



Velkommen til generalforsamling

14/11 2024 i Laurentiushuset

Esbønderup Skovhuse Vandværk A.m.b.a.

Skovhusvand - rent og velsmagende vand til beboerne i Esbønderup Skovhuse



Driftsforstyrrelser:

Vandværket leverer rent, friskt og velsmagende vand til beboerne i Esbønderup Skovhuse og omegn.

Der er for tiden ingen driftsforstyrrelser.

Generalforsamling 2024 Laurantiushuset 24/11 2024,
Bagerstræde 6, Esbønderup.

Alle er velkommen

"Med certifikater fra europæiske vindmøller opnår vi et CO2-neutralt elforbrug og støtter omstillingen af vedvarende energi"

Mistanke om ledningsbrud

eller uregelmæssigheder i forsyningen kan meddeles til kasserer Kim Oreskov: 20368040

Husk hvis vi ikke er ved telefonen, så læg en besked, så vi kan ringe retur.

Facebook gruppen

Uregelmæssigheder kan også ses på facebook gruppen - esbønderup skovhuse vandværk

Måleraflæsning

Måleraflæsninger kan indmeldes her på hjemmesiden under fanebladet Kontakt - Måleraflæsning

Færdsel på vandværkets grund

Vi må beklage, at færdsel på vandværkets grund er forbudt.

Nyheder

[Generalforsamling](#)

[Se driftsmeddelelser fra vandværket](#)



[Login til admin](#)

1. Valg af diriget og referent
2. Formandens beretning
3. Kasserens beretning
4. Budgetgennemgang for næste regnskabsperiode
5. Valg til bestyrelsen.
6. Valg af revisor
7. Indkomne forslag
8. Eventuelt



Velkommen til generalforsamling

14/11 2024 i Laurentiushuset

Esbønderup Skovhuse Vandværk A.m.b.a.

Skovhusvand - rent og velsmagende vand til beboerne i Esbønderup Skovhuse



Driftsforstyrrelser:

Vandværket leverer rent, friskt og velsmagende vand til beboerne i Esbønderup Skovhuse og omegn.

Der er for tiden ingen driftsforstyrrelser.

Generalforsamling 2024 Laurantiushuset 24/11 2024,
Bagerstræde 6, Esbønderup.

Alle er velkommen

"Med certifikater fra europæiske vindmøller opnår vi et CO2-neutralt elforbrug og støtter omstillingen af vedvarende energi"

Mistanke om ledningsbrud

eller uregelmæssigheder i forsyningen kan meddeles til
kasserer Kim Oreskov: 20368040

Husk hvis vi ikke er ved telefonen, så læg en besked, så
vi kan ringe retur.

Facebook gruppen

Uregelmæssigheder kan også ses på face-
book gruppen - esbønderup skovhuse
vandværk

Måleraflæsning

Måleraflæsninger kan indmeldes her på
hjemmesiden under fanebladet Kontakt -
Måleraflæsning

Færdsel på vandvær- kets grund

Vi må beklage, at færdsel på vandværkets
grund er forbudt.

Nyheder

[Generalforsamling](#)

[Se driftsmeddelelser fra vandværket](#)



[Login til admin](#)

1. Valg af diriget og referent
2. **Formandens beretning**
3. Kasserens beretning
4. Budgetgennemgang for næste regnskabsperiode
5. Valg til bestyrelsen.
6. Valg af revisor
7. Indkomne forslag
8. Eventuelt

[Velkommen](#)[Driftsforstyrrelser](#)[Information](#) ▼[Vandkvalitet](#)[Vandværket](#) ▼[Kontakt](#) ▼[Viden om vand](#)[Historik fra området](#)

Velkommen til Esbønderup Skovhuse Vandværk

Driftsforstyrrelser:

Vandværket leverer rent, friskt og velsmagende vand til beboerne i Esbønderup Skovhuse og omegn.

Der er for tiden ingen driftsforstyrrelser.

Generalforsamling 2024 Laurantiushuset 24/11 2024,
Bagerstræde 6, Esbønderup.

Alle er velkommen

"Med certifikater fra europæiske vindmøller opnår vi et CO2-neutralt elforbrug og støtter omstillingen af vedvarende energi"

Mistanke om ledningsbrud

eller uregelmæssigheder i forsyningen kan meddeles til
kasserer Kim Oreskov: 20568040

Husk hvis vi ikke er ved telefonen, så læg en besked, så
vi kan ringe retur.

Facebook gruppen

Uregelmæssigheder kan også ses på face-
book gruppen - esbønderup skovhuse
vandværk

Måleraflæsning

Måleraflæsninger kan indmeldes her på
hjemmesiden under fanebladet Kontakt -
Måleraflæsning

Færdsel på vandvær- kets grund

Vi må beklage, at færdsel på vandværkets
grund er forbudt.

Nyheder

[Generalforsamling](#)

[Se driftsmeddelelser fra vandværket](#)



[Login til admin](#)

Vandkvalitet

Se vandkvaliteten for Esbønderup Skovhuse på mitdrikkevand.dk

For at sikre forbrugerne drikkevand af god kvalitet, føres der løbende kontrol med såvel kvaliteten af grundvandet i indvindingsboringerne, som af drikkevandet hos forbrugerne, på vandværket og ledningsnettet. Den offentlige kvalitetskontrol planlægges og udføres efter retningslinier fra Miljøstyrelsen.

Der udføres følgende kontroltyper:

- A-prover hos forbruger
- B-prover hos forbruger
- Driftskontrol på vandværk og ledningsnet
- Boringskontrol på alle borer

Esbønderup Skovhuse Vandværk har analyseresultater liggende på mitdrikkevand.dk

Se de seneste analyseresultater.

information/forklaring om analyseparametre og mulighed for grafer for udviklingen i de analyser, der er indlagt i systemet.

Se vandkvalitet for Esbønderup Skovhuse vandværk

Læs mere om drikkevandet på [Gribskov.dk](#).

Vandets hårdhed er ca. 16°. Hårdhedsgraden har bl.a. betydning for dosering af vaskepulver. På vaskepulverets emballage kan du aflæse dosering af vaskepulver i forhold til hårdhedsgraden.

ORDBØGER

[Mangler du forklaringer på ord/emner eller analyseparametre](#)

Vil du vide mere om vand, kan du finde mere på [vandguiden.dk](#)



Esbønderup Skovhuse Vandværk a.m.b.a.

Forbrugerinformation

Analysér ved afgang vandværk

Parameter	Indl.	Standard	Enh.	Seneste	Følgende
Grundvand					
Grundvand 100	100	100	mg/l	100	100
Grundvand 101	101	101	mg/l	101	101
Grundvand 102	102	102	mg/l	102	102
Grundvand 103	103	103	mg/l	103	103
Grundvand 104	104	104	mg/l	104	104
Grundvand 105	105	105	mg/l	105	105
Grundvand 106	106	106	mg/l	106	106
Grundvand 107	107	107	mg/l	107	107
Grundvand 108	108	108	mg/l	108	108
Grundvand 109	109	109	mg/l	109	109
Grundvand 110	110	110	mg/l	110	110

Nyheder

Generalforsamling

Se driftsmeddelelser fra vandværket



Login til admin

Lad os først se på vandkvaliteten



[Forside](#)

[Forbrugerinformation](#)

[Filarkiv](#)

[Indsatsplanlægning](#)



Indvindingsboringer

[DGU 187.1160](#)

[DGU 187.471](#)



Vandværker

[Esbønderup Skovhuse vandværk](#)



Ledningsnet

[Ledningsnet](#)



Forbrugers
Taphane

[Forbrugers Taphane](#)

Forbrugerinformation

Analyser ved afgang vandværk

Ingen problemer på
afgang ved vandværket.

Parameter		Måling	Grænseværdi	Enhed	Dato	Forrige måling
Fysisk - Kemisk						
Ammonium (NH ₄)	 	0,011	<= 0,050	mg/l	05/09 2024	< 0,004
Chlorid (Cl)	 	40,0	<= 250	mg/l	05/09 2024	39,0
Fluorid (F)	 	0,250	<= 1,50	mg/l	05/09 2024	0,260
Hårdhed, total	 	17,0		grader dH	05/09 2024	17,0
Kalium	 	2,00		mg/l	05/09 2024	2,00
Natrium (Na)	 	21,0	<= 175	mg/l	05/09 2024	21,0
Nitrat (NO ₃)	 	2,00	<= 50,0	mg/l	05/09 2024	1,20
Nitrit (NO ₂)	 	0,007	<= 0,100	mg/l	05/09 2024	0,019
Oxygen/Iltindhold	 	7,20	>= 5,00	mg/l	05/09 2024	6,90
Sulfat (SO ₄)	 	39,0	<= 250	mg/l	05/09 2024	36,0
Kosmetiske						
Jern (Fe)	 	0,045	<= 0,200	mg/l	05/09 2024	0,034
Mangan (Mn)	 	0,003	<= 0,050	mg/l	05/09 2024	0,004
Mikrobiologiske						
Coliforme bakt.37Gr.	 	< 1,00	< 1,00	MPN/100 ml	05/09 2024	< 1,00
E.coli	 	< 1,00	< 1,00	MPN/100 ml	05/09 2024	< 1,00
Enterokokker		< 1,00	< 1,00	CFU/100 ml	23/10 2023	
Kimtal 22Gr.	 	2,00	< 200	antal/ml	05/09 2024	5,00
Kimtal 37 grader	 	< 1,00		antal/ml	05/09 2024	< 1,00
Uorganiske sporstoffer						
Nikkel (Ni)	 	0,089	<= 20,0	µg/l	05/09 2024	0,110

Ingen problemer på
forsyningsnettet.

Analysér på ledningsnettet

Parameter		Måling	Grænseværdi	Enhed	Dato	Forrige måling
Fysisk - Kemisk						
Ammonium (NH4)	 	< 0,010	<= 0,050	mg/l	27/09 1999	< 0,010
Chlorid (Cl)	 	28,0	<= 250	mg/l	27/09 1999	36,0
Fluorid (F)	 	0,320	<= 1,50	mg/l	27/09 1999	0,290
Hårdhed, total	 	15,3		grader dH	23/11 1998	15,4
Kalium	 	2,00		mg/l	23/11 1998	2,00
Natrium (Na)	 	19,0	<= 175	mg/l	23/11 1998	19,0
Nitrat (NO3)	 	1,50	<= 50,0	mg/l	29/12 2017	1,50
Nitrit (NO2)	 	0,002	<= 0,100	mg/l	29/12 2017	0,008
Oxygen/Iltindhold	 	7,90	>= 5,00	mg/l	01/09 2017	9,20
Sulfat (SO4)	 	31,0	<= 250	mg/l	27/09 1999	22,0
Kosmetiske						
Jern (Fe)	 	< 0,010	<= 0,200	mg/l	02/08 2018	0,010
Mangan (Mn)	 	0,001	<= 0,050	mg/l	27/09 1999	< 0,001
Mikrobiologiske						
Coliforme bakt.37Gr.	 	< 1,00	< 1,00	MPN/100 ml	02/08 2018	< 1,00
E.coli	 	< 1,00	< 1,00	MPN/100 ml	02/08 2018	< 1,00
Kimtal 22Gr.	 	4,00	< 200	antal/ml	02/08 2018	77,0
Kimtal 37 grader	 	< 1,00		antal/ml	13/04 2010	1,00
Uorganiske sporstoffer						
Nikkel (Ni)	 	0,120	<= 20,0	µg/l	01/09 2017	< 0,030



Analysér

Seneste analyser

Seneste analyse er indrapporteret 05/09-2024.

Overskridelser

Ingen fundet



Stamdata

Region

Kommune

Adresse

Kontaktperson

Telefon

E-mail

Region Hovedstaden

Gribskov

Munkebakke 3B , 3230 Græsted

Mogens Kilstrup

48 39 08 69

formand@skovhusvand.dk

Vores højeste boring (55 m dyb)

Som altid,
forhøjede niveauer af ammonium, oxygen, phosphor, jern og mangan,
som fjernes under vandbehandlingen. Nye målinger fra 2020.

Røde tal betyder at grænseværdien for **behandlet vand** er overskrevet



[Forside](#)

[Forbrugerinformation](#)

[Filarkiv](#)

[Indsatsplanlægning](#)

[KONTROLPROGRAM](#)



Indvindingsboringer

[DGU 187.1160](#)

[DGU 187.471](#)



Vandværker

[Esbønderup Skovhuse vandværk](#)



Ledningsnet

[Ledningsnet](#)



Forbrugers Taphane

[Forbrugers Taphane](#)

DGU 187.1160

Målinger fra 2022

Analysér for DGU 187.1160

Gældende drikkevandsbekendtgørelse er der kun kvalitetskrav ved "forbrugers taphane".

De angivne grænseværdier for prøver udtaget på vandværk og ledningsnettet er vejledende, da prøven er udtaget med flush (efter gennemskylning).

Der er ingen grænseværdier på råvand. Evt. overskridelser på boringer - har i højere grad interesse for vandforsyningen selv.

Er parametre og analyseresultater vist med **rødt** betyder det, at der er overskridelse ift. grænseværdien.

