



Fredericia Forenede Fodboldklubber
Madsbyvej 4
7000 Fredericia

Att: Torben Andersen
E-post: tobber65@live.dk

12-09-2013
Sags id.: 13/6321
Sagsbehandler:
Per Krag
KS: Henrik Jørgensen

Madsbyvej 4, matr. nr. 19b, Fredericia Kobbeljorder, kommunal spildevands- og udledningstilladelse for tilslutning af overfladevand via dræn fra kunstgræsbane

Fredericia Kommune giver hermed Fredericia Forenede Fodboldklubber en kombineret spildevands- og udledningstilladelse for tilslutning af overfladevand via dræn fra kunstgræsbane på (125 m x 72 m) 9.000 m² i en periode til Fredericia Spildevand og Energi A/S` spildevandsledning indtil analyseresultater af udtagne prøver af drænvandet viser, at det er sikkert at lede til Ullerup Bæk via drænsystem, se situationsplan bilag 1.

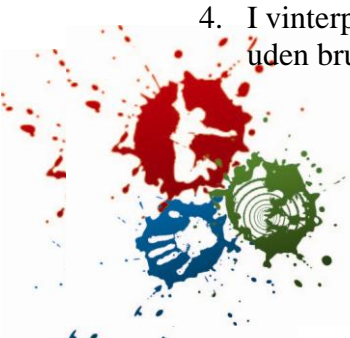
Matrikel ejes af Fredericia Kommune, Ejendomscentret, Prangervej 7, 7000 Fredericia.

Vilkår

Overfladevand via dræn fra kunstgræsbane kan med baggrund i de foreliggende oplysninger i en periode tillades Fredericia Spildevand og Energi A/S` spildevandsledning indtil analyseresultater af udtagne prøver af drænvandet viser, at det er sikkert at lede til Ullerup Bæk via drænsystem på følgende vilkår opdelt i henholdsvis:

1. Generelle vilkår:

1. Kunstgræsbanen skal udføres i de materialer, som oplyst i forbindelse med ansøgningen.
2. Straks efter at kunstgræsbanen er færdigetableret skal der til Fredericia Kommune, Teknik & Miljø fremsendes en målfast tegning som udført, der viser placering af dræn, sandfang, prøveudtagningsbrønd samt, hvortil drænvandet tilsluttes spildevandsledning (samt fremtidig placering af drænledning med udløb i Ullerup Bæk).
3. Det samlede drænvand fra kunstgræsbanen skal afledes gennem en prøvetagningsbrønd inden udledning til drænledning. Brønden skal udføres, så det er muligt at udtage en repræsentativ vandprøve i en frit faldende vandstråle, og være forsynet med tæt dæksel.
4. I vinterperioden skal sne og is fra kunstgræsbanen primært fjernes manuelt eller maskinelt uden brug af tømidler. Der skal anvendes den bedst mulige teknik i forbindelse med evt.



saltning af banen om vinteren med henblik på at anvende så lidt salt som muligt. Der skal udarbejdes en instruks for saltningen, og løbende føres journal over saltforbruget.

5. Der må ikke anvendes sprøjtegifte, ukrudtsmidler og pesticider på kunstgræsbanen.
6. Tilladelsen kan til enhver tid og uden erstatning tilbagekaldes eller ændres af hensyn til opretholdelse af et tilfredsstillende miljø i det vandområde, hvor udledningen sker til, efter miljøbeskyttelseslovens § 32 eller miljøbeskyttelse i øvrigt.
7. Ændringer af kunstgræsbanens drifts- eller afledningsforholdene, som medfører en væsentlig ændring i udledning eller kunstgræsbanens størrelse, skal forud for gennemførelsen oplyses til Fredericia Kommune, Natur & Miljø for vurdering af ændringerne i forhold til den gældende udledningstilladelse.
8. Tilladelsen falder bort, hvis den ikke er udnyttet inden 2 år fra tilladelsesdatoen.
9. Et eksemplar af denne udledningstilladelse skal til enhver tid være tilgængelig og kendt af de personer, der har ansvaret for kunstgræsbanens indretning, drift og vedligeholdelse. Ved ændringer i ejerforhold skal Fredericia Kommune, Natur & Miljø underrettes.
10. Fredericia Forenede Fodboldklubber skal føre driftsjournal, som skal indeholde følgende oplysninger:
 - Dato for tømning af sandfang, samt bortskaffet mængde
 - Forbrug af evt. tømmidler på kunstgræsbanen (type og mængde pr. år).
11. Driftsjournal skal kunne fremvises for Fredericia Kommune, Natur & Miljø på forlangende.

