



Stærmose Vandværk

Kontrolprogram

2025 – 2029





Indhold

VIRKSOMHEDSOPLYSNINGER	3
GENERELLE MÅL	3
KONTROLPROGRAM	5
ANALYSEKALENDER	6
ANALYSEADRESSER OG KONTAKTINFORMATION	7
UNDLADTE ELLER TILFØJEDE ANALYSEPARAMETRE	8
BAGGRUND	10
BAGGRUNDSMATERIALE	10
FORURENINGSKILDER I INDVINDINGSOPLANDET	10
BILAG	13
BILAG 1 – FULDT KONTROLPROGRAM	13
BILAG 2 – KORT	18



Virksomhedsoplysninger

Stærmose Vandværk
Adresse: Stærmosevej 151, 5690 Tommerup
CVR: 68795419
Anlægs ID: 82756
Telefon: 20 32 65 64
Hjemmeside: <https://staermosevand.dk/>
E-mail: jojoh@staermosevand.dk

Tilladelse: 35.000 m³/år
Distribueret eller produceret m³ pr døgn: 73 m³
Distribueret eller produceret m³ pr år (gennemsnit over seneste 3 år): 26.466 m³/år

Driftsansvarlig/kontaktperson

Finn Mortensen, signesminde@outlook.dk Mobil: 40 68 65 22

Formand

Ove Johansen, jojoh@staermosevand.dk Mobil: 20 32 65 64

Generelle mål

Jf. bilag 4 i drikkevandsbekendtgørelsen, skal vandforsyningen efterprøve, om foranstaltningerne til begrænsning af risiciene for menneskenes sundhed i hele vandforsyningskædens længde fungerer effektivt, og identificere de mest hensigtsmæssige midler til at afbøde risikoen for menneskers sundhed.

Dette gøres ved:

- at der tages de lovpligtige vandprøver jf. Bekendtgørelse om vandkvalitet og tilsyn med vandforsyningsanlæg¹.
- at der er suppleret med yderligere vandprøver forskellige steder i vandforsyningskæden.
- at der ved service/vedligehold af hovedanlæg, hvor der er kontakt med drikkevandet, tages vandprøve både før og efter arbejdsområdet ved arbejdets afslutning, for at dokumentere påvirkningen af drikkevandets kvalitet.
- at der ved udbedring af ledningsbrud, på stikprøvebasis overvejes om der skal udtages vandprøve efter udbedring af bruddet, eventuelt hos første forbruger efter bruddet.
- at der på vandværket er indført hygiejnezoner, med tilhørende beskrivelse af god hygiejneadfærd i de enkelte zoner.
- at den driftsansvarlige to gange årligt, foretager en visuel inspektion af alle hovedanlæg uden for rød zone.
- at eksternt leverandør og den driftsansvarlige hvert 5. år foretager en visuel inspektion af alle hovedanlæg, hvor også rød zone inspiceres. Leverandøren udarbejder en tilstandsrapport.
- at boreriger ældre end 30 år, videoinspiceres hvert 5. år jf. indsatsplan for grundvandsbeskyttelse.
- at der jf. kvalitetssikringsbekendtgørelsen er indført et ledelsessystem med tilhørende risikovurdering.

¹ Bekendtgørelse om vandkvalitet og tilsyn med vandforsyningsanlæg (Drikkevandsbekendtgørelsen) BEK nr. 940 af 22/07/2024.

- at der er udarbejdet en beredskabsplan, som beskriver håndtering af akut opståede forureninger.

Nye parametre

Dette kontrolprogram viser omfanget af kontrollerne, som de ser ud i Bekendtgørelse om vandkvalitet og tilsyn med vandforsyningsanlæg (Drikkevandsbekendtgørelsen) på nuværende tidspunkt. Stærmose Vandværks kontrolprogram vil altid følge de gældende lister med obligatoriske parametre i Drikkevandsbekendtgørelsen. Også selvom de ikke findes i denne afgørelses bilag. Ved ændringer i Drikkevandsbekendtgørelsen skal der udtages prøver for det nye stof, ved førstkommande analyse.

Nye oplysninger kan også betyde, at kommunen skal ændre kontrolprogrammet. Det kan eksempelvis være nye oplysninger om forureninger, som bør tages med i vandværkernes kontroller.

Begrundelse for afgørelsen

Kontrolprogrammet er fastsat ud fra Drikkevandsbekendtgørelsens krav og vejledningens anbefalinger. Visse parametre er medtaget eller udtaget, ud fra Assens Kommunes vurdering af risici i jeres indvindingsopland.