Parameter	Måling	Grænseværdi	Enhed	Dato	Forrige måling
Kemiske					
Ammonium (NH4)	0,440	<= 0,050	mg/l	30/08 2022	0,450
Calcium (Ca)	95,0		mg/l	30/08 2022	98,0
Carbondioxid, aggr.	< 5,00		mg/l	30/08 2022	< 5,00
Chlorid (Cl)	40,0	<= 250	mg/l	30/08 2022	44,0
Fluorid (F)	0,270	<= 1,50	mg/l	30/08 2022	0,250
Hydrogenkarbonat/Bikarbonat (HCO3)	350	>= 100	mg/l	30/08 2022	350
Inddampningsrest	357		mg/l	15/12 2014	383
Kalium	2,10		mg/l	30/08 2022	2,10
Konduktivitet (ledningsevne)	69,0	>= 30,0	mS/m	30/08 2022	68,0
Magnesium (Mg)	13,0		mg/l	30/08 2022	13,0
Natrium (Na)	21,0	<= 175	mg/l	30/08 2022	21,0
Nitrat (NO3)	< 0,100	<= 50,0	mg/l	30/08 2022	< 0,100
Nitrit (NO2)	< 0,001	<= 0,100	mg/l	30/08 2022	< 0,001
NVOC - org.carbon (C)	1,60	<= 4,00	mg/l	30/08 2022	1,20
Oxygen/Iltindhold	1,20		mg/l	30/08 2022	3,10
pH	7,30	>= 7,00	pH	30/08 2022	7,30
Phosphor, total P	0,260	<= 0,150	mg/l	30/08 2022	0,230
Sulfat (SO4)	27,0	<= 250	mg/l	30/08 2022	26,0
Temperatur	9,30		grader C	30/08 2022	9,20
Kosmetiske					
Jern (Fe)	1,80	<= 0,200	mg/l	30/08 2022	1,70
Mangan (Mn)	0,160	<= 0,050	mg/l	30/08 2022	0,160

Ellers er alt perfekt på nær indholdet af methan, som fjernes under vandbehandlingen. De høje værdier er kommet i forbindelse med forbedringen af vore borer. Målinger fra 2022

Pesticider / Allergifremkaldende					
Acetochlor SAA-(p-Sulfinyl eddiesyre)		< 0,010	< 0,100	µg/l	30/08 2022
Alachlor ESA	 	< 0,010	< 0,100	µg/l	30/08 2022 < 0,010
AMPA (Aminomethylphosphorsyre)	 	< 0,010	< 0,100	µg/l	30/08 2022 < 0,010
Atrazin	 	< 0,010	< 0,100	µg/l	30/08 2022 < 0,010
Atrazin, desethyl- (DE)	 	< 0,010	< 0,100	µg/l	30/08 2022 < 0,010
Atrazin, desisopropyl- (DIP)	 	< 0,010	< 0,100	µg/l	30/08 2022 < 0,010
Atrazin, hydroxy-	 	< 0,010	< 0,100	µg/l	30/08 2022 < 0,010
Bentazon	 	< 0,010	< 0,100	µg/l	30/08 2022 < 0,010
Chloridazon	 	< 0,010	< 0,100	µg/l	07/04 2009 < 0,010
Chlorothalonil-amidsulfonsyre (CTA)	 	< 0,005	< 0,100	µg/l	30/08 2022 < 0,005
Cyanazin	 	< 0,010	< 0,100	µg/l	07/04 2009 < 0,010
Desisopropyl-hydroxy-atrazin (DDAH)	 	< 0,010	< 0,100	µg/l	30/08 2022 < 0,010
Desethyl-desisopropyl-atrazin (DEIA)	 	< 0,010	< 0,100	µg/l	30/08 2022 < 0,010
Desethyl-hydroxy-atrazin (DEH)	 	< 0,010	< 0,100	µg/l	30/08 2022 < 0,010
Desethyl-terbutylazin (DE)	 	< 0,010	< 0,100	µg/l	30/08 2022 < 0,010
Desphenyl-chloridazon (DPC)	 	< 0,010	< 0,100	µg/l	30/08 2022 < 0,010
Dicamba		< 0,010	< 0,100	µg/l	07/04 2009 < 0,010
Diclobenil	 	< 0,010	< 0,100	µg/l	30/08 2022 < 0,010
Dichlorprop	 	< 0,010	< 0,100	µg/l	30/08 2022 < 0,010
Dideethyl-hydroxy-atrazin	 	< 0,010	< 0,100	µg/l	30/08 2022 < 0,010
Dimethachlor ESA	 	< 0,010	< 0,100	µg/l	30/08 2022 < 0,010
Dimethachlor OA	 	< 0,010	< 0,100	µg/l	30/08 2022 < 0,010
Dimethoat	 	< 0,010	< 0,100	µg/l	07/04 2009 < 0,010
Dinoseb	 	< 0,010	< 0,100	µg/l	07/04 2009 < 0,010
Diuron	 	< 0,010	< 0,100	µg/l	30/08 2022 < 0,010
DNOC	 	< 0,010	< 0,100	µg/l	07/04 2009 < 0,010
Ethylenthiourea (ETU)	 	< 0,010	< 0,100	µg/l	30/08 2022 < 0,010
Glyphosat	 	< 0,010	< 0,100	µg/l	30/08 2022 < 0,010
Hexazinon	 	< 0,010	< 0,100	µg/l	30/08 2022 < 0,010
Hydroxy-simazin	 	< 0,010	< 0,100	µg/l	30/08 2022 < 0,010
Hydroxyterbutylazin		< 0,010	< 0,100	µg/l	07/04 2009 < 0,010
Imazaili		< 0,010	< 0,100	µg/l	30/08 2022
Isoproturon	 	< 0,010	< 0,100	µg/l	07/04 2009 < 0,010
Linuron	 	< 0,010	< 0,100	µg/l	07/04 2009 < 0,010
MCPA	 	< 0,010	< 0,100	µg/l	30/08 2022 < 0,010

Mechlorprop	 	< 0,010	< 0,100	µg/l	30/08 2022 < 0,010
Metaldenhyd		< 0,010	< 0,100	µg/l	30/08 2022
Metamitron	 	< 0,010	< 0,100	µg/l	07/04 2009 < 0,010
Metamitron-desamino		< 0,010	< 0,100	µg/l	30/08 2022
Metazachlor ESA	 	< 0,010	< 0,100	µg/l	30/08 2022 < 0,010
Metazachlor OA	 	< 0,010	< 0,100	µg/l	30/08 2022 < 0,010
Methabenzthiazuron		< 0,010	< 0,100	µg/l	07/04 2009 < 0,010
Methyl-desphenyl-chloridazon	 	< 0,010	< 0,100	µg/l	30/08 2022 < 0,010
Monuron		< 0,010	< 0,100	µg/l	30/08 2022
N,N-dimethylsulfamid (DMS)	 	0,028	< 0,100	µg/l	30/08 2022 0,029
Pendimethalin	 	< 0,010	< 0,100	µg/l	07/04 2009 < 0,010
Propachlor ESA	 	< 0,010	< 0,100	µg/l	30/08 2022 < 0,010
Simazin	 	< 0,010	< 0,100	µg/l	30/08 2022 < 0,010
Terbutylazin	 	< 0,010	< 0,100	µg/l	07/04 2009 < 0,010
Trifluralin		< 0,010	< 0,100	µg/l	07/04 2009 < 0,010
[2,6-Dimethylphenyl(2-sulfocetyl)amino]eddiesyre		< 0,010	< 0,100	µg/l	30/08 2022
2,4-D	 	< 0,010	< 0,100	µg/l	30/08 2022 < 0,010
2,6-DICPP (2-(2,6-dichlorphenoxy)propionsyre)	 	< 0,010	< 0,100	µg/l	30/08 2022 < 0,010
2,6-Dichlorbenzamid (BAM)	 	< 0,010	< 0,100	µg/l	30/08 2022 < 0,010
2,6-dichlorbensozsyre	 	< 0,010	< 0,100	µg/l	30/08 2022 < 0,010
2,6-dimethyl-phenyl(carbamoyl-methansulfonsyre (CGA369873)		< 0,010	< 0,100	µg/l	30/08 2022
4-CPP (4-chlorprop)	 	< 0,010	< 0,100	µg/l	30/08 2022 < 0,010
4-Nitrophenol	 	< 0,010	< 0,100	µg/l	30/08 2022 < 0,010
5-trifluoromethyl-2-(1H) pyridon (TFMP)		< 0,010	< 0,100	µg/l	30/08 2022
Uorganiska sporstoffer					
Arsen (As)	 	0,097	< 5,00	µg/l	30/08 2022 0,074
Barium (Ba)	 	52,0		µg/l	30/08 2022 54,0
Bor (B)	 	120	< 1000	µg/l	30/08 2022 52,0
Kobolt (Co)	 	0,011	< 5,00	µg/l	30/08 2022 < 0,010
Nikkel (Ni)	 	0,080	< 20,0	µg/l	30/08 2022 0,120
Chlorphenoler / allergifremkaldende					
Pentachlorphenol		< 0,010	< 0,100	µg/l	07/04 2009 < 0,010
2,4-Dichlorphenol	 	< 0,010	< 0,100	µg/l	30/08 2022 < 0,010
2,6-Dichlorphenol	 	< 0,010	< 0,100	µg/l	30/08 2022 < 0,010
4-Chlor-2-methylphenol	 	< 0,010	< 0,100	µg/l	07/04 2009 < 0,010
Gasser					
Hydrogensulfid-5	 	< 0,020	< 0,100	µg/l	30/08 2022 0,024
Methan	 	0,220	< 0,010	mg/l	30/08 2022 0,320
Svovlbrinte	 	< 0,020	< 0,050	mg/l	30/08 2022 0,024

PFAS-forbindelser (perfluorerede alkylsyreforbindelser)					
PFAS (Sum af PFOA, PFOS, PFNA, PFHxS)		< 0,000	<= 0,002	µg/l	30/08 2022
PFBA (perfluorbutansyre)		< 0,002	<= 0,100	µg/l	30/08 2022
PFBS (Perfluorbutansulfonsyre)		< 0,000	<= 0,100	µg/l	30/08 2022
PFDA (Perfluorodecansyre)		< 0,000	<= 0,100	µg/l	30/08 2022
PFHpA (Perfluoroheptansyre)		< 0,000	<= 0,100	µg/l	30/08 2022
PFHxA (Perfluorhexansyre)		< 0,000	<= 0,100	µg/l	30/08 2022
PFHxS (Perfluorhexansulfonsyre)		< 0,000	<= 0,100	µg/l	30/08 2022
PFNA (Perfluorononansyre)		< 0,000	<= 0,100	µg/l	30/08 2022
PFOA (Perfluoroktansyre)		< 0,000	<= 0,100	µg/l	30/08 2022
PFOS (Perfluoroktansulfonsyre)		< 0,000	<= 0,100	µg/l	30/08 2022
PFOSA (Perfluoroktansulfonaid)		< 0,000	<= 0,100	µg/l	30/08 2022
PFPeA (Perfluorpentansyre)		< 0,000	<= 0,100	µg/l	30/08 2022
Sum af PFAS - 12 stoffer		< 0,002	<= 0,100	µg/l	30/08 2022
6:2 Fluortelomersulfonat (6:2 FTS)		< 0,000		µg/l	30/08 2022
Triazoler					
1,2,4-Triazol	 	< 0,010	<= 0,100	µg/l	30/08 2022 < 0,010

Specielt er vi glade for at vise at PFAS forbindelser er langt under det tilladelige. Målinger fra 2022

PFAS-forbindelser (perfluorerede alkylsyreforbindelser)						
PFAS (Sum af PFOA, PFOS, PFNA, PFHxS)		< 0,000	<= 0,002	µg/l	30/08 2022	
PFBA (perfluorbutansyre)		< 0,002	<= 0,100	µg/l	30/08 2022	
PFBS (Perfluorbutansulfonsyre)		< 0,000	<= 0,100	µg/l	30/08 2022	
PFDA (Perfluorodecansyre)		< 0,000	<= 0,100	µg/l	30/08 2022	
PFHpA (Perfluoroheptansyre)		< 0,000	<= 0,100	µg/l	30/08 2022	
PFHxA (Perfluorohexansyre)		< 0,000	<= 0,100	µg/l	30/08 2022	
PFHxS (Perfluorhexansulfonsyre)		< 0,000	<= 0,100	µg/l	30/08 2022	
PFNA (Perfluorononansyre)		< 0,000	<= 0,100	µg/l	30/08 2022	
PFOA (Perfluoroktansyre)		< 0,000	<= 0,100	µg/l	30/08 2022	
PFOS (Perfluoroktansulfonsyre)		< 0,000	<= 0,100	µg/l	30/08 2022	
PFOSA (Perfluoroktonsulfonaid)		< 0,000	<= 0,100	µg/l	30/08 2022	
PFPeA (Perfluorpentansyre)		< 0,000	<= 0,100	µg/l	30/08 2022	
Sum af PFAS - 12 stoffer		< 0,002	<= 0,100	µg/l	30/08 2022	
6:2 Fluortelomersulfonat (6:2 FTS)		< 0,000		µg/l	30/08 2022	
Triazoler						
1,2,4-Triazol	 	< 0,010	<= 0,100	µg/l	30/08 2022	< 0,010

Vores dybeste
boring
(84 m dyb)

Som altid,
forhøjede niveauer af
ammonium, oxygen,
phosphor, jern og mangan,
som fjernes under
vandbehandlingen.



[Forside](#)

[Forbrugerinformation](#)

[Filarkiv](#)

[Indsatsplanlægning](#)

[KONTROLPROGRAM](#)



Indvindingsboringer

[DGU 187.1160](#)

[DGU 187.471](#)



Vandværker

[Esbønderup Skovhuse vandværk](#)



Ledningsnet

[Ledningsnet](#)



Forbrugers
Taphane

[Forbrugers Taphane](#)

DGU 187.471

Målinger fra 2022

Analysér for DGU 187.471

Gældende drikkevandsbekendtgørelse er der kun kvalitetskrav ved "forbrugers taphane".

De angivne grænseværdier for prøver udtaget på vandværk og ledningsnettet er vejledende, da prøven er udtaget med flush (efter gennemskyllning)

Der er ingen grænseværdier på råvand. Evt. overskridelser på borer - har i højere grad interesse for vandforsyningen selv.

Er parametre og analyseresultater vist med **red** betyder det, at der er overskridelse ift. grænseværdien.

Parameter	Måling	Grænseværdi	Enhed	Dato	Forrige måling
Kemiske					
Alkalinitet, total TA	1	5,31	meq/l	26/08 1969	
Ammonium (NH4)	1	0,350	<= 0,050	30/08 2022	0,350
Calcium (Ca)	1	89,0	mg/l	30/08 2022	92,0
Carbondioxid, aggr.	1	< 5,00	mg/l	30/08 2022	< 5,00
Chlorid (Cl)	1	35,0	<= 250	30/08 2022	36,0
Fluorid (F)	1	0,230	<= 1,50	30/08 2022	0,220
Hydrogenkarbonat/Bikarbonat (HCO3)	1	300	>= 100	30/08 2022	310
Hårdhed, total	1	14,2	grader dH	26/08 1969	
Inddampningsrest	1	387	mg/l	15/12 2014	433
Kalium	1	1,70	mg/l	30/08 2022	1,70
Konduktivitet (ledningsevne)	1	61,0	>= 30,0	30/08 2022	62,0
Magnesium (Mg)	1	10,0	mg/l	30/08 2022	11,0
Natrium (Na)	1	16,0	<= 175	30/08 2022	17,0
Nitrat (NO3)	1	< 0,100	<= 50,0	30/08 2022	< 0,100
Nitrit (NO2)	1	< 0,001	<= 0,100	30/08 2022	< 0,001
NVOC - org.carbon (C)	1	1,80	<= 4,00	30/08 2022	1,40
Oxygen/Iltindhold	1	1,10	mg/l	30/08 2022	3,80
pH	1	7,30	>= 7,00	30/08 2022	7,30
Phosphor, total P	1	0,180	<= 0,150	30/08 2022	0,170
Sulfat (SO4)	1	42,0	<= 250	30/08 2022	41,0
Temperatur	1	9,40	grader C	30/08 2022	9,50
Kosmetiske					
Jern (Fe)	1	2,00	<= 0,200	30/08 2022	2,00
Mangan (Mn)	1	0,180	<= 0,050	30/08 2022	0,180

Ellers er alt perfekt (på nær methan som fjernes inden udpumpning). Målinger fra 2022