2. Spildevandstilladelse til Fredericia Spildevand og Energi A/S` spildevandssystem:

12. Overfladevand via dræn fra kunstgræsbane skal tilsluttes Fredericia Spildevand og Energi A/S spildevandskloak i en periode fra banen er nyetableret og indtil analyseresultater af udtagne prøver af drænvandet viser, at det er sikkert at lede til Ullerup Bæk via drænsystem. Se pkt. 15 – 19.
13. Fredericia Spildevand og Energi A/S skal kontaktes for placering og tilslutning til spildevandsledning på tlf. 76 20 71 00. Der skal betales vandafledningsbidrag 18,80 kr. ekskl. moms (2013-takst) pr. m³. Den tilledte vandmængde skal måles eller beregnes.
14. Ved udledning af overfladevandet fra kunstgræsbanen til spildevandsledning skal det nedrosles til max.1 liter/sekund.
15. Ca. 1 måned efter at kunstgræsbanen er etableret skal der tages en prøve af drænvandet i prøvetagningsbrønden. Prøverne skal udtages og analyseres af et akkrediteret laboratorium. Den anvendte analysemetode skal have en tilstrækkelig lav detektionsgrænse til, at den pågældende parameters grænseværdi kan kontrolleres.
16. Ca. 6 måneder efter 1. prøve udtages yderligere 2 prøver, med ca. 6 måneders mellemrum. Prøverne skal om muligt udtages under regnhændelse. På baggrund af analyseresultaterne af de udtagne prøver vil Fredericia Kommune, Natur & Miljø vurdere, om drænvandets indhold af forurenende stoffer ligger på et niveau der er acceptabelt i forhold til udledning til Ullerup Bæk.

Hvis dette ikke er tilfældet fortsættes med prøvetagning ved 1 årlig analyse, og overfladevand skal fortsat være tilsluttet spildevandsledning.

17. Prøverne skal analyseres for de parametre, som er nævnt i tabel 1:

Tabel 1.: Vandkvalitetskrav for udledning af miljøfremmede stoffer til Ullerup Bæk:

Analyseparametre	Enhed	Vandkvalitetskrav	Grænseværdi (i prøvetagningsbrønd)
pH		6,5 – 9,0	6,5 – 9,0
Suspenderet stof	mg/L	-	30 ³
COD	mg/L	-	50 ³
Arsen (As)	µg/L	4,3 ¹	8,6 ²
Bly (Pb)	µg/L	0,34 ¹	0,68 ²
Cadmium (Cd)	µg/L	0,08 – 0,25 ¹	0,16 – 0,50 ²
Chrom (Cr)	µg/L	4,9 ¹	9,8 ²
Kobber (Cu)	µg/L	12,0 ¹	24,0 ²
Nikkel (Ni)	µg/L	3,0 ¹	6,0 ²
Zink (Zn)	µg/L	7,8 ¹	15,6 ²
Kulbrintefraktioner			
Toltalkulbrinter (Benzen-C35)	µg/L	-	200
Nonylphenoler og – ethoxylater (NPE)			
Nonylphenol	µg/L	0,3 ¹	0,6 ²
Nonylphenol monoethoxylater	µg/L	*	*
Nonylphenol diethoxylater	µg/L	*	*
Sum af Nonylphenoler (NPE)	µg/L	*	*
Blødgørere (phtalater)			
Diethylhexylphtalat (DEPH)	µg/L	1,3 ¹	2,6 ²
Sum af phtalater (ikke DEHP)	µg/L	*	*

- 1) Bekendtgørelse nr. 1022 af 25. august 2010. Bilag 2. Forurenende stoffer med nationale miljøkvalitetskrav (ferskvand).
- 2) Grænseværdien er fastsat på baggrund af en fortyndingsfaktor på 2 gange vandkvalitetskrav
- 3) Erfaringskoncentrationer der typisk er for uforurennet overfladevand
- *) Erfaringsstal eller egentlige grænseværdier har ikke været tilgængelige

18. Fredericia Kommune, Teknik & Miljø kan forlange – dog højst 2 gange om året – at ejer bekoster udtagning og analyse af andre parametre end nævnt i vilkår 17.

