



KONTROLPROGRAM

2023 - 2027

MØLLEGÅRDENS VANDVÆRK

**Rugvangen 7
Kirke Sonnerup
4060 Kirke Såby**

Møllegårdens Vandværk						
Jupiter nr. 104217						
Distribueret m ³ 2022:		31.967				
Distribueret m ³ pr. dag:		88				
Prøvested	Analysepakke	2023	2024	2025	2026	2027
Taphane hos forbruger	Gruppe A	2	2	2	2	2
Taphane hos forbruger	Gruppe B		1		1	
Ledningsnet	Ledningsnetkontrol		1		1	
Afagng vandværk	Vandværkskontrol		1		1	
DGU nr. 205.340	Boringskontrol			1		
DGU nr. 205.622	Boringskontrol				1	
Skærpet kontrol	BTEXN	Undersøges i forbindelse med Gruppe B kontrol				

Analyseparametrene og analysepakkerne er beskrevet nedenfor.

Kommentare til prøveudtagningsplan

I forbindelse med Gruppe B kontrol undersøges for BTEXN, idet der indenfor vandværket indvindingopland er kortlagte arealer forurenede eller kan være med benzin- og olieprodukter.

Tiltag til at forebygge forurening:

I vandværkets kvalitetssikringssystem er indbygget diverse kontrolforanstaltninger. Hvilke kontroller der skal udføres, er skemalagt og der sendes mail til formanden. Efter kontrol bliver opgaven markeret som udført i kvalitetssikringssystemet, og der bliver tilføjet eventuelle bemærkninger om opgaven. Endvidere bliver alle rapporter i forbindelse med udtaget vandprøver gennemgået og er der udsving i forhold til grænseværdierne, bliver der øjeblikkeligt taget de nødvendige foranstaltninger. Kvalitetssikringssystemet er meddelt Lejre Kommune i brev af 15. november 2015.

Tiltag til at afbøde risiko for menneskers sundhed:

Bestyrelsen for Møllegårdens Vandværk vedtog den 25. august 2014 Beredskabsplan for vandværket, som efterfølgende blev sendt til Lejre Kommune.

I afsnit 2 Beredskabssituation er beskrevet hvilke forholdsregler der skal iværksættes for:

- 2.1. Forbrugerklage vedr. "dårligt" vand (smag, lugt, misfarvning)
- 2.2. Ikke kritisk overskridelse af vandkvalitetens grænseværdier
- 2.3. Kritisk overskridelse af vandkvalitetens grænseværdier
- 2.4. Akut forurening af kildeplads
- 2.5. Lækage på ledningsnettet
- 2.6. Strømodfald
- 2.7. Hærværk eller indbrud
- 2.8. Brand og eksplosion
- 2.9. Trusler om sabotage
- 2.10. Større driftsforstyrrelser
- 2.11. Klordesinficering

For at forhindre uvedkomne adgang til vandværket og de 2 boringer, er der installeret alarmer. Ved udløsning af alarmer tilgår der straks sms-besked til udvalgte telefonnumre.

Prøveudtagningsadresser:

I forbindelse med prøvetagning af vandanalyser hos vores forbrugere, følger nedenstående specifikation af vores leveringsområde:

Bakkedraget	nr. 1-14
Ved Møllebækken	nr. 1. - 2 - 3
Ordrupvej	nr. 43 - 45 - 46
Snebærvej	nr. 1. - 2 - 3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8
Toftevej	nr. 3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 9
Elverdamsvej	nr. 2-12-42-44-66
Roskildevej	nr. 489
Landevejen	nr. 3
Møllebakken	nr. 1. - 15
Skolevang	nr. 1. - 2 - 3
Vintre Møller	nr. 4 - 14 - 16 - 18 - 22 - 24 - 24A - 26 - 28 - 31 - 35 - 39 - 41 - 43 - 45
Ordrup Gade	nr. 1. - 3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 9 - 10 - 11B - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 -18A - 20 - 22 - 23 - 24 - 27 - 28 - 30 - 32 - 34 - 36 - 38-40-42-44
Slændiget	Alle (når de er bebygget)
Bygmarken	Alle
Havrevænget	Alle
Rugvangen	Alle
Hvedetoften	Alle

Analysepakker - Møllegårdens Vandværk

Gruppe A - parametre - på taphane (uden flush)

Parameter	Bemærkninger
Tilstandsparametre	
Farve	
Turbiditet	
Lugt og smag	
Temperatur	
Hovedbestanddele	
pH	
Ledningsevne	
Jern (Fe), total	
Nitrit (NO ₂ ⁻)	
Mikrobiologiske parametre	
E. coli	
Coliforme	
Kimtal 22 °C	
Bemærkning: Ammonium målt i 2022 til > 0,05 mg/l, derfor analyseres for Nitrit.	