Pesticider / Allergifremkaldende

Acetochlor SAA (o-Sulfinyl eddiksyre)		< 0,010	< 0,100	µg/l	30/08 2022	
Alachlor ESA	 	< 0,010	<= 0,100	µg/l	30/08 2022	< 0,010
AMPA (Aminomethylphosphorsyre)	 	< 0,010	<= 0,100	µg/l	30/08 2022	< 0,010
Atrazin	 	< 0,010	<= 0,100	µg/l	30/08 2022	< 0,010
Atrazin, desethyl- (DE)	 	< 0,010	<= 0,100	µg/l	30/08 2022	< 0,010
Atrazin, desisopropyl- (DIP)	 	< 0,010	<= 0,100	µg/l	30/08 2022	< 0,010
Atrazin, hydroxy-	 	< 0,010	<= 0,100	µg/l	30/08 2022	< 0,010
Bentazon	 	< 0,010	<= 0,100	µg/l	30/08 2022	< 0,010
Chloridazon	 	< 0,010	<= 0,100	µg/l	07/04 2009	< 0,010
Chlorothalonil-amidsulfonsyre (CTA)	 	< 0,005	<= 0,100	µg/l	30/08 2022	< 0,005
Cyanazin	 	< 0,010	<= 0,100	µg/l	07/04 2009	< 0,010
Desisopropyl-hydroxy-atrazin (DOAH)	 	< 0,010	<= 0,100	µg/l	30/08 2022	< 0,010
Desethyl-desisopropyl-atrazin (DEIA)	 	< 0,010	<= 0,100	µg/l	30/08 2022	< 0,010
Desethyl-hydroxy-atrazin (DEH)	 	< 0,010	<= 0,100	µg/l	30/08 2022	< 0,010
Desethyl-terbutylazin (DE)	 	< 0,010	<= 0,100	µg/l	30/08 2022	< 0,010
Desphenyl-chloridazon (DPC)	 	< 0,010	<= 0,100	µg/l	30/08 2022	< 0,010
Dicamba		< 0,010	<= 0,100	µg/l	07/04 2009	< 0,010
Dichlobenil	 	< 0,010	<= 0,100	µg/l	30/08 2022	< 0,010
Dichlorprop	 	< 0,010	<= 0,100	µg/l	30/08 2022	< 0,010
Diisallyl-hydroxy-atrazin	 	< 0,010	<= 0,100	µg/l	30/08 2022	< 0,010
Dimethachlor ESA	 	< 0,010	<= 0,100	µg/l	30/08 2022	< 0,010
Dimethachlor OA	 	< 0,010	<= 0,100	µg/l	30/08 2022	< 0,010
Dimethoat	 	< 0,010	<= 0,100	µg/l	07/04 2009	< 0,010
Dinoseb	 	< 0,010	<= 0,100	µg/l	07/04 2009	< 0,010
Diuron	 	< 0,010	<= 0,100	µg/l	30/08 2022	< 0,010
DNOC	 	< 0,010	<= 0,100	µg/l	07/04 2009	< 0,010
Ethylenthionaea (ETU)	 	< 0,010	<= 0,100	µg/l	30/08 2022	< 0,010
Glyphosat	 	< 0,010	<= 0,100	µg/l	30/08 2022	< 0,010
Hexazinon	 	< 0,010	<= 0,100	µg/l	30/08 2022	< 0,010
Hydroxy-simazin	 	< 0,010	<= 0,100	µg/l	30/08 2022	< 0,010
Hydroxyterbutylazin		< 0,010	<= 0,100	µg/l	07/04 2009	< 0,010
Imazail		< 0,010	<= 0,100	µg/l	30/08 2022	
Isoproturon	 	< 0,010	<= 0,100	µg/l	07/04 2009	< 0,010
Linuron	 	< 0,010	<= 0,100	µg/l	07/04 2009	< 0,010
MCPA	 	< 0,010	<= 0,100	µg/l	30/08 2022	< 0,010

Mechlorprop	 	< 0,010	<= 0,100	µg/l	30/08 2022	< 0,010
Metalddehyd		< 0,010	<= 0,100	µg/l	30/08 2022	
Metamitron	 	< 0,010	<= 0,100	µg/l	07/04 2009	< 0,010
Metamitron-desamino		< 0,010	<= 0,100	µg/l	30/08 2022	
Metazachlor ESA	 	< 0,010	<= 0,100	µg/l	30/08 2022	< 0,010
Metazachlor OA	 	< 0,010	<= 0,100	µg/l	30/08 2022	< 0,010
Methabenzthiazuron		< 0,010	<= 0,100	µg/l	07/04 2009	< 0,010
Methyl-desphenyl-chloridazon	 	< 0,010	<= 0,100	µg/l	30/08 2022	< 0,010
Monuron		< 0,010	< 0,100	µg/l	30/08 2022	
N,N-dimethylsulfamid (DMS)	 	< 0,010	<= 0,100	µg/l	30/08 2022	< 0,010
Pendimethalin	 	< 0,010	<= 0,100	µg/l	07/04 2009	< 0,010
Propachlor ESA	 	< 0,010	<= 0,100	µg/l	30/08 2022	< 0,010
Simazin	 	< 0,010	<= 0,100	µg/l	30/08 2022	< 0,010
Terbutylazin	 	< 0,010	<= 0,100	µg/l	07/04 2009	< 0,010
Trifluralin		< 0,010	<= 0,100	µg/l	07/04 2009	< 0,010
[(2,6-Dimethylphenyl)(2-sulfoacetyl)amino]eddiksyre		< 0,010	< 0,100	µg/l	30/08 2022	
2,4-D	 	< 0,010	<= 0,100	µg/l	30/08 2022	< 0,010
2,6-DCPP (2-(2,6-dichlorphenoxy)propionsyre)	 	< 0,010	<= 0,100	µg/l	30/08 2022	< 0,010
2,6-Dichlorbenzamid (BAM)	 	< 0,010	<= 0,100	µg/l	30/08 2022	< 0,010
2,6-dichlorbensosyre	 	< 0,010	<= 0,100	µg/l	30/08 2022	< 0,010
2,6-dimethyl-phenylcarbamoyl-methansulfonsyre (CGA369873)		< 0,010	< 0,100	µg/l	30/08 2022	
4-CP (4-chlorprop)	 	< 0,010	<= 0,100	µg/l	30/08 2022	< 0,010
4-Nitrophenol	 	< 0,010	<= 0,100	µg/l	30/08 2022	< 0,010
5-trifluoromethyl-2-(1H) pyridon (TFMP)		< 0,010	< 0,100	µg/l	30/08 2022	
Uorganiske sporstoffer						
Arсен (As)	 	< 0,250	<= 5,00	µg/l	30/08 2022	< 0,250
Barium (Ba)		66,0		µg/l	30/08 2022	69,0
Bor (B)		100	<= 1000	µg/l	30/08 2022	26,0
Kobolt (Co)	 	< 0,010	< 5,00	µg/l	30/08 2022	< 0,010
Nikkel (Ni)	 	< 0,130	<= 20,0	µg/l	30/08 2022	< 0,062
Chlorphenoler / allergifremkaldende						
Pentachlorphenol		< 0,010	< 0,100	µg/l	07/04 2009	< 0,010
2,4-Dichlorphenol	 	< 0,010	< 0,100	µg/l	30/08 2022	< 0,010
2,6-Dichlorphenol	 	< 0,010	< 0,100	µg/l	30/08 2022	< 0,010
4-Chlor-2-methylphenol	 	< 0,010	< 0,100	µg/l	07/04 2009	< 0,010
Gasser						
Hydrogensulfid-5	 	< 0,020	<= 0,100	µg/l	30/08 2022	< 0,020
Methan	 	< 0,044	<= 0,010	mg/l	30/08 2022	0,041
Svovlbriente	 	< 0,020	<= 0,050	mg/l	30/08 2022	< 0,020

PFAS-forbindelser (perfluorerede alkylsyreforbindelser)

PFAS (Sum af PFOA, PFOS, PFNA, PFHxS)		< 0,000	<= 0,002	µg/l	30/08 2022	
PFBA (perfluorbutansyre)		< 0,002	<= 0,100	µg/l	30/08 2022	
PFBS (Perfluorbutansulfonsyre)		< 0,000	<= 0,100	µg/l	30/08 2022	
PFDA (Perfluorodecansyre)		< 0,000	<= 0,100	µg/l	30/08 2022	
PFHpA (Perfluoroheptansyre)		< 0,000	<= 0,100	µg/l	30/08 2022	
PFHxA (Perfluorohexansyre)		< 0,000	<= 0,100	µg/l	30/08 2022	
PFHxS (Perfluorhexansulfonsyre)		< 0,000	<= 0,100	µg/l	30/08 2022	
PFNA (Perfluorononansyre)		< 0,000	<= 0,100	µg/l	30/08 2022	
PFOA (Perfluoroktansyre)		< 0,000	<= 0,100	µg/l	30/08 2022	
PFOS (Perfluoroktansulfonsyre)		< 0,000	<= 0,100	µg/l	30/08 2022	
PFOSA (Perfluoroktansulfonaid)		< 0,000	<= 0,100	µg/l	30/08 2022	
PFPeA (Perfluorpentansyre)		< 0,001	<= 0,100	µg/l	30/08 2022	
Sum af PFAS - 12 stoffer		< 0,002	<= 0,100	µg/l	30/08 2022	
6:2 Fluortelomersulfonat (6:2 FTS)		< 0,000		µg/l	30/08 2022	
Triazol						
1,2,4-Triazol	 	< 0,010	<= 0,100	µg/l	30/08 2022	< 0,010

Ingen PFAS forbindelser i vandet. Målinger fra 2022

PFAS-forbindelser (perfluorerede alkylsyreforbindelser)						
PFAS (Sum af PFOA, PFOS, PFNA, PFHxS)		< 0,000	<= 0,002	µg/l	30/08 2022	
PFBA (perfluorbutansyre)		< 0,002	<= 0,100	µg/l	30/08 2022	
PFBS (Perfluorbutansulfonsyre)		< 0,000	<= 0,100	µg/l	30/08 2022	
PFDA (Perfluorodecansyre)		< 0,000	<= 0,100	µg/l	30/08 2022	
PFHpA (Perfluoroheptansyre)		< 0,000	<= 0,100	µg/l	30/08 2022	
PFHxA (Perfluorohexansyre)		< 0,000	<= 0,100	µg/l	30/08 2022	
PFHxS (Perfluorhexansulfonsyre)		< 0,000	<= 0,100	µg/l	30/08 2022	
PFNA (Perfluorononansyre)		< 0,000	<= 0,100	µg/l	30/08 2022	
PFOA (Perfluoroktansyre)		< 0,000	<= 0,100	µg/l	30/08 2022	
PFOS (Perfluoroktansulfonsyre)		< 0,000	<= 0,100	µg/l	30/08 2022	
PFOSA (Perfluoroktonsulfonaid)		< 0,000	<= 0,100	µg/l	30/08 2022	
PFPeA (Perfluorpentansyre)		< 0,001	<= 0,100	µg/l	30/08 2022	
Sum af PFAS - 12 stoffer		< 0,002	<= 0,100	µg/l	30/08 2022	
6:2 Fluortelomersulfonat (6:2 FTS)		< 0,000		µg/l	30/08 2022	
Triazoler						
1,2,4-Triazol	 	< 0,010	<= 0,100	µg/l	30/08 2022	< 0,010



For side
Forbrugerinformation
Filarkiv
Indsatsplanlægning

Indvindingsboringer
DGU 187.1160
DGU 187.471

Vandværker
Esbønderup Skovhuse vandværk

Ledningsnet
Ledningsnet

Forbrugers Taphane
Forbrugers Taphane

Esbønderup Skovhuse vandværk

Analysér for Esbønderup Skovhuse vandværk

Gældende drikkevandsbekendtgørelse er der kun kvalitetskrav ved "forbrugers taphane".
De angivne grænseværdier for prøver udtaget på vandværk og ledningsnettet er vejledende, da prøven er udtaget med flush (efter gennemskylning)
Der er ingen grænseværdier på råvand. Evt. overskridelser på boringer - har i højere grad interesse for vandforsyningen selv.
Er parametre og analyseresultater vist med **red** betyder det, at der er overskridelse ift. grænseværdien.

Parameter	Måling	Grænseværdi	Enhed	Dato	Forrige måling
Fysisk - Kemisk					
Aggressiv kuldioxid (CO2)		< 5,00	mg/l	05/09 2024	< 5,00
Ammonium (NH4)		0,011 <= 0,050	mg/l	05/09 2024	< 0,004
Calcium (Ca)		98,0	mg/l	05/09 2024	100
Chlorid (Cl)		40,0 <= 250	mg/l	05/09 2024	39,0
Farvetal-Pt		3,00 <= 15,0	mg Pt/l	05/09 2024	3,60
Fluorid (F)		0,250 <= 1,50	mg/l	05/09 2024	0,260
Hydrogenkarbonat/Bikarbonat (HCO3)		270 >= 100	mg/l	05/09 2024	300
Hårdhed, total		17,0	grader dH	05/09 2024	17,0
Inddampningsrest		380	mg/l	05/09 2024	410
Kalium		2,00	mg/l	05/09 2024	2,00
Konduktivitet (ledningsevne)		61,0 <= 250	mS/m	05/09 2024	65,0
Magnesium (Mg)		13,0	mg/l	05/09 2024	13,0
Natrium (Na)		21,0 <= 175	mg/l	05/09 2024	21,0
Nitrat (NO3)		2,00 <= 50,0	mg/l	05/09 2024	1,20
Nitrit (NO2)		0,007 <= 0,100	mg/l	05/09 2024	0,019
NVOC - org.carbon (C)		1,40 <= 4,00	mg/l	05/09 2024	1,40
Oxygen/tindhold		7,20 >= 5,00	mg/l	05/09 2024	6,90
pH		7,50 >= 7,00	pH	05/09 2024	7,60
Phosphor, total-P		0,026 <= 0,150	mg/l	05/09 2024	0,025
Sulfat (SO4)		39,0 <= 250	mg/l	05/09 2024	36,0
Temperatur		10,5	grader C	05/09 2024	9,90
Turbiditet		0,480 <= 1,00	FTU	05/09 2024	0,370

Kosmetiske						
Jern (Fe)		0,045 <= 0,200	mg/l	05/09 2024	0,034	
Mangan (Mn)		0,003 <= 0,050	mg/l	05/09 2024	0,004	
Farve		Ingen		05/09 2024	Ingen	
Lugt		Ingen lugt		05/09 2024	Ingen lugt	
Smag		Ingen		05/09 2024	Ingen	
Syn		Klar		05/09 2024	Klar	
Mikrobiologiske						
Coliforme bakt.37Gr.		< 1,00 < 1,00	MPN/100 ml	05/09 2024	< 1,00	
E.coli		< 1,00 < 1,00	MPN/100 ml	05/09 2024	< 1,00	
Enterokokker		< 1,00 < 1,00	CFU/100 ml	23/10 2023		
Kimtal 22Gr.		2,00 < 200	antal/ml	05/09 2024	5,00	
Kimtal 37 grader		< 1,00	antal/ml	05/09 2024	< 1,00	
Pesticider og nedbrydningsprodukter						
(LM3) 2,6-Dihydroxy-7,7-dimethyl-6,8-dihydroimidazo[1,2-a][1,3,5]triazin-4(6H)-on		< 0,010 <= 0,100	µg/l	05/09 2024	< 0,010	
Acetochlor SAA (p-Sulfinyl eddikesyre)		< 0,010 < 0,100	µg/l	05/09 2024	< 0,010	
Alachlor ESA		< 0,010 <= 0,100	µg/l	05/09 2024	< 0,010	
Amitrol		< 0,010 <= 0,100	µg/l	05/09 2024	< 0,010	
AMPA (Aminomethylphosphorsyre)		< 0,010 <= 0,100	µg/l	05/09 2024	< 0,010	
Atrazin		< 0,010 <= 0,100	µg/l	05/09 2024	< 0,010	
Atrazin, desethyl- (DE)		< 0,010 <= 0,100	µg/l	05/09 2024	< 0,010	
Atrazin, desisopropyl- (DIP)		< 0,010 <= 0,100	µg/l	05/09 2024	< 0,010	
Atrazin, hydroxy-		< 0,010 <= 0,100	µg/l	05/09 2024	< 0,010	
Bentazon		< 0,010 <= 0,100	µg/l	05/09 2024	< 0,010	
Chloridazon		< 0,010 <= 0,100	µg/l	01/09 2017	< 0,010	
Chlorothalonil-amidsulfonsyre (CTA)		< 0,005 <= 0,100	µg/l	05/09 2024	< 0,005	
Cyanazin		< 0,010 <= 0,100	µg/l	29/07 2011	< 0,010	
Desisopropyl-hydroxy-atrazin (DDAH)		< 0,010 <= 0,100	µg/l	05/09 2024	< 0,010	
Desethyl-desisopropyl-atrazin (DEIA)		< 0,010 <= 0,100	µg/l	05/09 2024	< 0,010	
Desethyl-hydroxy-atrazin (DEH)		< 0,010 <= 0,100	µg/l	05/09 2024	< 0,010	
Desethyl-terbutylazin (DE)		< 0,010 <= 0,100	µg/l	05/09 2024	< 0,010	
Desphenyl-chloridazon (DPC)		< 0,010 <= 0,100	µg/l	05/09 2024	< 0,010	

