

ANALYSERAPPORT

Indelukke Vandværk
c/o Erik Hansen
Indelukket 35
4060 Kirke Såby

Sagsnavn: **Indelukke Vandværk**
Sagsbeh.: **Søren Bjerring**
Antal prøver: **1**
Prøver modtaget: **06-12-2023**
Rapport dato: **21-12-2023**
Rapport nr.: **73276**

Prøvetagning, start:	06-12-2023 kl.09:25	Laboratorienr.:	DV23420091-001
Prøvetager:	Højvang/JFM	Emballage:	Ok
Analyseperiode:	06-12-2023 til 21-12-2023	Formål:	Drikkevandskontrol, udtaget ved forbrugers taphane uden gennemskyl
Prøvetagningssted:	Indelukket 7a, Kirke Såby (4060), køkkenhane.	Omfang:	Gruppe A parametre
Prøvetype:	Drikkevand		
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	+/-
Lugt	Ingen lugt				Observation*	d
Smag	Normal				Observation*	d
Temperatur	8,2	°C			SM 2550:2005, Felt	d
pH	7,6	pH	7,0 / 8,5		DS/EN ISO 10523:2012, felt+M051^	d 0,2
Ledningsevne, 20°C	549,0	µS/cm	/ 2500,0	10	DS/EN 27888:2003, felt^	d 6
Kimtal 22 °C	9	CFU/mL	/ 200	1	DS/EN ISO 6222:2002+MM0005^	h 0,15 (lg)
Coliforme bakterier	<1	CFU/100 mL	/ < 1	1	DS/EN ISO 9308-1:2014+MM0002^	h 0,11 (lg)
Escherichia coli (E.coli)	<1	CFU/100 mL	/ < 1	1	DS/EN ISO 9308-1:2014+MM0002^	h 0,11 (lg)
Enterokokker	<1	CFU/100 mL	/ < 1	1	ISO 7899-2:2000+MM0013^	h 0,11 (lg)
Farvetal	8	mg/L	/ 15	1	DS/EN ISO 7887:2012+M035^	d 15
Turbiditet	0,13	FTU	/ 1,0	0,05	DS/EN ISO 7027-1:2016^	d 15
Jern	<0,01	mg/L	/ 0,2	0,01	DS/EN ISO 17294-1:2007, DS/EN ISO 17294-2:2016+M069^	d 20
LM3 /SYN546009	<0,01	µg/L	/ 0,1	0,01	Egen metode:2023*^	e 30
Pentachlorbenzen	<0,01	µg/L	/ 0,1	0,01	EPA 8270C:1996 mod.^	d 20
PPU	<0,01	µg/L	/ 0,1	0,01	M-0203 LC-MS-MS	e 30
Perfluorbutansyre	<0,001	µg/L		0,001	EPA method 533: 2019 (mod)+M068^	d 50
Perfluorpentansyre	<0,001	µg/L		0,001	EPA method 533: 2019 (mod)+M068^	d 50
Perfluorhexansyre	<0,001	µg/L		0,001	EPA method 533: 2019 (mod)+M068^	d 50
Perfluorheptansyre	<0,001	µg/L		0,001	EPA method 533: 2019 (mod)+M068^	d 50
Perfluoroctansyre	<0,0003	µg/L		0,0003	EPA method 533: 2019 (mod)+M068^	d 50
Perfluornonansyre	<0,0003	µg/L		0,0003	EPA method 533: 2019 (mod)+M068^	d 50
Perfluordecansyre	<0,001	µg/L		0,001	EPA method 533: 2019 (mod)+M068^	d 50
Perfluorundecansyre	<0,001	µg/L		0,001	EPA method 533: 2019 (mod)+M068^	d 50
Perfluordodecansyre	<0,001	µg/L		0,001	EPA method 533: 2019 (mod)+M068^	d 50
Perfluortridecansyre	<0,001	µg/L		0,001	EPA method 533: 2019 (mod)+M068^	d 50
Perfluorbutansulfonsyre	<0,001	µg/L		0,001	EPA method 533: 2019 (mod)+M068^	d 50
Perfluorpentansulfonsyre	<0,001	µg/L		0,001	EPA method 533: 2019 (mod)+M068^	d 50
Perfluorhexansulfonsyre	<0,0003	µg/L		0,0003	EPA method 533: 2019 (mod)+M068^	d 50
Perfluorheptansulfonsyre	<0,001	µg/L		0,001	EPA method 533: 2019 (mod)+M068^	d 50
Perfluoroctansulfonsyre	<0,0002	µg/L		0,0002	EPA method 533: 2019 (mod)+M068^	d 50
Perfluornonansulfonsyre	<0,001	µg/L		0,001	EPA method 533: 2019 (mod)+M068^	d 50
Perfluordecansulfonsyre	<0,001	µg/L		0,001	EPA method 533: 2019 (mod)+M068^	d 50

