



Formand: Mogens Kilstrup Kukkerbakkevej 6 48 39 08 69 / 25 53 88 15
Kasser: Kim Oreskov Kukkerbakkevej 8 48 39 08 82 / 40 40 14 64

Formandens beretning for året 2024/25 Generalforsamling d. 12/11 2025

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: 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

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](#)

<https://mitdrikkevand.dk/waterplants/1323>)

mitdrikkevand.dk

Dansk Vand- & Naturcenter

OVN

ForsideVandværkerInformationKontakt

Esbønderup Skovhuse Vandværk a.m.b.a.

DOKUMENTERBILLEDERTILBAGE

Esbønderup Skovhuse Vandværk a.m.b.a.

Region
Region Hovedstaden

Kommune
Gribskov

Adresse
Munkebakke 3B

Kontaktperson
Kim Oreskov

Mobil
48 39 08 69

E-mail
formand@skovhusvand.dk

Hjemmeside
<https://skovhusvand.dk/>

Indvindingsboringer

DGU 187.471

DGU 187.1160

Vandværker

Esbønderup Skovhuse vandværk

Ledningsnet

Ledningsnet

Ingen problemer ved forbrugers taphane (13. august 2025)

Søg efter Navne adskilt af mellemrum

År▼

Forbrugers Taphane

Parameter	Måling	Grænseværdi	Enhed	Dato	Forrige måling	
Fysisk - Kemisk						
Hårdhed, total		17,0	grader dH	06/11 2024	15,6	
Ammonium (NH ₄)		< 0,020	< = 0,050	mg/l	13/08 2025	0,020
Chlorid (Cl)		37,0	< = 250	mg/l	13/08 2025	39,0
Fluorid (F)		0,230	< = 1,50	mg/l	13/08 2025	0,250
Hårdhed, total		18,4	grader dH	23/09 2020	15,3	
Kalium		2,20	mg/l	23/09 2020	1,70	
Natrium (Na)		20,0	< = 175	mg/l	13/08 2025	20,0
Nitrat (NO ₃)		1,30	< = 50,0	mg/l	13/08 2025	1,40
Nitrit (NO ₂)		< 0,001	< = 0,100	mg/l	13/08 2025	< 0,001
Oxygen/Iltindhold		7,40	> = 5,00	mg/l	13/08 2025	8,80
Sulfat (SO ₄)		33,0	< = 250	mg/l	13/08 2025	38,0
Kosmetiske						
Jern (Fe)		0,014	< = 0,200	mg/l	13/08 2025	0,043
Mangan (Mn)		0,002	< = 0,050	mg/l	13/08 2025	0,001
Mikrobiologiske						
Coliforme bakt.37Gr.		< 1,00	< 1,00	MPN/100 ml	13/08 2025	< 1,00
E.coli		< 1,00	< 1,00	MPN/100 ml	13/08 2025	< 1,00
Enterokokker		< 1,00	< 1,00	CFU/100 ml	13/08 2025	< 1,00
Kimtal 22Gr. PCA		1,00	< = 200	antal/ml	13/08 2025	1,00
Kimtal 37Gr. PCA		1,00	antal/ml	23/09 2020	1,00	
Uorganiske sporstoffer						
Nikkel (Ni)		0,096	< = 20,0	µg/l	13/08 2025	0,750

-  Forbrugers Taphane
-  Forbrugers Taphane
-  Forbrugers Taphane
-  Forbrugers Taphane
-  Forbrugers Taphane
-  Forbrugers Taphane
-  Forbrugers Taphane
-  Forbrugers Taphane
-  Forbrugers Taphane

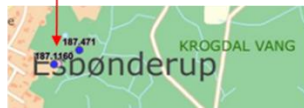
Mechanismus	0,010	0,100	µg/l	30-08-2022	0,010
-------------	-------	-------	------	------------	-------