Dicamba	 	< 0,010	<= 0,100	µg/l	29/07 2011	< 0,010
Dichlobenil	 	< 0,010	<= 0,100	µg/l	05/09 2024	< 0,010
Dichlorprop	 	< 0,010	<= 0,100	µg/l	05/09 2024	< 0,010
Didealkyl-hydroxy-atrazin	 	< 0,010	<= 0,100	µg/l	05/09 2024	< 0,010
Dimethachlor ESA	 	< 0,010	<= 0,100	µg/l	05/09 2024	< 0,010
Dimethachlor OA	 	< 0,010	<= 0,100	µg/l	05/09 2024	< 0,010
Dimethoat	 	< 0,010	<= 0,100	µg/l	29/07 2011	< 0,010
Dinoseb	 	< 0,010	<= 0,100	µg/l	29/07 2011	< 0,010
Diuron	 	< 0,010		µg/l	30/08 2022	< 0,010
DNOC	 	< 0,010	<= 0,100	µg/l	29/07 2011	< 0,010
Ethylenthiourea (ETU)	 	< 0,010	<= 0,100	µg/l	05/09 2024	< 0,010
fluazifop-p-butyl		< 0,010	<= 0,100	µg/l	29/07 2011	
Glyphosat	 	< 0,010	<= 0,100	µg/l	05/09 2024	< 0,010
Hexazinon	 	< 0,010	<= 0,100	µg/l	05/09 2024	< 0,010
Hydroxy-simazin	 	< 0,010	<= 0,100	µg/l	05/09 2024	< 0,010
Hydroxyterbuthylazin		< 0,010	<= 0,100	µg/l	29/07 2011	< 0,010
Imazalil	 	< 0,010	< 0,100	µg/l	05/09 2024	< 0,010
Isoproturon	 	< 0,010	<= 0,100	µg/l	29/07 2011	< 0,010
Linuron	 	< 0,010	<= 0,100	µg/l	29/07 2011	< 0,010
MCPA	 	< 0,010	<= 0,100	µg/l	05/09 2024	< 0,010
Mechlorprop	 	< 0,010	<= 0,100	µg/l	05/09 2024	< 0,010
Metaldehyd	 	< 0,010	<= 0,100	µg/l	05/09 2024	< 0,010
Metamitron	 	< 0,010	<= 0,100	µg/l	29/07 2011	< 0,010
Metamitron-desamino	 	< 0,010	<= 0,100	µg/l	05/09 2024	< 0,010
Metazachlor ESA	 	< 0,010	<= 0,100	µg/l	05/09 2024	< 0,010
Metazachlor OA	 	< 0,010	<= 0,100	µg/l	05/09 2024	< 0,010
Methabenzthiazuron		< 0,010	<= 0,100	µg/l	29/07 2011	< 0,010
Methyl-desphenyl-chloridazon	 	< 0,010	<= 0,100	µg/l	05/09 2024	< 0,010

Monuron	 	< 0,010	< 0,100	µg/l	05/09 2024	< 0,010
N,N-dimethylsulfamid (DMS)	 	0,015	<= 0,100	µg/l	05/09 2024	0,021
Pendimethalin	 	< 0,010	<= 0,100	µg/l	29/07 2011	< 0,010
PPU (IN70941)	 	< 0,010	<= 0,100	µg/l	05/09 2024	< 0,010
Propachlor ESA	 	< 0,010	<= 0,100	µg/l	05/09 2024	< 0,010
R471811, Metabolit af chlorthalonil (4-Bis-amido-3,5,6-trichlorbenzenesulfonat)	 	< 0,010	< 0,100	µg/l	05/09 2024	< 0,010
Simazin	 	< 0,010	<= 0,100	µg/l	05/09 2024	< 0,010
Terbuthylazin	 	< 0,010	<= 0,100	µg/l	29/07 2011	< 0,010
Terbuthylazin CGA 324007 (LM5)	 	< 0,010	< 0,100	µg/l	05/09 2024	< 0,010
Terbuthylazin SYN 545666 (LM6)	 	< 0,010	< 0,100	µg/l	05/09 2024	< 0,010
Trifluralin		< 0,010	<= 0,100	µg/l	29/07 2011	< 0,010
[[2,6-Dimethylphenyl]G-sulfoacetyl(amino)eddikesyre	 	< 0,010	< 0,100	µg/l	05/09 2024	< 0,010
2,4-D	 	< 0,010	<= 0,100	µg/l	05/09 2024	< 0,010
2,6-DCPP (2-(2,6-dichlorphenoxy)propionsyre)	 	< 0,010	<= 0,100	µg/l	05/09 2024	< 0,010
2,6-Dichlorbenzamid (BAM)	 	< 0,010	<= 0,100	µg/l	05/09 2024	< 0,010
2,6-dichlorbenzosyre	 	< 0,010	<= 0,100	µg/l	05/09 2024	< 0,010
2,6-dimethyl-phenylcarbamoyl-methansulfonsyre (CGA369873)	 	< 0,010	< 0,100	µg/l	05/09 2024	< 0,010
4-CPP (4-chlorprop)	 	< 0,010	<= 0,100	µg/l	05/09 2024	< 0,010
4-Nitrophenol	 	< 0,010	<= 0,100	µg/l	05/09 2024	< 0,010
5-trifluoromethyl-2-(1H) pyridon (TFMP)	 	< 0,010	< 0,100	µg/l	05/09 2024	< 0,010
Uorganiske sporstoffer						
Arsen (As)	 	0,085	<= 5,00	µg/l	05/09 2024	0,069
Bor (B)	 	34,0	<= 1000	µg/l	05/09 2024	38,0
Kobolt (Co)	 	< 0,030	< 5,00	µg/l	05/09 2024	< 0,010
Nikkel (Ni)	 	0,089	<= 20,0	µg/l	05/09 2024	0,110
Chlorphenoler / allegifremkaldende						
Pentachlorphenol	 	< 0,010	< 0,100	µg/l	29/07 2011	< 0,010
2,4-Dichlorphenol	 	< 0,010	< 0,100	µg/l	05/09 2024	< 0,010
2,6-Dichlorphenol	 	< 0,010	< 0,100	µg/l	05/09 2024	< 0,010
4-Chlor-2-methylphenol	 	< 0,010	< 0,100	µg/l	29/07 2011	< 0,010

Uorganiske sporstoffer						
Arsen (As)	 	0,085	<= 5,00	µg/l	05/09 2024	0,069
Bor (B)	 	34,0	<= 1000	µg/l	05/09 2024	38,0
Kobolt (Co)	 	< 0,030	< 5,00	µg/l	05/09 2024	< 0,010
Nikkel (Ni)	 	0,089	<= 20,0	µg/l	05/09 2024	0,110
Chlorphenoler / allegifremkaldende						
Pentachlorphenol	 	< 0,010	< 0,100	µg/l	29/07 2011	< 0,010
2,4-Dichlorphenol	 	< 0,010	< 0,100	µg/l	05/09 2024	< 0,010
2,6-Dichlorphenol	 	< 0,010	< 0,100	µg/l	05/09 2024	< 0,010
4-Chlor-2-methylphenol	 	< 0,010	< 0,100	µg/l	29/07 2011	< 0,010
Org. mikroforurening - Aromatiske kulbrinter						
Benzen	 	< 0,020	< 1,00	µg/l	05/09 2024	< 0,020
Ethylbenzen	 	< 0,020		µg/l	01/09 2017	< 0,020
M+P-xylen	 	< 0,020		µg/l	01/09 2017	< 0,020
Naphtalen	 	< 0,020		µg/l	01/09 2017	< 0,020
O-xylen	 	< 0,020		µg/l	01/09 2017	< 0,020
Pentachlorbenzen	 	< 0,010	<= 0,100	µg/l	05/09 2024	< 0,010
Toluen	 	< 0,020		µg/l	01/09 2017	< 0,020
Xylen	 	< 0,020	<= 1,00	µg/l	01/09 2017	< 0,020
Org. mikroforurening - Chlorerede opløsningsmidler						
Chloroform (Trichlormethan)	 	< 0,020	<= 1,00	µg/l	05/09 2024	< 0,020
cis- 1,2-dichlorethylen	 	< 0,020	<= 1,00	µg/l	05/09 2024	< 0,020
Dichlormethan	 	0,020	<= 1,00	µg/l	05/09 2024	< 0,100
Tetrachlorethylen	 	< 0,020	<= 1,00	µg/l	05/09 2024	< 0,020
Tetrachlormethan	 	< 0,020	<= 1,00	µg/l	01/09 2017	< 0,020
Trans-1,2-Dichlorethen	 	0,020	<= 1,00	µg/l	05/09 2024	< 0,020
Trichlorethylen	 	< 0,020	<= 1,00	µg/l	05/09 2024	< 0,020
1,1,1-trichlorethan	 	< 0,020	<= 1,00	µg/l	05/09 2024	< 0,020
1,1,2-Trichlorethan	 	0,020	<= 1,00	µg/l	05/09 2024	< 0,020
1,1-Dichlorethylen	 	0,020		µg/l	05/09 2024	< 0,020
1,2-dichlorethan	 	< 0,020	<= 1,00	µg/l	05/09 2024	< 0,020

På nær Methan, hvor vi som altid har en lille overskridelse

Gasser						
Hydrogensulfid-S	 	< 0,010	<= 0,100	µg/l	05/09 2024	< 0,010
Methan	 	< 0,010	<= 0,010	mg/l	05/09 2024	0,011
Svovlbrinte	 	< 0,010	<= 0,050	mg/l	05/09 2024	< 0,010
Org. mikroforurening - PFAS-forbindelser (perfluorerede alkylsyreforbindelser)						
PFAS (Sum af PFOA, PFOS, PFNA, PFHxS)		< 0,000	<= 0,002	µg/l	30/08 2022	
PFBA (Perfluorbutansyre)		< 0,002	<= 0,100	µg/l	30/08 2022	
PFBS (Perfluorbutansulfonsyre)		< 0,000	<= 0,100	µg/l	30/08 2022	
PFDA (Perfluordecansyre)		< 0,000	<= 0,100	µg/l	30/08 2022	
PFHpA (Perfluorheptansyre)		< 0,000	<= 0,100	µg/l	30/08 2022	
PFHxA (Perfluorhexansyre)		< 0,000	<= 0,100	µg/l	30/08 2022	
PFHxS (Perfluorhexansulfonsyre)		< 0,000	<= 0,100	µg/l	30/08 2022	
PFNA (Perfluoronansyre)		< 0,000	<= 0,100	µg/l	30/08 2022	
PFOA (Perfluoroctansyre)		< 0,000	<= 0,100	µg/l	30/08 2022	
PFOS (Perfluoroctansulfonsyre)		< 0,000	<= 0,100	µg/l	30/08 2022	
PFOSA (Perfluoroctansulfonamid)		< 0,000	<= 0,100	µg/l	30/08 2022	
PFPeA (Perfluorpentansyre)		< 0,001	<= 0,100	µg/l	30/08 2022	
Sum af PFAS - 12 stoffer		< 0,002	<= 0,100	µg/l	30/08 2022	
6:2 Fluortelomersulfonat (6:2 FTS)		< 0,000	<= 0,100	µg/l	30/08 2022	
Triazoler						
1,2,4-Triazol	 	< 0,010	<= 0,100	µg/l	05/09 2024	< 0,010



Analysér

Seneste analyser

Seneste analyse er Indrappporteret 05/09-2024.

Overskridelser

Ingen fundet

[Se alle analyser](#)



Stamdata

Region
Kommune
Adresse
Kontaktperson
Telefon
E-mail
Hjemmeside

Region Hovedstaden
Gribskov
Munkebakke 3B , 3230 Græsted
Mogens Kilstrup
48 39 08 69
formand@skovhusvand.dk
www.skovhusvand.dk

[Forside](#)[Forbrugerinformation](#)[Filarkiv](#)[Indsatsplanlægning](#)[KONTROLPROGRAM](#)**Indvindingsboringer**[DGU 187.1160](#)[DGU 187.471](#)**Vandværker**[Esbenderup Skovhuse vandværk](#)**Ledningsnet**[Ledningsnet](#)**Forbrugers Taphane**[Forbrugers Taphane](#)

Ledningsnet

Analysér for Ledningsnet

Gældende drikkevandsbekendtgørelse er der kun kvalitetskrav ved "forbrugers taphane".

De angivne grænseværdier for prøver udtaget på vandværk og ledningsnettet er vejledende, da prøven er udtaget med flush (efter gennemskylling)

Der er ingen grænseværdier på råvand. Evt. overskridelser på boringer - har i højere grad interesse for vandforsyningen selv.

Er parametre og analyseresultater vist med **redt** betyder det, at der er overskridelse ift. grænseværdien.

Parameter	Måling	Grænseværdi	Enhed	Dato	Forrige måling
Kemiske					
Ammonium (NH4)	< 0,010	<= 0,050	mg/l	27/09 1999	< 0,010
Calcium (Ca)	87,0		mg/l	27/09 1999	88,0
Carbondioxid, aggr.	< 2,00		mg/l	23/11 1998	< 2,00
Chlorid (Cl)	28,0	<= 250	mg/l	27/09 1999	36,0
Farvetal-Pt	5,90	<= 15,0	mg Pt/l	02/08 2018	4,00
Fluorid (F)	0,320	<= 1,50	mg/l	27/09 1999	0,290
Hydrogenkarbonat/Bikarbonat (HCO3)	308	>= 100	mg/l	23/11 1998	310
Hårdhed, total	15,3		grader dH	23/11 1998	15,4
Inddampningsrest	376		mg/l	23/11 1998	367
Kalium	2,00		mg/l	23/11 1998	2,00
Konduktivitet (ledningsevne)	57,0	>= 30,0	mS/m	02/08 2018	64,0
Magnesium (Mg)	12,0		mg/l	23/11 1998	12,0
Natrium (Na)	19,0	<= 175	mg/l	23/11 1998	19,0
Nitrat (NO3)	1,50	<= 50,0	mg/l	29/12 2017	1,50
Nitrit (NO2)	0,002	<= 0,100	mg/l	29/12 2017	0,008
NVOC - org.carbon (C)	2,10	<= 4,00	mg/l	23/11 1998	2,30
Oxygen/titindhold	7,90		mg/l	01/09 2017	9,20
pH	7,60	>= 7,00	pH	02/08 2018	7,50
Phosphor, total-P	0,026	<= 0,150	mg/l	27/09 1999	0,033
Sulfat (SO4)	31,0	<= 250	mg/l	27/09 1999	22,0
Temperatur	15,2		grader C	01/09 2017	14,9
Turbiditet	< 0,050	<= 1,00	FTU	02/08 2018	0,200

Ingen problemer på ledningsnettet, men målingerne er forældede.

