

Fonden Greenline
Solrød Center 1
2680 Solrød Strand

v/Dines Jørgensen & Co. A/S
Att: Jørgen Hegner, jhe@dj-co.dk

Den 2. oktober 2015
J.nr. 15/12070
Ref. skkj
Direkte telefon: 56182225

Tilladelse efter miljøbeskyttelseslovens § 19 til nedsivning af overfladevand fra kunstgræsbaner beliggende ved Solrød Idrætscenter, Tingsryds Alle 27, 2680 Solrød Strand, matr.nr. 6bi Solrød By, Solrød

1. Ansøgning

Rådgivende ingeniør Dines Jørgensen & Co. A/S har på vegne af Fonden Greenline ansøgt om tilladelse til at foretage direkte nedsivning af regnvand gennem et kommende anlæg af kunstgræsbaner ved Solrød Idrætscenter (SIC) beliggende Tingsryds Alle 27, 2680 Solrød Strand. Kunstgræsbanerne anlægges på et eksisterende anlæg med græsbaner ved SIC på en del af matr.nr. 6bi Solrød By, Solrød. Vedlagt ansøgningen er der fremsendt tegningsmateriale med placering og indretning af anlægget. Endvidere er der i ansøgningen givet oplysninger om anlæggets dimensioner, opbygning og drift. Sammen med ansøgningen er der fremsendt en miljø- og risikovurdering for anlægget med tilhørende bilag af dokumentationsmateriale fra tilsvarende anlæg, samt en rapport med resultaterne af en udført geoteknisk undersøgelse af arealet.

2. Afgørelse

2.1 VVM-screening

Solrød Kommune har foretaget en VVM-screening jf. reglerne i VVM bekendtgørelsen (BEK 1184 af 06/11/2014). Det ansøgte projekt er omfattet af bekendtgørelsens bilag 2 punkt 11 – Infrastruktur – a) Anlægsarbejder i byzone.

Solrød Kommune vurderer, at det ansøgte projekt ikke forudsætter udarbejdelse af en VVM-redegørelse.

2.2 § 19 tilladelse

Solrød Kommune meddeler hermed tilladelse til direkte nedsivning af vand i forbindelse med det ansøgte projekt. Tilladelsen meddeles efter miljøbeskyttelseslovens § 19. Tilladelsen gives på baggrund af oplysningerne i sagen, og på nedenstående vilkår.

Det skal oplyses, at tilladelser efter miljøbeskyttelseslovens § 19 jf. lovens § 20 til enhver tid kan ændres eller tilbagekaldes uden erstatning, såfremt der er fare for forurening af vandindvindingsanlæg eller miljøet i øvrigt.

Solrød Kommune er tilsynsmyndighed for denne tilladelse.

2.2 Vilkår

Tilladelsen meddeles under forudsætning af, at nedenstående vilkår overholdes.

2.3 1 Generelle vilkår

- a. Tilladelsen gælder nedsivning af vand fra et kunstgræsanlæg på ca. 20.000 m² etableret som beskrevet i ansøgningen med udlæg af plastarmeringsnet (geonet) oven på eksisterende græsareal. Herpå udlægges ca. 20 – 25 cm nøddesten og efterfølgende ca. 15 cm stabilt grusbærelag (GAB-grus). På denne opbygning etableres et kunstgræstæppe bestående af et stødabsorberende



