



Bording Vandværk A.M.B.A

Sportsvej 6
7441 Bording

19. januar 2023

Afgørelse om kontrolprogram for Bording Vandværk

Ikast-Brande Kommune træffer hermed jf. Vandforsyningsloven¹ § 60 og Drikkevandsbekendtgørelsen² § 7, stk. 3 afgørelse om kontrolprogram for Bording Vandværk for perioden 2023-2027.

Kontrolprogrammet har været i høring i perioden fra d. 22. nov. 2022 til d. 6. dec. 2022. Programmet omfatter kontrol af Gruppe A- og Gruppe B-parametre ved forbrugers taphane, boringskontrol samt driftskontrol på vandværket og ledningsnettet. Programmet beskriver herudover vandværkets tiltag til at forebygge og til at mindske eller afværge risiko for forbrugernes sundhed.

Omfanget af kontrolprogrammet er som beskrevet i Drikkevandsbekendtgørelsen. Tilføjes eller fjernes stoffer i Drikkevandsbekendtgørelsen eller ændres kvalitetskravene, skal kontrolprogrammet udføres i overensstemmelse hermed, så det til enhver tid følger de gældende krav til stoffer i henhold til Drikkevandsbekendtgørelsen.

Kontrolprogrammet med analysepakker og analysepakkeparametre tilføjet og fjernet jf. risikovurdering er vedlagt som bilag 1.

Oplysninger om vandværket

CVR nr. 32578020
Jupiter ID: 98183

Vurdering

Ikast-Brande Kommune vurderer, at Bording Vandværks kontrolprogram for 2023-2027 er opstillet i overensstemmelse med de parametre, hyppigheder og prøveudtagningssteder, der er angivet i Drikkevandsbekendtgø-

¹ "Lov om vandforsyning m.v." (LBK nr. 602 af 10-05-2022).

² "Bekendtgørelse om vandkvalitet og tilsyn med vandforsyningsanlæg" (BEK nr. 1383 af 03-10-2022).

Miljø og Byggeri
Sjællandsgade 6
7430 Ikast
Tlf.: +4599604000

Sagsbehandler:
Linda Hammeraa Knudsen
E-mail:
linknud@ikast-brande.dk
Direkte telefon:
Tlf.: +4599603364
Sagsnr.:
13.02.02-K08-55-22

relsens bilag 5-9, og at kontrolprogrammet er dækkende med henblik på at kontrollere drikkevandets kvalitet i henhold til Drikkevandsbekendtgørelsen § 7, stk. 4-9, herunder at

- efterprøve om foranstaltningerne til begrænsning af risici for menneskers sundhed i hele vandforsyningskædens længde (indvinning, vandbehandling, lagring og distribution) fungerer effektivt.
- efterprøve, at vandet på det sted, hvor kravene skal overholdes, er sundt og rent
- tilvejebringe oplysninger om kvaliteten af drikkevandet
- identificere de mest hensigtsmæssige midler til at afbøde risikoen for menneskers sundhed.

Kontrolprogrammet gælder i 5 år indtil udgangen af 2027, før det skal opdateres eller godkendes uden ændringer.

Klagevejledning

Hvis du vil klage over denne afgørelse, skal du klage til Miljø- og Fødevareklagenævnet.

Sådan gør du, hvis du vil klage:

Gå på www.naevneneshus.dk.

Find Miljø- og Fødevareklagenævnet, og følg vejledningen på skærmen.

Du skal logge ind med NemId/MitID.

Miljø- og Fødevareklagenævnet opkræver et gebyr på 900 kr. (privatperson) eller 1.800 kr. (virksomhed) + indeksregulering for at behandle klagen. Du betaler gebyret med betalingskort i Klageportalen. Du får pengene tilbage, hvis du får medhold i klagen.

Hvis du har særlige grunde til ikke at klage via Klageportalen, skal du sende en begrundet ansøgning om fritagelse til Ikast-Brande Kommune. Kommunen sender din ansøgning videre til Miljø- og Fødevareklagenævnet. Det er Miljø- og Fødevareklagenævnet, der afgør, om du kan blive fritaget fra at bruge Klageportalen.

Klagefristen udløber 4 uger efter offentliggørelsen. Hvis klagefristen udløber på en helligdag, forlænges klagefristen til den efterfølgende hverdag.

Du har desuden mulighed for aktindsigt.

Afgørelsen offentliggøres på Ikast-Brande Kommunes hjemmeside. Du får besked, hvis andre klager over afgørelsen.

