

Skive Vand A/S  
Norgesvej 5  
7800 Skive

Sagsnavn: **Lem Regional Vandværk**  
Antal prøver: 1  
Prøver modtaget: 15-06-2023  
Rapport dato: 07-07-2023  
Rapport nr.: 62762

Prøvetagning, start: 15-06-2023 kl.12:10  
Prøvetager: Højvang/SMO  
Analyseperiode: 15-06-2023 til 07-07-2023  
Prøvetagningssted: **Afgang vandværk, Lem (Regional),**  
Prøvetype: **Drikkevand**  
Udtagningsmetode: Stikprøve

Laboratorienr.: DV23150019-001  
Emballage: Ok  
Formål: drikkevandskontrol, afgang fra vandværket  
Omfang: Driftskontrol (Bilag E – 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	7,5	pH	7,0 / 8,5		DS/EN ISO 10523:2012, felt+M051 <sup>^</sup>	h 0,2
Ledningsevne, 20°C	545,0	µS/cm	/ 2500,0	10	DS/EN 27888:2003, felt <sup>^</sup>	h 6
Ilt	9,5	mg/L		0,2	DS/EN ISO 5814:2012, felt+M022 <sup>^</sup>	h 15
Kimtal 22 °C	4	CFU/mL	/ 200	1	DS/EN ISO 6222:2002+MM0005 <sup>^</sup>	h 0,15 (lg)
Kimtal 37 °C	se bemærk	CFU/mL		1	DS/EN ISO 6222:2002+MM0005 <sup>^</sup>	h 0,15 (lg)
Coliforme bakterier	<1	CFU/100 mL	/ < 1	1	DS/EN ISO 9308-1:2014+MM0002 <sup>^</sup>	h 0,11 (lg)
Escherichia coli (E.coli)	<1	CFU/100 mL	/ < 1	1	DS/EN ISO 9308-1:2014+MM0002 <sup>^</sup>	h 0,11 (lg)
Enterokokker	<1	CFU/100 mL	/ < 1	1	ISO 7899-2:2000+MM0013 <sup>^</sup>	h 0,11 (lg)
Ammonium	0,015	mg/L	/ 0,05	0,005	DS/EN ISO 11732-2:2005+M004	h 10
Nitrit	0,0020	mg/L	/ 0,1	0,001	DS/EN ISO 13395:1997+M006 <sup>^</sup>	h 15
Nitrit/Nitrat kriterie	0,0044		/ 1,0		DS/EN ISO 13395:1997	h
Nitrat	<0,3	mg/L	/ 50,0	0,3	DS/EN ISO 13395:1997+M008 <sup>^</sup>	h 10
Hydrogencarbonat	150	mg/L		2	DS/EN ISO 9963-1:1996+M037 <sup>^</sup>	h 15
Carbondioxid, aggressiv	<2	mg/L		2	DS 236:1977+M031 <sup>^</sup>	h 15
NVOC	0,74	mg/L	/ 4,0	0,2	DS/EN 1484:1997, SM5310B:2005+M032 <sup>^</sup>	d 15
Jern	0,011	mg/L	/ 0,2	0,01	DS/EN ISO 17294-1:2007, DS/EN ISO 17294-2:2016+M069 <sup>^</sup>	d 20
Mangan	0,0047	mg/L	/ 0,05	0,002	DS/EN ISO 17294-1:2007, DS/EN ISO 17294-2:2016+M069 <sup>^</sup>	d 20
Natrium	20	mg/L	/ 175,0	0,3	DS/EN ISO 17294-1:2007, DS/EN ISO 17294-2:2016+M069 <sup>^</sup>	d 20
Calcium	74	mg/L		0,5	DS/EN ISO 17294-1:2007, DS/EN ISO 17294-2:2016+M069 <sup>^</sup>	d 20
Magnesium	4,0	mg/L		0,3	DS/EN ISO 17294-1:2007, DS/EN ISO 17294-2:2016+M069 <sup>^</sup>	d 20
Hårdhed	11	°dH			DS/EN ISO 17294-1:2007, DS/EN ISO 17294-2:2016	d
LM3 /SYN546009	<0,01	µg/L		0,01	Egen metode:2023 <sup>^</sup>	e 30
Methan	<0,01	mg/L		0,01	Egen metode, HM088:2012 <sup>^</sup>	d 20
2,6-dichlorphenol	<0,01	µg/L	/ 0,1	0,01	AOAC 70(6)1003:1987	d 25
2,4+2,5-Dichlorphenol(1)	<0,01	µg/L	/ 0,1	0,01	AOAC 70(6)1003:1987	d 25
1,2,4-Triazol	<0,01	µg/L	/ 0,1	0,01	Egen metode, HM144:2019+M065 <sup>^</sup>	d 20
Aldrin	<0,01	µg/L	/ 0,03	0,01	EPA 8270C:1996 mod. <sup>^</sup>	d 20
Dieldrin	<0,01	µg/L	/ 0,03	0,01	EPA 8270C:1996 mod. <sup>^</sup>	d 20
Heptachlor	<0,01	µg/L	/ 0,03	0,01	EPA 8270C:1996 mod. <sup>^</sup>	d 20
Heptachlorepoxyd	<0,01	µg/L	/ 0,03	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

