**Borup 14. maj 2020**

**CF**

**Ansøgning om udledningstilladelse fra CARIX-blødgøring til Kimmerslev Møllebæk**

**A. Oplysninger om ansøger og ejerforhold**

1) Ansøgerens navn, adresse, telefonnummer og e-mail.

Borup Vandværk A.m.b.a.

Stenhøjparken 41

4140 Borup

+45 5752 1300 / 5055 0209

info@borupvand.dk

2) Virksomhedens navn, adresse og CVR- og P-nummer.

Borup Vandværk A.m.b.a.

Stenhøjparken 41

4140 Borup

CVR nr. 30640977

CVRP nr. 1013443129

3) Navn, adresse og e-mail på ejeren af ejendommen, hvorpå virksomheden er beliggende eller ønskes opført, hvis ejeren ikke er identisk med ansøgeren.

Nyt vandværk planlægges opført på Langagervej, 4140 Borup. Se plantegning af grund. Bilag 1.

4) Oplysning om virksomhedens kontaktperson: Navn, adresse, telefonnummer og e-mail.

Claus Fertin

Krotoften 66

4140 Borup

+45 2042 8996

claus.fertin@gmail.com

**B. Oplysninger om virksomhedens art**

6) Kort beskrivelse af det ansøgte projekt. Angivelse af om der er tale om nyanlæg eller om driftsmæssige udvidelser og/eller ændringer af bestående virksomhed.

I forbindelse med forventet etablering af nyt vandværk på Langagervej i Borup ønskes der etableret anlæg til blødgøring af drikkevand. I den forbindelse søges der om tilladelse til udledning af spildevand fra CARIX til Kimmerslev Møllebæk.

8) Hvis det ansøgte projekt er midlertidigt, skal det forventede ophørstidspunkt oplyses.

Anlægget er permanent.

**C. Oplysninger om etablering**

9) Oplysning om, hvorvidt det ansøgte kræver bygnings- eller anlægsmæssige udvidelser og/eller ændringer.

Dette er en ansøgning om tilladelse til udledning af spildevand til Kimmerslev Møllebæk.

Ansøgning om etablering af nyt vandværk vil være en separat ansøgning på senere tidspunkt.

10) Forventede tidspunkter for start og afslutning af bygge- og anlægsarbejder og for start af virksomhedens drift. Hvis ansøgningen omfatter planlagte udvidelser eller ændringer, jf. miljøbeskyttelseslovens § 36, oplyses tillige den forventede tidshorisont for gennemførelse af disse.

Start af byggearbejder forventes medio/ultimo 2021 og med forventet idriftsætning af blødgøring i 2023.

**D. Oplysninger om virksomhedens placering**

11) Oversigtsplan i passende målestok med angivelse af virksomhedens placering i forhold til tilstødende og omliggende grunde. Planen forsynes med en nordpil.

Se bilag. (kort er med nord opad)

Spildevand vil blive ført i ledning til Kimmerslev Møllebæk nedstrøms for eksisterende renseanlæg.

**E. Tegninger over virksomhedens indretning**

14) Den tekniske beskrivelse, jf. punkt F og H, skal ledsages af tegninger, der i relevant omfang viser følgende:

– Placering af alle bygninger og andre dele af virksomheden på ejendommen.

Ikke relevant.

– Virksomhedens afløbsforhold, herunder kloakker, sandfang, olieudskillere, brønde og tilslutningssteder til spildevandsforsyningsselskabet

Ikke relevant.

– Befæstede arealer.

Ikke relevant.

– Placering af oplag af råvarer, hjælpestoffer og affald, herunder overjordiske såvel som nedgravede tanke og beholdere til olie og kemikalier samt rørføring.

Ikke relevant.

Tegningerne skal forsynes med målestok og nordpil.

**F. Beskrivelse af virksomhedens produktion**

15) Oplysninger om art og forbrug af råvarer, vand og væsentlige hjælpestoffer, herunder mikroorganismer.

For nyt Borup Vandværk er spildet fra CARIX ca. 58 m3/d (svarende til en jævn bortledning med 0,7 l/sek.), hvilket er en gennemsnitsværdi, som er baseret på en årsproduktion på 500.000 m3/år. Den vejledende sammensætning ses i tabel 5.4.

 **Tabel 5.4** Gennemsnitlig vandkvalitet af spildevand fra CARIX

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Parameter** | **Enhed** | **Indhold** |
| pH | - | 6,5 |
| Calcium | mg/l | 1.050 |
| Magnesium | mg/l | 200 |
| Natrium | mg/l | 30 |
| Bikarbonat | mg/l | 4.150 |
| Klorid | mg/l | 30 |
| Sulfat | mg/l | 3 |
| Total-N | mg/l N | 0,2 |
| Total-P | mg/l P | 0,1 |
| Suspenderet stof | mg/l | < 10 |
| Jern | mg/l | < 1 |
| Mangan | mg/l | < 0,1 |
|  |

18) Oplysninger om mulige driftsforstyrrelser eller uheld, der kan medføre væsentlig forøget forurening i forhold til normal drift.

Ikke relevant, da spildevand er grundvand med koncentreret calcium, bi-carbonat og magnesium og der ikke indgår kemikalier i processen.

19) Oplysninger om særlige forhold i forbindelse med opstart/nedlukning af anlæg.

Ikke relevant.

**G. Oplysninger om valg af den bedste tilgængelige teknik (BAT)**

20) Redegørelse for, at der med de valgte teknikker med henblik på at begrænse emissioner til vand er truffet de nødvendige foranstaltninger til at forebygge og begrænse forureningen ved anvendelse af BAT.