Resistor / <i>Widerstandswerte</i>		+0.010	+0.100	±0.1	30.08.2022
Alexonier 5A (in Luft) (astrophys)				±0.1	30.08.2022
Alexonier 5SA	 	+0.010	±0.100	±0.1	30.08.2022
Alkylalkylmethylhydroxyethyl	 	+0.010	±0.100	±0.1	30.08.2022
Alexonier	 	+0.010	±0.100	±0.1	30.08.2022
Alexonier, alexonier (DE)	 	+0.010	±0.100	±0.1	30.08.2022
Alexonier, alexonier (DE)	 	+0.010	±0.100	±0.1	30.08.2022
Alexonier, hydroxy	 	+0.010	±0.100	±0.1	30.08.2022
Benzonier	 	+0.010	±0.100	±0.1	30.08.2022
Chloronier	 	+0.010	±0.100	±0.1	07.04.2009
Chloronier (Chloronier) (Chloronier)	 	+0.005	±0.100	±0.1	30.08.2022
Quaronier	 	+0.010	±0.100	±0.1	07.04.2009
Desoxyonier/hydroxyonier (DE)	 	+0.010	±0.100	±0.1	30.08.2022
Desoxyonier/hydroxyonier (DE)	 	+0.010	±0.100	±0.1	30.08.2022
Desoxyonier/hydroxyonier (DE)	 	+0.010	±0.100	±0.1	30.08.2022
Desoxyonier/hydroxyonier (DE)	 	+0.010	±0.100	±0.1	30.08.2022
Desoxyonier/hydroxyonier (DE)	 	+0.010	±0.100	±0.1	30.08.2022
Desoxyonier/hydroxyonier (DE)	 	+0.010	±0.100	±0.1	30.08.2022
Desoxyonier/hydroxyonier (DE)	 	+0.010	±0.100	±0.1	30.08.2022
Desoxyonier/hydroxyonier (DE)	 	+0.010	±0.100	±0.1	30.08.2022
Desoxyonier/hydroxyonier (DE)	 	+0.010	±0.100	±0.1	30.08.2022
Desoxyonier/hydroxyonier (DE)	 	+0.010	±0.100	±0.1	30.08.2022
Desoxyonier/hydroxyonier (DE)	 	+0.010	±0.100	±0.1	30.08.2022
Desoxyonier/hydroxyonier (DE)	 	+0.010	±0.100	±0.1	30.08.2022
Desoxyonier/hydroxyonier (DE)	 	+0.010	±0.100	±0.1	30.08.2022
Desoxyonier/hydroxyonier (DE)	 	+0.010	±0.100	±0.1	30.08.2022
Desoxyonier/hydroxyonier (DE)	 	+0.010	±0.100	±0.1	30.08.2022
Desoxyonier/hydroxyonier (DE)	 	+0.010	±0.100	±0.1	30.08.2022
Desoxyonier/hydroxyonier (DE)	 	+0.010	±0.100	±0.1	30.08.2022
Desoxyonier/hydroxyonier (DE)	 	+0.010	±0.100	±0.1	30.08.2022
Desoxyonier/hydroxyonier (DE)	 	+0.010	±0.100	±0.1	30.08.2022
Desoxyonier/hydroxyonier (DE)	 	+0.010	±0.100	±0.1	30.08.2022