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

Indelukke Vandværk
c/o Erik Hansen
Indelukket 35
4060 Kirke Såby

Sagsnavn: **Indelukke Vandværk**
Sagsbeh.: **Søren Bjerring**
Antal prøver: **1**
Prøver modtaget: **06-12-2023**
Rapport dato: **21-12-2023**
Rapport nr.: **73276**

Prøvetagning, start:	06-12-2023 kl.09:25	Laboratorienr.:	DV23420091-001
Prøvetager:	Højvang/JFM	Emballage:	Ok
Analyseperiode:	06-12-2023 til 21-12-2023	Formål:	Drikkevandskontrol, udtaget ved forbrugers taphane uden gennemskyl
Prøvetagningssted:	Indelukket 7a, Kirke Såby (4060), køkkenhane.	Omfang:	Gruppe A parametre
Prøvetype:	Drikkevand		
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	+/-
Perfluorundecansulfonsyre	<0,001	µg/L		0,001	EPA method 533: 2019 (mod)+M068 [^]	d 50
Perfluordodecansulfonsyre	<0,001	µg/L		0,001	EPA method 533: 2019 (mod)+M068 [^]	d 50
Perfluortridecansulfonsyre	<0,001	µg/L		0,001	EPA method 533: 2019 (mod)+M068 [^]	d 50
Perfluorooctansulfonamid	<0,001	µg/L		0,001	EPA method 533: 2019 (mod)+M068 [^]	d 50
6:2 Fluortelomersulfonsyre	<0,001	µg/L		0,001	EPA method 533: 2019 (mod)+M068 [^]	d 50
PFAS (sum af PFOA, PFOS, PFNA og PFHxS)	#	µg/L	/ 0,002		EPA method 533: 2019 (mod)*	d
Sum af PFAS, 22 stoffer	#	µg/L	/ 0,1		EPA method 533: 2019 (mod)*	d

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

Afvigelser/kommentarer til denne prøve: Ingen

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.

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:



Gitte Pedersen
Laborant

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

Indelukke Vandværk
c/o Erik Hansen
Indelukket 35
4060 Kirke Såby

Sagsnavn:	Indelukke Vandværk
Sagsbeh.:	Søren Bjerring
Antal prøver:	1
Prøver modtaget:	06-12-2023
Rapport dato:	21-12-2023
Rapport nr.:	73276

Sendt til:

vinh@lejre.dk - 1.
post@lejre.dk - 2.
oinydorf@yahoo.com

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

ANALYSERAPPORT

Indelukke Vandværk
c/o Erik Hansen
Indelukket 35
4060 Kirke Såby

Sagsnavn: **Englerup Indelukke Vandværk**
Sagsbeh.: **Søren Bjerring**
Antal prøver: **1**
Prøver modtaget: **06-12-2023**
Rapport dato: **20-12-2023**
Rapport nr.: **73101**

Prøvetagning, start: 06-12-2023 kl.09:10
Prøvetager: Højvang/JFM
Analyseperiode: 06-12-2023 til 20-12-2023
Prøvetagningssted: **Afgang vandværk, Indelukket,**
Prøvetype: **Drikkevand**
Udtagningsmetode: Stikprøve