Gruppe B - parametre på taphane - (uden flush)

Parametre	Bemærkninger
Tilstandsparametre	
Temperatur	
Hovedbestanddele	
NVOC (C)	
Natrium (Na), total	
Iltforbrug (O ₂)	
Mangan (Mn), total	
Chlorid (Cl ⁻)	
Sulfat (SO ₄ ²⁻)	
Nitrat (NO ₃ ⁻)	
Fluorid (F ⁻)	
Ammonium (NH ₄ ⁺)	
Nitrit (NO ₂ ⁻)	
Mikrobiologiske parametre	
Enterokokker	
Uorganiske sporstoffer	
Aluminium (Al)	
Antimon (Sb)	
Arsen (As)	
Bly (Pb)	
Bor (B)	
Cadmium (Cd)	
Cobolt (Co)	
Chrom (Cr)	
Cyanid (CN ⁻)	
Kobber (Cu)	
Kviksølv (Hg)	
Nikkel (Ni)	
Selen (Se)	
Zink (Zn)	
Chlorphenoler	
Pentachlorphenol	
Materiale monomerer	
Acrylamid	
Epichlorhydrin	
Vinchlorid	
Opløsningsmidler - chlorholdige	
Flygtige organiske chlorforbindelser (Dichlormethan, Trichlormethan, Dichlorethener, Dichlorethan, Trichlorethen, Trichlorethaner, Tetrachlorethen, Tetrachlorethaner)	
Sum af organiske chlorforbindelser	

Olieprodukter	
BTEXN	
PAH - forbindelser	
Flouranthen	
Benz(a)pyren	
Sum af Benzo(a)fluoranthenen, benzo(k)fluoranthenen, benzo(ghi)perylene og indeno (1,2,3-cd)pyren	
PFAS - forbindelser	
Sum af PFAS-forbindelser (PFBS, PFHxS, PFOS, PFOSA, 6:2FTS, PFBA, PFPeA, PFHxA, PFHpA, PFOA, PFNA, PFDA)	
Sum af PFOA, PFOS, PFNA og PFHxS	
Organiske syrer	
Trifloureddikesyre (TFA)	
Obligatoriske pesticider og nedbrydningsprodukter - Aktivstof	
Aldrin	
Atrazin	
Bentazon	
Dichlorbenil	
Dichlorprop	
Dieldrin	
Diuron	
Glyphosat	
Heptachlor	
Heptachlorepoxyd	
Hexazinon	
Imazalil	
MCPA	
Mechlorprop	
Metalaxyl/metalaxyl-M	
Metaldehyd	
Metribuzin	
Monuron	
Simazin	
Pesticider - nedbrydningsprodukter - Relevante	
2,6-Dichlorbenzoesyre	
2,4-Dichlorphenol	
2,6-Dichlorphenol	
4CPP (2-(4-chlorphenoxy)propionsyre)	
2,6-DCPP (2-(2,6-dichlorphenoxy-propionsyre))	
4-Nitrophenol	
Alachlor ESA	
N-(2,6-dimethylphenyl)-N-(Methoxyacetyl)alanin (CGA62826)	
DEIA (Desethyldeisopropyl-atrazin)	

Desethyl-hydroxy-atrazin	
Desethyl-atrazin	
Desethyl-terbuthylazin	
Desisopropyl-atrazin	
Desisopropyl-hydroxy-atrazin	
Didealkyl-hydroxy-atrazin	
Dimethachlor ESA	
Dimethachlor OA	
ETU (Ethylthiourea)	
Hydroxy-atrazin	
Hydroxy-simazin	
Metribuzin-desamino-diketo	
Metribuzin-diketo	
Metribuzin-desamino	
Propachlor ESA	
1,2,4- Triazol	
2,6-Dimethyl-phenylcarbamoyl)- methansulfonsyre	
[(2,6-Dimethylphenyl)(2-sulfoacetyl)amino] eddikesyre	
t-sulfinyleddikesyre	
AMPA (Aminomethylphosphorsyre)	
BAM (2,6-Dichlorbenzamid)	
N-(2-carboxy-6-methylphenyl) N- methoxyacetyl)alanin (CGA108906)	
Desphenyl-chloridazon	
Metamitron-desamino	
Metazachlor ESA	
Metazachlor OA	
N,N-dimethylsulfamid (DMS)	
Methyl-desphenyl-chloridazon	
TFMP	
Chlorothalonil-amidsulfonsyre	
4-Bis-amido-3,5,6- trichlorobenzenesulfonat(R471811)	
6-(tert-Butylamino)-1,3,5-triazine-2,4- diol(LM5)	
4-(tert-Butylamino)-6-hydroxy-1-methyl-1,3,5- triazin-2(1H)-one(LM6)	
Sum af alle pesticider og deres nedbrydningsprodukter	

Driftskontrol E - på vandværk -(Vejledningens bilag E)