Prøvetagningsstederne er valgt af Stærmose Vandværk, og Assens Kommune vurderer, at de dækker vandværkets forsyningsområde. Prøverne hos forbrugerne er tilrettelagt, så prøverne udtages på forskellige tidspunkter af året. Det vil derfor give det bedst mulige billede af vandkvaliteten hos forbrugerne.

Ledningsnetsprøverne (flush-prøverne) vil sammen med behandlingskontrollerne (afgang vandværk) og boringskontrollerne vise om indvinding, vandbehandling og distribution virker, som det skal.

Supplerende kontroller

Hvis en obligatorisk prøve af vandet fra taphanen viser overskridelser, skal vandværket lave en kildeopsporing. Omfang og prøvetagningssteder skal aftales med kommunen i den konkrete situation.

I situationer der afviger fra normal drift som f.eks. renovering af vandforsyningsanlæg eller ledningsnet skal der også laves ekstra kontroller. Omfanget kan variere og skal aftales med kommunen i den konkrete situation.

Kontrolprogrammets varighed

Kontrolprogrammet gælder i 5 år, men kan naturligvis ændres, hvis der opstår et ønske eller behov for det. Hvis Stærmose Vandværk i perioden ønsker at ændre på noget, skal der sendes et ændringsforslag til kommunen, som vil vurdere det og træffe afgørelse om en eventuel ændring. Efter 5 år skal Assens Kommune revidere kontrolprogrammet og risikovurderingen.

Kontrolprogram

Analysepakker

Kontrolparametrene er sammensat i seks analysepakker, der tager udgangspunkt i bilagene i drikkevandsbekendtgørelsen¹ (bilag 1 - 8) og tilhørende drikkevandsvejledning² (bilag A - F). Taphane Flush tjener to formål, både at kunne dokumentere, om eventuelle overskridelser på en "Taphane, Gruppe A (straks)" skyldes forbrugeres installation og som ledningsnetsprøve.

I henhold til vandforsyningslovens³ § 65 og tilhørende bekendtgørelse¹ sender Assens Kommune hermed fuldt kontrolprogram for Stærmose Vandværk. Se Bilag 1, for det fulde kontrolprogram.

Grundlag for kontrolprogram

Forbrugers taphane	Minimum prøveantal	Analyser
Gruppe A parametre	2 gange pr. år	Efter bilag 5, punkt 2 i Drikkevandsbekendtgørelsen ¹
Gruppe B parametre	En prøve hvert 2. år.	Efter bilag 5, punkt 2 (bilag 1a-e) i Drikkevandsbekendtgørelsen ¹
Ledningsnetskontrol		
	Ved behov	Driftskontrol tages ved behov. Efter bilag F i Drikkevandsvejledning ²
Afgang Vandværk		
	1 gang pr. 2. år	Efter bilag E i Drikkevandsvejledning ²
Boringskontrol		
DGU nr.: 145.812	1 gang hvert 5. år	Efter bilag 8 og 2 i Drikkevandsbekendtgørelsen ¹
Andre fysiske installationer		
Eftersyn af rentvandstank	1 gang hvert 5. år Seneste eftersyn: 2020	Eftersynet skal foretages af et firma med særlig ekspertise inden for eftersyn med rentvandstanke

Tabel 1 Kontrolprogram for Stærmose Vandværk. Se bilag 1 for det fulde kontrolprogram og tabel 2 for analysekalender.

Fastsættelsen af kontrolprogrammet er sket på baggrund af oppumpede vandmængde, vurdering af forureningskilderne i området, analyseresultaterne af tidligere udtagne prøver samt indsatser i Assens Kommunes Indsatplan for grundvandsbeskyttelse⁴. Læs afsnit "Undladte eller tilføjede analyseparametre" for at se ændringer i analyseparametre for Stærmose Vandværk.

Kontrolprogrammet, som er meddelt i henhold til bekendtgørelse om vandkvalitet og tilsyn med vandforsyningsanlæg², er gældende indtil 31. december 2029. Assens Kommune kan, hvis det bedømmes nødvendigt, ændre i kontrolprogrammet.

Prøvetagningssteder

Prøvetagningsstederne "Afgang vandværk", fra boringer og på ledningsnettet er fastlagt af vandværket og godkendt af kommunen. Prøvetagningssteder udvælges på en sådan måde at hele forsyningsområdet i løbet af en valgt periode dækkes med prøver og i overensstemmelse med

² Vandkvalitet og tilsyn med vandforsyningsanlæg, drikkevandsvejledning, Miljøstyrelsen, februar 2022.

³ Bekendtgørelse af lov om vandforsyning m.v. (Vandforsyningsloven) LBK nr. 1149 af 28/10/2024.