19. Analyseresultaterne sendes til Fredericia Kommune, Natur & Miljø, Gothersgade 20, 7000 Fredericia eller på e-mail: kommunen@fredericia.dk når analyserapport foreligger.

20. Udgifter til prøvetagning og analyser (samt senere flytning af ledning med overfladevand til eksisterende drænledning til Ullerup Bæk) afholdes af Fredericia Forenede Fodboldklubber.

2. Udledningstilladelse til Ullerup Bæk:

21. Enhver driftsforstyrrelse, uheld eller spild, der kan have indvirkning på afledning af drænvandet til Ullerup Bæk, skal straks meddeles til Fredericia Kommune, Natur & Miljø.

22. Der etableres sandfangsbrønd på hver enkelt drænledning under kunstgræsbanen inden udløb til hoveddræn, således at flydestoffer og bundfældeligt materiale tilbageholdes. Sandfangene skal oprensnes efter behov, så det nødvendige volumen sikres.

23. Overfladevand via dræn fra kunstgræsbane kan tilsluttes eksisterende drænsystem med udledning til Ullerup Bæk når analysemålinger viser, at det er sikkert.

24. Ved udledning af overfladevandet fra kunstgræsbanen til eksisterende drænsystem med udløb til Ullerup Bæk skal det neddrosles til max.1 liter/sekund

25. Kunstgræsbanen skal være indrettet så der ikke kan tilledes overfladevand fra de omkringliggende arealer

26. Forinden tilslutning til eksisterende drænsystem med udløb til Ullerup Bæk skal Fredericia Forenede Fodboldklubber fremsende ansøgning om medbenyttelsestilladelse jf. Vandløbsloven. Ansøgning sendes til Fredericia Kommune, Natur & Miljø, og skal indeholde dokumentation for, at der er tilstrækkelig kapacitet i det drænsystem udledningen ønskes afledt til.

Begrundelse for tilladelsen og vilkårene

I byggeanmeldelse fra SportsTurf A/S af 23. maj 2013 er det beskrevet at kunstgræsbanen anlægges med 28 ruller kunstgræs som limes sammen og linjer skæres ned i banen, således at banen har permanente hvide linjer.

Der lægges kvartssand og sort gummigranulat ned i kunstgræsset, som skaber stødabsorbering, som der skal være iht. FIFA/UEFA kunstgræsbane egenskaber.

I ansøgning fra Rambøll er medsendt produktinformation for kunstgræsbelægning.

Gummiopbygningen består af gummigranulat/pulver 0,0-5,0 mm, fra oparbejdet bildæk, som består af naturgummi, SBR(Styren Butadien Rubber(gummi) anvendes som slidbane på dæk), BR(butadiene gummi), IRR/XIIR(Butyl gummi).

I forbindelse med ansøgningerne foreligger der ikke oplysninger om det forventede indhold af forskellige stoffer i overfladevandet fra kunstgræsbanen, som tilledes drænvandet.

Ved vurdering af mulige problematiske indholdsstoffer i overfladevand fra kunstgræsbanen har kommunen taget udgangspunkt i Miljøstyrelsens rapport ”Kortlægning, emissioner samt miljø- og sundhedsmæssig vurdering af kemiske stoffer i kunstgræs”, 2008.

Kunstgræsbaner kan være opbygget af flere forskellige plasttyper ("græsset") og fyldmateriale ("jorden"). Fyldmaterialet udgør langt den største del, og det kan være specialfremstillet til formålet eller lavet af granulerede bildæk.

De miljømæssige effekter afhænger af kunstgræsbanernes alder. Resultaterne fra denne rapport viser, at der kan være negative effekter, hvis vandet ledes direkte til vandløb, sandsynligvis især i de første år efter etableringen.

