

Kontrolplan 2023-2027

CVR 72 87 59 15

VERUP VANDVÆRK

Verupvej 60

4293 Dianalund

Godkendt af Sorø Kommune den 23.01.2023

Lovgrundlag:

Drikkevandsbekendtgørelsen: Bekendtgørelse nr. 1383 af 3. oktober 2022 om vandkvalitet og tilsyn med vandforsyningsanlæg.

Vandforsyningsloven: Bekendtgørelse nr. 602 af 10. maj 2022 af lov om vandforsyning m.v.

Drikkevandsvejledningen: Vejledning om vandkvalitet og tilsyn med vandforsyningsanlæg.
Drikkevandsvejledning. Miljøstyrelsens vejledning nr. 55, februar 2022.

Kontrolplan 2023 til 2027

Kontrolplanen beskriver den regelmæssige kontrol med vandets kvalitet, som udføres i henhold til drikkevandsbekendtgørelsen. Ved ændringer i bekendtgørelsen er det altid den gældende bekendtgørelse som anvendes.

Prøvetagningshyppigheden er fastlagt efter bekendtgørelsen ud fra en produceret eller distribueret vandmængde på mellem 10 og 100 m³ pr. dag, svarende til 3.650 til 36.500 m³ pr. år. Verup Vandværk har i 2021 indvundet 7.911 m³/år eller 21 m³/døgn.

Prøverne skal udtages af og undersøges på et laboratorium, der er akkrediteret hertil, jf. den til enhver tid gældende bekendtgørelse om kvalitetskrav til miljømålinger, udført af akkrediterede laboratorier, certificerede personer m.v.

I den regelmæssige kontrol indgår:

- Taphane kontrol gruppe A-parametre.
- Taphane kontrol gruppe B-parametre.
- Driftskontrol ledningsnet, efter gennemskylning af taphanen i 5-10 minutter.
- Driftskontrol afgang vandværk.
- Boringskontrol.

Vandværkets kvalitetssikringssystem skal vedligeholdes og opdateres årligt.

Analyseparametrene for de enkelte kontroltyper fremgår af afsnittet Analysepakker.

Kontrol	Kontrol-Hyppighed	2023	2024	2025	2026	2027
Taphane gruppe A	2	2	2	2	2	2
Taphane gruppe B ¹⁾	1/2	1		1		1
Driftskontrol ledningsnet ²⁾	1	1	1	1	1	1
Driftskontrol vandværk ³⁾	1	1	1	1	1	1
Boring DGU. nr. 210.293	1/5				1	
Boring DGU. nr. 210.411	1/5	1				

- 1) Prøverne for pesticider og nedbrydningsprodukter kan udtages på afgang vandværk
- 2) Kontrol på ledningsnettet kan foretages ved kraftig gennemskylning af taphanen efter taphaneprøven er udtaget eller ved indgang til ejendommen, hvor der samtidig foretages taphane prøve.
- 3) Kontrol på vandværk kan foretages samtidig med taphane prøve hos forbruger.

Prøverne skal udtages og analyseres af et akkrediteret laboratorium. Taphane prøver skal fordeles på hele ledningsnettet. Prøvesteder skal være repræsentative for hele ledningsnettet og være fordelt således at alle hovedforsyningsområder undersøges i løbet af ét eller flere år. Prøvesteder skal fremsendes til og godkendes af Sorø Kommune. Hvis prøvesteder udgår eller nye prøvesteder inddrages, skal dette godkendes af Sorø Kommune.

De regelmæssige prøver af drikkevand skal udtages fordelt over året, mens en prøve af råvand udmærket kan udtages samme dag som en drikkevandsprøve.

Prøverne skal udtages på de i skemaet anførte steder. Prøver på ledningsnettet skal være repræsentativt for hele ledningsnettet og skal derfor være fordelt over ledningsnettet, således at alle hovedforsyningsområder undersøges i løbet af et eller flere år.

Indberetningsforpligtigelse for analyser

- Jf. drikkevandsbekendtgørelsen skal det undersøgende laboratorium indberette resultaterne af kontrollen til kommunen.
- 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.
- Driftskontroller på anlæg som IKKE er i drift/på drikkevand som IKKE leveres skal ikke indberettes.

Underretningsforpligtigelse ved forurening

- Laboratoriet skal hurtigst muligt, og senest samme arbejdsdag, underrette kommunen om overskridelser af de mikrobiologiske kvalitetskrav (bekendtgørelsens bilag 1 a og c), idet det af hensyn til sundheden kan være nødvendigt at foretage hurtige indgreb, jf. Drikkevandsbekendtgørelsens § 13, stk. 1, 2. pkt.
- Underretningsforpligtigelsen gælder hver gang en vandforsyning omfattet af bekendtgørelsens kvalitetskrav bliver opmærksom på en overskridelse uanset, hvordan overskridelsen bliver opdaget.
- Underretningsforpligtelsen gælder i henhold til bekendtgørelsens § 13, stk. 2, også ved overskridelse af kvalitetskravene i bilag 1 a-f, som bliver opdaget i forbindelse med kontrolmålinger i forsyningsanlægget, for eksempel driftskontrollerne på ledningsnet og afgang vandværk, jf. bekendtgørelsens § 7, stk. 6 (efterprøvning).