Hvis du vil have afgørelsen prøvet ved domstolen, skal du anlægge sag inden 6 måneder efter at afgørelsen er offentliggjort på kommunens hjemmeside.

Spørgsmål

Har du spørgsmål til afgørelsen, er du velkommen til at kontakte mig.

Med venlig hilsen

Linda Hamneraa Knudsen
Grundvand

Bilag

Bilag 1 – Kontrolprogram for Bording Vandværk

Bilag 1

Bording Vandværk A.m.b.a Kontrolprogram

2023 - 2027

Indhold

VIRKSOMHEDSOPLYSNINGER.....	3
Driftsansvarlig/kontaktperson	3
GENERELLE MÅL	3
KONTROLPROGRAM	4
Analysepakker	4
Indberetningsforpligtigelse	4
Analysekalender for 2023-2027	5
Analyseadresser og kontaktinfo	6
RISIKOVURDERING AF KILDEPLADS OG ANLÆG	7
Baggrundsmateriale	7
Sammenfatning af risikovurdering jf. ovenstående	7
A. Kildeplads/indvindingsopland	7
B. Boringer	7
C. Bygning	7
D. Behandlingssystem	8
E. Beholderanlæg.....	8
F. Udpumpningsanlæg	8
G. Ledningsanlæg	8
H. Andet.....	8
ANALYSEPAKKEPARAMETRE, UNDLADT/TILFØJET.....	9

Virksomhedsoplysninger

Bording Vandværk A.m.b.a.

Sportsvej 6

7441 Bording

Telefon: 86 86 16 15/24 24 02 39

Hjemmeside: www.bordingvand.dk

E-mail: bordingvandvaerk@mail.tele.dk

Produceret mængde i 2021: 297.581 m³

Distribueret eller produceret pr døgn: 815 m³

Driftsansvarlig/kontaktperson

Michael Mortensen, bordingvandvaerk@mail.tele.dk Mobil: 24 24 02 39

Generelle mål

Jf. bilag 4 i drikkevandsbekendtgørelsen³, skal vandforsyningen efterprøve, om foranstaltningerne til begrænsning af risiciene for menneskers 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. drikkevandsbekendtgørelsen
- at der er suppleret med yderligere vandprøver forskellige steder i vandforsyningskæden
- at der ved service/vedligehold af hovedanlæg, hvor man er i kontakt med drikkevandet, tages før og efter vandprøve, for at dokumentere påvirkningen af drikkevandets kvalitet
- at der på vandværket er indført hygiejnezoner, med tilhørende beskrivelse af god hygiejneadfærd i de enkelte zoner. Påtænkes etableret.
- at den driftsansvarlige 2 gange årligt, foretager en visuel inspektion af alle hovedanlæg udenfor rød zone.
- ekstern leverandør har i 2016 og 2017 renoveret værkets 2 drikkevandstanke og der i 2017 indsat 2 nye trykfiltre. Der forventes ikke væsentlige investeringer i de kommende år. Overvejer rapport om fem år. Der er derudover installeret 2 nye trykfiltre i 2021 til afløsning af de åbne filtre. Rummet med de åbne filtre er renoveret og bruges i dag som værksted.
- at der jf. kvalitetssikringsbekendtgørelsen⁴ er indført et ledelsessystem med tilhørende risikovurdering
- at der er udarbejdet en beredskabsplan, som beskriver håndtering af akut opståede forureninger. Der ligger en telefonliste til brug for en akut forurening.
- Vandværket tilses løbende af eget personale.

³ Bekendtgørelse om vandkvalitet og tilsyn med vandforsyningsanlæg (BEK nr. 1383 af 03-10-2022 og fremover den til enhver tid gældende bekendtgørelse).

⁴ Bekendtgørelse om kvalitetssikring på almene vandforsyningsanlæg (BEK nr. 132 af 08-02-2013)

Kontrolprogram

Analysepakker

Kontrolparametrene er sammensat i 6 analysepakker, der tager udgangspunkt i bilagene i drikkevandsbekendtgørelsen⁵ (bilag 1-8) og tilhørende vejledning⁶ (bilag A-F).

Taphane Flush tjener 2 formål. Både at kunne dokumentere, om eventuelle overskridelser på en "Taphane, Gruppe A (straks)" skyldes forbrugeres installation, og som ledningsnetprøve.

