

Bilag 1A

A-parametre og ledningsnetkontrol

Nørup Vandværk (anlægsid 72701)

A-parametre

(straksprøve udtages på taphanen)

Kontrolparameter
Escherichia coli (E. coli)
Coliforme bakterier
Kimtal ved 22 °C
Farve
Turbiditet
Smag
Lugt
pH
Ledningsevne
Jern

Ledningsnetkontrol

(flushprøve udtages på ledningsnettet)

Kontrolparameter
Coliforme bakterier
Escherichia coli (E. coli)
Kimtal ved 22°C

Bilag 1B – B-parametre

(straksprøve, udtages på taphanen)

Nørup Vandværk (anlægsid 72701)

Kontrolparameter
Enterokokker
Acrylamid
Antimon (Sb)
Benzen
Benz(a)pyren
Bor (B)
Chrom (Cr)
Cyanid (CN ⁻)
Epichlorhydrin
Fluorid (F ⁻)
Kobber (Cu)
Kviksølv (Hg)
Nikkel (Ni)
Nitrat (NO ₃ ⁻)
Aldrin
Dieldrin
Heptachlor
Heptachlorepoxyd
benzo(b)fluoranthren
benzo(k)fluoranthren
benzo(ghi)perylene
indeno(1,2,3-cd)pyren
Selen (Se)
Vinylchlorid
Aluminium (Al)
Ammonium
Chlorid (Cl ⁻)
Mangan (Mn), total
Sulfat (SO ₄ ²⁻)
Natrium (Na), total
NVOC (C)
Temperatur
Turbiditet
Arsen (As)
Bly (Pb)
Cadmium (Cd)
Cobolt (Co)
Nitrit (NO ₂ ⁻)

Bilag 1B – B-parametre

(straksprøve, udtages på taphanen)

Nørup Vandværk (anlægssid 72701)

Kontrolparameter (fortsat)
Zink (Zn)
Pentachlorphenol
Fluoranthen
PFBS (perfluorbutansulfonsyre)
PFHxS (perfluorhexansulfonsyre)
PFOS (perfluoroctansulfonsyre)
PFOSA (perfluoroctansulfonamid)
6:2 FTS (6:2 fluorotelomersulfonsyre)
PFBA (perfluorbutansyre)
PFPeA (perfluorpentansyre)
PFHxA (perfluorhexansyre)
PFHpA (perfluorheptansyre)
PFOA (perfluoroctansyre)
PFNA (perfluornonansyre)
PFDA (perfluordecansyre)
dichlormethan
trichlormethan
dichlorethener
1,2-dichlorethan
trichlorethen
trichlorethaner
tetrachlorethen
tetrachlorethaner
Trifluoreddikkesyre
Pesticider og nedbrydningsprodukter (se særskilt bilag)

Bilag 1C – behandlingskontrol

(udtages af det behandlede vand afgang vandværk)

Nørup Vandværk (anlægsid 72701)

Kontrolparameter
Temperatur
pH
Ledningsevne
NVOC
Natrium
Ammonium
Jern, total
Mangan, total
Nitrat
Nitrit
Ilt
Aggressiv kuldioxid
Methan
Coliforme bakterier
Escherichia coli (E.coli)
Kimtal ved 22 °C
Enterokokker
Hårdhed
Aluminium
Arsen
Nikkel

Bilag 1D – Boringskontrol

(Udtaget i den enkelte boring)

Nørup Vandværk (anlægssid 72701)

Parametre
Temperatur
pH
Ledningsevne ved 20°C
NVOC
Calcium
Magnesium
Natrium, total
Kalium
Ammonium
Jern, total
Mangan, total
Bicarbonat
Chlorid
Sulfat
Nitrat
Nitrit
Fluorid
Phosphor, total
Ilt
Aggressiv kuldioxid
Svovlbrinte
Methan
Nikkel, total
Arsen, total
Barium, total
Bor, total
Cobolt, total
Pesticider og nedbrydningsprodukter (se bilag 1E)

Ekstra parametre
Benzen
Dichlormethan
trichlormethan
dichlorethener
1,2-dichlorethan
trichlorethen
Trichlorethaner
tetrachlorethen
tetrachlorethaner

Bilag 1D – Boringskontrol

(Udtaget i den enkelte boring)

Nørup Vandværk (anlægsid 72701)

Ekstra parametre (fortsat)
PFBS (perfluorbutansulfonsyre)
PFHxS (perfluorhexansulfonsyre)
PFOS (perfluoroctansulfonsyre)
PFOSA (perfluoroctansulfonamid)
6:2 FTS (6:2 fluorotelomersulfonsyre)
PFBA (perfluorbutansyre)
PFPeA (perfluorpentansyre)
PFHxA (perfluorhexansyre)
PFHpA (perfluorheptansyre)
PFOA (perfluoroctansyre)
PFNA (perfluornonansyre)
PFDA (perfluordecansyre)

Bilag 1E

Pesticider og nedbrydningsprodukter

Nørup Vandværk (anlægssid 72701)

Obligatoriske pesticider og nedbrydningsprodukter - Aktivstof

Atrazin
Bentazon
Dichlobenil
Dichlorprop
Diuron
Glyphosat
Hexazinon
Imazalil
MCPA
Mecchlorprop
Metalaxyl/metalaxyl-M
Metaldehyd
Metribuzin
Monuron
Simazin