- de lag (e-layer) og et kunstgræstæppe. Tæppets infill er silica-/kvarstsand og gummigranulat (sort SBR).
- b. Det gummigranulat der anvendes til etablering og efterfyldning, skal svare til eller være mindre forurenende end det i miljønotatet anførte produkt fra Genan. Ved ønske om anvendelse af en anden type gummigranulat, skal dette forinden godkendes af Solrød Kommune.
 - c. Tilladelsen skal tages i brug senest 1 år fra ikrafttrædelsen.
 - d. Den til enhver tid værende ejer af arealet og den driftsansvarlige for kunstgræsbanen skal sikre, at de i tilladelsen meddelte vilkår er overholdt. En kopi af denne tilladelse skal være tilgængelig for de ansvarshavende under etablering og drift af kunstgræsanlægget. Ejer af arealet er ved tilladelsen Solrød Kommune.
 - e. Såfremt behovet for kunstgræsanlægget på et tidspunkt ophører, skal anlægget i sin helhed bortskaffes fra lokaliteten. Bortskaffelse skal ske til et godkendt projekt for genanvendelse eller et godkendt modtageanlæg for den pågældende type affald. Det skal dokumenteres at der ikke efterlades rester eller forurening fra anlægget.

2.3.2 Vilkår til indretning

- f. Kunstgræsanlægget skal indrettes således, at det ikke giver anledning til overfladisk afstrømning til de omkringliggende arealer.
- g. Kunstgræsanlægget skal indrettes således, at direkte udsivning af vand fra det kapillarbrydende drænlag til arealerne omkring anlægget forhindres.
- h. Der må ikke ledes vand fra de omkringliggende arealer til kunstgræsanlægget.

2.3.3 Vilkår til drift og kontrol

- i. Drift af anlægget må ske ved manuel og mekanisk rengøring og udjævning, samt med tilførsel af gummigranulat, kvartssand og i nødvendigt omfang tøm midler til at holde banerne frostfri. Vedligeholdelse af banen skal ske således, at behovet for genindfyldning af gummigranulat mindskes mest muligt.
- j. Fjernelse af sne og is skal fortrinsvis ske mekanisk. Bortskrabt sne og is skal oplægges inden for kunstgræsanlægget.
- k. Benyttes der tøm midler skal de være svanemærkede. Der må ikke anvendes salt (NaCl).
- l. Der må ikke anvendes kemiske bekæmpelsesmidler og lignende til fx fjernelse af mos og bakterievækst.
- m. Der skal føres egenkontrol med:
 - Supplering med gummigranulat: Dato, mængde, datablad (dokumentation for indhold)
 - Anvendelse af tøm midler: Dato, mængde, datablad (dokumentation for indhold)
- n. Ved uheld eller spild, der kan medføre øget nedsivning af forurenende stoffer, skal dette straks meddeles tilsynsmyndigheden.

3. Baggrund og oplysninger

Ansøger har givet følgende informationer om kunstgræsanlæggets placering, opbygning og drift. På Solrød Idrætscenter SIC er det planen at etablere et stort kunstgræsanlæg som omfatter etablering af 2 stk. standard 11-mands kunstgræsbane hver med et areal på 7.992 m² (72 m x 111 m) og ekstra-areal på ca. 4.000 m² beliggende omkring banerne til brug for bl.a. småfodbold og andre træningsaktiviteter, samt til sneoplæg i vinterperioden.

Der er udført orienterende geotekniske borer på området, der viser stor mægtighed at blødbund på området. Derfor er der valgt en alternativ opbygning af kunstgræsanlægget i forhold til den/de traditionelle metoder.

Indretning

For at reducere risikoen for sætninger i det nye kunstgræsanlæg, udlægges der et plastarmeringsnet (geonet) på hele det nuværende græsareal. Herpå opbygges med lag på ca. 20-25 cm af nøddesten 8/32 eller 16/32. Stenene vil kile ned i geonettet og dermed sikre at evt. partielle sætninger fordeles/spredes over et større areal. Det anførte geonet har store huller og er derfor permeabelt. Oven på dette stenlag udlægges en et stabilt grusbærelag på ca. 15 cm bestående af 0/16 (GAB-grus). Efter udlægning af det stabile grusbærelag foretages en let komprimering og afretning af dette lag. Efter afretning udlægges der et 20-25 mm stødabsorberende lag af SBR tilsat 10-12 % binder, et såkaldt e-layer. Herpå udlægges et 40/42 mm kunstgræstæppe. Kunstgræstæppet udlægges i ruller med bredde på 4 m, hvorefter de tilskæres og limes sammen. Banens hvide linjer skæres efterfølgende i det grønne tæppe og limes til dette.

