



Buresø Vandværk
Klokkekildevej 57A
3550 Slangerup
Att.: Per Nielsen

Tilladelse jf. vandforsyningslovens § 21 til renovering af Buresø Vandværk

I har ved mail af 23. maj 2018 ansøgt Egedal Kommune om tilladelse til at renovere Buresø Vandværk. Ansøgningen omfatter udskiftning af filtre, hvor de nuværende åbne filtre nedlægges, og der installeres lukkede filtre i stedet. Desuden udskiftes iltningstrappe med kompressoriltning, og der installeres SRO-anlæg til styring. Gamle rør erstattes med nye rør i PE. Rentvandstanken renoveres indvendigt. Der etableres ny udpumpning med 2 nye rentvandspumper som frekvensreguleres. I bygningen bliver der delvist nedbrudt en væg, der etableres nyt gulv, og vægge renoveres. Desuden oprettes zoneinddeling for hygiejne. Der etableres nye signalkabler til begge boringer, så de tilsluttes SRO anlægget.

Egedal Kommune meddeler hermed tilladelse til at udbedre vandværket. Tilladelsen meddeles i henhold til vandforsyningslovens § 21. Tilladelsens vilkår er anført på side 5-6.

Tilladelsen supplerer den gældende vandindvindingsstilladelse, meddelt af Egedal Kommune d. 28. oktober 2016.

Tilladelsen er vurderet med henvisning til Habitatbekendtgørelsen, og er vurderet ikke at påvirke beskyttede arter og naturtyper.

Nedenfor er en nærmere begrundelse for kommunens afgørelse.

Retsregler

Kommunen har ved afgørelsen anvendt følgende regler:

- Vandforsyningsloven (Bekendtgørelse af lov om vandforsyning mv., jf. LBK nr. 118 af 22/02/2018).
- Vandindvindingsbekendtgørelsen (Bekendtgørelse om vandindvinding og vandforsyning, jf. BEK nr. 832 af 27/06/2016).
- Drikkevandsbekendtgørelsen (Bekendtgørelse om vandkvalitet og tilsyn med vandforsyningsanlæg, jf. BEK nr. 1147 af 24/10/2017).
- Habitatbekendtgørelsen (Bekendtgørelse om udpegning og administration af internationale naturbeskyttelsesområder samt beskyttelse af visse arter, jf. BEK nr. 926 af 27/06/2016).

Efter vandforsyningslovens § 21, stk. 1, må vandindvindingsanlæg ikke

Den 28-06-2018
Sagsnr.: 18/8040
Dok.nr.: 9

Sagsbehandler: Eva Birch
Karlsen

Direkte tlf.: 72597246
Mail: teknik-miljo@egekom.dk

Egedal Rådhus

Dronning Dagmars Vej 200
3650 Ølstykke

Åbningstid	
Mandag - onsdag	10.00-14.00
Torsdag	10.00-17.30
Fredag	10.00-12.00

Telefon	7259 6000
Mail	kommune@egekom.dk
Web	egedalkommune.dk

etableres eller på væsentlig måde udbedres eller ændres, før kommunalbestyrelsen har meddelt tilladelse hertil. Vandindvindingsanlæg omfatter, jf. bemærkningerne til lovforslagets § 21, også vandbehandlingsanlæg og anlæg til udpumpning fra behandlingsanlæg samt eventuelle rentvandsbeholdere.

Nærmere regler om indhold af en § 21 tilladelse efter Vandforsyningsloven er givet i vandindvindingsbekendtgørelsen.

Efter Vandindvindingsbekendtgørelsens § 8 skal en ansøgning sammenholdes med vandforsyningsplanen, jf. vandforsyningslovens §§ 14 og 14 a, planen for råstofindvinding, jf. råstoflovens § 5 a samt med vandplanen, jf. miljømålslovens § 4.

Efter Vandindvindingsbekendtgørelsens § 16, stk. 1, nr. 9 skal en endelig tilladelse til behandlingsanlæg indeholde bestemmelser om behandlingsanlæggets placering, indretning og funktion, herunder angivelse af anlæggets kapacitet og mulighed for at behandle den foreliggende råvandskvalitet, så den svarer til vandforsyningens formål.

Efter Vandindvindingsbekendtgørelsens § 16, stk. 1, nr. 10 skal en endelig tilladelse til behandlingsanlæg indeholde bestemmelser om, hvordan kontrollen med råvandets og det behandlede vands kvalitet skal finde sted, herunder om der skal stilles krav om andre undersøgelser end anført i Bekendtgørelsen om vandkvalitet og tilsyn med vandforsyningsanlæg.