Vi har fået godkendt et nyt analyseprogram, herom senere

Kosmetiske						
Jern (Fe)	< 0,010	<= 0,200	mg/l	02/08 2018		0,010
Mangan (Mn)	0,001	<= 0,050	mg/l	27/09 1999		< 0,001
Farve	Gullig			01/09 2017		ikke oplyst
Lugt	Ingen lugt			01/09 2017		Ingen lugt
Smag	Normal			01/09 2017		ikke oplyst
Syn	Klar			01/09 2017		Klar
Mikrobiologiske						
Coliforme bakt.37Gr.	< 1,00	< 1,00	MPN/100 ml	02/08 2018		< 1,00
E.coli	< 1,00	< 1,00	MPN/100 ml	02/08 2018		< 1,00
Kimtal 22Gr.	4,00	< 200	antal/ml	02/08 2018		77,0
Kimtal 37 grader	< 1,00		antal/ml	13/04 2010		1,00
Uorganiske sporstoffer						
Arsen (As)	0,069	<= 5,00	µg/l	01/09 2017		0,098
Bor (B)	10,0	<= 1000	µg/l	01/09 2017		40,0
Kobolt (Co)	0,011	< 5,00	µg/l	01/09 2017		0,040
Nikkel (Ni)	0,120	<= 20,0	µg/l	01/09 2017		< 0,030

[Forside](#)[Forbrugerinformation](#)[Filarkiv](#)[Indsatsplanlægning](#)**Indvindingsboringer**[DGU 187.1160](#)[DGU 187.471](#)**Vandværker**[Esbønderup Skovhuse vandværk](#)**Ledningsnet**[Ledningsnet](#)**Forbrugers Taphane**[Forbrugers Taphane](#)**Analysér****Seneste analyser**

Seneste analyse er indrapporteret 05/09-2024.

Overskridelser

Ingen fundet

[Se alle analyser](#)**Stamdata****Region****Kommune****Adresse****Kontaktperson****Telefon****E-mail****Hjemmeside**

Region Hovedstaden

Gribskov

Munkebakke 3B , 3230 Græsted

Mogens Kilstrup

48 39 08 69

formand@skovhusvand.dkwww.skovhusvand.dk

Forbrugers Taphane

Analysér for Forbrugers Taphane

Gældende drikkevandsbekendtgørelse er der kun kvalitetskrav ved "forbrugers taphane".

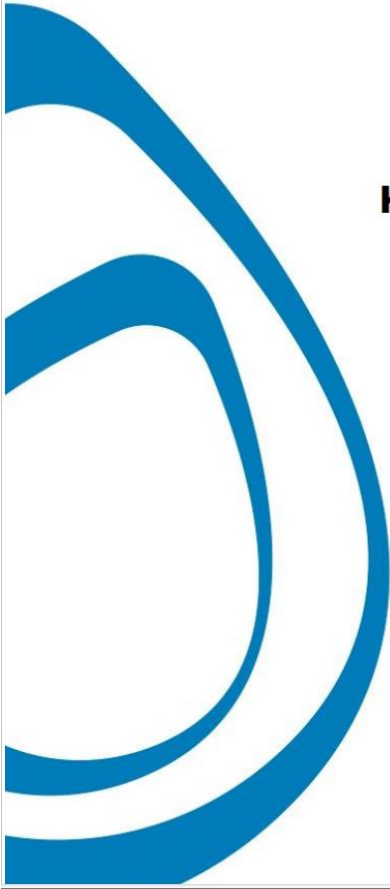
De angivne grænseværdier for prøver udtaget på vandværk og ledningsnettet er vejledende, da prøven er udtaget med flush (efter gennemskyllning)

Der er ingen grænseværdier på råvand. Evt. overskridelser på boringer - har i højere grad interesse for vandforsyningen selv.

Er parametre og analyseresultater vist med **rødt** betyder det, at der er overskridelse ift. grænseværdien.

Parameter		Måling	Grænseværdi	Enhed	Dato	Forrige måling
Fysisk - Kemisk						
Farvetal-Pt	 	2,60	<= 15,0	mg Pt/l	05/09 2024	3,10
Konduktivitet (ledningsevne)	 	62,0	<= 250	mS/m	05/09 2024	63,0
pH	 	7,50	>= 7,00	pH	05/09 2024	7,60
Turbiditet	 	0,160	<= 1,00	FTU	05/09 2024	0,330
Kosmetiske						
Jern (Fe)	 	0,023	<= 0,200	mg/l	05/09 2024	0,044
Lugt		Ingen lugt			05/09 2024	Ingen lugt
Smag		Ingen			05/09 2024	Ingen
Mikrobiologiske						
Coliforme bakt.37Gr.	 	< 1,00	< 1,00	MPN/100 ml	05/09 2024	< 1,00
E.coli	 	< 1,00	< 1,00	MPN/100 ml	05/09 2024	< 1,00
Enterokokker	 	< 1,00	< 1,00	CFU/100 ml	05/09 2024	< 1,00
Kimtal 22Gr.	 	2,00	< 200	antal/ml	05/09 2024	6,00

I sidste periode lavede vi en indstilling til et nyt kontrolprogram



Esbønderup Skovhuse
Vandværk A.m.b.a.

Indstilling til Kontrolprogram

2023 - 2027

Virksomhedsoplysninger

Andelselskab med begrænset ansvar

Esbønderup Skovhuse Vandværk A.m.b.a. Munkebakke 3B,
c.o. Mogens Kilstrup, Kukkerbakkevej 6, 3230 Græsted

Telefon: 21 13 88 15

Hjemmeside: Skovhusvand.dk

E-mail: formand@skovhusvand.dk

Distribueret eller produceret m³ pr døgn: 71 m³

Driftsansvarlig/kontaktperson

Mogens Pedersen, mpservice1@gmail.com, Mobil: 20 44 77 99

Formand

Mogens Kilstrup, mki@bio.dtu.dk Mobil: 21 13 88 15

Generelle mål

Jf. bilag 4 i drikkevandsbekendtgørelsen, skal vandforsyningen efterprøve, om foranstaltningerne til begrænsning af risiciene for menneskers sundhed i hele vandforsyningskædens længde fungerer effektivt, og identificere de meste hensigtsmæssige midler til at afbøde risikoen for menneskers sundhed.

Dette gøres ved:

- at der tages de lovpligtige vandprøver jf. drikkevandsbekendtgørelse
- at der på vandværket er indført hygiejnezoner, med tilhørende beskrivelse af god hygiejneadfærd i de enkelte zoner
- at den driftsansvarlige 2 gange årligt, foretager en visuel inspektion af alle hovedanlæg udenfor rød zone.
- at eksternt leverandør og den driftsansvarlige hvert 3. – 5. år foretager en visuel inspektion af alle hovedanlæg, hvor også rød zone inspiceres. Leverandøren udarbejder en tilstandsrapport.
- at boringer videoinspiceres hvert 8. – 10. år
- at der jf. kvalitetssikringsbekendtgørelsen er indført et ledelsessystem med tilhørende risikovurdering
- at der er udarbejdet en beredskabsplan, som beskriver håndtering af akut opståede forureninger

Kontrolprogram Esbønderup Skovhuse Vandværk

Hermed fremsendes afgørelse om kontrolprogram for Esbønderup Skovhuse Vandværk i høring. Afgørelsen er udarbejdet på baggrund af vandværkets indstilling af d. 18. august 2023.

Afgørelse

Esbønderup Skovhuse Vandværk er et alment vandværk og er derfor omfattet af krav om drikkevandskvalitet og om kontrolprogram jf. drikkevandsbekendtgørelsen.

Gribskov Kommune træffer afgørelse om kontrolprogrammet i henhold til vandforsyningslovens § 60 og drikkevandsbekendtgørelsens § 7, stk. 3. Afgørelsen betyder følgende:

- Esbønderup Skovhuse Vandværk skal som minimum kontrollere drikkevandet ved de i analyseprogrammet angivne prøveudtagningssteder og sørge for at drikkevandet analyseres for de omfattede kontrolparametre på de angivne tidspunkter af året med hyppigheder der fremgår af analyseprogrammet.
- Gribskov Kommune godkender, at prøver fra forbrugers taphane og ledningsnettet udtages på de i analyseprogrammet benævnte ejendomme. Prøver der udtages til kontrol af kvaliteten i ledningsnettet udtages ved forbrugers taphane og vandet skal som minimum have løbet i 5 minutter og indtil temperaturen er stabil.
- Esbønderup Skovhuse Vandværk skal sørge for at kontrolprøverne i analyseprogrammet udtages og analyseres af et laboratorium som er akkrediteret hertil, jf. § 11 i drikkevandsbekendtgørelsen.
- Esbønderup Skovhuse Vandværk skal sørge for, at analyselaboratoriet indberetter de lovpligtige kontroller til den offentlige database for grund- og drikkevand samt borer (Jupiter), jf. § 28 i drikkevandsbekendtgørelsen.



Vi har fået lov til at vente med at revidere vores beredskabsplan til vi har fået etableret en nødforbindelse med Esbønderup Vandværk

- Kontrolprogrammet er gældende 5 år frem til og med 2028, medmindre Esbønderup Skovhuse Vandværk eller Gribskov Kommune vurderer, at der er behov for ændringer. Hvis Esbønderup Skovhuse Vandværk ønsker kontrolprogrammet ændret eller opdateret, kan Gribskov Kommune kontaktes på madha@gribskov.dk og chrla@gribskov.dk.
- Vandværkets beredskabsplan skal gennemgås og opdateres når det er nødvendigt og mindst 1 gang årligt.
- Der skal af vandværkets kvalitetsledelsessystem fremgå interval for inspektion af vandværkets rentvandstanke. Inspektion af rentvandstanke skal ske med maksimalt 5 års mellemrum. Hvis der har været udført inspektion af vandværkets rentvandstank inden for de seneste 5 år skal dokumentation for dette fremsendes til Gribskov Kommune på madha@gribskov.dk og chrla@gribskov.dk. Hvis der ikke er udført inspektion af vandværkets rentvandstank inden for de seneste 5 år skal vandværket udføre inspektion af rentvandstank inden for 2 år af meddelelse af kontrolprogrammet.
- Hvis der er udført videoinspektion eller trykprøvning af indvindingsboringerne inden for de seneste 10 år, skal dokumentation for dette fremsendes til Gribskov Kommune på madha@gribskov.dk og chrla@gribskov.dk. Hvis der ikke er udført videoinspektion eller trykprøvning af indvindingsboringerne inden for de seneste 10 år, skal der inden for 5 år af meddelelse af dette kontrolprogram udføres videoinspektion eller trykprøvning af indvindingsboringerne.

Faktiske omstændigheder

Følgende oplysninger ligger til grund for Gribskov Kommunes afgørelse om kontrolprogram:

- Indstilling af kontrol- og analyseprogram, jf. mail fra Esbønderup Skovhuse Vandværk, 18. august 2023.
- Tilsyn på Esbønderup Skovhuse Vandværk gennemført 20. april 2023 af Gribskov Kommune.
- For 2022 har Esbønderup Skovhuse Vandværk indberettet, at der blev produceret 26.130 m³ vand, svarende til ca. 72 m³ pr. dag.
- Kortlægningsrapport, Redegørelse for GKO Gribskov, udarbejdet af Naturstyrelsen i 2014.
- Indsatsplan for grundvandsbeskyttelse i Gribskov Kommune, udarbejdet i 2015.
- Risikovurdering af BNBO.
- Esbønderup Skovhuse Vandværks beredskabsplan.
- Udkast til afgørelse om kontrolprogram for Esbønderup Skovhuse Vandværk er sendt i høring d. 19. januar 2024 frem til d. 2. februar 2024.

Kontrolprogram Esbønderup Skovhuse Vandværk

Hermed fremsendes afgørelse om kontrolprogram for Esbønderup Skovhuse Vandværk i høring. Afgørelsen er udarbejdet på baggrund af vandværkets indstilling af d. 18. august 2023.

Afgørelse

Esbønderup Skovhuse Vandværk er et alment vandværk og er derfor omfattet af krav om drikkevandskvalitet og om kontrolprogram jf. drikkevandsbekendtgørelsen.

Gribskov Kommune træffer afgørelse om kontrolprogrammet i henhold til vandforsyningslovens § 60 og drikkevandsbekendtgørelsens § 7, stk. 3. Afgørelsen betyder følgende:

- Esbønderup Skovhuse Vandværk skal som minimum kontrollere drikkevandet ved de i analyseprogrammet angivne prøveudtagningssteder og sørge for at drikkevandet analyseres for de omfattede kontrolparametre på de angivne tidspunkter af året med hyppigheder der fremgår af analyseprogrammet.
- Gribskov Kommune godkender, at prøver fra forbrugers taphane og ledningsnettet udtages på de i analyseprogrammet benævnte ejendomme. Prøver der udtages til kontrol af kvaliteten i ledningsnettet udtages ved forbrugers taphane og vandet skal som minimum have løbet i 5 minutter og indtil temperaturen er stabil.
- Esbønderup Skovhuse Vandværk skal sørge for at kontrolprøverne i analyseprogrammet udtages og analyseres af et laboratorium som er akkrediteret hertil, jf. § 11 i drikkevandsbekendtgørelsen.
- Esbønderup Skovhuse Vandværk skal sørge for, at analyselaboratoriet indberetter de lovpligtige kontroller til den offentlige database for grund- og drikkevand samt borer (Jupiter), jf. § 28 i drikkevandsbekendtgørelsen.



Vi har fik undersøgt rentvandstanken sidste år, og alt var I orden

- Kontrolprogrammet er gældende 5 år frem til og med 2028, medmindre Esbønderup Skovhuse Vandværk eller Gribskov Kommune vurderer, at der er behov for ændringer. Hvis Esbønderup Skovhuse Vandværk ønsker kontrolprogrammet ændret eller opdateret, kan Gribskov Kommune kontaktes på madha@gribskov.dk og chrla@gribskov.dk.
- Vandværkets beredskabsplan skal gennemgås og opdateres når det er nødvendigt og mindst 1 gang årligt.
- Der skal af vandværkets kvalitetsledelsessystem fremgå interval for inspektion af vandværkets rentvandstanke. Inspektion af rentvandstanke skal ske med maksimalt 5 års mellemrum. Hvis der har været udført inspektion af vandværkets rentvandstank inden for de seneste 5 år skal dokumentation for dette fremsendes til Gribskov Kommune på madha@gribskov.dk og chrla@gribskov.dk. Hvis der ikke er udført inspektion af vandværkets rentvandstank inden for de seneste 5 år skal vandværket udføre inspektion af rentvandstank inden for 2 år af meddelelse af kontrolprogrammet.
- Hvis der er udført videoinspektion eller trykprøvning af indvindingsboringerne inden for de seneste 10 år, skal dokumentation for dette fremsendes til Gribskov Kommune på madha@gribskov.dk og chrla@gribskov.dk. Hvis der ikke er udført videoinspektion eller trykprøvning af indvindingsboringerne inden for de seneste 10 år, skal der inden for 5 år af meddelelse af dette kontrolprogram udføres videoinspektion eller trykprøvning af indvindingsboringerne.

