



Struer Kommune
Teknisk Drift & Anlæg
Østergade 11
7600 Struer

DATO: 11-06-2019

JOURNALNUMMER
06.11.01-P19-1-19

RÅDHUSET, PLAN OG MILJØ
ØSTERGADE 13
7600 STRUER

RIKKE RUTH FISKBÆK
T: 96848453
E: rikkerf@struer.dk

TILLADELSE TIL NEDSIVNING AF DRÆNVAND FRA KUNSTGRÆSBANE SAMT AFLEDNING TIL REGNVANDSKLOAK

Tilladelse til afledning af drænvand fra kunstgræsbane til spildevandsforsyningsselskabets regnvandskloak samt tilladelse til nedsivning af drænvand. Kunstgræsbanen er beliggende på matr.nr. 4a, Struer. Inden afledning til regnvandskloak passerer drænvandet sandfang og bassin.

Tilladelsen er meddelt den 11. juni 2019.



Figur 1 Tegning over kunstgræsbane og bassin



Indholdsfortegnelse

Ansøgning.....	3
Afgørelse.....	3
Vilkår	3
Generelt.....	3
Anlægsfasen	4
Udformning og dimensionering	4
Krav til indhold af forurenende stoffer i drænvandet	6
Prøvetagning og analyse.....	6
Kontrolregler.....	7
Drift og vedligeholdelse	7
Bortskaffelse.....	9
Baggrund	9
Projektbeskrivelse.....	9
Kunstgræsbanens opbygning.....	9
Materialer og stoffer i kunstgræsbanen.....	9
Vintervedligeholdelse	10
Aflledning og nedsivning af drænvand	11
Bassindimensionering	11
Miljøvurdering	12
Miljøteknisk vurdering.....	12
<i>Beliggenhed og planforhold</i>	<i>12</i>
<i>Recipient.....</i>	<i>12</i>
<i>Miljøfarlige stoffer i kunstgræsbaner - generelt</i>	<i>12</i>
<i>Aflledning af drænvand.....</i>	<i>13</i>
<i>Nedsivning af drænvand (Grundvandsforhold).....</i>	<i>15</i>
<i>Jordforurening.....</i>	<i>16</i>
<i>BAT.....</i>	<i>17</i>
Nationalt beskyttet natur § 3.....	17
Natura 2000 (habitat- og fuglebeskyttelsesområder) og bilag IV arter.....	18
Samlet miljømæssig vurdering af det ansøgte projekt	19
Forhold til anden lovgivning	19
VVM.....	20
Museumsloven	20
Høringsbemærkninger	20
Bekendtgørelse og klagevejledning	20



Klagevejledning	20
Søgsmål	21
Aktindsigt	21
Annoncering	21

Ansøgning

Orbicon A/S har den 12. marts 2019 på vegne af Struer Kommune, Teknisk Drift & Anlæg, ansøgt om afledning af drænvand fra en kunstgræsbane med et areal på 9102 m² til spildevandsforsyningselskabets regnvandskloak. Den 21. marts 2019 er ansøgningen ændret til også at omfatte ansøgning om nedsivning af drænvandet.

Afgørelse

Struer Kommune meddeler hermed tilladelse til tilslutning af drænvand til spildevandsforsyningselskabets regnvandskloak, samt tilladelse til nedsivning af drænvand fra kunstgræsbane beliggende på matr.nr. 4a, Struer.

Tilladelsen meddeles i medfør af miljøbeskyttelseslovens §§ 19 og 28, stk. 3.

Tilladelsen meddeles på baggrund af sagens oplysninger og på følgende vilkår:

Vilkår

Generelt

1. Kunstgræsbanen med tilhørende bassin og ledninger skal dimensioneres, etableres og placeres som beskrevet i ansøgningen samt ændringer hertil, såfremt det ikke er ændret ved vilkår i denne tilladelse.
2. I tilfælde af uheld, hvor der er fare for afledning eller nedsivning af olie eller kemikalier, skal afløbet straks afblændes og miljøvagten kontaktes via tlf. 112.

Senest 14 dage efter uheldet skal virksomheden indsende en rapport til Struer Kommune, indeholdende en beskrivelse af uheldet, omfanget og indsatsen mod miljømæssige skader, samt en beskrivelse af forebyggende foranstaltninger, der begrænser risikoen for nye uheld.
3. Det er en forudsætning for tilladelsen, at ansøger sikrer, at eventuelt nødvendige øvrige tilladelser indhentes.
4. Senest 14 dage efter anlægget er færdigetableret skal det færdigmeldes til Struer Kommune, på teknisk@struer.dk
5. Tilladelsen bortfalder, hvis den ikke er udnyttet inden 1 år fra tilladelsesdatoen.
6. Et eksemplar af denne tilladelse skal altid være tilgængelig for ejer af kunstgræsbanen samt den drifts- og vedligeholdelsesansvarlige. Øvrige ansatte, der har med vedligeholdelse og drift af kunstgræsbanen, skal være bekendt med tilladelsens vilkår.
7. Struer Kommune er godkendende og tilsynsførende myndighed på projektet.