Efter Habitatbekendtgørelsens § 6, stk. 1 skal det vurderes, om renoveringen påvirker Natura 2000 områder og bilag IV arter væsentligt.

Faktiske omstændigheder

Følgende oplysninger ligger til grund for behandling af ansøgningen om renovering af Buresø Vandværk;

- Ansøgning om renovering af Buresø Vandværk. Fremsendt ved mail af 23. maj 2018.
- Bilag til ansøgning om ombygning af Buresø Vandværk, d. 4. maj 2018, Fr. Dahlgaard A/S, Vandværksindustri.
- Plantegning over vandværk, Fr. Dahlgaard S/S, 13.02.2017.

Nuværende behandlingsanlæg:

Vandværket er etableret i 1954. Vandværket har en tilladelse til at indvinde 40.000 m³ pr. år i alt fra to borerer med DGU nr. 200.212 og 193.1227. Vandværket indvandt i 2017 cirka 29.000 m³ vand. Råvandet har et indhold af jern på ca. 2,0 til 2,2 mg/l, ammonium på ca. 0,21 mg/l og mangan på ca. 0,066 til 0,11 mg/l.

Råvandet iltes ved fald i iltningbakke, hvorefter det filtreres gennem to åbne filtre ved enkeltfiltrering. Herefter ledes det behandlede vand til

rentvandsbeholder, hvorfra det pumpes ud til forbrugerne ved hjælp af to rentvandspumper.

Vandværket har fin vandkvalitet og der ses generelt ikke overskridelser på de analyserede parametre.

I tabel 1 fremgår de eksisterende og fremtidige kapaciteter:

Kapaciteter		I dag	Efter reovering
Indvinding	m ³ /t	¹ 23	Uændret
Behandling (filter)	m ³ /t	16	11
Rentvandsbeholder	m ³	¹ 65	Uændret (Netto 65 m ³)
Udpumpning	m ³ /t	¹ 60	22

Tabel 1. Kapaciteter på Buresø Vandværk. **Fed** angiver ændring.

¹ Oplysningerne stammer fra vandværkets vandindvindingstilladelse fra 2016.

Ansøgt reovering

Den ansøgte reovering af vandbehandlingsanlægget vil omfatte:

- De eksisterende åbne filtre nedlægges, filtermateriale fjernes med slamsuger og bortskaffes til deponi.
- Filtervæg nedbrydes delvist og tidligere filtervæg reoveres/rengøres.
- Opbygning i iltningstårnet fjernes og tårnet rengøres.
- Der etableres et lukket trykfilteranlæg med dobbeltfiltrering med for- og efterfilter.
- Filterskyl foretages ud fra aktuel belastning, målt på afgangsfilmåleren. Forventet vandforbrug til skyl er 500 m³/år.
- Der installeres komplet kompressor-iltning i serieforbindelse.
- Fysisk bliver vandværket ét stort rum, der kan zoneinddeles.
- Rørsystem opbygges i PE100, SDR17, PN10 rør og fittings.
- Der laves ny råvandsindføring gennem ydervæg.
- Klinker på gulv fjernes, og gulv pudses og males.
- Rentvandstanken reoveres, tidligere rørgennemføring sløjfes og tilstøbes. Rør til pumper og tilløbsrør til filteranlæg bibeholdes. Der etableres nyt mandedæksel til beholderen i aluminium med gummipakning.
- Hydrofor skæres ned.
- Der etableres ny udpumpning med to rentvandspumper som frekvensreguleres.
- Der installeres komplet SRO styringsanlæg og el-tavle, til styring af udpumpning, og med mulighed for at tilkoble yderligere styringer.
- Boring med DGU nr. 193.212 og DGU nr. 193.1227. Der etableres nyt signalkabel til boring 193.212. For begge boringer installeres alarm for vand på gulv. Der installeres niveausoner på begge boringer.

Det nuværende Buresø Vandværk er fra 1954. Det er velfungerende og

stadigt driftssikkert, men mange af komponenterne trænger til at blive fornyet.

Vandværket oplyser at reoveringen sker af hensyn til:

- Generel fornyelse af komponenter for at øge drift-sikkerhed
- For dels at reducere arbejdsmængden i den daglige drift
- For at reducere energiforbruget
- For at fremtidssikre, herunder at forbedre sikkerhed og hygiejne i vandværket.

I stedet for at forny komponenterne punktvis ansøger vi om at få tilladelse til en gennemgribende reovering.

Forsyningssikkerhed i anlægsfasen

Under anlægsfasen forsynes alle forbrugere fra Slagslunde Vandværk. Buresø Vandværk er helt koblet fra ledningsnettet under reoveringen.