Chemical name	Structure	Formula	Weight	Boiling point (°C)	Flash point (°C)
Acetone		$\text{C}_3\text{H}_6\text{O}$	58.08	-17.6	-17.8
Acetophenone		$\text{C}_8\text{H}_8\text{O}$	120.15	166.1	16.0
Acetonitrile		$\text{C}_2\text{H}_3\text{N}$	41.05	-43.3	-40.0
Acetonitrile-d ₃		$\text{C}_2\text{D}_3\text{N}$	41.05	-43.3	-40.0
Acetone-d ₆		$\text{C}_3\text{D}_6\text{O}$	58.08	-17.6	-17.8
Acetone-d ₈		$\text{C}_8\text{D}_8\text{O}$	120.15	166.1	16.0
Acetone-d ₁₀		$\text{C}_8\text{D}_{10}\text{O}$	120.15	166.1	16.0
Acetone-d ₁₂		$\text{C}_8\text{D}_{12}\text{O}$	120.15	166.1	16.0
Acetone-d ₁₄		$\text{C}_8\text{D}_{14}\text{O}$	120.15	166.1	16.0
Acetone-d ₁₆		$\text{C}_8\text{D}_{16}\text{O}$	120.15	166.1	16.0
Acetone-d ₁₈		$\text{C}_8\text{D}_{18}\text{O}$	120.15	166.1	16.0
Acetone-d ₂₀		$\text{C}_8\text{D}_{20}\text{O}$	120.15	166.1	16.0
Acetone-d ₂₂		$\text{C}_8\text{D}_{22}\text{O}$	120.15	166.1	16.0
Acetone-d ₂₄		$\text{C}_8\text{D}_{24}\text{O}$	120.15	166.1	16.0
Acetone-d ₂₆		$\text{C}_8\text{D}_{26}\text{O}$	120.15	166.1	16.0
Acetone-d ₂₈		$\text{C}_8\text{D}_{28}\text{O}$	120.15	166.1	16.0
Acetone-d ₃₀		$\text{C}_8\text{D}_{30}\text{O}$	120.15	166.1	16.0
Acetone-d ₃₂		$\text{C}_8\text{D}_{32}\text{O}$	120.15	166.1	16.0
Acetone-d ₃₄		$\text{C}_8\text{D}_{34}\text{O}$	120.15	166.1	16.0
Acetone-d ₃₆		$\text{C}_8\text{D}_{36}\text{O}$	120.15	166.1	16.0
Acetone-d ₃₈		$\text{C}_8\text{D}_{38}\text{O}$	120.15	166.1	16.0
Acetone-d ₄₀		$\text{C}_8\text{D}_{40}\text{O}$	120.15	166.1	16.0
Acetone-d ₄₂		$\text{C}_8\text{D}_{42}\text{O}$	120.15	166.1	16.0
Acetone-d ₄₄		$\text{C}_8\text{D}_{44}\text{O}$	120.15	166.1	16.0
Acetone-d ₄₆		$\text{C}_8\text{D}_{46}\text{O}$	120.15	166.1	16.0
Acetone-d ₄₈		$\text{C}_8\text{D}_{48}\text{O}$	120.15	166.1	16.0
Acetone-d ₅₀		$\text{C}_8\text{D}_{50}\text{O}$	120.15	166.1	16.0
Acetone-d ₅₂		$\text{C}_8\text{D}_{52}\text{O}$	120.15	166.1	16.0
Acetone-d ₅₄		$\text{C}_8\text{D}_{54}\text{O}$	120.15	166.1	16.0
Acetone-d ₅₆		$\text{C}_8\text{D}_{56}\text{O}$	120.15	166.1	16.0
Acetone-d ₅₈		$\text{C}_8\text{D}_{58}\text{O}$	120.15	166.1	16.0
Acetone-d ₆₀		$\text{C}_8\text{D}_{60}\text{O}$	120.15	166.1	16.0
Acetone-d ₆₂		$\text{C}_8\text{D}_{62}\text{O}$	120.15	166.1	16.0
Acetone-d ₆₄		$\text{C}_8\text{D}_{64}\text{O}$	120.15	166.1	16.0
Acetone-d ₆₆		$\text{C}_8\text{D}_{66}\text{O}$	120.15	166.1	16.0
Acetone-d ₆₈		$\text{C}_8\text{D}_{68}\text{O}$	120.15		