I kunstgræstæppet udlægges først ca. 12 kg/m² silica-/kvarssand som børstes ned i bunden af græstæppet for at stabilisere stråene (knuderne), samt bidrage som ballast/tyngde til tæppet. Herefter udlægges ca. 15 kg/m² gummigranulat (sort SBR), som på tilsvarende vis børstes ned mellem stråene i kunstgræstæppet. Gummigranulatet skal bidrage til stødabsorption og de fodboldfunktionelle egenskaber.

Kunstgræsanlægget samlede overbygning over det nuværende terræn bliver således ca. 40-45 cm. Kunstgræstæppet er langs med banes sider afgrænset af en betonkantsten med bredde på 6 cm. Adgang til kunstgræsanlægget foregår via 2 låger placeret langs med anlægget sydlige side. Det nuværende interne stisystem påtænkes asfalteret for at undgå at der bliver slæbt grus og jord ind på kunstgræsanlægget.

Adgang for driftsmateriel vil foregå fra nyt befæstet område der anlægges ved tennishallen i områdets nordvestlige hjørne. Mod øst flyttes den nuværende gangsti ud til placering langs med cykelstien ligesom i den nordlige ende. Dette er for at få plads til at etablere 2 standard 11-mandsbaner på anlægget.

Afvanding

Der er ikke kendskab til dræning af det nuværende græsareal, og der er ikke visuelle tegn i naturgræsset er drænet. Der foreligger ikke oplysninger om problemer med vand på området, hvorfor området vurderes drænet ved nedsivning.

Afvandingen af kunstgræsbanen sker ved infiltration gennem den nye baneopbygning, og herfra ved nedsivning i den nuværende græsbane/-overflade.

Drift

Der forventes anvendt af størrelsesordenen ca. 12-13 tons SBR gummigranulat pr. år. Denne mængde erstatter det svind af gummimateriale der typisk sker, som følge af at gummimaterialet sætter sig i tøj og fodboldstøvler/sko.

Der fremkommer ikke spildevand fra kunstgræsanlægget, idet overfladevand fra anlægget nedsiver gennem banens opbygning af kunstgræs med infill, kapillarbrydende lag af grus og sten, samt underliggende eksisterende græsplæne.

4. Solrød Kommunes vurdering

4.1 Miljøteknisk vurdering

Baneanlægget ved SIC omfatter 2 fodboldbaner og et samlet areal med kunstgræs på omkring 20.000 m². Kunstgræsbanerne anlægges med stødabsorberende underlag (e-layer) og kunstgræstæppe med infill af kvartssand og sort SBR gummigranulat. Den generelle opbygning af kunstgræsbaner og den potentielle miljøpåvirkning fra denne type anlæg er nærmere beskrevet i det følgende.

Bærelag og græsmåtter

Kunstgræsbaner etableres på fast afrettet underlag af mineralsk materiale, der er miljømæssigt uproblematisk (inert). Herover etableres et stødabsorberende underlag (e-layer) typisk lavet af SBR gummigranulat sammenlimet med polyurethan, eller af andre gummityper og eventuelt polyethylen (PE plastik). Og herpå fæstnes en kunstgræsmåtte bestående af polypropylen- eller polyestervæv, hvortil er hæftet kunstige græsfibre af polyethylen (PE). Græsmåtterne er typisk tilsat antioxidant og UV-stabilisatorer samt farvestoffer og eventuelt blødgørere.

Gummigranulat

Gummi til infill består oftest af granuleret gummi fra bildæk (sort SBR gummi). Der kan dog også anvendes andre gummityper til infill typisk baseret på granulerede rester af industrigummi. Sort SBR gummi er en styren-butadien-gummi (SBR) med indhold af naturgummi og butadien-gummi. Gummi produktet er vulkaniseret og kan indeholde rester af kemiske stoffer som aromatiske aminer, zink, kobber, krom, phtalater, benzothiazol og langkædede alkylphenoler.