Skive Vand A/S  
Norgesvej 5  
7800 Skive

Sagsnavn: **Lem Regional Vandværk**  
Antal prøver: 1  
Prøver modtaget: 15-06-2023  
Rapport dato: 07-07-2023  
Rapport nr.: 62762

Prøvetagning, start:	15-06-2023 kl.12:10	Laboratorienr.:	DV23150019-001
Prøvetager:	Højvang/SMO	Emballage:	Ok
Analyseperiode:	15-06-2023 til 07-07-2023	Formål:	drikkevandskontrol, afgang fra vandværket
Prøvetagningssted:	<b>Afgang vandværk, Lem (Regional),</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	+/-
Pentachlorbenzen	0	µg/L			EPA 8270C:1996 mod.*	d
PPU (IN70941)	<0,01	µg/L		0,01	Egen metode, HM056:2019+M065*^	d 30
Alachlor ESA	<0,01	µg/L	/ 0,1	0,01	Egen metode, HM176:2012^	d 30
Dimethachlor ESA	<0,01	µg/L	/ 0,1	0,01	Egen metode, HM176:2012^	d 30
Dimethachlor OA	<0,01	µg/L	/ 0,1	0,01	Egen metode, HM176:2012^	d 30
Metazachlor ESA	<0,01	µg/L	/ 0,1	0,01	Egen metode, HM176:2012^	d 30
Metazachlor OA	<0,01	µg/L	/ 0,1	0,01	Egen metode, HM176:2012^	d 30
Propachlor ESA	<0,01	µg/L	/ 0,1	0,01	Egen metode, HM176:2012^	d 30
6-(tert-Butylamino)-1,3,5-tr. (LM5)	<0,01	µg/L	/ 0,1	0,01	Egen metode, HM176:2012	d 30
4-(tert-Butylamino)-6-hydroxy-1-M. (LM6)	<0,01	µg/L	/ 0,1	0,01	Egen metode, HM176:2012	d 30
4-Bis-amido-3,5,6-trichlorobe. (R 471811)(2)	0,074	µg/L	/ 0,1	0,01	Egen metode, HM176:2012	d 30
Metaldehyd	<0,01	µg/L		0,01	Egen metode, HM176:2012^	d 30
[(2,6-Dimethylphenyl)(2-sulfoacetyl)amin	<0,01	µg/L	/ 0,1	0,01	Egen metode, HM176:2012+M065^	h 30
(2,6-dimethyl-phenylcarbamoyl)-methansul(2)	0,044	µg/L	/ 0,1	0,01	Egen metode, HM176:2012+M065^	h 30
4-CPP	<0,01	µg/L	/ 0,1	0,01	Egen metode, HM176:2012+M065^	h 20
4-nitrophenol	<0,01	µg/L	/ 0,1	0,01	Egen metode, HM176:2012+M065^	h 20
2,6-DCPP	<0,01	µg/L	/ 0,1	0,01	Egen metode, HM176:2012+M065^	h 20
2,6-dichlorbenzozsyre	<0,01	µg/L	/ 0,1	0,01	Egen metode, HM176:2012+M065^	h 20
AMPA	<0,01	µg/L	/ 0,1	0,01	Egen metode, HM176:2012+M059^	h 20
Atrazin	<0,01	µg/L	/ 0,1	0,01	Egen metode, HM176:2012+M065^	h 20
BAM	<0,01	µg/L	/ 0,1	0,01	Egen metode, HM176:2012+M065^	h 20
Bentazon	0,017	µg/L	/ 0,1	0,01	Egen metode, HM176:2012+M065^	h 20
CGA 108906	<0,01	µg/L	/ 0,1	0,01	Egen metode, HM176:2012+M065^	h 20
CGA 62826	<0,01	µg/L	/ 0,1	0,01	Egen metode, HM176:2012+M065^	h 20
Chloridazon-desphenyl	<0,01	µg/L	/ 0,1	0,01	Egen metode, HM176:2012^	h 30
Chloridazon-methyl-desphenyl	<0,01	µg/L	/ 0,1	0,01	Egen metode, HM176:2012^	h 30
Chlorothalonil-amidsulfonsyre	<0,01	µg/L	/ 0,1	0,01	Egen metode, HM176:2012+M065^	h 20
Desethyl-atrazin	<0,01	µg/L	/ 0,1	0,01	Egen metode, HM176:2012+M065^	h 20
Desethyl-desisopropyl-atrazin	<0,01	µg/L	/ 0,1	0,01	Egen metode, HM176:2012+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