⁴ Indsatsplan for grundvandsbeskyttelse, 2023



bekendtgørelse om vandkvalitet². Forslag til prøvetagningsstederne fremgår af bilag 1. Udtagning af prøver og analyse skal altid foretages af akkrediteret personale.

Indberetningsforpligtigelse

Jf. drikkevandsbekendtgørelsen skal det undersøgende laboratorium indberette resultaterne af kontrollen til tilsynsmyndigheden.

Driftskontroller på anlæg som er i drift/på drikkevand som leveres skal også indberettes.

Egenkontrol (analyseret af eget personale) på anlæg som er i drift/på drikkevand som leveres skal også indberettes

Analysekalender

Kontrolhyppigheden tager udgangspunkt i mindstehyppigheden anført i bilag 5 og 8 i

Bekendtgørelse om vandkvalitet og tilsyn med vandforsyningsanlæg^{Fejl! Bogmærke er ikke defineret.} P røvetidspunkterne fastlægges således at året dækkes bedst muligt henover en femårig periode.

År	Kvartal	Adresse 1	Adresse 2	Adresse 3	Afgang vandværk	Boringskontrol
2025	1.					
	2.			A+B		
	3.					
	4.		A			
2026	1.					
	2.	A				DGU.nr.: 145.812
	3.				E	
	4.			A		
2027	1.	A+B				
	2.					
	3.		A			
	4.					
2028	1.					
	2.			A		
	3.				E	
	4.	A				
2029	1.					
	2.			A+B		
	3.					
	4.		A			

Tabel 2 Analysekalender for Stærmose Vandværks prøver ved forbrugers taphane og afgang vandværk, med A menes analyse for gruppe A-parametre, A+B er analyse for gruppe A-parametre og gruppe B-parametre. Afgang vandværk er altid samme analyse, det samme er boringskontrol.

Analyseadresser og kontakthinformation

Der er lavet aftale med de forbrugere, der lægger vandhane til taphanepróven. For at sikre, at prøvetager kan komme ind, er der oplyst kontaktperson og telefonnr.

Adresserne hvor der udføres taphane prøver, er de samme for kontrolperioden. Dvs. de ændres ikke fra år til år.

	Adresse	Telefon	Sted	Bemærkninger
	Stærmose vandværk Stærmosevej 151, 5690 Tommerup	20 32 65 64	Hane på manifold. Skilt på prøvehane.	
1	St. Skræppenborg – køkken Stærmosevej 172, 5690 Tommerup	Kontakt Pia på 27 57 32 71	Køkkenhane	Kontaktes inden prøvetagning til sikring af, at der er adgang og nogen tilstede under udtagningen
2	Vestfyns Efterskole – køkken Nørremarksvej 21, 5690 Tommerup	Kontakt forstander Marie Klit på 64 76 31 13	Køkkenhane	Kontaktes inden prøvetagning til sikring af, at der er adgang og nogen tilstede under udtagningen
3	Stærmosevej 111, 5690 Tommerup	20 32 65 64	Køkkenhane	Kontaktes inden prøvetagning til sikring af, at der er adgang og nogen tilstede under udtagningen

Såfremt der er spørgsmål til prøvetagningsstederne, kan Ove Johansen kontaktes på telefon 20 32 65 64.

Undladte eller tilføjede analyseparametre

Ud fra risikovurderingen som er beskrevet i afsnittet "Analyseparametre som jf. risikovurdering er indstillet undladt/tilføjet", er der valgt parametre til de enkelte analysepakker, i henhold til drikkevandsbekendtgørelsen, jf. nedenstående.

Lovpligtige analyseparametre som følge af minimumskrav

Analysepakke	Undladt	Tilføjet	Risikovurdering eller årsag
Taphane, Gruppe A (straks)			
Drikkevands-bekendtgørelsens bilag 5			
Taphane, Gruppe B	Chlorit, Chlorat, Bromat (jf. bilag 1b)		Kvalitetsparameter gælder inden for de forsyningsområder, hvor vand produceres eller distribueres fra anlæg, der desinficerer vandet med chlor, ozon eller lignende stærkt iltende stoffer.
	Microcystin-LR		Denne parameter måles kun i tilfælde af mulig opblomstring i vandressourcen, der indvindes fra (øget cyanobakteriel celletæthed eller opblomstringspotentiale).
	Sum af trihalomethaner		Indgår, hvis vandet desinficeres med chlor eller lignende stærkt iltende chlorholdige desinfektionsmidler, der kan medvirke til dannelsen af trihalomethaner.
	Halogenerede eddikesyrer (HAA'er)		Denne parameter skal kun måles, når der anvendes desinfektionsmetoder, som kan generere HAA'er, til desinfektion af drikkevand. Det er summen af de følgende fem repræsentative stoffer: monochlor-, dichlor- og trichlorethansyre, og mono- og dibromethansyre.
	Clostridium perfringens (jf. bilag 1c)		Ingen påvirkning fra overfladevand.
	Sølv (jf. bilag 1b)		Kvalitetsparameter gælder inden for de forsyningsområder, hvor vand produceres eller distribueres fra anlæg, hvor der anvendes sølv til desinfektion.
Boring			Der indvindes ikke fra skrivekridt
Bekendtgørelsens bilag 8 oplistede parametre	Strontium		