Analysepakker

Kontrolparametrene er sammensat i 7 analysepakker, der tager udgangspunkt i bilagene i drikkevandsbekendtgørelsen (bilag 1- 8) og tilhørende vejledning (bilag A- F), samt risikovurderingen.

I forhold til vandværkets kontrolplan 2018-2022 ændres følgende:

- Methan, svovlbrinte, mangan og arsen tages med i driftskontrol afgang vandværk, for at dokumentere at stofferne nedbringes tilfredsstillende i vandbehandlingen.
- Hårdhed tages med i driftskontrol afgang vandværk, fordi vandværket skal kunne oplyse forbrugerne om hårdhed.
- Natrium udgår fra driftskontrol afgang vandværk.
- Jern, farvetal, ledningsevne og turbiditet tages med i Driftskontrol ledningsnet, så driftskontrollen kan bruges til efterprøvning af taphanekontrol for alle gruppe A parametre.
- Nitrit tages med i Driftskontrol ledningsnet for at dokumentere tilfredsstillende omsætning af ammonium i vandbehandling og ledningsnet.

Analysepakke	Beskrivelse
Taphane, Gruppe A (straks)	Gruppe A-parametre jf. bilag 5, punkt 2 i drikkevandsbekendtgørelsen.
Taphane, Gruppe B	Gruppe B-parametre jf. bilag 5, punkt 2 i drikkevandsbekendtgørelsen.
Driftskontrol Ledningsnet (Taphane, Flush)	Kontrolparameter med udgangspunkt i bilag E i vejledningen til drikkevandsbekendtgørelsen og efterprøvning af gruppe A parametre.
Driftskontrol Mikrobiologi	Mikrobiologiske parametre med udgangspunkt i bilag 1 d i drikkevandsbekendtgørelsen. Udtages typisk ifm. service/vedligehold.
Driftskontrol Afgang værk	Kontrolparameter med udgangspunkt i bilag E i vejledningen til drikkevandsbekendtgørelsen.
Boringer	Boringskontrol med udgangspunkt i bilag 8 i drikkevandsbekendtgørelsen, jf. afsnit nedenfor.

Omfanget af analysepakkerne gennemgås nedenfor.

Boringskontrol

- Analyseres for parametrene i drikkevandsbekendtgørelsens bilag 8 herunder pesticider og nedbrydningsprodukter, som er angivet i drikkevandsbekendtgørelsens bilag 2.
- Hvis drikkevandsbekendtgørelsens bilag 2 ændres, uden at der er sket en tilsvarende ændring af vandforsyningsens kontrolprogram, skal vandforsyningen kontrollere for pesticider og nedbrydningsprodukter i overensstemmelse med det ændrede bilag.
- Der analyseres for svovlbrinte og metan.
- Der analyseres ikke for Aluminium. (Kontrolleres, hvis pH i grundvandet er under 6).
- Der analyseres ikke for strontium, da vandet indvindes fra et grusmagasin.

Kontrolmålinger i vandforsyningsanlægget - Driftskontroller

Analyseparametrene i driftskontrollerne er tilpasset vandforsyningsanlægget og valgt med udgangspunkt i Drikkevandsvejledningens Bilag E og F, samt Gruppe A parametre for efterprøvning af taphanekontrol.

Driftskontrol afgang vandværk	Driftskontrol ledningsnet
Temperatur	E. coli
pH	Coliforme bakterier
Ledningsevne	Kimtal ved 22 °C
Ammonium	Farve
Jern, total	Turbiditet
Mangan, total	pH
Nitrit	Ledningsevne
Ilt	Jern
Svovlbrinte	Nitrit
Methan	
Coliforme bakterier	
Escherichia coli (E. coli)	
Kimtal ved 22 °C	
Hårdhed	
Arsen	

Taphanekontrol for Gruppe A

- Gruppe A-parametre følger bilag 5, punkt 2 i drikkevandsbekendtgørelsen:
 - Escherichia coli (E. coli),
 - coliforme bakterier,
 - kimaltal ved 22 °C,
 - farve,
 - turbiditet,
 - smag,
 - lugt,
 - pH,
 - ledningsevne,
 - jern
- Der analyseres ikke for aluminium, ammonium, nitrit eller chlor og andre desinfektionsmidler.

Taphanekontrol for Gruppe B

- Gruppe B-parametre omfatter alle parametre på drikkevandsbekendtgørelsens bilag 1 a-f og bilag 2, som ikke analyseres under Gruppe A.
- Hvis drikkevandsbekendtgørelsens bilag 1 a-f og bilag 2 ændres, uden at der er sket en tilsvarende ændring af vandforsyningsens kontrolprogram, skal vandforsyningen kontrollere drikkevandets kvalitet, i overensstemmelse med det eller de ændrede bilag.
- Parametre, som udgår, jf. nedenstående skema, analyseres ikke.