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-Bis-amido-3,5,6-trichlorobenzenesulfonat (R471811)
4-Nitrophenol
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)
Alachlor ESA
N-(2, 6-dimethylphenyl)-N-(Methoxyacetyl)alanin (CGA62826)
DEIA (Desethyldeisopropyl-atrazin)
Desethyl-hydroxy-atrazin
Desethyl-atrazin
Desethyl-terbutylazin
Desisopropyl-atrazin
Desisopropyl-hydroxy-atrazin
Didealkyl-hydroxy-atrazin
Dimethachlor ESA
Dimethachlor OA
ETU (Ethylenthionurea)
Hydroxy-atrazin

Bilag 1E

Pesticider og nedbrydningsprodukter

Nørup Vandværk (anlægsid 72701)

Nedbrydningsprodukter – Relevante, fortsat
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
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

Bilag 2 – Forudsætninger og ekstra parametre

Nørup Vandværk (anlægsid 72701)

Anlægsid	72701	
Oplysninger om grundvandet:	En gennemsnitlig daglig distribueret vandmængde på mellem 100 og 1000 m ³ (36.500 -365.000 m ³ /år) Specielle forureningskilder i området: Autoværksted, maskinsnedkeri, kortlagte forureninger (Region Syddanmark) pH er større end 6 Nitratindholdet er mindre end 3 mg/l	
Oplysninger om vandbehandlingen:	Ingen tilsætning af desinfektionsmidler	
	Ingen tilsætning af aluminiumholdige vandbehandlingsmidler	
Oplysninger om ledningsnettet:	Der findes ikke jernrør med indvendige tjærelægninger	
Oplysninger om kvalitetsstyringssystem:	Tethys	
Kontrol fastsat ud fra distribueret vandmængde		Fastsat hyppighed
A-parametre (bilag 5 tabel 1)		4 Hvert år
B-parametre (bilag 5 tabel 1)		1 hvert år
Boringskontroller (bilag 8 tabel 3)	DGU nr. 115.805	Hvert 4. år
	DGU nr. 115.1685	Hvert 4. år

Ekstra parametre

Parameter	Medtages	Kontrol	Årsag til at parameter tages med
Opløsningsmidler - chlorholdige	Ja	Boringskontrol	Autoværksted
Olieprodukter	Ja	Boringskontrol	Autoværksted
PFAS	Ja	Boringskontrol	Losseplads
Methan	Ja	Afgang vandværk	Tidligere resultater viser et indhold af methan i råvandet (naturligt indhold)
Aggressiv kuldioxid	Ja	Afgang vandværk	Tidligere resultater viser et indhold af aggressivt kuldioxid i råvandet (naturligt indhold i det grundvand, der indvindes fra)

Bilag 3 – Samlet kontrolprogram

Nørup Vandværk (anlægsid 72701)

År	Kvar- tal	Gruppe A Taphaneprøve (straks)	B-parametre Taphane-prøve	Ledningsnetprøve (flush)*	Behandlings- kontrol	Borings- kontrol
2023	1.	Rolighedsvej 7		Rolighedsvej 7		
	2.	Tørskindvej 70		Tørskindvej 70		
	3.	Mørupvej 21	Mørupvej 21	Mørupvej 21	Afg. vandværk	115.805
	4.	Balle Nørremarksvej 2		Balle Nørremarksvej 2		
2024	1.	Fårup Møllevej 2		Fårup Møllevej 2		
	2.	Rolighedsvej 7	Rolighedsvej 7	Rolighedsvej 7	Afg. vandværk	
	3.	Tørskindvej 70		Tørskindvej 70		
	4.	Mørupvej 21		Mørupvej 21		
2025	1.	Balle Nørremarksvej 2		Balle Nørremarksvej 2		
	2.	Fårup Møllevej 2		Fårup Møllevej 2		
	3.	Rolighedsvej 7		Rolighedsvej 7		
	4.	Tørskindvej 70	Tørskindvej 70	Tørskindvej 70	Afg. vandværk	115.1685
2026	1.	Mørupvej 21		Mørupvej 21		
	2.	Balle Nørremarksvej 2	Balle Nørremarksvej 2	Balle Nørremarksvej 2	Afg. vandværk	
	3.	Fårup Møllevej 2		Fårup Møllevej 2		
	4.	Rolighedsvej 7		Rolighedsvej 7		
2027	1.	Tørskindvej 70	Tørskindvej 70	Tørskindvej 70	Afg. vandværk	115.805
	2.	Mørupvej 21		Mørupvej 21		
	3.	Balle Nørremarksvej 2		Balle Nørremarksvej 2		
	4.	Fårup Møllevej 2		Fårup Møllevej 2		
Grundlag for hyppighed		Bek. bilag 5	Bek. bilag 5	Kommunens vurdering		Bek. bilag 8

* Prøver af vandet på ledningsnettet, som skal vise vandkvaliteten af det vand, I har ansvaret for kan udtages på flere måder:

1. Ved samme hane som taphaneprøven, men efter at vandet har løbet i mindst 5 minutter, så der er opnået konstant temperatur. Nørup Vandværk valgte denne metode sidste gange.
2. Ved en hane ved indgang til samme ejendom, efter udskylning.
3. Ved en hane på ledningsnettet i nærheden af adressen (fx en brønd på ledningsnettet).

For hvert prøvetagningssted, skal vandværket oplyse, hvordan den tilhørende ledningsnetprøve skal tages.