Driftskontrol for at efterprøve at vandforsyningskædens længde fungerer effektivt

Analysepakke	Undladt	Tilføjet	Risikovurdering eller årsag
Driftskontrol Ledningsnet (Taphane Flush) Vejledningens bilag F oplistede parametre	Clostridium perfringens		Ingen påvirkning fra overfladevand.
Driftskontrol Afgang vandværk Vejledningens bilag E oplistede parametre	Klor (total + frit) Bromat		Der desinficeres ikke med klor, klor- forbindelser, ozon el.lign.
	Clostridium perfringens		Ingen påvirkning fra overfladevand.
	Strontium		Der indvindes ikke fra skrivekridt
	Sølv		Kvalitetsparameter gælder inden for de forsyningsområder, hvor vand produceres eller distribueres fra anlæg, hvor der anvendes sølv til desinfektion.
	Natrium		Kontrolleres, hvis vandbehandlingen omfatter blødgøring, som ved anvendelse af ionbytning kan resultere i forhøjede værdier
	Aggressivt Kuldioxid Methan Svovlbrinte		Kontrolleres ved fund i indvindingsboring
Driftskontrol Mikrobiologi Bekendtgørelsens mikrobiologiske parametre jf. bilag 1a og 1c	Pesticider og nedbrydnings- produkter		Kontrolleres ved forbrugers taphane
	Clostridium perfringens		Ingen påvirkning fra overfladevand.



Baggrund

Baggrundsmateriale

Som grundlag for at udarbejde et kontrolprogram, er en række rapporter/dokumenter indgået i den risikovurdering der bidrager til at fastlægge antallet af parametre og prøvetagningssteder.

Følgende rapporter/dokumenter indgår:

- Tilsynsrapport udarbejdet oktober 2023 af Assens Kommune
- Datablad fra vandforsyningsplan udarbejdet august 2020 af Assens Kommune
- Videoinspicering af borerer udarbejdet i januar 2022 af S.P. Brøndboring, Hammel
- Kvalitetssikring jf. kvalitetssikringsbekendtgørelsen
- Vurdering af risikobetonede virksomheder
 - Jord-/grundvandsforurening (Bl.a. jf. www.arealinfo.dk)
 - Tilbagestrømning (Jf. DS/EN 1717)

Forureningskilder i indvindingsoplandet

Punktkilder

Punktkilder opstår ved spild, uheld, lossepladser, vask af sprøjteudstyr, osv.

I oplandet til Stærmose Vandværk findes hverken kortlagte forureninger på vidensniveau 1 (V1) (mulig forurening) eller kortlagte forureninger på vidensniveau 2 (V2) (konstaterede forureninger).

Fladekilder

Fladekilder kan opstå ved regelret brug af pesticider i bl.a. landbrug, skovbrug og hos private forbrugere.

I indvindingsoplandet er der intensivt landbrug med mindre skov og naturområder.

Mulige grundvandsforureninger fra fladekilder vurderer vi, at det lovpligtige screeningsprogram i henhold til bekendtgørelsen^{Fejl! Bogmærke er ikke defineret.} screener for.

Områdets naturlige beskyttelse af grundvandet

Indvindingsoplandet har et areal på ca. 1,05 km². Indvindingsoplandet er hverken udpeget som følsom over for nitrat eller sprøjtemidler, og dermed er der heller ikke indsatområder over for nitrat eller sprøjtemidler i oplandet.

Boring DGU nr. 145.812 er filtersat 68-75 meter under terræn. Magasinet er spændt og overlejt af 50 m ler. Boringen indvinder reduceret vand (type C) og grundvandsdannelsen til borerne er lille (0-50 mm/år). Boringen er velbeskyttet.