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)	Kontrolparametre jf. bilag F i vejledningen til drikkevandsbekendtgørelsen
Driftskontrol Mikrobiologi	Mikrobiologiske parametre med udgangspunkt i bilag 1a og 1c i drikkevandsbekendtgørelsen. Udtages typisk ifm. service/vedligehold.
Driftskontrol Afgang vandværk	Kontrolparametre jf. bilag E i vejledningen til drikkevandsbekendtgørelsen.
Boringskontrol	Parametre jf. bilag 8 i drikkevandsbekendtgørelsen.

Bemærk, at der er en oversigt i tabel 2 og tabel 3 over analysepakkeparametre, som er undladt/tilføjet.

I forbindelse med udførelse af Driftskontrol Mikrobiologi vil udtagning af prøven og analysen, som ved alle øvrige analyser, blive foretaget 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.

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

⁵ Bekendtgørelse om vandkvalitet og tilsyn med vandforsyningsanlæg (BEK nr. 1383 af 03-10-2022 og fremover den til enhver tid gældende bekendtgørelse).

⁶ Vejledning om vandkvalitet og tilsyn med vandforsyningsanlæg (Drikkevandsvejledningen), Vejledning nr. 55, februar 2022.

Analysekalender for 2023-2027

Kontrolhyppigheden tager udgangspunkt i mindste hyppigheden jf. bilag 5 og 8 i drikkevandsbekendtgørelsen. Herudover er der suppleret med:

- yderligere prøver afgang vandværk
- efter en Taphane, Gruppe A (straks) prøve, udtages der altid også en Taphane (flush)

Forbrugers taphane	Jan	Feb	Mar	Apr	Maj	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dec	Lovpl.	Valgt
Taphane, Gruppe A (straks)		X			X			X			X		4	4
Driftskontrol Ledningsnet Bilag F (Taphane flush)		X			X			X			X			4
Taphane, Gruppe B								X					1	1
Analyseadresser (Prøvested)		PS-3		PS-1				PS-2			PS-4			
Ledningsnet														
Driftskontrol Mikrobiologi (efter behov)														
Vandværk														
Driftskontrol Afgang Værk, Bilag E			X								X			2
Råvand													Hvert	Hvert
Boring 1 – DGU: 86.2049									2026				4. år	4. år
Boring 2 – DGU: 86.1864									2026				4. år	4. år

Tabel 1: Oversigt over prøver, som skal udtages i perioden 2023-2027.

Analyseadresser og kontaktinfo

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 taphanepróver, er de samme for kontrolperioden. Dvs. de ændres ikke fra år til år.

PS	Adresse	Telefon	Sted	Kom.
	Sportsvej 6 7441 Bording		Hane på manifold. Skilt på prøvehane.	1
1	Bording Kirke Klochsvej 32			3
2	Christianshede Kirke Christianshedevej 5			4
3	Bording Børnehaven Borgergade 25			4
4	Vestervang 1 7441 Bording	30527050		2

Kommentar:

Nr.	Kommentar
1	Vandværkspasser/driftsansvarlig Michael varsles ved mail ugen 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.

Såfremt der er spørgsmål til prøvetagningsstederne, kan Michael Mortensen kontaktes på telefon 24 24 02 39.

Risikovurdering af kildeplads og anlæg

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 den 17.09.2018 af Ikast-Brande Kommune
- Tilstandsrapport udarbejdet i år 2017 af A. Højfeldt A/S
- Kvalitetssikring jf. kvalitetssikringsbekendtgørelsen 132 (08/02-2013)
- Vurdering af risikobetonede virksomheder
 - Jord-/grundvandsforurening (Bl.a. jf. www.arealinfo.dk)
 - Tilbagestrømning (Jf. DS/EN 1717) Vi henviser til vores hjemmeside under praktisk info/tilbageløbssikring. Der installeres sikring på alle nye installationer.

Sammenfatning af risikovurdering jf. ovenstående

A. Kildeplads/indvindingsopland

Kildepladserne er beliggende hhv. inde i Bording by og øst for Bording.

Indvindingsoplandene strækker sig mod sydøst. Indvindingsoplandet er præget af delvis byzone og landbrugsarealer. På landbrugsarealerne dyrkes der primært korn, kartofler og majs i indvindingsoplandet.

Indholdet af sulfat i borerne har siden etablering været stigende, hvilket kan indikere, at der sker iltning af sedimenterne i magasinet.

Der er flere V1 kortlagte grunde i oplandet til boring DGU nr. 86.1864.