Begrundelse

Egedal Kommune vurderer, at den påtænkte udbedring og ændring af vandforsyningsanlægget Buresø Vandværk samlet set har en sådan økonomisk og teknisk rækkevidde, at den er omfattet af § 21 i vandforsyningsloven.

Egedal Kommune skal ved sin godkendelse af udbedringen vurdere vandbehandlingsanlæggets indretning, funktion og kapacitet og mulighed for at behandle den foreliggende råvandskvalitet, jf. Vandindvindingsbekendtgørelsens § 16 stk. 1, nr. 9.

Buresø Vandværk er dimensioneret til et højere drikkevandsforbrug end der er behov for i dag. Det fremgår af Vandforsyningsplan 2013-2023, at vandværkets udpumpning pr. døgn er 60 m³/t, men at behovet vurderes at være 19 m³/t. Efter reoveringen er udpumpningen 22 m³/døgn.

Vandværket vurderer at kapaciteten er tilstrækkelig til at forsyne Buresø området, samt til at forsyne både Buresø og Slagslunde, når der er behov for dette.

Ved reoveringen er indvindingskapacitet uændret på 23 m³/t.

Udpumpningskapacitet nedsættes fra 60 m³/t til 14 m³/t, og

behandlingskapacitet nedsættes fra 16 m³/t til 11 m³/t.

Samlet set vurderer Egedal Kommune, at vandværkets leveringskapacitet er tilstrækkelig.

Vandbehandlingen på Buresø Vandværk ændres fra åbne filtre til et lukket forfilter og et lukket efterfilter, som er serieforbundne.

Egedal Kommune vurderer, at vandværket efter reoveringen godt kan behandle den foreliggende råvandskvalitet med seriefundet lukket for- og efterfilter, således at kravene til drikkevandskvalitet kan overholdes.

Egedal Kommune vurderer, at Buresø Vandværk med det udbedrede vandforsyningsanlæg i fremtiden vil have et nyt og driftssikkert vandværk, som kan levere vand af en god kvalitet.

Endelig vurderer kommunen, at renoveringen af vandbehandlingsanlægget på Buresø Vandværk ikke vil få betydning for forbrugerne i anlægsfasen. For at sikre forbrugerne stiller Egedal Kommune vilkår efter Vandindvindingsbekendtgørelsens § 16 stk. 1, nr. 10 om, at vandet først må ledes fra vandværket til forbrugerne, når kvalitetskravene for drikkevand er opfyldt.

På denne baggrund og ud fra en vurdering af de planmæssige forhold, der skal varetages ved kommunes administration af § 21 i vandforsyningsloven, vurderer kommunen, at der kan gives tilladelse til den ønskede udbedring og ændring af Buresø Vandværk på de i afsnit 5 angivne vilkår.

Afgørelse og vilkår for § 21 tilladelse efter Vandforsyningsloven

Nærværende tilladelse efter § 21 i Vandforsyningsloven meddeles på følgende vilkår, jf. § 16, stk. 1, nr., 9-11 og 13 i vandindvindingsbekendtgørelsen:

1. Tidsrum for tilladelsens gyldighed

Renoveringen skal være gennemført inden for et år efter meddelelse af tilladelse. Ellers bortfalder tilladelsen.

2. Behandlingsanlæggets placering, indretning og funktion

Buresø Vandværk ligger på Klokketildevvej 57A, 3550 Slangerup. Matrikel nr. 50af, Slagslunde By, Slangelunde.

Egedal Kommune godkender,

- Iltning sker ved kompressor på tilgang filter.
- At vandbehandlingen sker i et lukket trykfilteranlæg med dobbeltfiltrering med for- og efterfilter.
- Filtrene skylles med tilbageskyl, med vand og trykluft.
- At kapaciteten af vandbehandlingsanlægget på Buresø Vandværk nedsættes til:
Behandlingskapacitet: 11 m³/t.
Udpumpning: 22 m³/t.
- At rentvandstanken renoveres som beskrevet i ansøgning.
- At der installeres SRO anlæg til styring.

3. Bortledning af vand under indkøring af filtre

Under indkøring og under almindelig drift ledes filterskyllevand til kloak. Mængden af skyllevand måles med elektronisk flowmåler. Mængden af forbrug af skyllevand skal indberettes til Egedal Kommune efter indkøringsperioden.

4. Ibrugtagning

Vandet fra de udbedrede filtre må først ledes til forbrugerne, når det overholder gældende kvalitetskrav for drikkevand og vandkvaliteten er godkendt af Egedal Kommune.