Faktiske omstændigheder

Følgende oplysninger ligger til grund for Gribskov Kommunes afgørelse om kontrolprogram:

- Indstilling af kontrol- og analyseprogram, jf. mail fra Esbønderup Skovhuse Vandværk, 18. august 2023.
- Tilsyn på Esbønderup Skovhuse Vandværk gennemført 20. april 2023 af Gribskov Kommune.
- For 2022 har Esbønderup Skovhuse Vandværk indberettet, at der blev produceret 26.130 m³ vand, svarende til ca. 72 m³ pr. dag.
- Kortlægningsrapport, Redegørelse for GKO Gribskov, udarbejdet af Naturstyrelsen i 2014.
- Indsatsplan for grundvandsbeskyttelse i Gribskov Kommune, udarbejdet i 2015.
- Risikovurdering af BNBO.
- Esbønderup Skovhuse Vandværks beredskabsplan.
- Udkast til afgørelse om kontrolprogram for Esbønderup Skovhuse Vandværk er sendt i høring d. 19. januar 2024 frem til d. 2. februar 2024.

Kontrolprogram Esbønderup Skovhuse Vandværk

Hermed fremsendes afgørelse om kontrolprogram for Esbønderup Skovhuse Vandværk i høring. Afgørelsen er udarbejdet på baggrund af vandværkets indstilling af d. 18. august 2023.

Afgørelse

Esbønderup Skovhuse Vandværk er et alment vandværk og er derfor omfattet af krav om drikkevandskvalitet og om kontrolprogram jf. drikkevandsbekendtgørelsen.

Gribskov Kommune træffer afgørelse om kontrolprogrammet i henhold til vandforsyningslovens § 60 og drikkevandsbekendtgørelsens § 7, stk. 3. Afgørelsen betyder følgende:

- Esbønderup Skovhuse Vandværk skal som minimum kontrollere drikkevandet ved de i analyseprogrammet angivne prøveudtagningssteder og sørge for at drikkevandet analyseres for de omfattede kontrolparametre på de angivne tidspunkter af året med hyppigheder der fremgår af analyseprogrammet.
- Gribskov Kommune godkender, at prøver fra forbrugers taphane og ledningsnettet udtages på de i analyseprogrammet benævnte ejendomme. Prøver der udtages til kontrol af kvaliteten i ledningsnettet udtages ved forbrugers taphane og vandet skal som minimum have løbet i 5 minutter og indtil temperaturen er stabil.
- Esbønderup Skovhuse Vandværk skal sørge for at kontrolprøverne i analyseprogrammet udtages og analyseres af et laboratorium som er akkrediteret hertil, jf. § 11 i drikkevandsbekendtgørelsen.
- Esbønderup Skovhuse Vandværk skal sørge for, at analyselaboratoriet indberetter de lovpligtige kontroller til den offentlige database for grund- og drikkevand samt borer (Jupiter), jf. § 28 i drikkevandsbekendtgørelsen.



Vores borer blev renoverede for under 5 år siden, med videoinspektion. Alt var i orden.

- Kontrolprogrammet er gældende 5 år frem til og med 2028, medmindre Esbønderup Skovhuse Vandværk eller Gribskov Kommune vurderer, at der er behov for ændringer. Hvis Esbønderup Skovhuse Vandværk ønsker kontrolprogrammet ændret eller opdateret, kan Gribskov Kommune kontaktes på madha@gribskov.dk og chrla@gribskov.dk.
- Vandværkets beredskabsplan skal gennemgås og opdateres når det er nødvendigt og mindst 1 gang årligt.
- Der skal af vandværkets kvalitetsledelsessystem fremgå interval for inspektion af vandværkets rentvandstanke. Inspektion af rentvandstanke skal ske med maksimalt 5 års mellemrum. Hvis der har været udført inspektion af vandværkets rentvandstank inden for de seneste 5 år skal dokumentation for dette fremsendes til Gribskov Kommune på madha@gribskov.dk og chrla@gribskov.dk. Hvis der ikke er udført inspektion af vandværkets rentvandstank inden for de seneste 5 år skal vandværket udføre inspektion af rentvandstank inden for 2 år af meddelelse af kontrolprogrammet.
- Hvis der er udført videoinspektion eller trykprøvning af indvindingsboringerne inden for de seneste 10 år, skal dokumentation for dette fremsendes til Gribskov Kommune på madha@gribskov.dk og chrla@gribskov.dk. Hvis der ikke er udført videoinspektion eller trykprøvning af indvindingsboringerne inden for de seneste 10 år, skal der inden for 5 år af meddelelse af dette kontrolprogram udføres videoinspektion eller trykprøvning af indvindingsboringerne.

Faktiske omstændigheder

Følgende oplysninger ligger til grund for Gribskov Kommunes afgørelse om kontrolprogram:

- Indstilling af kontrol- og analyseprogram, jf. mail fra Esbønderup Skovhuse Vandværk, 18. august 2023.
- Tilsyn på Esbønderup Skovhuse Vandværk gennemført 20. april 2023 af Gribskov Kommune.
- For 2022 har Esbønderup Skovhuse Vandværk indberettet, at der blev produceret 26.130 m³ vand, svarende til ca. 72 m³ pr. dag.
- Kortlægningsrapport, Redegørelse for GKO Gribskov, udarbejdet af Naturstyrelsen i 2014.
- Indsatsplan for grundvandsbeskyttelse i Gribskov Kommune, udarbejdet i 2015.
- Risikovurdering af BNBO.
- Esbønderup Skovhuse Vandværks beredskabsplan.
- Udkast til afgørelse om kontrolprogram for Esbønderup Skovhuse Vandværk er sendt i høring d. 19. januar 2024 frem til d. 2. februar 2024.

Beskrivelse af vandværket.

Gribskov Kommune har ikke modtaget et høringssvar fra Esbønderup Skovhuse Vandværk og antager dermed at Esbønderup Skovhuse Vandværk ingen kommentarer har til kontrolprogrammet.

Esbønderup Skovhuse Vandværk

Esbønderup Skovhuse Vandværk har en indvindingsstilladelse på 35.000 m³ pr. år, meddelt d. 22. april 2015 frem til d. 1. april 2045.

Esbønderup Skovhuse Vandværk indvinder vand fra to borer (DGU-nr. 187.471 og 187.1160). Boringerne er beliggende i skov lige øst for vandværket. Boringerne 187.471 og 187.1160 er beliggende hhv. ca. 100 og 150 meter øst for vandværket.

I Indvindingsoplandet til Esbønderup Skovhuse Vandværk er der ingen kortlagte lokalitet efter jordforureningsloven (V1- og V2 lokaliteter).

Råvandet iltes gennem iltningsstærn og via kompressor, hvorefter det ledes til åbne filtre og videre til rentvandstanke hvorfra det pumpes ud til forbrugere. Der anvendes ikke chloraminering, ozonering, vandbehandlingskemikalier eller desinfektionsmidler som f.eks. sølv i vandbehandlingen.

Vandbehandlingen på Esbønderup Skovhuse Vandværk fungerer overordnet set godt. Ingen overskridelse på de kemiske parametre de seneste 5 år. Ingen overskridelser på coliforme bakterier og kimtal ved 22 grader de seneste 5 år. DMS er påvist ved forbrugers taphane i den seneste kontrol i 2022, dog under kvalitetskravet.

Retsregler

Afgørelser er truffet med hjemmel i følgende love, bekendtgørelse og regler:

- Vandforsyningsloven (Bekendtgørelse af lov om vandforsyning jf. LBK nr. 602 af 10/05/2022)
- Drikkevandsbekendtgørelsen (Bekendtgørelse om vandkvalitet og tilsyn med vandforsyningsanlæg, jf. BEK nr. 1023 af 29/06/2023)
- Miljømålingsbekendtgørelsen (Bekendtgørelse om kvalitetskrav til miljømålinger, jf. BEK nr. 529 af 14/05/2023)
- Vejledning (Miljøstyrelsen, vandkvalitet og tilsyn med vandforsyningsanlæg, vejledning nr. 55 af februar 2022)

Gribskov Kommunes vurdering

Esbønderup Skovhuse Vandværk har indstillet et forslag til analyseprogram d. 18. august 2023.

Gribskov Kommune har i sin afgørelse taget udgangspunkt i vandværkets indstilling og vurderet om det er tilstrækkeligt til at opfylde krav om kontrolprogram. Det godkendte analyseprogram fremgår af bilag 1.

Målinger til opfyldelse af drikkevandets kvalitet

Esbønderup Skovhuse Vandværk indvandt i gennemsnit over de sidste 3 år ca. 26.833 m³ vand pr. år, svarende til ca. 74 m³ vand pr. dag. Der skal derfor udtages minimum 2 A-prøver pr. år og 1 B-prøve hvert andet år, jf. kategorien 10-100 m³ distribueret eller produceret vandmængde pr. dag i tabel 1 i drikkevandsbekendtgørelsens bilag 5.

Esbønderup Skovhuse Vandværk har indstillet at der udtages 2 A-prøver pr. år og 1 B-prøve hvert andet år fra forbrugers taphane. Det indstilles, at prøvetagning er på adresserne Kukkerbakkevej 8 og Gydevej 15.

Gribskov kommune vurderer, at antallet af prøvetagninger er i overensstemmelse med drikkevandsbekendtgørelsens bilag 5. Prøvetagningsstederne indstillet af Esbønderup Skovhuse Vandværk godkendes også. Vandværket bør dog overveje at få lagt 2 yderligere adresser ind i kontrolprogrammet og have prøvetagning i turnus for på den måde, at have prøvetagningslokaliteter der er repræsentative for hele ledningsnettet.

Ud fra kendskabet til indvindingsoplandet, vurderes det ikke nødvendigt at inddrage parametre i kontrollen end dem som er obligatoriske i drikkevandsbekendtgørelsen.

Det vurderes i øvrigt, at det er acceptabelt at kontrolprogrammet ikke omfatter parametrene sølv, chloroform, bromdichlormethan, dibromchlormethan og bromoform da drikkevandet ikke desinficeres. Ligesom det er acceptabelt, at der ikke indgår radioaktivitetsindikatorer, såsom radon og tritium, da Gribskov Kommune vurderer at der ikke er risiko for radioaktivitet i grundvandet i Gribskov Kommune, jf. Danish Ministry of the environment, Radioactive isotopes in Danish drinking water, 2006.

Esbønderup Skovhuse Vandværk har indstillet til, at pesticider og nedbrydningsprodukter der relaterer sig til kartoffelavl fjernes fra B-prøven. Det begrundes i, at der i årtier ikke har været kartoffelavl inden for indvindingsoplandet. Gribskov Kommune vurderer på baggrund af indstillingen og viden om at der ikke har været kartoffelavl inden for indvindingsoplandet i årtier, at parametrene relateret til kartoffelavl kan udgå af B-prøven. Der er tale om følgende parametre: Metalaxyl/metalaxyl-M Metribuzin, N-(2, 6-dimethylphenyl)-N-(Methoxyacetyl)alanin (CGA62826), N-(2-carboxy-6-methylphenyl) N-methoxyacetyl)alanin (CGA108906), Metribuzin-desamino-diketo og Metribuzin-diketo.

Esbønderup Skovhuse Vandværk har indstillet til, at pesticider ikke i bilag 2 fjernes fra B-prøven med begrundelsen at de er med i boringskontrollen. Pesticider der ikke indgår i bekendtgørelsens bilag 2 er Aldrin, Dieldrin, Heptachlor og Heptachlorepoxyd. Disse fremgår af bekendtgørelsens bilag 1b og skal som udgangspunkt kun kontrolleres i drikkevandet og kun medtages i boringskontrollen hvis de findes i drikkevandet jf.

drikkevandsvejledningen. Gribskov Kommune bemærker desuden at disse 4 parametre ikke er kontrolleret i drikkevandet eller råvandet hos Esbønderup Skovhuse baseret på indberettede vandprøver i Jupiter. Gribskov Kommune vurderer derfor at de 4 parametre ikke kan fjernes fra kontrolprogrammet.

Esbønderup Skovhuse Vandværk har indstillet til at chlorphenoler, chlorholdige opløsningsmidler og olieprodukter fjernes fra kontrolprogrammet. Gribskov Kommune bemærker, at Pentachlorphenol ikke er kontrolleret siden 2011 og der foreligger derfor ikke et grundlag for at Pentachlorphenol kan fjernes fra kontrolprogrammet. Der er inden for Esbønderup Skovhuse Vandværks forsyningsområde udpeget 2 V2 lokaliteter der er forurenet med hhv. olieprodukter og chlorholdige opløsningsmidler. Olieprodukter og chlorforbindelser kan potentielt diffundere gennem plast og dermed udgøre en risiko på ledningsnettet. Gribskov Kommune vurderer på baggrund af ovenstående, at chlorphenoler, olieprodukter og chlorholdige opløsningsmidler ikke kan fjernes fra Esbønderup Skovhuse Vandværks kontrolprogram.

Målinger til boringskontrol

Der er ikke kvalitetskrav for råvandet. Boringskontrollens hensigt er at kontrollere om vandets naturlige kvalitet ændrer sig og om der tilføres forureninger fra nærliggende eller fjernere forureningskilder.

Esbønderup Skovhuse Vandværk skal udtage prøver til boringskontrol fra deres borer hvert 5. år da vandværket har produceret 10-100 m³ vand pr. dag over de seneste 3 år i gennemsnit. Produktionen forventes ikke at stige over 100 m³ vand pr. dag i fremtiden.

Esbønderup Skovhuse Vandværk har indstillet, at der udtages prøver for boringskontrol i deres 2 borer hvert 5. år. Gribskov kommune vurderer, at Esbønderup Skovhuse Vandværk overholder minimumskravet jf. drikkevandsbekendtgørelsens bilag 8.

Gribskov Kommune vurderer, at methan og svovlbrinte skal medtages som parametre i boringskontrollen da indholdet af nitrat er mindre end 3 mg/l. Gribskov Kommune vurderer, at aluminium kan udelades da pH i grundvandet er over 6. Det bemærkes yderligere, at strontium ikke er obligatorisk i boringskontrollen da der ikke indvindes fra skrivekridt og Gribskov Kommune er derfor enig i at denne parameter kan udgå. Gribskov Kommune vurderer, at der ikke er behov for medtagelse af yderligere parametre i boringskontrollen.

