

# Kontrolprogram Kirke Hyllinge Vandværk 2018 - 2022

<b>Kirke Hyllinge Vandværk</b>	
<b>Jupiter nr. 104214 og 104215</b>	
Produceret m <sup>3</sup> 2017 samlet:	88.820
Produceret m <sup>3</sup> samlet pr. dag:	243

<b>Kirke Hyllinge Vandværk - Vintapperbuen</b>						
<b>Jupiter nr. 104215</b>						
<b>Prøvested</b>	<b>Analysepakke</b>	<b>2018</b>	<b>2019</b>	<b>2020</b>	<b>2021</b>	<b>2022</b>
Taphane hos forbruger	Gruppe A	4	4	4	4	4
Taphane hos forbruger	Gruppe B	1	1	1	1	1
Ledningsnet	Ledningsnetkontrol	1	1	1	1	1
Afagng vandværk	Vandværkskontrol	1	1	1	1	1
DGU nr. 199.1032	Boringskontrol	1				1
Skærpet kontrol	BTEX	Undersøges i forbindelse med Gruppe B kontrol og Boringskontrol				
<b>Kirke Hyllinge Vandværk - Præstemarksvej</b>						
<b>Jupiter nr. 104214</b>						
<b>Prøvested</b>	<b>Analysepakke</b>	<b>2018</b>	<b>2019</b>	<b>2020</b>	<b>2021</b>	<b>2022</b>
Taphane hos forbruger	Gruppe A	4	4	4	4	4
Taphane hos forbruger	Gruppe B	1	1	1	1	1
Ledningsnet	Ledningsnetkontrol	1	1	1	1	1
Afagng vandværk	Vandværkskontrol	1	1	1	1	1
DGU nr. 199.340	Boringskontrol	1				1
DGU nr. 199.758	Boringskontrol	1				1
Skærpet kontrol	BTEX	Undersøges i forbindelse med Gruppe B kontrol og Boringskontrol				

Taphaneprøverne skal fordeles ud over året. Dog skal mindst 1 taphaneprøve, indeholdende analysepakken Gruppe A, som skal tages i september - november måned. Når der udtages taphaneprøver for Gruppe B, skal den udtages samtidig med Gruppe A. Samtidig med disse taphaneprøver udtages prøver fra ledningsnet og afgang vandværk.

Analyseparametrene og analysepakkerne er beskrevet nedenfor.

### **Kommentare til prøveudtagningsplan**

Idet vandværket er bekendt med at der har været kartoffelavl og frugtplantage i indvindingsområdet undersøgelse der for de relevante parametre i Gruppe B kontrol og Boringskontrollerne.

Undersøgelse af PAH kontrol på Ledningskontrol bilag F kan udelades, idet ingen rør i vandværkets ledningsnet er coatede med tjærestoffer.

Undersøgelse af BTEX kontrol på Ledningskontrol bilag F kan udelades, idet ingen rør i vandværkets ledningsnet går igennem arealer forurenede med olieprodukter eller benzinstationer.

### **Skærpet kontrol**

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

### **Forebyggelse af forurening, kvalitetskontrol.**

Alle processer i vandproduktionen bliver kontrolleret efter en udvalgt tidsplan i vandværkets kvalitetssikring program TETHYS. Her er alle produktionsopgaver maskinkontroller og sikkerhed beskrevet.

### **Risiko for menneskers sundhed**

Der foreligger en beredskabsplan til brug i alle tilfælde af uheld og forsyning m.v.

### **Prøveudtagningssteder på taphane og ledningskontrol**

Præstemarksvej Vandværk, prøveudtagningsadresse:	Hvidemosvej 32, 4070 Kirke Hyllinge Elverdamsvej 335, 4070 Kirke Hyllinge
Vintapperbuen Vandværk, prøveudtagningsadresse:	Vintapperbuen 35, 4070 Kirke Hyllinge

# Kirke Hyllinge Vandværk

## Gruppe A – parametre

Type	Parameter
<b>Tilstandsparametre</b>	Farve
	Turbiditet
	Lugt og smag
	Temperatur
<b>Hovedbestanddele</b>	pH
	Ledningsevne
	Jern (Fe), total
<b>Mikrobiologiske parametre</b>	E. coli
	Coliforme
	Kimtal 22 °C
Bemærkning: Ammonium målt ved Normal kontroller i 2017 til < 0,05 mg/l, derfor analyseres <b>ikke</b> for Nitrit.	