Dette sker på baggrund af dokumentation for indkøring, se vilkår 5.

5. Dokumentation for indkøring af filtre

Efter indkøring af filtre udtages en prøve af vandet ved afgang vandværk.

Vandet skal analyseres for:

1. Mikrobiologiske parametre
2. Drikkevands hovedbestanddele, svarende til parametrene i drikkevandsbekendtgørelsens bilag 1a.

Vandkvaliteten skal overholde kravene til drikkevand, inden vandet kan ledes til forbrugere.

Analysekravet er et supplement til vandværkets godkendte analyseprogram for 2018.

Vandprøverne skal udtages og analyseres af et laboratorium, der er akkrediteret hertil, jf. § 13 i vandkvalitetsbekendtgørelsen.

Vandanalysen skal fremsendes til Egedal Kommune samt indberettes til den fællesoffentlige database for grund- og drikkevand samt boringer (Jupiter).

Afgørelse efter Habitatbekendtgørelsen

Ansøgningen om renovering af Buresø Vandværk er vurderet med henvisning til habitatbekendtgørelsen jf. § 7, stk. 10, nr. 2. Det nærmeste Natura 2000 område er EF-habitatområde nr. 123 Øvre Mølleådal, Furesø og Frederiksdal Skov, som ligger ca. 320 meter nord for Buresø Vandværk. Egedal Kommune har truffet afgørelse om, at renoveringen ikke vil have væsentlig indvirkning på dyre- og planteliv, herunder, at der ikke vil ske forringelse eller beskadigelse af yngle-, vokse-, eller rasteområder for særligt beskyttede arter, jf. habitatdirektivets bilag IV.

Det vurderes endvidere, at renoveringen af vandbehandlingsanlægget på Buresø Vandværk i sig selv eller i forbindelse med andre planer og projekter, ikke vil medføre påvirkning af de arter og naturtyper, som findes på udpegningsgrundlaget for Natura 2000-området. Egedal Kommune vurderer derfor, jf. habitatbekendtgørelsens § 6, stk. 1, at der ikke skal laves en nærmere konsekvensvurdering af udbedringen af vandbehandlingsanlæggets virkninger på Natura 2000-området.

Klagevejledning

I kan påklage kommunens afgørelse om renovering til Miljø- og Fødevareklagenævnet jf. Vandforsyningslovens § 75. Afgørelsen kan påklages af ejer, Danmarks Naturfredningsforening, Forbrugerrådet, Danmarks Sportsfiskerforbund og enhver, der har en individuel, væsentlig

interesse i sagen, jf. § 80 stk. 1 og 2.

Klagefristen er 4 uger fra den dag afgørelsen er annonceret, jf. § 77 i Vandforsyningsloven.

I klager via Klageportalen. Klageportalen ligger på www.borger.dk og www.virk.dk. I logger på www.borger.dk eller www.virk.dk, ligesom I plejer, typisk med NEM-ID.

Klagen sendes gennem Klageportalen til den myndighed, der har truffet afgørelsen. En klage er indgivet, når den er tilgængelig for myndigheden i Klageportalen. Når I klager, skal I betale et gebyr. I betaler gebyret med betalingskort i Klageportalen.

Miljø- og Fødevarerklagenævnet skal som udgangspunkt afvise en klage, der kommer uden om Klageportalen, hvis der ikke er særlige grunde til det. Hvis I ønsker at blive fritaget for at bruge Klageportalen, skal I sende en begrundet anmodning til den myndighed, der har truffet afgørelse i sagen. Myndigheden videresender herefter anmodningen til Miljø- og Fødevarerklagenævnet, som træffer afgørelse om, hvorvidt jeres anmodning kan imødekommes.

Vejledning

Det er Egedal Kommune, som fører tilsyn med reoveringen efter Vandforsyningsloven § 57. Såfremt vilkårene ikke overholdes, kan tilladelsen tilbagekaldes uden erstatning ifølge vandforsyningslovens § 34.

Da der udføres anlægsarbejder, må arbejdet ikke påbegyndes før klagefristens udløb, jf. Vandforsyningslovens § 78, stk. 3. Hvis tilladelsen bliver påklaget, må anlægsarbejder ikke påbegyndes, før Miljø- og Fødevarerklagenævnets afgørelse foreligger. Nævnet kan give tilladelse til at påbegynde bygge- og anlægsarbejde, hvis særlige omstændigheder taler for det og nævnet skønner, at det vil være betænkeligt, jf. Vandforsyningslovens § 78, stk. 4.

Med venlig hilsen

Eva Karlsen
Miljøsagsbehandler
Center for Teknik og Miljø