Skive Vand A/S  
Norgesvej 5  
7800 Skive

Sagsnavn: **Lem Regional Vandværk**  
Antal prøver: 1  
Prøver modtaget: 15-06-2023  
Rapport dato: 07-07-2023  
Rapport nr.: 62762

Prøvetagning, start:	15-06-2023 kl.12:10	Laboratorienr.:	DV23150019-001
Prøvetager:	Højvang/SMO	Emballage:	Ok
Analyseperiode:	15-06-2023 til 07-07-2023	Formål:	drikkevandskontrol, afgang fra vandværket
Prøvetagningssted:	<b>Afgang vandværk, Lem (Regional),</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	+/-
Desisopropyl-atrazin	<0,01	µg/L	/ 0,1	0,01	Egen metode, HM176:2012+M065 <sup>^</sup>	h 20
Desisopropyl-hydroxy-atrazin	<0,01	µg/L	/ 0,1	0,01	Egen metode, HM176:2012+M065 <sup>^</sup>	h 20
Dichlorprop	<0,01	µg/L	/ 0,1	0,01	Egen metode, HM176:2012+M065 <sup>^</sup>	h 20
Didealkyl-hydroxy-atrazin	<0,01	µg/L	/ 0,1	0,01	Egen metode, HM176:2012+M065 <sup>^</sup>	h 20
ETU	<0,01	µg/L	/ 0,1	0,01	Egen metode, HM176:2012+M065 <sup>^</sup>	h 20
Glyphosat	<0,01	µg/L	/ 0,1	0,01	Egen metode, HM176:2012+M059 <sup>^</sup>	h 20
Hexazinon	<0,01	µg/L	/ 0,1	0,01	Egen metode, HM176:2012+M065 <sup>^</sup>	h 20
Imazalil	<0,01	µg/L	/ 0,1	0,01	Egen metode, HM176:2012 <sup>^</sup>	h 30
Mechlorprop	<0,01	µg/L	/ 0,1	0,01	Egen metode, HM176:2012+M065 <sup>^</sup>	h 20
Metamitron-desamino	<0,01	µg/L	/ 0,1	0,01	Egen metode, HM176:2012 <sup>^</sup>	h 30
Metribuzin	<0,01	µg/L	/ 0,1	0,01	Egen metode, HM176:2012+M065 <sup>^</sup>	h 20
Desamino-diketo-metribuzin	<0,01	µg/L	/ 0,1	0,01	Egen metode, HM176:2012+M065 <sup>^</sup>	h 20
Diketo-metribuzin	<0,01	µg/L	/ 0,1	0,01	Egen metode, HM176:2012+M065 <sup>^</sup>	h 20
Monuron	<0,01	µg/L	/ 0,1	0,01	Egen metode, HM176:2012 <sup>^</sup>	h 20
N, N-dimethylsulfamid (DMS)	<0,01	µg/L	/ 0,1	0,01	Egen metode, HM176:2012+M065 <sup>^</sup>	h 20