PFAS-forbindelser (perfluorerede alkylerforbindelser)					
PFAS (Sum af PFDA, PFOS, PFNA, PFHxS)	< 0,000	⇒ 0,002	µg/l	30-08-2022	
PFBA (perfluorbutansyre)	1	< 0,002	⇒ 0,100	µg/l	30-08-2022
PFBS (Perfluorbutansulfonsyre)	1	< 0,000	⇒ 0,100	µg/l	30-08-2022
PFDA (Perfluorodekansyre)	1	< 0,000	⇒ 0,100	µg/l	30-08-2022
PFHxA (Perfluorheptansyre)	1	< 0,000	⇒ 0,100	µg/l	30-08-2022
PFHxS (Perfluorheksansyre)	1	< 0,000	⇒ 0,100	µg/l	30-08-2022
PFHnS (Perfluorheksansulfonsyre)	1	< 0,000	⇒ 0,100	µg/l	30-08-2022
PFNA (Perfluorononansyre)	1	< 0,000	⇒ 0,100	µg/l	30-08-2022
PFDA (Perfluoroktansyre)	1	< 0,000	⇒ 0,100	µg/l	30-08-2022
PFOS (Perfluoroktansulfonsyre)	1	< 0,000	⇒ 0,100	µg/l	30-08-2022
PFOSA (Perfluoroktansulfonat)	1	< 0,000	⇒ 0,100	µg/l	30-08-2022
PFPeA (Perfluorpentansyre)	1	< 0,001	⇒ 0,100	µg/l	30-08-2022
Sum af PFAS - 12 stoffer	1	< 0,002	⇒ 0,100	µg/l	30-08-2022
6:2 Fluoroketonsulfonat (6:2 FTS)		< 0,000	µg/l	30-08-2022	
Triazoler					
1,2,4-Triazol	1	< 0,010	⇒ 0,100	µg/l	30-08-2022

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





DGU 187.1160

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 fush (eller grønsåbling).
 Der er ingen grænseværdier på råvand. Evt. overskridelser på bølger - har i højere grad interesse for vandforureningen selv.
 Et parameter og analyseresultat vist med **redt** 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	0,430
Calcium (Ca)	95,0		mg/l	30/08 2022	98,0
Carbondioxid, aggr.	< 5,00		mg/l	30/08 2022	< 5,00
Chlorid (Cl)	40,6	<= 250	mg/l	30/08 2022	44,0
Fluorid (F)	0,270	<= 1,50	mg/l	30/08 2022	0,250
Hydrogencarbonat/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)	69,6	>= 30,0	mS/cm	30/08 2022	68,0
Magnesium (Mg)	13,0		mg/l	30/08 2022	13,0
Natrium (Na)	21,6	<= 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
Oxygenindhold	1,20		mg/l	30/08 2022	3,10
pH	7,36	>= 7,00	pH	30/08 2022	7,36
Phosphor, total P	0,260	<= 0,150	mg/l	30/08 2022	0,230
Sulfat (SO4)	27,6	<= 250	mg/l	30/08 2022	26,0
Temperatur	9,36		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



Forbuds

Forbudsinformation

Placering

Indstillet anlæg

KONTROLPROGRAM

Indvindingsboringer

DGU 187.1160

DGU 187.471

Vandværker

Erkendt Skovhuse vandværk

Ledningsnet

Ledningsnet

Forbrugers Taphane

Forbrugers Taphane

Målinger fra 2022

[illegible][illegible]

PFAS-forbindelser (perfluorerede alkylylforbindelser)						
PFAS (sum af PFDA, PFOS, PFNA, PFHxS)		< 0,000	<= 0,002	µg/l	30/08/2022	
PFBA (perfluorbutansyre)	1	< 0,002	<= 0,100	µg/l	30/08/2022	
PFBS (Perfluorbutansulfonsyre)	1	< 0,000	<= 0,100	µg/l	30/08/2022	
PFDA (Perfluorodekansyre)	1	< 0,000	<= 0,100	µg/l	30/08/2022	
PFHpA (Perfluorheptansyre)	1	< 0,000	<= 0,100	µg/l	30/08/2022	
PFHxA (Perfluorhexansyre)	1	< 0,000	<= 0,100	µg/l	30/08/2022	
PFHxS (Perfluorhexansulfonsyre)	1	< 0,000	<= 0,100	µg/l	30/08/2022	
PFNA (Perfluorononansyre)	1	< 0,000	<= 0,100	µg/l	30/08/2022	
PFODA (Perfluoroktansyre)	1	< 0,000	<= 0,100	µg/l	30/08/2022	
PFOS (Perfluoroktansulfonsyre)	1	< 0,000	<= 0,100	µg/l	30/08/2022	
PFOSA (Perfluoroktansulfonamid)	1	< 0,000	<= 0,100	µg/l	30/08/2022	
PFPeA (Perfluorpentansyre)	1	< 0,000	<= 0,100	µg/l	30/08/2022	
Sum af PFAS- 12 stoffer	1	< 0,002	<= 0,100	µg/l	30/08/2022	
6:2 Fluortelomersulfonat (6:2 FTS)		< 0,000		µg/l	30/08/2022	
Triazolier						
1,2,4-Triazol	1	< 0,010	<= 0,100	µg/l	30/08/2022	< 0,010