Parametre, som udgår:
Sølv
Chlorit
Chlorat
Sum Chlorit/chlorat
Bromat
Trihalomethaner
Radon
Tritium
Radioakt.indik.total

Kontrol ved reoveringsarbejde mv.

For andre målinger end de ovenfor omtalte vil tidspunkt og sted afhænge af den konkrete situation på et indvindingsanlæg og det tilhørende ledningsnet. Det kan f.eks. være kontrol af vandets mikrobiologiske kvalitet i forbindelse med gennemførelse af et reoveringsarbejde på indvindingsanlægget, i ledningsnettet eller ved brud på rør og anlæg og lignende. Disse kontrolprøver kan i et kontrolprogram vanskeligt angives med et konkret tidspunkt, prøvetagningssted eller kontrolhyppighed på forhånd, men pligten til at dokumentere vandkvaliteten ved at udføre kontrolmålinger i disse situationer skal indgå i et kontrolprogram for en vandforsyning. Disse prøver vil blive planlagt og udtaget efter nærmere aftale mellem vandværk og Sorø Kommune.

Sådan vil vandværket forebygge forurening

Fremgår af vandværkets kvalitetskontrollsystem.

Vandværkets plan for forholdsregler ved akut sundhedsfare

Er beskrevet i beredskabsplanen for vandværket.

Analysekalender

Kontrolhyppigheden tager udgangspunkt i mindste hyppigheden jf. bilag 5 og 8 i drikkevandsbekendtgørelsen.

Herudover er der suppleret med:

- yderligere hyppighed hos forbrugerne, for på årsbasis at komme rundt i hele ledningsnettet
- yderligere prøver afgang værk
- efter en Taphane, Gruppe A (straks) prøve, udtages der altid også en Taphane, Gruppe A (flush)

Forbrugers taphane	Jan	Feb	Mar	Apr	Maj	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dec	Lovpl.	Valgt
Taphane, Gruppe A (straks)		2026	2027	2025	2023	2024 2027			2024	2025	2023 2026		2	2
Driftskontrol Ledningsnet (Taphane flush)			2027		2023	2024				2025	2026			1
Taphane, Gruppe B			2027		2023					2025			1/2	1/2
Analyseadresser (Prøvested)														
PS-1			2027			2024					2026			
PS-2				2025	2023				2024					
PS-3		2026				2027				2025	2023			
Ledningsnet														
Driftskontrol Mikrobiologi (efter behov)														
Vandværk														
Driftskontrol Afgang Værk			2024		2023	2027				2025	2026			1
Råvand														
Boring, Boring 1 – DGU: 204.293					2026								1/5	1/5
Boring, Boring 2 – DGU: 204.411								2023					1/5	1/5

Analyseadresser og kontaktinfo

Verup Vandværk sørger for at lave aftale med de forbrugere, der lægger vandhane til taphaneprøven. 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.

PS	Adresse	Telefon	Sted	Kom.
	Verup Vandværk Verupvej 60, 4293 Dianalund	71 99 55 17 29 41 51 99	Hane på manifold. Skilt på prøvehane.	1
1	Øgårdsvej 9, 4293 Dianalund Kristian privat (passer vandværket)	29 41 51 99	Bl. Batteri i køkken	2
2	Verupvej 62, 4293 Dianalund (tidligere formand)	Poul Hørringsen 20 41 02 67	køkkenvask	2
3	Lunden 17, 4293 Dianalund sekretær Verup Vandværk Liva privat	Liva 61 65 58 85	Bl. batteri i køkken	2

Kommentar:

Nr.	Kommentar
1	Driftsansvarlig Kristian Nielsen varsles telefonisk forud for udtagning af prøve.
2	Kontakt forbrugeren for at aftale tidspunkt for prøvetagning.
3	I normal arbejdstid er der adgang til virksomheden.
4	Adgang til prøvehane kræver ikke forudgående aftale.

Partshøring

Et udkast af kontrolprogrammet har været sendt i høring hos vandværket onsdag den 21. december 2022. Vandværket har kommet med justeringer i forhold til analyseadresser og kontakinfo, som er indarbejdet i kontrolprogrammet.

Klagevejledning

Afgørelsen om kontrolprogram er truffet efter vandforsyningslovens § 60 og drikkevandsbekendtgørelsens § 7 stk. 3.

Afgørelsen om kontrolprogram kan påklages til Miljø- og Fødevareklagenævnet af afgørelsens adressat og enhver, der må antages at have en individuel, væsentlig interesse i sagens udfald. Der er gebyr på klager til Miljø- og Fødevareklagenævnet. Pengene refunderes, hvis du får medhold i klagen. Der er mulighed for at anmode om fritagelse for gebyret.

Klager skal indgives via den fælles klageportal, under Nævnenes Hus her: <https://kpo.naevneneshus.dk>
Siden indeholder vejledninger om gebyr og klageforløb.

Klagefristen er fire uger fra den dag, afgørelsen er meddelt, det vil sige senest mandag den 20. februar 2023.

Hvis du ønsker at indbringe afgørelsen for en domstol, skal retssagen være anlagt inden 6 måneder fra afgørelsen er meddelt.