Miljøstyrelsen understreger, at der ved beregningerne er tale om "worst-case" beregninger, der klart overestimerer effekten. Nylige udenlandske undersøgelser peger alle på, at der kun – hvis overhovedet – er tale om små effekter. Det skal også understreges, at der ikke i alle tilfælde er overensstemmelse mellem forskellige undersøgelser mht. udvaskning. En af årsagerne er, at grundmaterialet som udgangspunkt er forskelligt samt at der (som i den danske undersøgelse) er tale om laboratorieforsøg, mens der i andre undersøgelser er tale om feltforsøg.

Afledning af drænvand skal derfor i en periode efter etablering af kunststofbane afledes til renseanlæg indtil analysemålinger viser at det er sikkert at lede det til Ullerup Bæk.

Gummigranulat fremstilles af flere forskellige dækfabrikanter og ved analyser af drænvandet fås viden om indhold af miljøfremmede stoffer.

Det må forventes at der vil blive påvist NPE (nonylphenoler) og DEHP (diethylhexyltalat). Disse stoffer vurderes at blive frigivet fra kunstgræsbanens gummigranulat eller plaststrå.

Det vurderes at etablering af sandfangsbrønd på hver enkelt drænledning under kunstgræsbanen inden udløb til hoveddræn, giver sikkerhed for at flydestoffer og bundfældeligt materiale tilbageholdes. Sandfangene skal oprensnes efter behov, så det nødvendige volumen sikres.

Kunstgræsbanens areal bliver på (125 m x 75 m) 9.000 m².

Overfladevandet fra kunstgræsbanen skal neddrøslers til 1 liter/sekund inden udledning til spildevandsledning på grund af kapacitetsproblemer.

Udledningen af overfladevand fra kunstgræsbanen vurderes ikke at have væsentlig hydraulisk påvirkning af Ullerup Bæk ved udledning på 1 liter/sekund/ha.

Det er Fredericia Kommunes vurdering, at der ikke er en væsentlig og uacceptabel risiko for påvirkning af arter af dyr og planter, der er beskyttet i henhold til EU's habitatdirektiv.

Naturstyrelsen og Rambøll har haft udkast til udledningstilladelse i høring:

- Naturstyrelsen har ingen bemærkninger, udover at overskrift på tilladelsen bør ændres med kommunal spildevands- og udledningstilladelse
- Rambøll har ikke haft bemærkninger til udkastet

Tilladelsens gyldighed

Udledningstilladelsen kan tages op til revision, hvis den er utidssvarende, utilstrækkelig eller uhensigtsmæssig.

Klagevejledning

Tilladelsen kan i henhold til miljøbeskyttelsesloven § 91 og § 98, påklages til Natur- og Miljøklagenævnet.

Klageberettigede er:

- Ansøgeren
- Sundhedsstyrelsen (Embedslægeinstitutionen Syddanmark)
- Lokale foreninger og organisationer, der har beskyttelse af natur og miljø som hovedformål, der efter deres formål varetager væsentlige rekreative interesser (jf. miljøbeskyttelsesloven § 100)

Evt. klage skal være skriftlig, og være Fredericia Kommune i hænde senest 4 uger efter afgørelsesdatoen. En evt. klage skal være modtaget senest fredag den 11. oktober kl. 12.00.

Hvis kommunen modtager klager over afgørelsen, sender kommunen klagen videre til behandling i Natur- og Miljøklagenævnet sammen med det materiale, der er indgået i kommunens behandling af sagen.

Hvis kommunen modtager klager over tilladelsen vil ansøger få besked om dette.

Det er en betingelse for, at Natur- og Miljøklagenævnet behandler en klage, at klageren indbetaler et gebyr på 500 kr. Gebyret bliver tilbagebetalt, hvis Natur- og Miljøklagenævnet giver klageren helt eller delvis medhold. Efter modtagelse af klagen fra kommunen, sender Natur- og Miljøklagenævnet en opkrævning på gebyret til klageren. Hvis klageren ikke betaler gebyret inden den fastsatte frist, bliver klagen afvist uden nærmere behandling. Vejledning om gebyrordningen kan findes på Natur- og Miljøklagenævnets hjemmeside www.nmkn.dk.

Hvis tilladelsen ønskes afprøvet for domstolene, skal dette ske inden 6 måneder efter, at afgørelsen er offentligt bekendtgjort, jf. miljøbeskyttelseslovens § 101.