Alt I orden fra afgang vandværk. Nye prøver fra 5. september 2024

[Forside](#)

[Forbrugerinformation](#)

[Filer](#)

[Indtastningsvejledning](#)

[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 enkelte 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 borerig - har i højere grad interesse for vandforsyningen selv. Er parametre og analyseresultater vist med **red** betyder det, at der er overskridelse i ft. 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/iltindhold		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

(LM) 2,6-Dihydroxy-7,7-dimethyl-4,8-dihydroimidazo[1,2-a][1,3,5]triazin-4(3H)-on		< 0,010 <= 0,100	µg/l	05/09 2024	< 0,010
Acetochlor SAA (p-Sulfinyl eddiksyre)		< 0,010 <= 0,100	µg/l	05/09 2024	< 0,010
Alachlor EIA		< 0,010 <= 0,100	µg/l	05/09 2024	< 0,010
Amisul		< 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 amidosulfonsyre (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 (DIAH)		< 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



Esbønderup Skovhuse Vandværk A.m.b.a.
Munkebakke 3b
3230 Græsted

Sag: 13.02.03-K08-12-18
8. 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 lovlige kontroller til den offentlige database for grund- og drikkevand samt borer (Jupiter), jf. § 28 i drikkevandsbekendtgørelsen.

1/8

Referat af møde mellem ESV og EV i Esbønderup, 8. august 2024

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

- ESV: Høgen Kierup og Kim Overbo.
- EV: Erik Andersen, Peter Lund, Karsten Jensen, Henrik Larsen og Ole Holst Andersen.

1. Nødforsyning mellem EV og ESV

Vi har modtaget en rapport fra SHT Væd & Mille ApS ved William Gerner Hansen, som beskriver prøvegravninger på ESV's ledningsnet og trykninger på begge ledningsnet. SHT har endvidere skrevet en pris på ca. 250.000 kr. for etablering af 210 m vandledning i Ø90 mm PE på EV's side samt trykforøgelse 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.

Bestyrerne for EV og EV er fortsat positivt indstillet på at etablere en nødforsyning, som skal kunne forsyne begge veje. Vi har brug for et mere konkret grundlag, inden vi beslutter os endeligt. Kim beder SHT om at udføre et skitseprojekt med en overligsskitse. Ledningsarbejderne skal være inkl. indhentning af LER-oplysninger, ansøgning om grøntlås og indstilling mm.

På mødet var der mulighed om, at EV betaler for et stykke af 320 m ny vandledning frem til trykforøgningsbrønden. Herved kan EV senere bruge ledningen til en eventuel nødforsyning til Kærstens Vandværk. Trykforøgningsbrønden med udført betalt og ejes af de to vandværker i fællesskab med en andel på 50 % til hver. Afslutningsarbejdet på EV, som også kører den økonomiske risiko for en eventuel senere opgradering af ledningen i stien ved Hallen. Den anden afslutningsarbejde er til forsyning af Ørvej 15 og 17.

ESV har 210 forbrugere, og gennem de seneste år har maksimalflovet været 6-8 m³/h med enkelte overskridelser. Der er efterfølgende opført 22 nye boliger i området "Ødøgen", og der er planlagt yderligere 75 boliger på Strømmevej 54.

Hvis EV skal forsyne halvdel af Strømmevej 54 (og EV den anden halvdel), får ESV således i alt ca. 270 forbrugere, og den fremtidige maksimale flow kan ved opskaling berømmes til 8-10 m³/h. Med en sikkerhedsfaktor på forbruget på 1,25, fås herefter 10-12,5 m³/h.