Simazin	<0,01	µg/L	/ 0,1	0,01	Egen metode, HM176:2012+M065 <sup>^</sup>	h 20
TFMP	<0,01	µg/L	/ 0,1	0,01	Egen metode, HM176:2012+M065 <sup>^</sup>	h 30
t-sulfinyledikesyre	<0,01	µg/L	/ 0,1	0,01	Egen metode, HM176:2012+M065	h 30
Sum pesticider	<b>0,14</b>	µg/L	/ 0,5		Egen metode, HM176:2012+M065	h
Metalaxyl	<0,01	µg/L		0,01	Egen metode, HM176:2012 <sup>^</sup>	h 20
PFBA (Perfluorbutansyre)	<0,001	µg/L		0,001	EPA method 8327-1:2021 (mod)+M068 <sup>^</sup>	d 50
PFPeA (Perfluorpentansyre)	<0,001	µg/L		0,001	EPA method 8327-1:2021 (mod)+M068 <sup>^</sup>	d 50
PFBS (Perfluorbutansulfonsyre)	<0,001	µg/L		0,001	EPA method 8327-1:2021 (mod)+M068 <sup>^</sup>	d 50
PFHxA (Perfluorhexansyre)	<0,001	µg/L		0,001	EPA method 8327-1:2021 (mod)+M068 <sup>^</sup>	d 50
PFHpA (Perfluorheptansyre)	<0,001	µg/L		0,001	EPA method 8327-1:2021 (mod)+M068 <sup>^</sup>	d 50
PFHxS (Perfluorhexansulfonsyre)	<0,0003	µg/L		0,0003	EPA method 8327-1:2021 (mod)+M068 <sup>^</sup>	d 50
6:2 FTS (Fluortelomersulfonsyre)	<0,001	µg/L		0,001	EPA method 8327-1:2021 (mod)+M068 <sup>^</sup>	d 50
PFOA (Perfluoroctansyre)	<0,0003	µg/L		0,0003	EPA method 8327-1:2021 (mod)+M068 <sup>^</sup>	d 50
PFOS (Perfluoroctansulfonsyre)	<0,0002	µg/L		0,0002	EPA method 8327-1:2021 (mod)+M068 <sup>^</sup>	d 50
PFNA (Perfluoronansyre)	<0,0003	µg/L		0,0003	EPA method 8327-1:2021 (mod)+M068 <sup>^</sup>	d 50
PFDA (Perfluordekansyre)	<0,001	µg/L		0,001	EPA method 8327-1:2021 (mod)+M068 <sup>^</sup>	d 50

### 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

Skive Vand A/S  
Norgesvej 5  
7800 Skive

Sagsnavn: Lem Regional Vandværk  
Antal prøver: 1  
Prøver modtaget: 15-06-2023  
Rapport dato: 07-07-2023  
Rapport nr.: 62762