Lovgrundlag

Spildevandstilladelse til Fredericia Spildevand og Energi A/S` spildevandsystem meddeles med baggrund i henhold til kap. 4 i lov nr. 879 af 26. juni 2010 om miljøbeskyttelse og Miljøministeriets bekendtgørelse nr. 1667 af 14. december 2006 om spildevandstilladelser m.v. efter miljøbeskyttelseslovens kap. 3 og 4 - tilladelse til afledning af spildevand på nedenstående vilkår.

Udledningstilladelse til Ullerup Bæk meddeles med baggrund i miljøbeskyttelseslovens § 28 stk. 1, lovbekendtgørelse nr. 879 af 26. juni 2010 af lov om miljøbeskyttelse samt spildevandsbekendtgørelsens kapitel 7, bekendtgørelse nr. 1448 af 11. december 2007 om spildevandstilladelser mv. efter miljøbeskyttelseslovens kapitel 3 og 4.

Fredericia Kommune er jævnfør miljøbeskyttelseslovens § 28 stk. 1 tilladelsesmyndighed, og efter § 65 tilsynsmyndighed for udledningen til Ullerup Bæk.

Andre oplysninger

Det rørlagte drænsystem ejes af Fredericia Kommune. Der ændres ikke på det eksisterende rørlagte drænsystem, som fodboldbanerne samt nye kunstgræsbane udleder til.

Sagens baggrund

SportsTurf A/S har på vegne af Fredericia Forenede Fodboldklub sendt byggeanmeldelse af 23. maj 2013 om tilladelse til etablering af 9.000 m² træningsbane som kunstgræsbane ved I. C. Højrups Vej 10, matr. nr.19 b, Fredericia Kobbeljorder. Overfladevand fra kunstgræsbanen ønskes udledt via eksisterende drænledning til Ullerup Bæk.

Rambøll har i ansøgning af 5. august 2013 søgt udledningstilladelse til drænvand fra kunststofbane. Rambøll har i et tidligere forløb sendt oplysninger om kunstgræsbanens opbygning samt informationsmateriale.

Kunstgræsbanen anlægges på tidligere fodboldbane med almindelig græs, hvor der er etableret dræn pr. 6 meter under banen med afløb via eksisterende dræn til Ullerup Bæk. Der etableres yderligere dræn mellem de eksisterende dræn, således at der bliver 3 meter mellem drænene under kunstgræsbanen.

Opholdsvolumen for overfladevand placeres i 0,4 meter jorrdække mellem kunstgræsbelægning og dræn under kunstgræsbanen.

Banen opbygges på følgende måde:

- 20 cm bundsand
- 15 cm stabilt grus
- Kunstgræsbelægning med 6 cm gummiopbygning af granulat af genbrugsdæk

Kunstgræsbanen er ikke med i kloakopland, men ligger umiddelbart op til kloakopland F5-12.

Eksisterende drænledning fra fodboldbaner med udledning til Ullerup Bæk er beliggende på Fredericia Kommunes matrikler.

Matrikel nr. 19b, Fredericia Kobbeljorder har status som V2-kortlagt (konstateret forurening) efter jordforureningsloven, idet der tidligere har været losseplads på arealet.

Udledning til Ullerup Bæk vil kræve udledningstilladelse efter miljøbeskyttelseslovens § 28 stk. 1 og bestemmelserne i spildevandsbekendtgørelsen.

Venlig hilsen

Per Krag

Bilag:

Bilag 1, Situationsplan over kunstgræsbane

Der er sendt kopi af denne afgørelse til:

Rambøll, hnes@ramboll.dk

Fredericia Kommune, Ejendomscentret, Christian Zoffmann, christian.zoffmann@fredericia.dk

Naturstyrelsen, Thomas K. Kjellerup, thkkj@nst.dk

Friluftsrådet, fr@friluftsradaet.dk

Danmarks Naturfredningsforening, Fredericia, dnfredericia-sager@dn.dk

Sportsfiskerforbundet, post@sportsfiskerforbundet.dk, lbt@sportsfiskerforbundet.dk,

jka@sportsfiskerforbundet.dk.

Danmarks Fiskeriforening, mail@dkfisk.dk

Danmarks Fritidsfiskerforbund, teamstr@gmail.com

Embedslægeinstitutionen Syddanmark, syd@sst.dk