Hvis EV skal forsyne hele Strømmevej 54, får ESV således i alt ca. 310 forbrugere, og maksimalflovet kan opskaleres til 9-12 m³/h. Med en sikkerhedsfaktor på forbruget på 1,25, fås herefter 11-15 m³/h.

På mødet var der mulighed om, at trykforøgelsen skal fremtidssikres og dimensioneres for et flow på 15 m³/h. Løftehøjden skal dimensioneres svarende til at ESV 210 m vandledning i stien ved Hallen opgraderes fra Ø43 mm PE til Ø90 mm PE. Med den nuværende ledningsdimension vil der formentlig være et stort trykfald over denne strækning, selv ved et flow

på f.eks. 10 m³/h. Men da behovet for et flow på 15 m³/h tidligt bliver aktuelt om nogle år, var der mulighed om at en eventuel opgradering af denne ledning fra Ø43 mm PE til Ø90 mm PE afværes til behovet opstår. Dette betyder at trykforøgelsen i første omgang kan levere f.eks. 10 m³/h gennem ledningen i Ø43 mm PE. Forholdet med pumpestationen ernettes enses flovet ved begge driftspunkter opstår. Hermed vil der være Ø43 mm PE (15 m³/h) og ved Ø90 mm PE (15 m³/h).

Trykforøgningspumpe maksimale virkningsgrad kan f.eks. være ved et flow på 10 m³/h, idet der selv ved fuld udflytning kan vil være behov for 15 m³/h i 8 timer pr. dag.

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

Trykforøgelsen skal styres via ESV's SBO anslag med dataoverførsel via S24 kort. I trykforøgningsbrønden skal der være en fald back trykudløst på afløbet mod ESV, som sikrer ved trykforøgelse kommunikation.

Der skal være en trykledningsnet mellem EV og ESV. Der skal være en vandmåler i hver af de to led i afløbet mellem EV og ESV.

For at få en løbende afklaring af vandet i ledningerne, hvor der ikke er tilsluttet forbrugere, skal der være et dagligt flow. Dette tilvejebringes ved at Ørvej 15 og 17 forsyres med vand fra EV gennem en lille vandmåler i brønden, til afløb mellem EV og ESV. ESV leverer fortsat vand til Ørvej 18. Herudover skal trykforøgningspumpen tages i betragtning i Tuglunden, så den ikke sætter sig.

ESV's eksisterende vandledning ligger på Ørvej 18, vest for fælledskellet mod stien. Vi vil gerne forsøge at afløb med grundejeren, at vi etablerer trykforøgningsbrønden på det nordøstlige hjørne af grunden. Hvis vi kan blive enige om dette, skal brønden med tilhørende ledninger tinglyses med betaling af en passende erstatning, som er rigtig for at sikre tilbederens interesser. SHT må gerne foretage de ledningsarbejder med grundejeren. Selvfølgelig skal foretages af en landskabsarkitekt, som også udfører et tinglysningsgrids. EV bruger i forvejen Tuglunden til at vedligeholde ledningsgrubeboringerne, så de kan få sig for tinglysningen. De dele af ledningen fra trykforøgningsbrønden til Tuglunden, som ligger på private grunde, bør tinglyses med samme lejlighed.

Erik orienterer Gribskov Kommune om projektets status.

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

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 rentvandstank. Inspektion af rentvandstank 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 trykprøvnin 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 trykprøvnin af indvindingsboringerne inden for de seneste 10 år, skal der inden for 5 år af meddelelse af dette kontrolprogram udføres videoinspektion eller trykprøvnin af indvindingsboringerne.

