 Skive

Sagsnavn:	Grønning Vandværk
Antal prøver:	1
Prøvetype:	Drikkevand
Prøver modtaget:	09-09-2021
Rapport dato:	28-09-2021
Rapport nr.:	25890

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:



Gitte Pedersen
Laborant

Rapporten sendes pr E-mail til:

tek@skivekommune.dk - 1.

senord@sst.dk - 2.

moso@skivevand.dk - 4.

jfch@skivevand.dk - 3.

jkbn@skivevand.dk - Att: Jan Brøndum

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