Tidligere analyseresultater

Boringerne:

DGU nr.	Dato	Nitrat (mg/l)	Sulfat (mg/l)	Arsen (µg/l)	Klorid (mg/l)	Miljøfremmede stoffer (µg/l)
145.812	2021	<0,3	31 (s)	14 (-)	22 (-)	i.p.

s: stigende tendens, f: faldende tendens, -: stabil, i.a.: ikke analyseret, i.p. ikke påvist

Rent vand:

Stof	Dato	Koncentration	Tendens (stigende/faldende/stabil)
Nitrat (mg/l)	07.02.2024	1,3	Stabil lav, langt under grænseværdi
Sulfat (mg/l)	07.02.2024	30	Stabil, langt under grænseværdi
Jern (mg/l)	25.07.2024	<0,01	Stabil, en overskridelse de seneste 5 år.
Mangan (mg/l)	07.02.2024	<0,002	Stigende tendens. En overskridelse de seneste 5 år
Ammoniak + ammonium (mg/l)	07.02.2024	<0,005	Svingende mellem detektionsgrænsen og grænseværdien
Klorid (mg/l)	07.02.2024	21	Stabil, langt under grænseværdi
Fluorid (mg/l)	07.02.2024	0,24	Stabil, under grænseværdi
Arsen (µg/l)	07.02.2024	4,7	Alle analyseresultater ligger lige over eller under grænseværdien
Nikkel (µg/l)	07.02.2024	<0,03	Stabilt lav, langt under grænseværdi. En overskridelse i 2016
Coliforme bakterier (antal /100ml)	25.07.2024	<1	En overskridelse de seneste 5 år

I råvandet er der siden 2001 blevet undersøgt for MTBE og phenoler. I 2001 blev der i boringen konstateret indhold af MTBE. Det er ikke konstateret siden. Arsen-indholdet i råvandet er relativt højt, men gennem vandbehandlingen holdes niveauet under grænseværdien.

I rentvandet er der undersøgt for chlorerede opløsningsmidler, MTBE, aromater og chloroform siden 2002. Der er ikke påvist indhold af nogen af stofferne.

Indsatsplan for grundvandsbeskyttelse

Der er ikke udpeget specifikke indsatser for Stærmose Vandværk i Indsatsplan for grundvandsbeskyttelse i Assens Kommune⁴.

Kontrol i hele vandforsyningskædens længde

Efter §13 i bekendtgørelse om vandkvalitet og tilsyn med vandforsyningsanlæg, skal der efterprøves om foranstaltninger til begrænsning af risiciene for mennesker. Derfor er der i kontrolprogrammet stillet krav til at der mindst én gang om året tages af analyse af vandkvalitet efter afgang fra vandværk, her menes efter opbevaring i rentvandstank.

Erfaring viser at mikrobiologisk forurening af drikkevand i nogle tilfælde kan henføres til vandforsynings rentvandstanke. Assens Kommune vurderer derfor at der bør foretages regelmæssig eftersyn af rentvandstanke. Der er derfor i kontrolprogrammet indskrevet at ét eftersyn af rentvandstanke skal ske som minimum én gang hvert 5. år. Eftersynet skal ske af et firma med særlig ekspertise på området og rapporten skal sendes til Assens Kommune.

Sammenfatning

Der er ikke kendte kilder i indvindingsoplandet, der kan give anledning til forurening. Siden henholdsvis 2001 er der i borerne blevet analyseret for MTBE og phenoler ud over det obligatoriske program. I rentvandet er der undersøgt for chlorerede opløsningsmidler, MTBE, aromater og chloroform i perioden 2002-2016. Der er ikke påvist indhold af disse stoffer. Herudover er kildefeltet til Stærmose vandværk velbeskyttet.

Sammenfattende vurderer vi, at Stærmose vandværk skal følge det obligatoriske kontrolprogram.

Det samlede kontrolprogram for Stærmose Vandværk fremgår af side 5-6 i dette brev og bilag 1.

Lovhjemmel

Afgørelsen er truffet i henhold til Bekendtgørelse af lov om vandforsyning m.v. (Vandforsyningsloven (LBK nr. 1149 af 28/10/2024)), Bekendtgørelse om vandindvinding og vandforsyning (BEK nr. 775 af 21/06/2024) og Bekendtgørelsen om vandkvalitet og tilsyn med vandforsyningsanlæg (Drikkevandsbekendtgørelsen (BEK nr. 940 af 22/07/2024)).

Klagevejledning

Afgørelsen kan efter Vandforsyningslovens § 75 påklages til Miljø- og Fødevareklagenævnet. Du kan klage over afgørelsen inden for fire uger, fra du har modtaget dette brev. Det betyder at, klagefristen udløber **24. marts 2025**.