Esbønderup Skovhuse Vandværk har indstillet til, at pesticider og nedbrydningsprodukter der relaterer sig til kartoffelavl, fjernes fra boringskontrollen. Det begrundes i, at der i årtier ikke har været kartoffelavl inden for indvindingsoplandet. Gribskov Kommune vurderer på baggrund af indstillingen og viden om at der ikke har været kartoffelavl inden for indvindingsoplandet i årtier, at parametrene relateret til kartoffelavl kan fjernes fra boringskontrollerne. Der er tale om følgende parametre: Metalaxyl/metalaxyl-M Metribuzin, N-(2, 6-dimethylphenyl)-N-

(Methoxyacetyl)alanin (CGA62826), N-(2-carboxy-6-methylphenyl) N-methoxyacetyl)alanin (CGA108906), Metribuzin-desamino-diketo og Metribuzin-diketo.

Tiltag til efterprøvning af forsyningsanlægget

Et kontrolprogram skal indeholde konkret angivne kontrolmålinger i vandforsyningsanlægget af vandets kemiske og mikrobiologiske kvalitet. Det er med henblik på efterprøvning af, om foranstaltningerne til begrænsning af risiciene for menneskers sundhed i hele vandforsyningskædens længde fungerer effektivt, jf. drikkevandsbekendtgørelsens § 7, stk. 6. Drikkevandsvejledningen anbefaler, at der udføres målinger ved afgang værk og i ledningsnettet ved skellet til en forbrugers ejendom i form af flushprøver.

Esbønderup Skovhuse Vandværk har indstillet, at der 1 gang årligt udtages prøve for driftskontrol ved afgang værk for at kontrollere driften.

Esbønderup Skovhuse Vandværk har indstillet til at fjerne samtlige parametre fra driftskontrollen afgang værk og derefter tilføje parametrene farvetal, turbiditet og kimtal ved 37 grader. Gribskov Kommune vurderer ikke der er et behov for at tilføje farvetal, turbiditet og kimtal ved 37 grader til driftskontrollen da de indgår i A-prøven m. flush. Baggrunden for indstillingen er, at parametrene indgår i B-prøven. Det er dog Gribskov Kommunes vurdering, at B-prøven, som skal udtages ved forbrugers taphane, ikke umiddelbart kan anses for at være angivende for vandkvaliteten ved afgang værk. Derudover vil B-prøven kun skulle udtages hvert 2. år. Det vurderes derfor at de parametre der er indstillet til at blive fjernet fra afgang værk med begrundelsen, at de indgår i B-prøven, ikke kan fjernes fra driftskontrollen ved afgang værk. det kan dog accepteres at arsen og nikkel fjernes fra driftskontrollen da seneste analyser viser at de kun er fundet i koncentrationer langt under kvalitetskravet.

Esbønderup Skovhuse Vandværk har indstillet, at der gennemføres måling til kontrol af ledningsnettet (A-prøve m. flush) 2 gange årligt. Prøver til kontrol af kvaliteten af vandet i ledningsnettet udtages ved forbrugers taphane som ledningsnetsprøver (A-udskylning), hvor prøvetageren lader vandet løbe så længe (indtil temperaturen er stabil og minimum 5 minutter), at det vand, der står i forbrugers egen vandinstallation, jordledning og stikledning er udskyllet, før prøven udtages.

Esbønderup Skovhuse har indstillet til at fjerne PAH-forbindelser fra A-prøve m. flush på den baggrund at der i ledningsnettet ikke er rør med tjærestoffer. Gribskov Kommune er enig i indstillingen og PAH-forbindelser fjernes fra A-prøven m. flush.

Gribskov Kommune vurderer, at de opstillede antal prøver og parametre i kontrollerne til efterprøvning af vandforsyningsanlægget er i

overensstemmelse med drikkevandsvejledningen, og tilstrækkelige til at efterprøve anlægget.

Kontrolprogrammet skal indeholde tiltag til at forebygge forurening herunder de systematiske arbejdsrutiner på vandværket med kontrol og vedligeholdelsessystemet, indretning af indvindingsanlægget med indbrudssikring, adgangsinstruks mm.

Esbønderup Skovhuse Vandværk har ledelsessystemet Blue Control. Esbønderup Skovhuse Vandværk har pt. ingen nødforbindelse til et andet vandværk, men arbejder på at blive forbundet til Esbønderup Vandværk. Vandværket har nødstrømsgenerator. Vandværket og boringerne er aflåste.

Esbønderup Skovhuse Vandværks rentvandstank seneste inspektion vides ikke med sikkerhed og der bør derfor udføres inspektion af rentvandstanken, jf. notat af teknisk tilsyn på Esbønderup Skovhuse Vandværk gennemført d. 20. april 2023. Kontrolprogrammet indeholder desuden vilkår om, at inspektion af rentvandstanke skal ske med maksimalt 5 års mellemrum.

Midler til at afbøde risiko for menneskers sundhed

Kontrolprogrammet for et forsyningsanlæg skal indeholde forholdsregler til at mindske eller afværge risiko for forurening, jf. bekendtgørelsens bilag 4. Dette skal forstås som forholdsregler, der skal tages i brug i ekstraordinære situationer med akut sundhedsfare.

Esbønderup Skovhuse Vandværk har en beredskabsplan. Det fremgår af vilkår i denne afgørelse samt af beredskabsplanen, at planen skal opdateres når det findes nødvendigt og mindst 1 gang årligt.

Der stilles derudover krav om videoinspektion eller trykprøvning af indvindingsboringerne i vilkår i denne afgørelse hvis der ikke er udført videoinspektion eller trykprøvning af indvindingsboringerne inden for de seneste 10 år.

Klagevejledning

Hvis du ønsker at klage over denne afgørelse, kan du klage til Miljø- og Fødevareklagenævnet i henhold til vandforsyningslovens §§ 75 og 77.

Afgørelsen kan påklages af afgørelsens adressat og enhver, der har en individuel, væsentlig interesse i sagens udfald.

Eventuel klage skal indsendes via Klageportalen. Klageportalen ligger på www.naevneneshus.dk. Ved klage skal der betales et gebyr med betalingskort på Klageportalen.

Klage skal indgives inden 4 uger efter meddelelse.

Du klager via Klageportalen, som du finder via www.naevneneshus.dk, www.borger.dk eller www.virk.dk. Du logger på Klageportalen med MIT-ID.

En klage er indgivet, når den er tilgængelig for Gribskov Kommune via Klageportalen. Når du klager skal du betale et gebyr på 900,- kr. for borgere og 1.800,- kr. for virksomheder, organisationer og offentlige myndigheder.

I Klageportalen sendes din klage automatisk til Gribskov Kommune. Hvis Gribskov Kommune fastholder afgørelsen, sender Gribskov Kommune klagen videre til behandling i nævnet via Klageportalen. Du får besked om videresendelsen.

Miljø- og Fødevareklagenævnet afviser din klage, hvis du sender den uden om Klageportalen, medmindre du forinden er blevet fritaget for brug af Klageportalen. Hvis du ønsker at blive fritaget for at bruge Klageportalen, skal du sende en begrundet anmodning til Gribskov Kommune. Gribskov Kommune videresender herefter din anmodning til nævnet, som træffer afgørelse om, hvorvidt du kan fritages. Se betingelser for at blive fritaget på www.naevneneshus.dk.

Denne tilladelse kan desuden indbringes for domstolene indtil 6 måneder efter den er meddelt eller, hvis sagen påklages, inden 6 måneder fra den endelige afgørelse er meddelt.

Med venlig hilsen

Mads Honoré Hansen

Center for Teknik og
Borgerservice
Natur, Vand og Vej

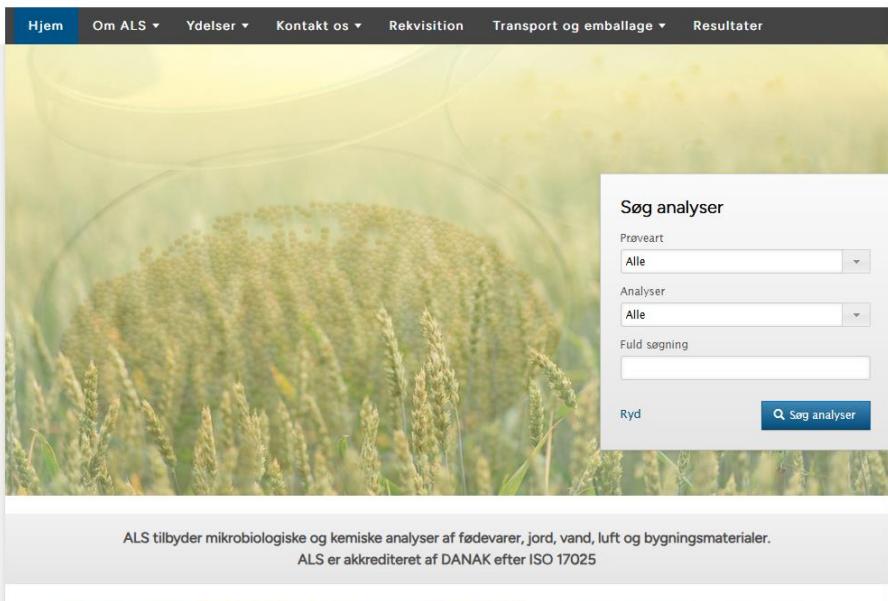
Gribskov Kommune

Rådhusvej 3, 3200 Helsingør
Telefon: 72 49 60 00

Bilag 1: Godkendt analyseprogram

I forbindelse med vores nye kontrolprogram og den kommende nødforbindelse med Esbønderup Vandværk besluttede vi at skifte fra **ALS Global** til **DONSlab**

De virker meget service-mindede i forhold til små vandværker



DONSlab

FORSIDE

VORES SERVICE

NYT OM VAND

VIDEN OM VAND

KUNDEBASE

REFERENCER

KONTAKT

Blokken 43, 3460
Birkerød
45803120
info@donslab.dk



Vi har desuden fået korrigeret nogle fejl i det gamle program

VELKOMMEN TIL DONSLAB

Møde mellem Esbønderup Skovhuse Vandværk (ESV) og Esbønderup Vandværk (EV), afholdt på Karstens grund:

- ESV: Mogens Kilstup og Kim Oreskov.
- EV: Erik Andersen, Peder Lund, Karsten Jensen, Henrik Larsen og Ole Holst Andersen.

1. Nødforbindelse mellem EV og ESV

Vi har modtaget en rapport fra SHT Vand & Miljø ApS ved William Gerner Hansen, som beskriver prøvegravninger på ESV's ledningsnet og trykmålinger på begge ledningsnet. SHT har endvidere skønnet en pris på ca. 250.000 kr. for etablering af 320 m vandledning i Ø90 mm PE på EV's side samt trykforøgerbrønd med el og kommunikation.

Det blev aftalt, at EV dækker 1/3 af omkostningerne til de udførte forundersøgelser og ESV 2/3, fordi prøvegravningerne primært har vedrørt ESV's ledningsnet.

Bestyrelserne for ESV og EV er fortsat positivt indstillet på at etablere en nødforbindelse, som skal kunne forsyne begge veje. Vi har brug for et mere konkret endeligt. Kim beder SHT om at udarbejde et skitseprojekt med Ledningsarbejderne skal være inkl. indhentning af LER-oplysning gravetilladelse og indmåling m.m.

På mødet var der enighed om, at EV betaler for og ejer de 320 m trykforøgerbrønden. Herved kan EV senere bruge ledningen til Esrum Vandværk. Trykforøgerbrønden med udstyr betales og fællesskab med en andel på 50 % til hver. Afgangsledningerne den økonomiske risiko for en eventuel senere opgradering af ledningen afgangsledning er til forsyning af Østvej 15 og 17.

ESV har 210 forbrugere, og gennem de seneste år har maks. tin enkelte overskridelser. Der er efterfølgende opført 22 nye boliger der er planlagt yderligere 75 boliger på Stubmarken 54.

Hvis ESV skal forsyne halvdelen af Stubmarken 54 (og EV den anden halvdel) alt ca. 270 forbrugere, og det fremtidige maks. timeflow kan være 10 m³/h. Med en sikkerhedsfaktor på forbruget på 1,25, fås her:

Hvis ESV skal forsyne hele Stubmarken 54, får ESV således i alt maks. timeflowet kan opskaleres til 9-12 m³/h. Med en sikkerhedsfaktor på 1,25, fås herved 11-15 m³/h.

På mødet var der enighed om at trykforøgeren skal fremtidssil flow på 15 m³/h. Løftehøjden skal dimensioneres svarende til stien ved Hallen opgraderes fra Ø63 mm PE til Ø90 mm PE. Med ledningsdimension vil der forekomme et stort trykfald over de

på f.eks. 10 m³/h. Men da behovet for et flow på 15 m³/h tidligst bliver var der enighed om at en eventuel opgradering af denne ledning fra Ø63 mm PE til Ø90 mm PE. Dette betyder at trykforøgeren i første omgang, f.eks. 10 m³/h gennem ledningen i Ø63 mm PE. I forbindelse med pumpe ønskes flowet ved begge driftspunkter oplyst: Henholdsvis ved Ø63 mm PE (15 m³/h) .

Trykforøgerpumpens maksimale virkningsgrad kan f.eks. være ved et tryk på 15 m³/h i få timer.

Trykforøgeren skal ved begge driftspunkter kunne levere et passende ESV's vandværk, så også den sydlige del af forsyningsområdet kan få vand.

Trykforøgeren skal styres via ESV's SRO-anlæg med dataoverførsel via trykforøgerbrønden skal der være en fall back tryktransmitter på afgangsledning ved svigtende kommunikation.

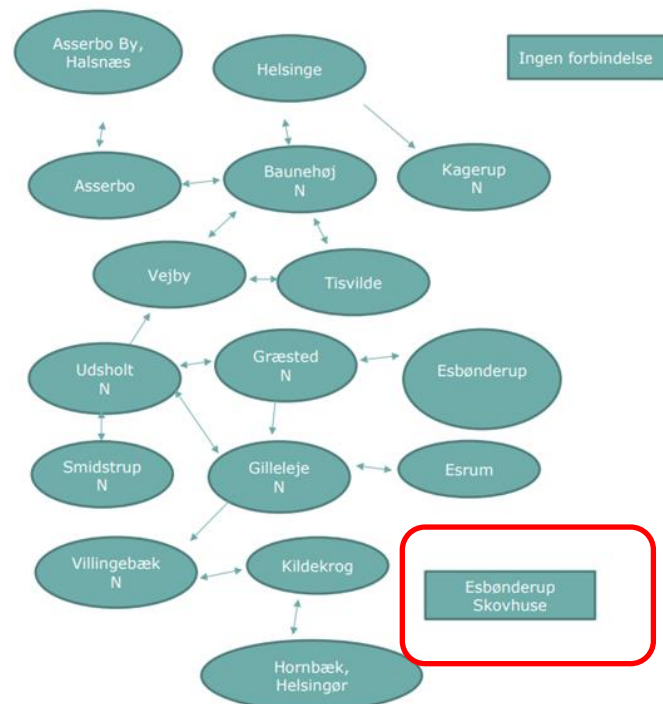
Der skal være en trykreduktionsventil mod EV. Der skal være en vandmåler i hver af de to linjer til afregning mellem EV og ESV.

