

Kontrolprogram Kattinge Vandværk 2018 - 2021

Kattinge Vandværk					
Jupiter nr. 104682					
Produceret m ³ 2017:		6.525			
Produceret m ³ pr. dag:		18			
Prøvested	Analysepakke	2018	2019	2020	2021
Taphane hos forbruger	Gruppe A	2	2	2	2
Taphane hos forbruger	Gruppe B		1		1
Ledningsnet	Ledningsnetkontrol	1		1	
Afagng vandværk	Vandværkskontrol		1		1
DGU nr. 206.855	Boringskontrol	1			

Analyseparametrene og analysepakkerne er beskrevet nedenfor.

Kommentare til prøveudtagningsplan

Den obligatoriske frekvens for boringskontrol er én analyse hvert 5. år. Kattinge Vandværk ønsker at der udtages boringskontrol i 2018.

Forebyggelse af forurening, kvalitetskontrol

Kattinge Vandværk tilses indvindingsboringen med jævne mellemrum. Indvindingspumpen og filtrene serviceres hhv. hvert 6. og hvert 4. år. Derudover tilses vandværket, rentvandtanken, målerbrøndene, afløb og boringen med jævne mellemrum over hele året, og der foretages de nødvendige vedligeholdelsesopgaver, som identificeres. 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 kokeanbefaling. 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 identificeret og bliver jævnlige benyttet af forbrugerne. Taphanernes placering anvises prøveudtageren.

Plan for prøvesteder Kattinge Vandværk

Prøvesteder Kattinge Vandværk			
Prøvested	Analysepakke	2018 og 2020	2019 og 2021
Taphane hos forbruger	Gruppe A	Kattinge Bygade 14	Kattinge Bygade 24
Taphane hos forbruger og Ledningskontrol	Gruppe A og F	Boserupvej 202	
Taphane hos forbruger	Gruppe A og B		Kongemarksvej 74
Afagng vandværk	E		Kattingevej 22 C

Kattinge Vandværk

Gruppe A – parametre

Type	Parameter
Tilstandsparametre	Farve
	Turbiditet
	Lugt og smag
	Temperatur
Hovedbestanddele	pH
	Leningsevne
	Jern (Fe), total
Mikrobiologiske parametre	E. coli
	Coliforme
	Kimtal 22 °C

Kattinge Vandværk

Gruppe B – parametre

Type	Parameter
Tilstandsparametre	Temperatur
Hovedbestanddele	NVOC (C)
	Natrium (Na), total
	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
	Sum af trihalomethaner
Olieprodukter	Benzen
PAH - forbindelser	Benz(a)pyren
	Fluoranthen

	Sum af Benzo(a)fluoranthenen, benzo(k)fluoranthen, benzo(ghi)perylene og indeno (1,2, 3-cd)pyren
PFAS – forbindelser	Sum af PFAS-forbindelser
Pesticider - aktivstof	Aldrin
	Atrazin
	Bentazon
	Dichlorbenil
	Dichlorprop
	Dieldrin
	Diuron
	ETU (Ethylthiourea)
	Glyphosat
	Heptachlor
	Heptachlorepoxyd
	Hexazinon
	MCPA
	Mechlorprop
	Metalaxyl/metalaxyl-M
	Metribuzin
	Simazin
Pesticider – nedbrydnings-produkter	2,6-Dichlorbenzoesyre
	2,4-Dichlorphenol
	2,6-Dichlorphenol
	4CPP (2-(4-chlorphenoxy)propionsyre)
	2,6-DCPP (2-(2,6-dichlorphenoxy-propionsyre))
	4-Nitrophenol
	AMPA (Aminomethylphosphorsyre)
	BAM (2,6-Dichlorbenzamid)
	N-(2, 6-dimethylphenyl)-N-(Methoxyacetyl)alanin (CGA62826)
	N-(2-carboxy-6-methylphenyl) N-methoxyacetyl)alanin (CGA108906)
	DEIA (Desethyl-desisopropyl-atrazin)
	Desethyl-hydroxy-atrazin
	Desethyl-atrazin
	Desethyl-terbuthylazin
	Desisopropyl-atrazin
	Desisopropyl-hydroxy-atrazin
	Desphenyl-chloridazon
	Didealkyl-hydroxy-atrazin
	Hydroxy-atrazin
	Hydroxy-simazin
	Methyl-desphenyl-chloridazon
	Metribuzin-desamino-diketo