Parameter	Bemærkninger
Mikrobiologiske parametre	
Coliforme bakterier	
E. Coli	
Kimtal 22° C	
Enterokokker	
Tilstandsparametre	
Temperatur	
Hovedbestanddele	
pH	
Ledningsevne	
NVOC	
Ammonium (NH ₄ ⁺)	
Jern (Fe), total	
Mangan (Mn), total	
Nitrat (NO ₃ ⁻)	
Nitrit (NO ₂ ⁻)	
Ilt (O ₂)	
Aggressiv kuldioxid	
Svovlbrinte	
Methan	
Hårdhed	
Uorganiske sporstoffer	
Aluminium (Al)	
Arsen (As)	
Nikkel (Ni)	

Driftskontrol F ledningsnet (med flush) -(Vejledningens bilag F)

Parameter	Bemærkninger
Hovedbestanddele	
Nitrit (NO ₂ ⁻)	
Mikrobiologiske parametre	
Coliforme bakterier	
E. Coli	
Kimtal 22°C	
Enterokokker	
Materiale monomerer	
Acrylamid	
Epichlorhydrin	
Vinchlorid	
Benz(a)pyren	
Fluoranthen	
Sum af Benzo(a)fluoranthenen, benzo(k)fluoranthen, benzo(ghi)perylene og indeno (1,2, 3-cd)pyren	

Boringskontrol parametre (Bekendtgørelsens Bilag 8)

Parametre	Bemærkninger
Tilstandsparametre	
Temperatur	
Hovedbestanddele	
pH	
Ledningsevne ved 20 °C	
NVOC (C)	
Calcium	
Magnesium	
Natrium, total	
Kalium	
Ammonium	
Jern, total	
Mangan, total	
Bicarbonat	
Chlorid	
Sulfat	
Nitrat (NO ₃ ⁻)	
Nitrit (NO ₂ ⁻)	
Fluorid	
Phosphor, total	
Ilt (O ₂)	
Aggressiv kuldioxid	
Svovlbrinte	
Methan	
Uorganiske sporstoffer	
Nikkel (Ni)	
Arsen (As)	
Barium, total	
Bor, total	
Cobolt, total	
Obligatoriske pesticider og nedbrydningsprodukter - Aktivstof	
Aldrin	
Atrazin	
Bentazon	
Dichlorbenil	
Dichlorprop	
Dieldrin	
Diuron	
Glyphosat	
Heptachlor	
Heptachlorepoxyd	
Hexazinon	
Imazalil	

MCPA	
Mechlorprop	
Metalaxyl/metalaxyl-M	
Metaldehyd	
Metribuzin	
Monuron	
Simazin	
Pesticider - nedbrydningsprodukter - Relevante	
2,6-Dichlorbensosyre	
2,4-Dichlorphenol	
2,6-Dichlorphenol	
4CPP (2-(4-chlorphenoxy)propionsyre)	
2,6-DCPP (2-(2,6-dichlorphenoxy-propionsyre))	
4-Nitrophenol	
Alachlor ESA	
N-(2, 6-dimethylphenyl)-N-(Methoxyacetyl)alanin (CGA62826)	
DEIA (Desethyl-desisopropyl-atrazin)	
Desethyl-hydroxy-atrazin	
Desethyl-atrazin	
Desethyl-terbuthylazin	
Desisopropyl-atrazin	
Desisopropyl-hydroxy-atrazin	
Didealkyl-hydroxy-atrazin	
Dimethachlor ESA	
Dimethachlor OA	
ETU (Ethylenthiourea)	
Hydroxy-atrazin	
Hydroxy-simazin	
Metribuzin-desamino-diketo	
Metribuzin-diketo	
Metribuzin-desamino	
Propachlor ESA	
1,2,4- Triazol	
2,6-Dimethyl-phenylcarbamoyl)-methansulfonsyre	
[(2,6-Dimethylphenyl)(2-sulfoacetyl)amino]eddikesyre	
t-sulfinyleddikesyre	
Pesticider - nedbrydningsprodukter - Ikke relevante	
AMPA (Aminomethylphosphorsyre)	
BAM (2,6-Dichlorbenzamid)	
N-(2-carboxy-6-methylphenyl) N-methoxyacetyl)alanin (CGA108906)	
Desphenyl-chloridazon	

Metamitron-desamino	
Metazachlor ESA	
Metazachlor OA	
N,N-dimethylsulfamid (DMS)	
Methyl-desphenyl-chloridazon	
TFMP	
Chlorothalonil-amidsulfonsyre	
4-Bis-amido-3,5,6-trichlorobenzenesulfonat(R471811)	
6-(tert-Butylamino)-1,3,5-triazine-2,4-diol(LM5)	
4-(tert-Butylamino)-6-hydroxy-1-methyl-1,3,5-triazin-2(1H)-one(LM6)	
Sum af alle pesticider og deres nedbrydningsprodukter	