For at få en løbende udskiftning af vandet i ledningerne, hvor der ikke er tilsluttet forbrugere, skal der være et dagligt flow. Dette tilvejebringes ved at Østvej 15 og 17 forsynes med vand fra EV gennem en lille vandmåler i brønden, til afregning mellem EV og ESV. ESV leverer fortsat vand til Østvej 18. Herudover skal trykforøgerpumpen tvangstartes regelmæssigt, så den ikke sætter sig.

ESV's eksisterende vandledning ligger på Østvej 18, vest for matrikelskellet mod stien. Vi vil gerne forsøge at aftale med grundejeren, at vi etablerer trykforøgerbrønden på det nordøstlige hjørne af grunden. Hvis vi kan blive enige om dette, skal brønden med tilhørende ledninger tinglyses mod betaling af en passende erstatning, som er vigtig for at sikre tilstedeværelsesretten. SHT må gerne foretage de indledende drøftelser med grundejeren. Selve tinglysningen skal foretages af en landinspektør, som også udarbejder et tinglysningsrids. ESV bruger i forvejen Thvilum til at vedligeholde ledningsregistreringen, så de kan fint stå for tinglysningen. De dele af ledningen fra trykforøgerbrønden til Tingbakken, som ligger på private grunde, bør tinglyses ved samme lejlighed.

Erik orienterer Gribskov Kommune om projektets stade.

Det blev besluttet at holde et nyt møde mellem de to vandværker og SHT, når vi har modtaget et skitseprojekt med en overslagspris fra SHT. På mødet kan eventuelle tvivsspørgsmål afklares, inden vi træffer den endelige beslutning.



Nye tiltag i perioden 2023-2024

Vandværket

Om os

Esbønderup Skovhuse Vandværk blev bygget i 1951 af Krüger A/S fra København.

Planerne for vandværket og ledningsnettet blev udført af Rådgivende Civilingeniør Lauge Laugesen fra Hillerød. Den oprindelige projekterede ledningsplan (nr. 1281) for vandværket ses herunder.



På den øverste højre kvadrant af kortet, kan man se den daværende øst/vest-gående landevej, som nu er blevet til de to sideveje, Munkebakke og Tingbakken.

Da hovedforsyningsledningerne blev lagt ned langs med den gamle landevej, kom de ved anlæggelsen af den nye Frederiksværksvej til at løbe under vejen.



Som det var almindeligt på den tid, bestod hovedrørledningerne af asbestcement (2 – 4 tommer) og stikledningerne af jern (3/4 – 1 tomme).

Vandværket blev udført i beton, med rørføring i støbejern. Vi kører stadig med det oprindelige vandbehandlingsanlæg, pånær pumperne, da det har fungeret upåklageligt lige siden.

Ved anlæggelsen af vandværket blev råvandet leveret af en lille boring, som befandt sig umiddelbart i nærheden af vandværksbygningen. De nuværende dybe boringer i skoven blev først udført senere.

Nyheder

[Generalforsamling](#)

[Se driftsmeddelelser fra vandværket](#)



[Login til admin](#)

Driftsforstyrrelser i perioden. Siden sidste generalforsamling, har der været en enkelt stor uregelmæssighed i vandforsyningen. Det var et voldsomt merforbrug fra d. 11/1 til d. 17/1 2024, som skyldtes en frostsprængning i byggeriet ved Gudevej 17A.



Et andet stort vandforbrug blev opdaget d. 1/7, og fortsatte til d. 11/7, hvor det viste sig at det skyldtes en indvendig hane i et af husene i Gydevej 17A, hvor entreprenøren havde glemt at montere pakningen. Efter lukning af målerbrønden stoppede merforbruget.



Natforbrug før lukning
ved målerbrønd

Natforbrug efter
lukning ved
målerbrønd

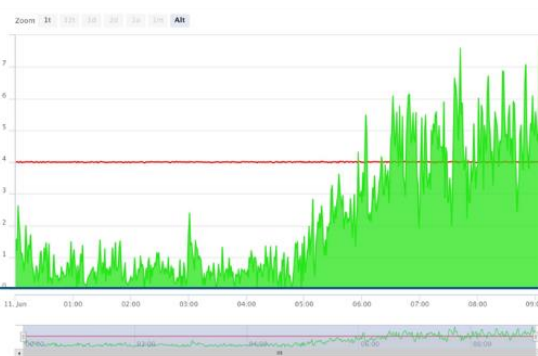


Mindste natforbrug før
lukning ved
målerbrønd
Ca 0,8
kubikmeter/time



Groft skønnet
merforbrug i alt:
 $0,8 \times 24 \times 11 =$
211 kubikmeter

Mindste natforbrug
efter lukning ved
målerbrønd
Ca 0 kubikmeter/time



Velkommen til vore 22 nye forbrugere på Gydevej 17A

LEJEBOLIG PRIVATBOLIG PROJEKT & NYBYGGERI ERHVERV LANDBRUG

 Find din lejemål Om udlejning Regler for udlejning Find mægler

Søg bolig Mit EDC

Gydevej 17A 1
3230 Græsted

12.900 kr./md.
Rækkehus - 3/2 rum, 90 m²



 Følg bolig  Del bolig

Skriv dig op til en bolig på <https://udsigten-gydevej.dk/>

22 nybyggede rækkehuse fra huscompagniet, fordelt over 7 bygninger som er placeret ned langs den skrånende bakke når du ankommer via Gydevej, Rækkehusene ligger flot fordelt med henblik på at alle husene kan nyde udsigten over marker, træer og på klare dage, hele vejen til Sverige.

Bestil fremvisning >

Kontakt os >

Oplysninger



Samarbejde mellem “Gydevej 17A”’s entreprenører og SHT har til stadighed givet problemer. Vi har påpeget mange mangler i det udførte arbejde. Da vi efter aftale med bygherren foretog en opgravning og besigtigelse, fandt vi at vandledninger og kloakledninger lå for tæt, uden ordentlig grusforing imellem. Efterfølgende blev det frostvejr, og bygherrens arbejde blev udsat uden frostsikring. Dette medførte en frostsprængning og et meget stort vandspild.



Efter afslutningen af enterprisen har Bygherrene “Gydevej 17A”, efter nogen tovtrækkeri, betalt alle de aftalte udgifter. Inddragelsen af de 22 forbrugere i Gydevej 17A har dermed ikke haft nogen negative økonomiske konsekvenser for os, og vi byder alle velkommen.



Brunata



De 22 forbrugere på Gydevej 17A har fået installeret fjernaflæste vandmålere. Hver forbruger kan se sit forbrug på mobile via en App.

Info om IUWS ultralydsvandmåler

IUWS-måleren er en vandtæt ultralydmåler til måling af drikkevand. Med dens robuste konstruktion, som består af UV-bestandige materialer og indstøbt elektronik, sikres målerens funktion, så den er upåvirkelig. Måleren er fjernaflæst og aflæses af vandforsyningselskabet.

Forklaring af display

1. Vandforbrug
- 2./3. Vandgennemstrømningsindikator
4. Gennemstrømningshastighed i m³/h (kubikmeter pr. time)
5. Batteri-indikator – aktiveres først ca. 6 mdr. før batteriudløb
6. Fejl er registreret

Læs eventuelt mere på brunata.dk

Nuværende målerstand på nedtaget måler

Serienummer på nedtaget måler **Serienummer på ny måler**

Dato **Underskrift af tekniker**

BRUNATA A/S • BRUNATA.DK



I løbet af 2025 vil alle forbrugere få installeret same målere

Takstblad

Takstblad gældende for 2023

Løbende vandafgift:

Pr. m ³ - måler/år	11,00 kr.
Statsafgift pr. m ³	6,37 kr.
Fast årligt bidrag pr. forbruger	1.540,00 kr.
Fast årligt bidrag for store målere pr. forbruger	2.310,00 kr.

Vandafgiften opkræves halvårligt for et skønnet forbrug, der er baseret på sidste års forbrug.

Sidste betalingsdato er 6. marts og 6. september.

Efter måleraflæsning ved årsskiftet udsendes slutopgørelsen i februar måned. Evt. efterbetaling/refusion vil blive modregnet i raten, der forfalder 6. marts.

Gebyr:

Rykkergebyr (pr. rykkerskrivelse)	100,00 kr.
Rente: Diskonto + 6 % p.a. - dog min. pr. måned	10,00 kr.

Alle priser er excl. moms.

Betales ikke efter 3. rykker, er vandværket berettiget til at lukke for vandforsyningen og sende beløbet til incasso. Før genåbning skal der ud over incassobeløbet betales for de med lukning og genåbning forbundne omkostninger, som fastsættes af bestyrelsen, dog max. 10.000 kr. + moms.

Måleraflæsning

Skønnet måleraflæsning, hvis aflæsningskort ikke er indsendt til tiden, eller aflæsning meddelt elektronisk	100,00 kr.
---	------------

Måleraflæsning ved ejerskifte, foretaget af vandværket	250,00 kr.
--	------------

Etablering af nødforbindelse og udskiftning af målere til fjernaflæsning og App control koster så meget at vi hæver det faste årlige bidrag med 260 kr.

TAKSTBLAD 2024

LØBENDE VANDAFGIFT (alle priser er UDEN moms)

Pr. m ³ - måler/år	 kr.	11,-
Statsafgift pr m ³	 kr.	6,37
Fast afgift pr. måler pr. år	 kr.	1800,-
Fast afgift pr. store målere pr. år	 kr.	2700,-

Vandafgiften opkræves halvårligt for et skønnet forbrug, der er baseret på sidste års forbrug. Sidste betalingsdato er 6. marts og 6. september.

Efter måleraflæsning ved årsskiftet udsendes slutopgørelsen i februar måned. Eventuel efter- betaling/refusion vil blive modregnet i raten, der forfalder 6. marts.

Rykkergebyr pr. gang ..	 kr.	100,-
Rente: Diskonto + 6% p.a., dog min. pr. måned	 kr.	10,-

Betales ikke efter 3. rykker, er vandværket berettiget til at lukke for vandforsyningen og sende beløbet til incasso. Før genåbning skal der ud over incassobeløbet betales for de med lukning og genåbning forbundne omkostninger, fastsættes af bestyrelsen, dog max. Kr. 10.000 + moms.

MÅLERAFLÆSNING

Skønnet måleraflæsning, hvis aflæsningskort ikke er indsendt til tiden, eller aflæsning meddelt elektronisk: 100 kr.

Måleraflæsning ved ejerskifte, foretaget af vandværket	kr.	250,-
--	-----	-------

TILSLUTNING

Tilslutningsafgiften er sammensat af 3 grundbeløb pr. enhed:

Excl. moms Incl. moms
A Bidrag til hovedanlæg
(jfr. regulativets pkt. 15
1685,- kr. 2106,25 kr.
B Bidrag til forsyningsledningsnet (Hovedledninger)
(jfr. regulativets pkt. 16
15000,00 kr. 18750,00 kr.
C Bidrag til Lokale forsynings ledninger
(jfr. regulativets pkt. 16
12.000,00 kr. 15.000,00 kr.
I ALT PR. ENHED 28685,00 kr. 35856,25 kr.

Målerbrønd 400 mm komplet målerbrønd	kr.	2.275
--------------------------------------	-----	-------

Ud over tilslutningsafgiften skal der betales for etablering af stikledning incl. stophane efter regning/tilbud. Ved nyudstyknings skal der også betales til nye hoved- og forsyningsledninger.

Tilslutning for erhverv og institutioner beregnes i hvert enkelt tilfælde efter max. døgnforbrug.

Kunde	
Kunde	1166 / Esbønderup Skovhuse Vandværk A.m.b.a.
Adresse:	Kukkerbakkevej 6 Esbønderup Skovhuse
Post nr. / By:	3230 Græsted
Tlf nr.:	20568040

Projekt	7002611
Opgave	777443
Medarbejder	MBO - Philip & Mads

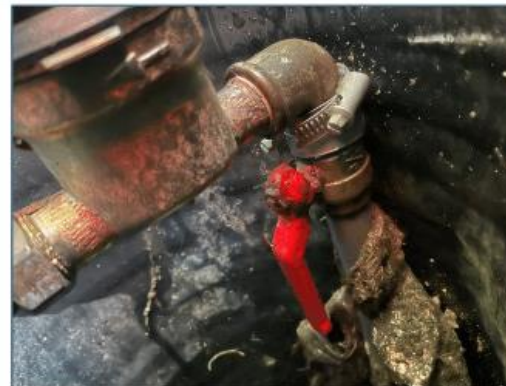
Sted	Utæthed ved målerbrønd - Gillelejevej 7 - Esbønderup Skovhuse Vandværk A.m.b.a.
Adresse:	Gillelejevej 7 Esbønderup Skovhuse
Post nr. / By:	3230 Græsted
Tlf nr.:	0



[Show in google maps](#)



[Show in google maps](#)



[Show in google maps](#)



[Show in google maps](#)



Velkommen til generalforsamling

14/11 2023 i Laurentiushuset

Esbønderup Skovhuse Vandværk A.m.b.a.

Skovhusvand - rent og velsmagende vand til beboerne i Esbønderup Skovhuse

Velkommen | Driftsforstyrrelser | Information | Vandvalstet | Vandværket | Kontakt | Viden om vand | Historik fra området

Velkommen til Esbønderup Skovhuse Vandværk

Driftsforstyrrelser: Ingen

Vandværket leverer rent, friskt og velsmagende vand til beboerne i Esbønderup Skovhuse og omegn.

Generalforsamling d. 14/11 2023 klokken 19:00
i Sct. Laurentius Huset
Bagerstræde 6, Esbønderup
Alle er velkommen.

...nåh Kim Oreskov kasserer
"Med certifikater fra europaiske vandmøder opstår vi et CO2-neutralt elforbrug og støtter omstillingen af vedvarende energi"

Mistanke om ledningsbrud
eller uregelmæssigheder i forsyningen kan meddeles til kasserer Kim Oreskov: 20568040
Husk hvis vi ikke er ved telefonen, så læg en besked, så vi kan ringe retur.

Facebook gruppen
Uregelmæssigheder kan også ses på facebook gruppen - esbønderup skovhuse vandværk

Måler aflæsning
Måler aflæsninger kan indmeldes her på hjemmesiden under fanbladet Kontakt - Måler aflæsning

Færdsel på vandværkets grund
Vi må beklage, at færdsel på vandværkets grund er forbudt.

Nyheder
Generalforsamling
Se driftsmeddelelser fra vandværket

Login til admin

OBS. OBS.
Ved mistanke om ledningsbrud eller uregelmæssigheder i forsyningen kontakt

Kasserer Kim Oreskov
Tlf. 20 56 80 40

Viden om vand
Her finder du almen info om vand i Danmark:

Find viden om vand

Kontakt os
Esbønderup Skovhuse Vandværk A.m.b.a.
Kukkerbakkevej 6, 3230 Græsted
Kasserer Kim Oreskov
Tlf. 20 56 80 40

Created by [Jens B.](#) - Powered by [Webbizz](#)

Tusind tak til **Kim Oreskov**, for at have stået for alle forhandlinger og forbedringer i det forløbne år.

Slut på formandens beretning

1. Valg af diriget og referent
2. **Formandens beretning**
3. Kasserens beretning
4. Budgetgennemgang for næste regnskabsperiode
5. Valg til bestyrelsen.
6. Valg af revisor
7. Indkomne forslag
8. Eventuelt