B. Boringer

Boring 1 - DGU-nr. 86.2049 (Etableret i år 2003)

Boringen er beliggende på vandværkets egen grund.

Boringen er filtersat i 76-94 m.u.t. Naturstyrelsen har tidligere haft 2 filtre i boringen, men de er sløjftet.

Der er monteret en Grundfos dykpumpe. Pumpen kan yde 60 m³/h. Forventet levetid 50 år

Der har været et stigende indhold af sulfat i råvandet siden 2003, fra 20 mg/l til 33 mg/l i 2022.

Der er konstateret aggressiv kuldioxid i råvandet fra boringen (3 mg/L i 2007 og i 2018).

Der er konstateret methan i råvandet fra boringen (0,012 mg/L i 2003 og 0,011 mg/L i 2018)

Boring 2 - DGU-nr. 86.1864 (Etableret i år 1998)

Boringen er beliggende på vandværkets egen grund.

Boringen er filtersat i 111-126 m.u.t.

Der er monteret en Grundfos dykpumpe. Pumpen kan yde 60 m³/h. Forventet levetid 50 år

Indholdet af sulfat i råvandet er steget svagt fra 7,4 mg/l i 1998 til 10 mg/l i 2022.

Der er konstateret methan i råvandet fra boringen (0,005 mg/L i 2014)

C. Bygning

Bygninger er opført i 1994 og vedligeholdt.

D. Behandlingssystem

Tilstand helt i top med to nye filtertanke i 2021.

Der arbejdes med et lukket filtersystem med filtreret luft – fra 2017.

E. Beholderanlæg

Tilstand OK!!

Begge rentvandsbeholdere er renoveret i 2016/2017.

F. Udpumpningsanlæg

Der er udskiftet to pumper siden 2011.

Der er installeret nye Grundfos pumper i 2011.

G. Ledningsanlæg

Ingen ledninger i forurenede jord. I dag har vi PVC og PEL/E-rør i hele forsyningsområdet.

Vi har krav om kontraventiler.

H. Andet

SRO - anlægget følger driften time for time.

Den udpumpede vandmængde følges time for time.

Analysepakkeparametre, undladt/tilføjet

Analysepakkerne jf. drikkevandsbekendtgørelsen og -vejledningen ændres i Bording Vandværks kontrolprogram i henhold til følgende to skemaer. I skemaerne er anført årsager/risikovurdering.

Analysepakke	Standard parametre	Undladt	Tilføjet	Risikovurdering/ Årsag
Taphane, Gruppe A (straks)	Bekendtgørelsens bilag 5 oplyste gruppe A-parametre			
Taphane, Gruppe B	Bekendtgørelsens bilag 5 oplyste gruppe B-parametre	Chlorit, Chlorat, Bromat (jf. bilag 1b og bilag 1d) Clostridium perfringens (jf. bilag 1c) Sølv (jf. bilag 1d) Radioaktivitetsindikatorer (jf. bilag 1f og bilag 9)		Der desinficeres ikke med klor, klor-forbindelser, ozon el.lign. Ingen påvirkning fra overfladevand. Der anvendes ikke sølv til desinfektion. Ikke risiko for radioaktivitet.
Boringskontrol	Bekendtgørelsens bilag 8 oplyste parametre	Strontium		Der indvindes ikke fra skrivekridt. Medtages, da nitratindholdet er mindre end 3 mg/L.

Tabel 2: Lovpligtige analyseparametre som følge af minimumskrav

Analysepakke	Standard parametre	Undladt	Tilføjet	Risikovurdering/ Årsag
Driftskontrol Ledningsnet (Taphane Flush)	Vejledningens bilag F oplyste parametre	Clostridium perfringens		Ingen påvirkning fra overfladevand.
Driftskontrol Afgang værk	Vejledningens bilag E oplyste parametre	Klor (total + frit) Bromat Clostridium perfringens Strontium Sølv		Der desinficeres ikke med klor, klor-forbindelser, ozon el.lign. Ingen påvirkning fra overfladevand. Der indvindes ikke fra skrivelkridt. Der anvendes ikke sølv til desinfektion.
Driftskontrol Mikrobiologi	Bekendtgørelsens mikrobiologiske parametre jf. bilag 1a og bilag 1c	Clostridium perfringens (jf. bilag 1c)	Agg. CO ₂	Tilføjet pga. fund ved boringskontrol. Ingen påvirkning fra overfladevand.

Tabel 3: Driftskontrol-analyseparametre