Faktiske omstændigheder

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

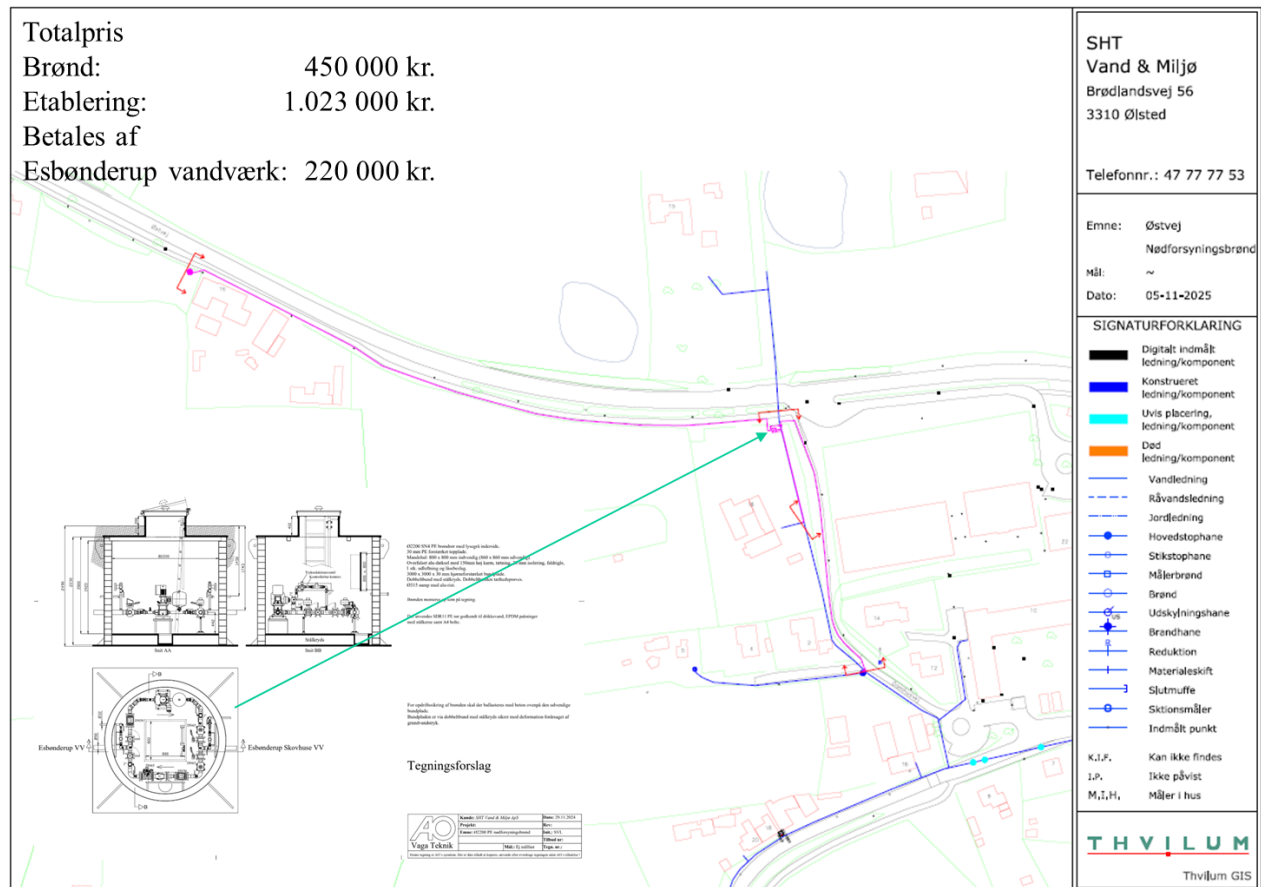
- Indstilling af kontrol- og analyseprogram, jf. mail fra Esbønderup Skovhuse Vandværk, 18. august 2023.
- Tilsyn på Esbønderup Skovhuse Vandværk gennemført 20. april 2023 af Gribskov Kommune.
- For 2022 har Esbønderup Skovhuse Vandværk indberettet, at der blev produceret 26.130 m³ vand, svarende til 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.