# Kirke Hyllinge Vandværk

## Gruppe B – parametre

Type	Parameter
<b>Tilstandsparametre</b>	Temperatur
<b>Hovedbestanddele</b>	NVOC (C)
	Natrium (Na), total
	Mangan (Mn), total
	Chlorid (Cl <sup>-</sup> )
	Sulfat (SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> )
	Nitrat (NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> )
	Fluorid (F <sup>-</sup> )
	Ammonium (NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> )
	Nitrit (NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> )
<b>Mikrobiologiske parametre</b>	Enterokokker
<b>Uorganiske sporstoffer</b>	Aluminium (Al)
	Antimon (Sb)
	Arsen (As)
	Bly (Pb)
	Bor (B)
	Cadmium (Cd)
	Cobolt (Co)
	Chrom (Cr)
	Cyanid (CN <sup>-</sup> )
	Kobber (Cu)
	Kviksølv (Hg)
	Nikkel (Ni)
	Selen (Se)
	Zink (Zn)
<b>Chlorphenoler</b>	Pentachlorphenol
<b>Materiale monomerer</b>	Acrylamid
	Epichlorhydrin
	Vinchlorid
<b>Opløsningsmidler – chlorholdige</b>	Flygtige organiske chlorforbindelser
	Sum af organiske chlorforbindelser
	Sum af trihalomethaner
<b>Skærpet kontrol</b>	BTEX
<b>PAH - forbindelser</b>	Benz(a)pyren
	Fluoranthen
	Sum af Benzo(a)fluoranthenen, benzo(k)fluoranthen, benzo(ghi)perylene og indeno (1,2, 3-cd)pyren

<b>PFAS – forbindelser</b>	Sum af PFAS-forbindelser
<b>Pesticider - aktivstof</b>	Aldrin
	Atrazin
	Bentazon
	Dichlorbenil
	Dichlorprop
	Dieldrin
	Diuron
	ETU (Ethylthiourea)
	Glyphosat
	Heptachlor
	Heptachlorepoxyd
	Hexazinon
	MCPA
	Mechlorprop
	Metalaxyl/metalaxyl-M
	Metribuzin
	Simazin
<b>Pesticider – nedbrydnings- produkter</b>	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-terbutylazin
	Desisopropyl-atrazin
	Desisopropyl-hydroxy-atrazin
	Desphenyl-chloridazon
	Didealkyl-hydroxy-atrazin
	Hydroxy-atrazin
	Hydroxy-simazin
	Methyl-desphenyl-chloridazon
	Metribuzin-desamino-diketo
	Metribuzin-diketo
	Metribuzin-desamino
	Sum af pesticider

# Kirke Hyllinge Vandværk

## Vandværkskontrol parametre (Vejledningens bilag E)

Type	Parameter	
<b>Mikrobiologiske parametre</b>	Coliforme bakterier	
	E. Coli	
	Kimtal 22° C	
	Enterokokker	
<b>Tilstandsparametre</b>	Temperatur	
<b>Hovedbestanddele</b>	pH	
	Ledningsevne	
	NVOC (C)	
	Ammonium (NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> )	
	Jern(Fe), total	
	Mangan (Mn), total	
	Nitrit (NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> )	
	Nitrat (NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> )	
	Ilt (O <sub>2</sub> )	
	Methan <sup>1)</sup>	
	Hårdhed	
	<b>Uorganiske sporstoffer</b>	Aluminium (Al)
		Arsen (As)
Nikkel (Ni)		
Bemærkning:		
<sup>1)</sup> Påvist indhold i boringskontroller 2014.		

# Kirke Hyllinge Vandværk

## Ledningskontrol parametre – (Vejledningen bilag F)

Type	Parameter
<b>Hovedbestanddele</b>	Nitrit (NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> )
<b>Mikrobiologiske parametre</b>	Coliforme bakterier
	E. Coli
	Kimtal 22°C
	Enterokokker
<b>Uorganiske sporstoffer</b>	Arsen (As)
	Bly (Pb)
	Cadmium (Cd)
	Chrom (Cr)
	Kobber (Cu)
	Nikkel (Ni)
	Zink (Zn)
<b>Materiale monomerer</b>	Acrylamid
	Epichlorhydrin
	Vinchlorid

# Kirke Hyllinge Vandværk

## Boringskontrol parametre (Bekendtgørelsens Bilag 2)

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

<b>Pesticider – nedbrydnings- produkter</b>	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 (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
	Sum af pesticider
<b>Skærpet kontrol</b>	BTEX
Bemærkning: Nitrat målt < 3 mg/l ved seneste boringskontrol i 2014.	