Der kan til infill fås gummiprodukter med lavere indhold af kemiske stoffer, samt produkter baseret på fibre af kork eller kokos. Disse produkter er dog ifølge en opgørelse fra Miljøstyrelsen op til en faktor 2-4 gange dyrere end infill af sort SBR gummi.

Drift og vedligehold

Driften af en kunstgræsbane består dels i vedligehold af overfladen i form af fx udjævning og efterfyldning med gummigranulat, og dels i vintervedligehold ved snerydning og eventuel anvendelse af tømidler til at holde banerne frostfri.

Der er af DBU lavet en håndbog med gode råd til drift og vedligehold af fodboldbaner af kunstgræs. Det fremgår af håndbogen, at der til en enkelt bane er anslået et årligt forbrug af gummigranulat på 3-5 tons og af salt på 3 tons.

Samlet vurdering

Det ansøgte kunstgræsanlæg svarer i omfang, opbygning og drift til andre anlæg af samme type. Der er vedlagt ansøgningsmaterialet og ved Solrød Kommunes egen indhentning af supplerende oplysninger tilvejebragt et solidt grundlag for vurdering af de miljøtekniske forhold omkring et kunstgræsanlæg. Den i ansøgningen udførte miljø- og risikovurdering, og de tilvejebragte supplerende oplysninger om indholdsstoffer, mængder og udvaskning fra et sådan anlæg viser, at den samlede udvaskede mængde af kemiske stoffer fra de anvendte materialer er forholdsvis beskedne, men dog med mulige kraftige men kortvarige pulser efter udlægning af nye materialer. Anvendelse af tømidler vil dog medføre en betydelig udvaskning af salt eller af organisk stof.

Anlægget af kunstgræsbaner ved Solrød Idrætscenter sker på stærkt muldet fyldjord og marine aflejringer af tørv og gytje. De miljøfremmede stoffer og tungmetaller, der kan afgives fra kunstgræsbanen, vurderes at blive tilbageholdt i de øverste dele af disse stærkt organiske jorde. Direkte nedsvivning af regnvand gennem kunstgræsanlægget vurderes alene at medføre en svag påvirkning af underliggende jord, og ingen risiko for det terrænnære grundvand, hvis der ses bort fra anvendelse af tømidler og deraf følgende udsivning af salt og organisk stof.

4.2 Jordforurening

I henhold til §§ 3-5 i Jordforureningsloven (LBK 895 af 03/07/2015) foretager regionsrådet i samarbejde med kommunalbestyrelsen kortlægning, eventuelt gennem tekniske undersøgelser, af forurenede arealer, der kan have skadelig virkning på grundvand, overfladevand, internationale naturbeskyttelsesområder eller indeklima.

I fald et areal er kortlagt efter bestemmelserne i jordforureningsloven og af regionsrådet er fastlagt som indsatsområde, skal ejer eller bruger ansøge kommunalbestyrelsen om tilladelse før påbegyndelsen af et bygge- og anlægsarbejde på arealet.

I fald et areal er kortlagt efter bestemmelserne i jordforureningsloven og af regionsrådet ikke er fastlagt som indsatsområde, skal ejer eller bruger ansøge kommunalbestyrelsen om tilladelse før den pågældende ændrer arealanvendelsen af det forurenede område til enten rekreativt område, alment tilgængeligt område, kolonihave, sommerhusgrund eller institution.

Arealet hvor kunstgræsanlægget etableres er ikke kortlagt efter bestemmelserne i Jordforureningsloven. Solrød Kommune har ikke supplerende oplysninger om eventuelle jordforureninger på arealet. Arealet anvendes i dag til boldbaner, og anlægget ændrer derfor ikke den nuværende anvendelse.

Solrød Kommune vurderer på dette grundlag, at etablering af anlægget ikke strider mod reglerne i Jordforureningsloven.