2/8

Vores nødforsyning – en ringforbindelse med Esbønderup Vandværk – bliver etableret snart

Bilag 6 Ringforbindelser mellem vandværker i Gribskov Kommune N: har nødgenerator

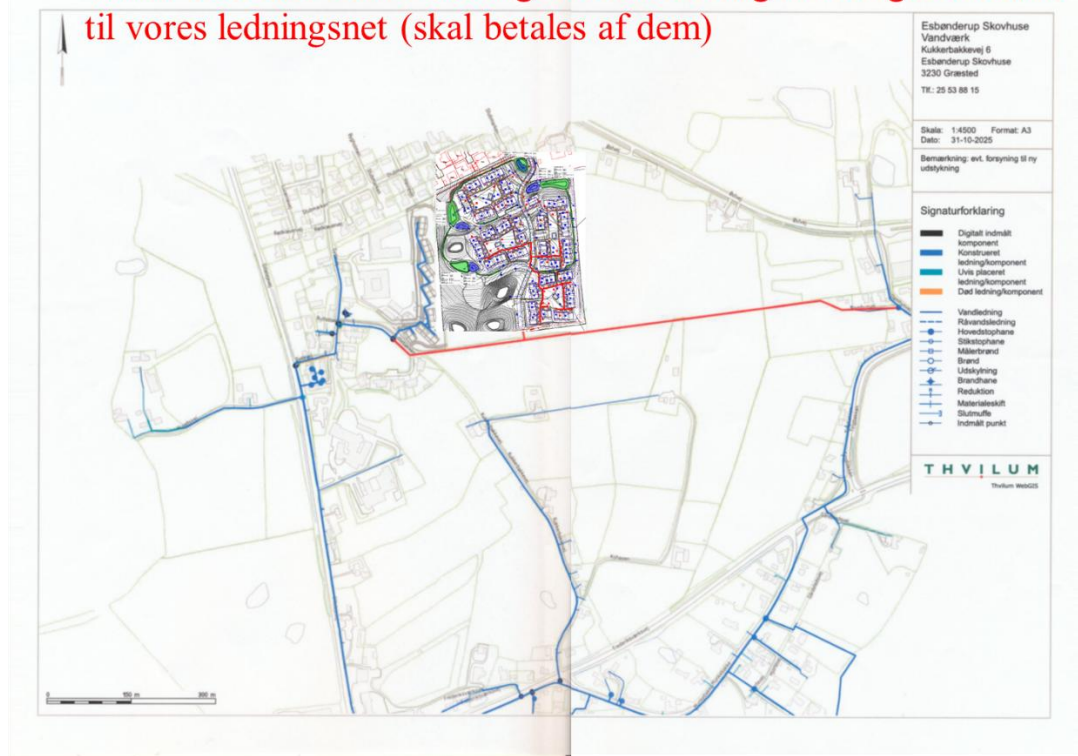




Vi skal levere vand til halvdelen af husene i Kongebakkerne



Vi har foreslået denne løsning med tilslutning af Kongebakkerne til vores ledningsnet (skal betales af dem)



Levering af vand til Kongebakkerne bliver delt mellem os, som kan levere vand til de højest liggende parceller. Og Esbønderup Vandværk, som kan levere til de lavest liggende.

Som oftest er året endnu en gang gået hurtigt og smertefrit uden nogen væsentlige problemer med driften. I forbindelse med etableringen af nødforsyningen får vi opdateret processstyringen med højeste cyber-sikkerhed og med real-time monitorering af centrale flowmålere der kan guide os til hvor der sker voldsomt utypisk vandforbrug. Vores ledningsnet er desuden blevet så tæt at vi har korte perioder helt uden udpumpning.

Jeg vil igen i år sige tak for godt samarbejde med bestyrelsen (kasserer Kim Oreskov, Keld Olsson, Klaus Karkov og Bo Frenning Løve Poulsen) og vandværksbestyrer Mogens Pedersen.

Specielt Kim Oreskov vil jeg endnu engang, på bestyrelsens vegne, takke for hans fantastiske arbejdsindsats med regnskabet og hans følsomme indkrævning af restancer, samt hans indsats med samarbejdet med vores entreprenør (SHT Vand og Miljø) og vores processstyring.

Med venlig hilsen

Mogens Kilstrup, Formand
12/11 2025