	Metribuzin-diketo
	Metribuzin-desamino
	1,2,4-triazol
	DMS
	Sum af pesticider

Kattinge Vandværk

Vandværkskontrol parametre (Vejledningens bilag E)

Type	Parameter	
Mikrobiologiske parametre	Coliforme bakterier	
	E. Coli	
	Kintal 22°C	
	Enterokokker	
Tilstandsparametre	Temperatur	
Hovedbestanddele	pH	
	Ledningsevne	
	NVOC (C)	
	Ammonium (NH ₄ ⁺)	
	Jern(Fe), total	
	Mangan (Mn), total	
	Nitrit (NO ₂ ⁻)	
	Nitrat (NO ₃ ⁻)	
	Ilt (O ₂)	
	Hårdhed	
	Uorganiske sporstoffer	Aluminium (Al)
		Arsen (As)
		Nikkel (Ni)
Der er ikke påvist Methan, Svovlbrinte eller Aggressiv kuldioxid i sidste boringskontrol i 2014		

Kattinge Vandværk

Ledningskontrol parametre – (Vejledningen bilag F)

Type	Parameter
Hovedbestanddele	Nitrit (NO ₂ ⁻)
Mikrobiologiske parametre	Coliforme bakterier
	E. Coli
	Kimtal 22°C
	Enterokokker
Uorganiske sporstoffer	Arsen (As)
	Bly (Pb)
	Cadmium (Cd)
	Chrom (Cr)
	Kobber (Cu)
	Nikkel (Ni)
	Zink (Zn)
Materiale monomerer	Acrylamid
	Epichlorhydrin
	Vinchlorid
PAH - forbindelser	Benz(a)pyren
	Fluoranthen
	Sum af Benzo(a)fluoranthenen, benzo(k)fluoranthen, o(ghi)perylene og indeno (1,2, 3-cd)pyren

Kattinge Vandværk

Boringskontrol parametre (Bekendtgørelsens Bilag 2)

Type	Parameter
Tilstandsparametre	Temperatur
Hovedbestanddele	pH
	Ledningsevne
	NVOC (C)
	Calcium
	Magnesium
	Natrium, total
	Kalium
	Ammonium
	Jern, total
	Mangan, total
	Bicarbonat
	Chlorid
	Sulfat
	Nitrit (NO ₂ ⁻)
	Nitrat (NO ₃ ⁻)
	Fluorid
	Ilt (O ₂)
	Aggressiv kuldioxid
	Total fosfor
Uorganiske sporstoffer	Arsen (As)
	Nikkel (Ni)
	Barium, total
	Bor, total
	Kobolt, total
Pesticider - aktivstof	Atrazin
	Bentazon
	Dichlorbenil
	Dichlorprop
	Diuron
	ETU (Ethylthiourea)
	Glyphosat
	Hexazinon
	MCPA
	Mechlorprop
	Metalaxyl/metalaxyl-M
	Metribuzin
	Simazin

Pesticider – nedbrydnings- produkter	2,6-Dichlorbenzoylsyre
	2,4-Dichlorphenol
	2,6-Dichlorphenol
	4CPP (2-(4-chlorphenoxy)propionsyre)
	2,6-DCPP (2-(2,6-dichlorphenoxy-propionsyre))
	4-Nitrophenol
	AMPA (Aminomethylphosphorsyre)
	BAM (2,6-Dichlorbenzamid)
	N-(2, 6-dimethylphenyl)-N-(Methoxyacetyl)alanin (CGA62826)
	N-(2-carboxy-6-methylphenyl) N-methoxyacetyl)alanin 108906)
	DEIA (Desethyl-desisopropyl-atrazin)
	Desethyl-hydroxy-atrazin
	Desethyl-atrazin
	Desethyl-terbuthylazin
	Desisopropyl-atrazin
	Desisopropyl-hydroxy-atrazin
	Desphenyl-chloridazon
	Didealkyl-hydroxy-atrazin
	Hydroxy-atrazin
	Hydroxy-simazin
	Methyl-desphenyl-chloridazon
	Metribuzin-desamino-diketo
	Metribuzin-diketo
	Metribuzin-desamino
	1,2,4-triazol
	DMS
	Sum af pesticider
Nitrat målt > 3 mg/l ved seneste boringskontrol i 2014.	