Prøvetagning, start: 15-06-2023 kl.12:10  
Prøvetager: Højvang/SMO  
Analyseperiode: 15-06-2023 til 07-07-2023  
Prøvetagningssted: **Afgang vandværk, Lem (Regional), Drikkevand**  
Prøvetype: **Drikkevand**  
Udtagningsmetode: Stikprøve

Laboratorienr.: DV23150019-001  
Emballage: Ok  
Formål: drikkevandskontrol, afgang fra vandværket  
Omfang: Driftskontrol (Bilag E – 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	+/-
PFOSA ( Perfluoroctanesulfonamid)	<0,001	µg/L		0,001	EPA method 8327-1:2021 (mod)+M068 <sup>^</sup>	d 50
PFPeS ( Perfluoropentansulfonsyre)	<0,001	µg/L		0,001	EPA method 8327-1:2021 (mod)+M068 <sup>^</sup>	d 50
PFHpS (Perfluorheptansulfonsyre)	<0,001	µg/L		0,001	EPA method 8327-1:2021 (mod)+M068 <sup>^</sup>	d 50
PFAS sum af 4	#	µg/L	/ 0,002		EPA method 8327-1:2021 (mod)+M068 <sup>^</sup>	d
PFAS sum af 22	#	µg/L			EPA method 8327-1:2021 (mod)+M068 <sup>^</sup>	d
PFUnDA (Perfluorundekansyre)	<0,001	µg/L		0,001	EPA method 533:2019(mod)+M068 <sup>^</sup>	d 50
PFDoDA (Perfluordodekansyre)	<0,001	µg/L		0,001	EPA method 533:2019(mod)+M068 <sup>^</sup>	d 50
PFTTrDA (Perfluortridekansyre)	<0,001	µg/L		0,001	EPA method 533:2019(mod)+M068 <sup>^</sup>	d 50
PFNS (Perfluornonansulfonsyre)	<0,001	µg/L		0,001	EPA method 533:2019(mod)+M068 <sup>^</sup>	d 50
PFDS (Perfluordecansulfonsyre)	<0,001	µg/L		0,001	EPA method 533:2019(mod)+M068 <sup>^</sup>	d 50
PFUnDS ( Perfluorundekansulfonsyre)	<0,001	µg/L		0,001	EPA method 533:2019(mod)+M068 <sup>^</sup>	d 50
PFDoDS ( Perfluordodekansulfonsyre)	<0,001	µg/L		0,001	EPA method 533:2019(mod)+M068 <sup>^</sup>	d 50
PFTTrDS ( Perfluortridekansulfonsyre)	<0,001	µg/L		0,001	EPA method 533:2019(mod)+M068 <sup>^</sup>	d 50

**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.  
(2) Der er reanalyseret på en anden delprøve med samme resultat.  
Pga laboratoriefejl er der ikke udført Kim 37

**Lokationsreference:**

- h) Højvang Laboratorier A/S, Holstebro. DANAK nr.: 428  
d) Højvang Laboratorier A/S, Dianalund. DANAK nr.: 428  
e) Analysen er udført af andet akkrediteret laboratorium DANAK nr.: 401.

**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

Skive Vand A/S  
Norgesvej 5  
7800 Skive

Sagsnavn: Lem Regional Vandværk  
Antal prøver: 1  
Prøver modtaget: 15-06-2023  
Rapport dato: 07-07-2023  
Rapport nr.: 62762

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 Min og max-værdier ift Bekendtgørelse nr. 1023 af 29/06/2023, taphane uden skyl (nitrit afgang vandværk dog med max. værdi specifik til denne) Prøven er udtaget i henhold til gældende prøvetagningsplan/aftale.

**Godkendt af:**



Helle Møllegård Dahl  
Teamleder Vand & Speciale

**Sendt til:**

tek@skivekommune.dk - 1.  
senord@sst.dk - 2.  
moso@skivevand.dk - 4.  
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