CARIX er bl.a. valgt fordi der ikke anvendes (forbruger kuldioxid) eller dannes kemikalier i processen for blødgøring.

**H. Oplysninger om forurening og forureningsbegrænsende foranstaltninger**

**Spildevand**

25) Hvis der søges om tilladelse til at aflede spildevand, skal virksomheden give følgende basisoplysninger for hver spildevandstype:

– Oplysning om oprindelse, herunder om der f.eks. er tale om produktionsspildevand, overfladevand, husspildevand, kølevand m.m.

Spildevand er produktionsspildevand fra CARIX-proces. Proces er blødgøring af færdigbehandlet drikkevand.

– Oplysninger om maksimal mængde af spildevand afledt pr. døgn og pr. år samt variationen i afledningen over døgn, uge, måned eller år.

For nyt Borup Vandværk er spildet fra CARIX ca. 58 m3/d (svarende til en jævn bortledning med 0,7 l/sek.), hvilket er en gennemsnitsværdi, som er baseret på en årsproduktion på 500.000 m3/år.

Variationen af spildevand følger produktion af vand. Krüger har på baggrund af time og dagsforbrugsdata for 2018 og 2019 beregnet min. og max. forbruget af vand. Det giver et udsving fra 48 m3/d til 78 m3/d med en tilnærmelsesvis jævn produktion af vand over døgnet.

– Oplysning om, hvorvidt spildevandet ønsket afledt til spildevandsforsyningsselskabets spildevandsanlæg eller udledt direkte til vandløb, søer eller havet eller andet.

Spildevandet ønskes udledt til Kimmerslev Møllebæk nedstrøms for rensningsanlæg.

– Oplysninger om temperatur, pH og koncentrationer af forurenende stoffer samt oplysning om eventuelle mikroorganismer.

Se vedlagte bilag: ”Analyserapport - vandanalyse resultat opstrøms og nedstrøms Kimmerslev Møllebæk 23. april 2020” og ”Borup Vandværk a.m.b.a. Afledning af skyllevand fra blødgøringsanlæg”.

– Oplysning om art og kapacitet af renseforanstaltninger, herunder sandfang og olieudskillere.

Ikke relevant.

– Beskrivelse af de valgte rensningsmetoder og rensningsgraden for de enkelte tilførte stoffer og mikroorganismer.

Ikke relevant.

26) Hvis der søges om tilladelse til direkte udledning af stoffer til vandløb, søer eller havet, kan miljømyndigheden kræve yderligere oplysninger, jf. den til enhver tid gældende bekendtgørelse om krav til udledning af forurenende stoffer til vandløb, søer eller havet samt bekendtgørelse om spildevandstilladelser m.v. efter miljøbeskyttelseslovens kapitel 3 og 4.

Hvis virksomheden ønsker at udlede 22 tons kvælstof eller 7,5 tons fosfor pr. år eller derover til vandløb, søer eller havet, skal ansøgningen tillige ledsages af de oplysninger, der fremgår af den til enhver tid gældende bekendtgørelse om spildevandstilladelser m.v. efter miljøbeskyttelseslovens kapitel 3 og 4.

Koordinater af udledningspunktet skal oplyses (UTM\_EUREF89).

**I. Forslag til vilkår om egenkontrol**

34) Virksomhedens forslag til vilkår og egenkontrolvilkår for virksomhedens drift, herunder vedrørende risikoforholdene.

Egenkontrolvilkår bør indeholde:

– Forslag til kontrolmålinger, herunder prøvetagningssteder samt moniteringsprogram for jord og grundvand.

Borup Vandværk følger de sædvanlige krav til vandværker.

– Forslag til rutiner for vedligeholdelse og kontrol af rensningsforanstaltninger.

– Forslag til metoder til identifikation og overvågning af de aktuelle mikroorganismer i produktionen og i omgivelserne.

– Forslag til overvågning af parametre, der har sikkerhedsmæssig betydning.

Hvis virksomheden har et miljøledelsessystem, opfordres til at koordinere forslag til egenkontrolvilkår med miljøledelsessystemets rutiner.

**J. Oplysninger om driftsforstyrrelser og uheld**

35) Oplysninger om særlige emissioner ved de under punkt 18 nævnte driftsforstyrrelser eller uheld.

36) Beskrivelse af de foranstaltninger, der er truffet for at imødegå driftsforstyrrelser og uheld.

37) Beskrivelse af de foranstaltninger, der er truffet for at begrænse virkningerne for mennesker og miljø af de under punkt 18 nævnte driftsforstyrrelser eller uheld.

35-37 Ikke relevant.

**K. Oplysninger i forbindelse med virksomhedens ophør**

38) Oplysninger om, hvilke foranstaltninger ansøgeren agter at træffe for at forebygge forurening i forbindelse med virksomhedens ophør.

Ikke relevant.

**L. Ikke-teknisk resume**

39) Oplysningerne i ansøgningen skal sammenfattes i et ikke-teknisk resume.

I forbindelse med forventet etablering af nyt vandværk på Langagervej i Borup ønskes der etableret anlæg til blødgøring af drikkevand. I den forbindelse søges der om tilladelse til udledning af spildevand fra CARIX til Kimmerslev Møllebæk.

For nyt Borup Vandværk er spildet fra CARIX ca. 58 m3/d (svarende til en jævn bortledning med 0,7 l/sek.), hvilket er en gennemsnitsværdi, som er baseret på en årsproduktion på 500.000 m3/år.

Når den færdige ansøgning om nyt vandværk er klar vil den indeholde en ansøgning om udledning af spildevand fra den normale vandværksproces. Spildevandsmængden er forventeligt 4.000 m3/år, 11m3/d eller 0,1 l/sek.