Du klager til Miljø- og Fødevareklagenævnet. Gå ind på www.naevneneshus.dk og følg guiden.

Miljø- og Fødevareklagenævnet skal som udgangspunkt afvise en klage, der kommer uden om klageportalen, hvis der ikke er særlige grunde til det. Hvis du ønsker at blive fritaget for at bruge klageportalen, skal du sende en begrundet anmodning til Assens Kommune, Miljø og Natur, Rådhus Allé 5, 5610 Assens. Vi sender anmodningen videre til Natur- og Miljøklagenævnet, som beslutter om din anmodning kan imødekommes.

Når du klager skal du betale et gebyr på 900 kr. for privatpersoner og 1.800 kr. for virksomheder og organisationer. Du betaler gebyret med betalingskort i klageportalen.

Klager kan indgives af:

- Afgørelsens adressat
- Enhver, der har en individuel væsentlig interesse i sagens udfald.
- Klageberettigede myndigheder, foreninger og organisationer i overensstemmelse med Vandforsyningslovens § 80.

Hvis udnyttelse af en tilladelse eller godkendelse forudsætter udførelse af anlægsarbejder, må sådanne arbejder ikke påbegyndes før klagefristens udløb, eller, hvis der er klaget over afgørelsen, før Natur- og Miljøklagenævnets afgørelse foreligger. Assens Kommune underretter straks den, der har fået tilladelsen eller godkendelsen, om, at afgørelsen er påklaget.

Venlig hilsen

Aja Esselami Mikkelsen
Miljøsagsbehandler

Bilag 1: Fuldt kontrolprogram

Bilag 2: Kort

Kopi sendt til:

- Miljøstyrelsen, Tolderlundsvej 5, 5000 Odense C, CVR nr. 25798376
- Styrelsen for Patientsikkerhed, Islands Brygge 67, 2300 København S, CVR nr. 37105562
- Eurofins Miljø A/S, Smedeskovvej 38, 8464 Galten, CVR nr. 28848196



Bilag

Bilag 1 – Fuldt kontrolprogram

Dette kontrolprogram viser omfanget af kontrollerne, som de ser ud i Bekendtgørelse om vandkvalitet og tilsyn med vandforsyningsanlæg (Drikkevandsbekendtgørelsen) på nuværende tidspunkt. Stærmose Vandværks kontrolprogram vil dog altid følge de gældende lister med obligatoriske parametre i Drikkevandsbekendtgørelsen. Også selvom de ikke findes i denne afgørelses bilag. Ved ændringer i Drikkevandsbekendtgørelsen skal der udtages prøver for det nye stof, ved førstkommande analyse.

Nye oplysninger kan også betyde, at kommunen skal ændre kontrolprogrammet. Det kan eksempelvis være nye oplysninger om forureninger, som bør tages med i vandværkernes kontroller.

A-parametre

(straks-prøve udtages på forbrugers taphane)

Analyseparametre Drikkevandsbekendtgørelsens bilag 5 punkt 2
Escherichia coli (E. coli)
Intestinale enterokokker
Coliforme bakterier
Kimtal ved 22 °C
Farve
Turbiditet
Smag
Lugt
pH
Ledningsevne
Jern

Ledningsnetskontrol

(flush-prøve udtages på ledningsnet)

Parametre Drikkevandsvejledningens bilag F
Escherichia coli (E. coli)
Intestinale enterokokker
Coliforme bakterier
Kimtal ved 22 °C

B-parametre

(straks-prøve udtages på forbrugerens taphane)

Mikrobiologiske parametre Drikkevandsbekendtgørelsens bilag 1a
Escherichia coli (E. coli)
Intestinale enterokokker

Kemiske parametre Drikkevandsbekendtgørelsens bilag 1b
Acrylamid
Antimon (Sb)
Arsen (As)
Benzen
Benz(a)pyren



Bisphenol A
Bly
Bor (B)
Cadmium (Cd)
Chrom (Cr)
Cobolt (Co)
Cyanid (CN ⁻)
Epichlorhydrin
Fluoranthren
Fluorid (F ⁻)
Flygtige organiske chlorforbindelser
Sum af flygtige organiske chlorforbindelser
Kobber (Cu)
Kviksølv (Hg)
Nikkel (Ni)
Nitrat (NO ₃ ⁻)
Nitrit (NO ₂ ⁻)
Pesticider (se særkilt afsnit om pesticider og deres nedbrydningsprodukter)
Pentachlorphenol
Sum af PFOA, PFOS, PFNA & PFHxS
Sum af PFAS*
Polycycliske aromatiske hydrocarboner
Selen (Se)
Uran
Vinylchlorid
Zink (Zn)