Laboratorienr.: DV23420089-001
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	+/-
NVOC	2,6	mg/L		0,1	SM5310B:2012+M032 [^]	5
Temperatur	9	°C			SM 2550:2005, Felt	d
pH	7,2	pH	7,0 / 8,5		DS/EN ISO 10523:2012, felt+M051 [^]	d 0,2
Ledningsevne, 20°C	543,0	µS/cm	/ 2500,0	10	DS/EN 27888:2003, felt [^]	d 6
Ilt	18	mg/L		0,2	DS/ISO 17289:2014	15
Kimtal 22 °C	8	CFU/mL	/ 200	1	DS/EN ISO 6222:2002+MM0005 [^]	h 0,15 (lg)
Coliforme bakterier	<1	CFU/100 mL	/ < 1	1	DS/EN ISO 9308-1:2014+MM0002 [^]	h 0,11 (lg)
Escherichia coli (E.coli)	<1	CFU/100 mL	/ < 1	1	DS/EN ISO 9308-1:2014+MM0002 [^]	h 0,11 (lg)
Enterokokker	<1	CFU/100 mL	/ < 1	1	ISO 7899-2:2000+MM0013 [^]	h 0,11 (lg)
Ammonium	<0,005	mg/L	/ 0,05	0,005	DS/EN ISO 11732:2005+M004	h 10
Nitrit	0,026	mg/L	/ 0,1	0,001	DS/EN/ISO 13395:1997+M006 [^]	d 10
Nitrit/Nitrat kriterie	0,039		/ 1,0		DS/EN/ISO 13395:1997	d
Nitrat	1,5	mg/L	/ 50,0	0,1	DS/EN ISO 10304-1:2009 [^]	d 15
Hydrogencarbonat	350	mg/L		2	DS/EN ISO 9963-1:1996+M037 [^]	h 15
Carbondioxid, aggressiv	<2	mg/L		2	DS 236:1977+M031 [^]	h 15
Aluminium	0,62	µg/L	/ 200,0	0,5	DS/EN ISO 17294-1:2007, DS/EN ISO 17294-2:2016+M069 [^]	d 20
Arsen	0,040	µg/L	/ 5,0	0,03	DS/EN ISO 17294-1:2007, DS/EN ISO 17294-2:2016+M069 [^]	d 20
Nikkel	0,77	µg/L	/ 20,0	0,03	DS/EN ISO 17294-1:2007, DS/EN ISO 17294-2:2016+M069 [^]	d 20
Jern	0,029	mg/L	/ 0,2	0,01	DS/EN ISO 17294-1:2007, DS/EN ISO 17294-2:2016+M069 [^]	d 20
Mangan	<0,002	mg/L	/ 0,05	0,002	DS/EN ISO 17294-1:2007, DS/EN ISO 17294-2:2016+M069 [^]	d 20
Natrium	9,9	mg/L	/ 175,0	0,3	DS/EN ISO 17294-1:2007, DS/EN ISO 17294-2:2016+M069 [^]	d 15
Calcium	98	mg/L		0,5	DS/EN ISO 17294-1:2007, DS/EN ISO 17294-2:2016+M069 [^]	d 15
Magnesium	7,2	mg/L		0,3	DS/EN ISO 17294-1:2007, DS/EN ISO 17294-2:2016+M069 [^]	d 15
Hårdhed	15	°dH			DS/EN ISO 17294-1:2007, DS/EN ISO 17294-2:2016	d
Svovlbrinte	<0,02	mg/L		0,02	DS 278:1976, mod.+M030 [^]	d 15
Methan	<0,01	mg/L		0,01	Egen metode, HM088:2012 [^]	d 20

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

Afvigelser/kommentarer til denne prøve: 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

ANALYSERAPPORT

Indelukke Vandværk
c/o Erik Hansen
Indelukket 35
4060 Kirke Såby

Sagsnavn:	Englerup Indelukke Vandværk
Sagsbeh.:	Søren Bjerring
Antal prøver:	1
Prøver modtaget:	06-12-2023
Rapport dato:	20-12-2023
Rapport nr.:	73101

Lokationsreference:

- d) Højvang Laboratorier A/S, Dianalund. DANAK nr.: 428
- h) Højvang Laboratorier A/S, Holstebro. DANAK nr.: 428

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:

vinh@lejre.dk - 1.

post@lejre.dk - 2.

