

Kontrolprogram Kattinge Vandværk 2022 - 2025



Analyseplan for Kattinge Vandværk

Kattinge Vandværk					
Jupiter nr. 104682					
Produceret m ³ 2020:		9.588			
Produceret m ³ pr. dag:		26			
Prøvested	Analysepakke	2022	2023	2024	2025
Taphane hos forbruger	Gruppe A	2	2	2	2
Taphane hos forbruger	Gruppe B		1		1
Ledningsnet	Ledningsnetkontrol Drift - F	1		1	
Afagng vandværk	Vandværkskontrol Drift - E		1		1
DGU nr. 206.855	Boringskontrol		1		

Analyseparametrene og analysepakkerne er beskrevet nedenfor.

Kommentarer til prøveudtagningsplan

Den obligatoriske frekvens for boringskontrol er én analyse hvert 5. år.
Kattinge Vandværk har senest udført boringskontrol i 2018.

Forebyggelse af forurening, kvalitetskontrol

Kattinge Vandværk tilser indvindingsboring, vandværkets produktionsanlæg, herunder rentvandstank, styring og filtre samt afløb for filterskylning med jævne mellemrum over hele året, og der foretages de nødvendige vedligeholdelsesopgaver, som måtte indentificeres under tilsynet.

Alle målerbrønde efterses i forbindelse med den årlige måleraflæsning.

Indvindingspumpe udskiftes og renoveres ca. hvert 4. år.

Kattinge Vandværk har tegnet serviceabonnement hos Silhorko for årlig gennemgang og service af produktionsanlægget inkl. filtre og styring.

Medlemmer af bestyrelsen har gennemgået drifts- og hygiejnekursus.

Risiko for menneskers sundhed

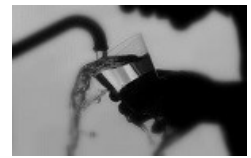
Ved analyser hvor der er påvist overskridelse af vandkvaliteten, foretages umiddelbart opfølgende analyser, og vandværket indleder en dialog med tilsynsmyndigheden om hvad der skal iværksættes - herunder om der skal meddeles koge anbefaling. I disse situationer vil vandværket løbende orientere forbrugerne om vandkvaliteten og tiltag til forbedring af vandkvaliteten.

Vandværket har en aftale om forsyning af vand fra tankvogn i tilfælde af forurening, nedbrud eller andet.

Prøveudtagningssteder

Prøveudtagningerne fra forbrugernes taphaner er fordelt således, at der hvert år udtages prøver både relativt tæt ved værket, og i udkanten af forsyningsområdet. De pågældende taphaner er indentificeret og bliver jævnlige benyttet af forbrugerne. Taphanernes placering anvises prøveudtageren.

Kontrolprogram Kattinge Vandværk 2022 - 2025

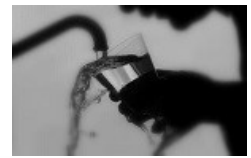


Plan for prøvesteder Kattinge Vandværk

Prøvesteder Kattinge Vandværk			
Prøvested	Analysepakke	2022 og 2024	2023 og 2025
Taphane hos forbruger	Gruppe A	Kattinge Bygade 16A	Kattinge Bygade 24
Taphane hos forbruger og Ledningskontrol	Gruppe A og Drift F	Boserupvej 202	
Taphane hos forbruger	Gruppe A og B		Kongemarksvej 74
Afgang vandværk	Drift - E		Kattinge Bygade 22 C
Boringskontrol			Kattinge Bygade 22 C *

* Boring er beliggende i mosen ca. 240 m. vest for Værkets bygning.

Kontrolprogram Kattinge Vandværk 2022 - 2025



Gruppe A - parametre på taphane

Type	Parameter
Tilstandsparametre	Farve
	Turbiditet
	Lugt og smag
	Temperatur
Hovedbestanddele	pH
	Ledningsevne
	Jern (Fe), total
Mikrobiologiske parametre	E. coli
	Coliforme
	Kimtal 22 °C
Bemærkning: Ammonium målt ved Driftskontrol E i 2021 til < 0,05 mg/l, derfor analyseres ikke for Nitrit.	