4.3 Grundvand og drikkevandsinteresser

I henhold til § 11a i Vandforsyningsloven (LOV 1631 af 26/12/2013) fastsætter Miljøministeren regler for udpegning af områder med særlige drikkevandsinteresser (OSD), områder med drikkevandsinteresser (OD), indvindingsoplande udenfor OSD, særligt følsomme indvindingsområder og indsatsområder, samt regler for myndighedernes administration i de udpegede områder. Udpegning af områder er sket ved BEK 1255 af 26/11/2014.

Ejendommen og arealet er beliggende inden for et område med særlige drikkevandsinteresser (OSD), men dog i den kystnære del af OSD området. Solrød Kommune har på denne baggrund foretaget en uddybende vurdering af risikoen for en uacceptabel påvirkning af drikkevandsinteresserne med følgende resultat.

Anlægget ligger i den kystnære udkant af område med særlige drikkevandsinteresser og imellem områder med indvindinger af drikkevand. Ved lokaliteten er grundvandets potentiale i såvel det primære som det terrænnære grundvandsmagasin højt, og dette medfører afstrømning mod kysten eller i retning mod Solrød Bæks udløb i Køge Bugt. Solrød Kommune vurderer på dette grundlag, at kunstgræsanlægget alene påvirker det terrænnære grundvand og ikke det primære grundvandsmagasin, hvortil drikkevandsinteresserne er knyttet.

Såfremt der er behov for yderligere snerydning end mekanisk, er der stillet krav om anvendelse af svanemærkede tømidler, da svanemærkede tømidler nedbrydes i jorden. Der er stillet vilkår om, at der ikke må anvendes salt (NaCl), da det kan udgøre en risiko for forurening af grundvandet. Derudover kan natriumchlorid ødelægge jordens struktur og mobilisere tungmetaller med risiko for grundvandsforurening.

4.4 Naturbeskyttelse

I henhold til § 3 i Naturbeskyttelsesloven (LBK 965 af 03/07/2013) er en række naturtyper som fx søer, vandløb, ferske enge og overdrev beskyttede mod ændringer i tilstanden. Og i henhold til § 29a i Naturbeskyttelsesloven må dyrearter nævnt i bilag 3 til loven ikke forsætligt forstyrres med skadelig virkning for arten eller bestanden, og endvidere må yngle- og rasteområder for samme arter ikke beskadiges eller ødelægges.

Ejendommen og arealet anvendes i dag til boldbaner med naturlig græsbelægning. Solrød Kommune vurderer, at etablering af kunstgræsanlægget ikke strider imod reglerne i Naturbeskyttelsesloven I henhold til § 7 i Habitatbekendtgørelsen om beskyttelse af Natura 2000 områder (BEK 408 af 01/05/2007) skal der forinden afgørelse træffes efter Miljøbeskyttelseslovens § 19 foretages en vurdering af, om projektet i sig selv, eller i forbindelse med andre planer og projekter, kan påvirke et Natura 2000 område væsentligt.

Nærmeste Natura 2000 område er område 147: Ølseagle Strand og Staunings Ø. Dette Natura 2000 område ligger ca. 900 med sydøst for projektarealet på ejendommen.

Solrød Kommune vurderer, at det ansøgte kunstgræsanlæg ikke påvirker dette Natura 2000 område.

5. Gyldighed og retsbeskyttelse

5.1 Gyldighed

Tilladelsen omfatter alene tilladelse til nedsivning af vand efter miljøbeskyttelsesloven.

Øvrige tilladelser som måtte være fornødne skal ansøges separat.

Tilladelsen er gyldig straks efter modtagelsen. Ved klage kan Natur- og Miljøklagenævnet dog bestemme, at klagen har opsættende virkning. Udnyttelse i klageperioden, og mens eventuel klage behandles, sker på eget ansvar.