oinydorf@yahoo.com

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

ANALYSERAPPORT

Indelukke Vandværk
c/o Erik Hansen
Indelukket 35
4060 Kirke Såby

Sagsnavn: **DGU 205.345**
Sagsbeh.: Søren Bjerring
Antal prøver: 1
Prøver modtaget: 06-12-2023
Rapport dato: 20-12-2023
Rapport nr.: 73105

Prøvetagning, start:	06-12-2023 kl.08:45	Laboratorienr.:	DV23420090-001
Prøvetager:	Højvang/JFM	Emballage:	Ok
Analyseperiode:	06-12-2023 til 20-12-2023	Formål:	Driftskontrol
Prøvetagningssted:	G/F Englerup Indelukke Vandværk DGU 205.345,	Omfang:	Boringskontrol
Prøvetype:	Drikkevandsboring		
Udtagningsmetode:	Stikprøve		

Parameter	Resultat	Enhed	Min / Max.	DL	Referencer	+/-
NVOC	3,0	mg/L		0,1	SM5310B:2012+M032 [^]	5
Temperatur	10	°C			SM 2550:2005, Felt	d
pH	7,3	pH			DS/EN ISO 10523:2012, felt+M051 [^]	d 0,2
Ledningsevne, 20°C	554,0	µS/cm		10	DS/EN 27888:2003, felt [^]	d 6
Ilt	<0,2	mg/L		0,2	DS/ISO 17289:2014, felt+M022 [^]	d 15
Ammonium	0,41	mg/L		0,005	DS/EN ISO 11732:2005+M004	h 10
Nitrit	0,0023	mg/L		0,001	DS/EN/ISO 13395:1997+M006 [^]	d 10
Nitrit/Nitrat kriterie	0,00078				DS/EN/ISO 13395:1997	d
Nitrat	<0,1	mg/L		0,1	DS/EN ISO 10304-1:2009 [^]	d 15
Aluminium	0,51	µg/L		0,5	DS/EN ISO 17294-1:2007, DS/EN ISO 17294-2:2016+M069 [^]	d 20
Arsen	0,058	µg/L		0,03	DS/EN ISO 17294-1:2007, DS/EN ISO 17294-2:2016+M069 [^]	d 20
Strontium	460	µg/L		1	DS/EN ISO 17294-1:2007, DS/EN ISO 17294-2:2016	d 20
Nikkel	0,13	µg/L		0,03	DS/EN ISO 17294-1:2007, DS/EN ISO 17294-2:2016+M069 [^]	d 20
Jern	2,7	mg/L		0,01	DS/EN ISO 17294-1:2007, DS/EN ISO 17294-2:2016+M069 [^]	d 20
Mangan	0,12	mg/L		0,002	DS/EN ISO 17294-1:2007, DS/EN ISO 17294-2:2016+M069 [^]	d 20
Natrium	9,7	mg/L		0,3	DS/EN ISO 17294-1:2007, DS/EN ISO 17294-2:2016+M069 [^]	d 15
Calcium	98	mg/L		0,5	DS/EN ISO 17294-1:2007, DS/EN ISO 17294-2:2016+M069 [^]	d 15
Magnesium	7,2	mg/L		0,3	DS/EN ISO 17294-1:2007, DS/EN ISO 17294-2:2016+M069 [^]	d 15
Hårdhed	15	°dH			DS/EN ISO 17294-1:2007, DS/EN ISO 17294-2:2016	d

Afviigelser/kommentarer til denne prøve: Ingen

Lokationsreference:

- d) Højvang Laboratorier A/S, Dianalund. DANAK nr.: 428
h) Højvang Laboratorier A/S, Holstebro. DANAK nr.: 428

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.

Betegnelse:

- +/- 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

Indelukke Vandværk
c/o Erik Hansen
Indelukket 35
4060 Kirke Såby

Sagsnavn: **DGU 205.345**
Sagsbeh.: Søren Bjerring
Antal prøver: 1
Prøver modtaget: 06-12-2023
Rapport dato: 20-12-2023
Rapport nr.: 73105

Godkendt af:



Helle Møllegård Dahl
Teamleder Vand & Speciale

Sendt til:

vinh@lejre.dk - 1.
post@lejre.dk - 2.
oinydorf@yahoo.com
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