*Ved sum af PFAS forstås summen af både det lineære og de forgrenede stoffer for følgende 22 PFAS-stoffer:

PFBA (perfluorbutansyre)
PFPeA (perfluorpentansyre)
PFHxA (perfluorhexansyre)
PFHpA (perfluorheptansyre)
PFOA (perfluoroctansyre)
PFNA (perfluornonansyre)
PFDA (perfluordecansyre)
PFUnDA (perfluorundecansyre)
PFDoDA (perfluordodecansyre)
PFTTrDA (perfluortridecansyre)
PFBS (perfluorbutansulfonsyre)
PFPeS (perfluorpentansulfonsyre)
PFHxS (perfluorhexansulfonsyre)
PFHpS (perfluorheptansulfonsyre)
PFOS (perfluoroctansulfonsyre)
PFNS (perfluornonansulfonsyre)
PFDS (perfluordecansulfonsyre)
PFUnDS (perfluorundecansulfonsyre)
PFDoDS (perfluordodecansulfonsyre)
PFTTrDS (perfluortridecansulfonsyre)
PFOSA (perfluoroctansulfonamid)



6:2 FTS (6:2 fluortelomersulfonsyre)

Mikrobiologiske parametre Drikkevandsbekendtgørelsens bilag 1c

Kimtal ved 22 °C

Coliforme bakterier

Parametre relateret til drikkevandets hovedbestanddel Drikkevandsbekendtgørelsens bilag 1c

Aluminium (Al)

Ammonium (NH ₄ ⁺)
--

Chlorid (Cl ⁻)

Farve

Ledningsevne

pH

Jern (Fe), total

Mangan (Mn), total

Lugt

Smag

Iltforbrug

Sulfat (SO ₄ ²⁻)

Natrium (Na), total

NVOC (C)

Temperatur

Turbiditet

Kemiske parametre Drikkevandsbekendtgørelsens bilag 1d

Ikkerelevante nedbrydningsprodukter fra pesticider
--

Trifluoreddikesyre

Radioaktivitetsindikatorer Drikkevandsbekendtgørelsens bilag 1e
--

Radon

Tritium

Total indikativ dosis

Pesticider og nedbrydningsprodukter

(Udtages ved forbrugers taphane og i boringer)

Obligatoriske pesticider og nedbrydningsprodukter – Aktivstof Drikkevandsbekendtgørelsens bilag 2
--

Atrazin

Bentazon

DEET

Dichlorprop

Glyphosat

Hexazinon

Imazalil

Mechlorprop

Metalaxyl

Metaldehyd



Metribuzin
Monuron
Simazin

Nedbrydningsprodukter – Relevante Drikkevandsbekendtgørelsens bilag 2
[(2,6-Dimethylphenyl)(2-sulfoacetyl)amino]eddikesyre
1, 2, 4-triazol
2,4-Dichlorphenol
2,6-DCPP (2-(2,6-dichlorphenoxy-propionsyre))
2,6-Dichlorbenzosyre
2,6-dimethylacetanilid (CGA 42447)
2,6-Dimethyl-phenylcarbamoyl)-methansulfonsyre
4CPP (2-(4-chlorphenoxy)propionsyre)
4-Nitrophenol
Alachlor ESA
DEIA (Desethyldeisopropyl-atrazin)
Desethyl-atrazin
Desisopropyl-atrazin
Didealkyl-hydroxy-atrazin
Dimethachlor ESA
Dimethachlor OA
ETU (Ethylenthiourea)
Metribuzin-desamino-diketo
Metribuzin-diketo
N-(2,6-dimethylphenyl)-N-(Methoxyacetyl)alanin (CGA62826)
N,N-dimethylsulfamidysyre (DMSA)
Pentachlorbenzen
Propachlor ESA
t-sulfinyleddikesyre

Nedbrydningsprodukter – Ikkerelevante Drikkevandsbekendtgørelsens bilag 2
4-(tert-Butylamino)-6-hydroxy-1-methyl-1,3,5-triazin-2(1H)-one (LM6)
4-Bis-amido-3,5,6-trichlorobenzenesulfonat (R471811)
6-(tert-Butylamino)-1,3,5-triazine-2,4-diol (LM5)
6-Hydroxy-7,7-dimethyl-6,8-dihydroimidazo[1,2a][1,3,5]triazine-2,4-dione (LM3)
AMPA (Aminomethylphosphorsyre)
BAM (2,6-Dichlorbenzamid)
Chlorothalonil-amidsulfonsyre
Desphenyl-chloridazon
Metamitron-desamino
Metazachlor ESA
Metazachlor OA
Methyl-desphenyl-chloridazon
N-(2-carboxy-6-methylphenyl) N-(methoxyacetyl)alanin (CGA108906)
N, N- dimethylsulfamid (DMS)
PPU (IN70941)
TFMP