Kontrolprogram Kattinge Vandværk 2022 - 2025



Gruppe B - parametre på taphane

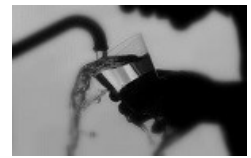
Type	Parameter
Tilstandsparametre	Temperatur
Hovedbestanddele	NVOC (C)
	Natrium (Na), total
	Iltforbrug (O ₂)
	Mangan (Mn), total
	Chlorid (Cl ⁻)
	Sulfat (SO ₄ ²⁻)
	Nitrat (NO ₃ ⁻)
	Fluorid (F ⁻)
	Ammonium (NH ₄ ⁺)
	Nitrit (NO ₂ ⁻)
Mikrobiologiske parametre	Enterokokker
Uorganiske sporstoffer	Aluminium (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
	Sum af organiske chlorforbindelser
Olieprodukter	Benzen
PAH - forbindelser	Benz(a)pyren
	Sum af Benzo(a)fluoranthenen, benzo(k)fluoranthen, benzo(ghi)perylene og indeno (1,2,3-cd)pyren
PFAS – forbindelser	Sum af PFAS-forbindelser
	Sum af PFOA, PFOS, PFNA og PFHxS
	Trifloureddikesyre
	Flouranthen

Kontrolprogram Kattinge Vandværk 2022 - 2025



Pesticider - aktivstof	Aldrin
	Atrazin
	Bentazon
	Dichlorbenil
	Dichlorprop
	Dieldrin
	Diuron
	ETU (Ethylthiourea)
	Glyphosat
	Heptachlor
	Heptachloreoxid
	Hexazinon
	Imazalil
	MCPA
	Mechlorprop
	Metalaxyl/metalaxyl-M
	Metaldehyd
	Metribuzin
	Monuron
	Simazin
Pesticider – nedbrydnings- produkter - Relevante	2,6-Dichlorbenzosyre
	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 (Desethyldesisopropyl-atrazin)
	Desethyl-hydroxy-atrazin
	Desethyl-atrazin
	Desethyl-terbuthylazin
	Desisopropyl-atrazin
	Desisopropyl-hydroxy-atrazin
	Didealkyl-hydroxy-atrazin
	Dimethachlor ESA
	Dimethachlor OA
	Hydroxy-atrazin
	Hydroxy-simazin
	Metribuzin-desamino-diketo
	Metribuzin-diketo
	Metribuzin-desamino
	Propachlor ESA

Kontrolprogram Kattinge Vandværk 2022 - 2025



	1,2,4- Triazol
	2,6-Dimethyl-phenylcarbamoyl)-methansulfonsyre
	[(2,6-Dimethylphenyl)(2-sulfoacetyl)amino] eddikesyre
	t-sulfinyleddikesyre
Pesticider – nedbrydnings- produkter – 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
	Sum af alle pesticider og deres nedbrydningsprodukter

Kontrolprogram Kattinge Vandværk 2022 - 2025



Driftskontrol E - på vandværk

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

Driftskontrol F - på ledningsnet

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

Kontrolprogram Kattinge Vandværk 2022 - 2025



Boringskontrol parametre (Bekendtgørelsens Bilag 8)

Type	Parameter
Tilstandsparametre	Temperatur
Hovedbestanddele	pH
	Ledningsevne ved 20 °C
	NVOC (C)
	Calcium
	Magnesium
	Natrium, total
	Kalium
	Ammonium
	Jern, total
	Mangan, total
	Bicarbonat
	Chlorid
	Sulfat
	Nitrit (NO ₂ ⁻)
	Nitrat (NO ₃ ⁻)
	Fluorid
	Phosphor, total
	Ilt (O ₂)
	Aggressiv kuldioxid
Uorganiske sporstoffer	Nikkel (Ni)
	Arsen (As)
	Barium, total
	Bor, total
	Cobolt, total
Pesticider - aktivstof	Aldrin
	Atrazin
	Bentazon
	Dichlorbenil
	Dichlorprop
	Dieldrin
	Diuron
	ETU (Ethylthiourea)
	Glyphosat
	Heptachlor
	Heptachloreoxid
	Hexazinon
	Imazalil
	MCPA
	Mechlorprop
	Metalaxyl/metalaxyl-M
	Metaldehyd

Kontrolprogram Kattinge Vandværk 2022 - 2025



	Metribuzin
	Monuron
	Simazin
Pesticider – nedbrydnings- produkter - Relevante	2,6-Dichlorbenzoylsyre
	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
	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 – nedbrydnings- produkter – 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
	Sum af alle pesticider og deres nedbrydningsprodukter