5.2 Retsbeskyttelse

Tilladelser efter miljøbeskyttelseslovens § 19 kan til enhver tid ændres eller tilbagekaldes af kommunen uden erstatning ved risiko for forurening af vandforsyningsanlæg eller ved risiko for miljøbeskyttelsen i øvrigt, jf. § 20 i loven.

Påbud, forbud og ændringer i henhold til miljøbeskyttelseslovens § 20 kan påklages.

6. Offentliggørelse og klagevejledning

6.1 Offentliggørelse

Offentliggørelse sker udelukkende på Solrød Kommunes hjemmeside, www.solrod.dk, og vil kunne findes her i hele klageperioden.

Derudover orienteres en række interessenter direkte.

6.2 Klagevejledning

Afgørelse efter miljøbeskyttelseslovens § 19 kan i henhold til lovens §§ 91 og 93 påklages indtil 4 uger efter offentliggørelsen dvs. senest den 30. oktober 2015.

Følgende kan klage: Ansøger, bestemte landsdækkende og lokale organisationer, herunder bl.a. Sundhedsstyrelsen, Embedslægeinstitutionen, Danmarks Naturfredningsforening, samt enhver, der må antages at have individuel, væsentlig interesse i sagens udfald.

En eventuel klage skal indgives skriftligt til Natur- og Miljøklagenævnet via klageportalen på <http://nmkn.dk/>. Alternativt er det muligt at indgive klagen til portalen via www.borger.dk eller www.virk.dk. Yderligere vejledning om klagegebyr, sagsbehandlingstid m.v. findes på klagenævnets hjemmeside <http://nmkn.dk/>.

Hvis afgørelsen bliver påklaget, vil det blive meddelt ansøger.

Ifølge Miljøbeskyttelseslovens § 101 og planlovens § 62 kan afgørelsen prøves ved domstolene. Sag skal anlægges inden 6 måneder efter, at afgørelsen er offentliggjort dvs. senest den 2. april 2016.

Solrød Kommune skal gøre opmærksom på, at der generelt er ret til aktindsigt i sagen jf. forvaltningslovens § 9.

En eventuel klage vil jf. § 96 i Miljøbeskyttelsesloven ikke have opsættende virkning for denne tilladelse medmindre klagenævnet bestemmer andet.

Venlig hilsen

Simon Kamp Kirkeby Jørgensen

Kopi til:

- Rådgivende ingeniør: Dines Jørgensen & Co. A/S, Energivej 3, 4180 Sorø, Att: Jørgen Hegner, jhe@dj-co.dk
- DJ Miljø og Geoteknik P/S, Falkevej 12, 3400 Hillerød, Att: Allan Kastrup, ak@dj-mg.dk
- Greve Solrød Forsyning, Løvmosen 2, 2670 Greve, mail@gsforsyning.dk, sbh@gsforsyning.dk
- Embedslægeinstitutionen Øst & Tilsyn, Axel Heides Gade 1, 2300 København S, tlf. 72 22 74 50, seost@sst.dk
- Danmarks Fiskeriforening, Nordensvej 3, 7000 Fredericia, mail@dkfisk.dk
- Danmarks Naturfredningsforening, Masnedøgade 20, 2100 København Ø, dn@dn.dk, solro-ed@dn.dk
- Danmarks Sportsfiskerforbund, Skyttevej 5, 7182 Bredsten, post@sportsfiskerforbundet.dk, lbt@sportsfiskerforbundet.dk, mkh@ka-net.dk, jacsc@aqua.dtu.dk
- Ferskvandsfiskeriforeningen for Danmark, nb@ferskvandsfiskeriforeningen.dk
- Dansk Ornitologisk Forening, Vesterbrogade 140, 1620 København V, natur@dof.dk, solro-ed@dof.dk
- Naturstyrelsen, Haraldsgade 53, 2100 København Ø, nst@nst.dk
- Solrød Vandværk, Engvænget 14, Postboks 60, 2680 Solrød Strand, post@solroevand.dk