Afgang Vandværk

(udtages ved afgang vandværk)

Analyseparametre Drikkevandsvejledningens bilag E
Temperatur
pH
Ledningsevne ved 20 °C
NVOC
Calcium
Magnesium
Kalium
Ammonium
Jern, total
Mangan, total
Hydrogencarbonat
Chlorid
Sulfat
Nitrat
Nitrit
Fluorid
Phosphor, total
Ilt
Hårdhed
Arsen
Nikkel

Mikrobiologiske parametre
Kimtal ved 22 °C
Coliforme bakterier
Escherichia coli (E. coli)
Intestinale enterokokker

Boringskontrol

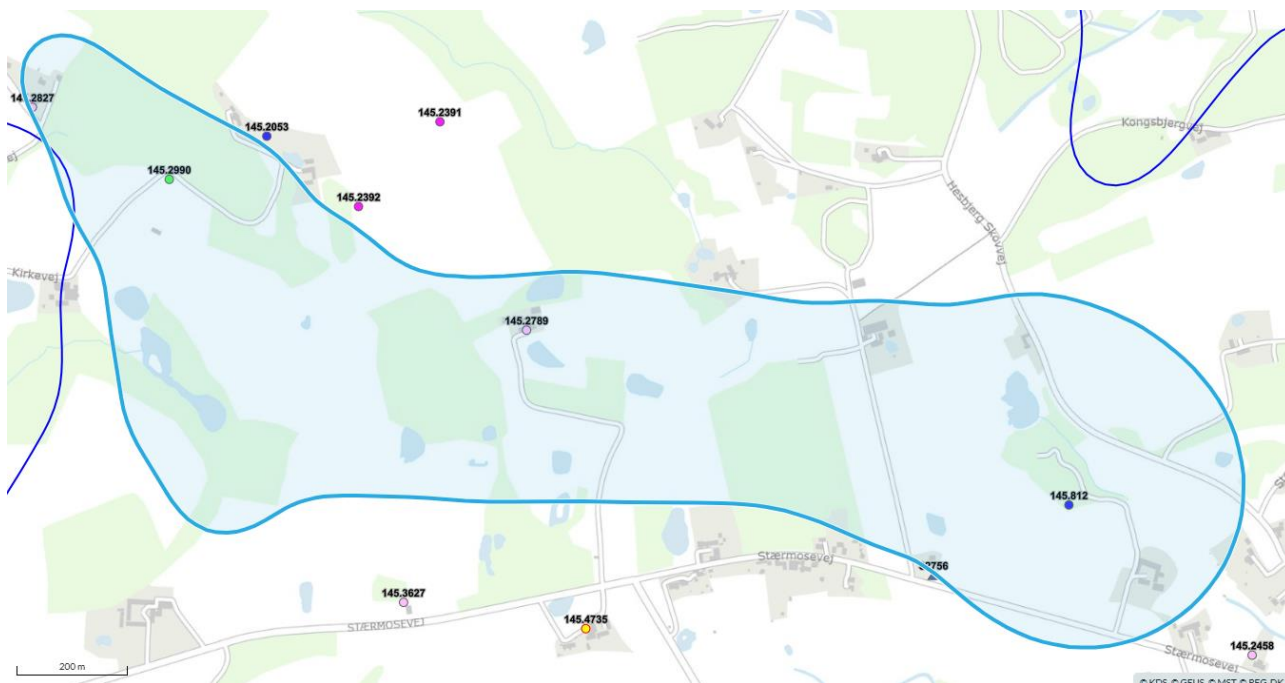
(udtages ved den enkelte boring)

Analyseparametre Drikkevandsbekendtgørelsens bilag 8
Temperatur
pH
Ledningsevne ved 20 °C
NVOC
Calcium
Magnesium
Natrium, total
Kalium
Ammonium
Jern, total
Mangan, total
Hydrogencarbonat
Chlorid
Sulfat
Nitrat
Nitrit
Fluorid



Phosphor, total
Ilt
Aggressiv kuldioxid
Svovlbrinte
Methan
Aluminium, total
Nikkel, total
Arsen, total
Barium, total
Bor, total
Cobolt, total
Pesticider og nedbrydningsprodukter (se afsnit med pesticider og deres nedbrydningsprodukter)

Bilag 2 – Kort



Kortet viser indvindingsopland med blå streg, indvindingsboring med blå prik og vandværket med lilla trekant.