8. Såfremt vilkår i denne tilladelse findes utilstrækkelige eller uhensigtsmæssige, kan tilsynsmyndigheden i henhold til miljøbeskyttelseslovens §30 påbyde supplerende vilkår

Anlægsfasen

9. Under anlægsarbejdet skal det sikres, at der ikke sker afledning af materialer til regnvandskloakken.
10. Hvis der konstateres jordforurening under anlægsprocessen, skal Struer Kommune kontaktes og arbejdet standses.
11. Ved behov for midlertidig oppumpning af grundvand, skal Struer Kommune kontaktes

Udformning og dimensionering

Kunstgræsbane

12. Kunstgræsbanen skal placeres og opbygges som beskrevet i ansøgningen, herunder med kork som stødabsorberende infill.
13. Kunstgræsbanens samlede areal inkl. sikkerhedszone må maksimalt være 9102 m².
14. Der må maksimalt nedsives fra et areal på 9102 m².
15. Der må ikke tilledes regnvand fra de omkringliggende arealer til kunstgræsbanen.
16. Kunstgræsbanen må ikke give anledning til overfladeafstrømning.
17. Så snart det er besluttet hvilken type kunstgræstæppe og shockpad, der skal etableres skal der indsendes følgende til Struer Kommune:
- a. Dokumentation for udvaskning af stoffer fra kunstgræstæppe og shockpad ved standard laboratorieudvaskningstest DIN18035-7, seneste udgave. Dokumentationen skal omfatte analyse for følgende stoffer:

Stofgruppe	Parameter
Tungmetaller	Arsen
	Bly
	Cadmium
	Kobber
	Kobolt
	Krom III
	Krom IV
	Kviksølv
	Nikkel
	Zink
Phthalater	DEHP (Diethylhexylphthalat)
	DiBP (Diisobutyl phthalate)
	DBP (Di-n-butylphthalat)
	BBP (Benzylbutylphthalat)
Alkylphenoethoxylater	Nonylphenol
	Octylphenol
	Nonylphenolmonoethoxylat



	Nonylphenoldiethoxylat
	Octylphenolmonoethoxylat
	Octylphenoldiethoxylat

- b. Erklæring med tilhørende dokumentation om, at den planlagte shockpad ikke indeholder de otte specifikke "EU PAH'er"^{1,6} i en samlet koncentration, der overskrider 20 mg/kg produkt.
 - c. Sikkerhedsdatablade
 - d. Erklæring med tilhørende dokumentation for, at kunstgræstæppet og shockpad ikke indeholder stoffer, som er på EU's kandidatliste over kemiske stoffer REACH
18. Der må ikke ske udvaskning af infill, sand eller slam til regnvandskloakken.

Bassin

19. Der skal som ansøgt etableres et tørt bassin med et volumen på 125 m³.
20. Indløbet i bassinet skal være sikret mod erosion af sider og bund.
21. Afløbsvandføringen fra bassinet må ikke overstige 0,91 l/s, hvilket svarer til 1 l/s pr. ha opland.
22. Afløbet fra bassinet skal etableres med en vandbremse, så afløbsvandføringen kan reguleres.
23. Overløb fra bassinet må gennemsnitlig forekomme én gang hvert 5. år.
24. Ved overløb fra bassinet skal vandet tilbageholdes på egen matrikel.
25. Bassinets brinker skal have en hældning på 1:5 eller fladere

Sandfang og prøvetagningsbrønd

26. Inden indløb til bassinet skal spildevandet passere et sandfang.
27. Inden afledning til regnvandskloakken skal spildevandet passere en prøvetagningsbrønd samt et sandfang. Prøvetagningsbrønden kan fungere som et sandfang også, såfremt vilkår 30 kan overholdes.
28. Sandfangene skal hver især have en kapacitet på min. 100 l.
29. Sandfangene skal etableres med dykket afløb, eller en tilsvarende løsning, således at flydestoffer tilbageholdes.
30. Prøvetagningsbrønden skal udformes, så det er muligt at udtage en repræsentativ prøve af vandet fra en frit faldende vandstråle.

¹ Benzo[a]pyren (BaP); Benzo[e]pyren (BeP); Benzo[a]anthracen (BaA); Chrysen (CHR); Benzo[b]fluoranthren (BbFA); Benzo[j]fluoranthren (BjFA); Benzo[k]fluoranthren (BkFA) samt Dibenz[a,h]anthracen (DBAhA).

Krav til indhold af forurenende stoffer i drænvandet

31. Koncentrationerne af analyseparametre i de udtagne prøver af drænfladevandet skal overholde følgende grænseværdier

Parameter	Grænseværdi****	Kvalitetskrav	Enhed	Prøvetagninger/kontrolperiode	Kontroltype
Organisk stof COD	75		mg/l	2	Absolut
Organisk stof BI5 (modificeret)	15		mg/l	2	Absolut
Total fosfor P	1,5		mg/l	2	Absolut
Total kvælstof N	8		mg/l	2	Absolut
Suspenderet stof	25		mg/l	2	Absolut
Klorid	250		mg/l	2	Absolut
pH	6,5 – 9,0		-	2	Absolut
Arsen	43,9*	4,3*	µg/l	2	Absolut
Bly	12,2*	1,2*	µg/l	2	Absolut
Cadmium	2,6*	0,25*	µg/l	2	Absolut
Kobolt	2,9***	0,28***	µg/l	2	Absolut
Krom			µg/l	2	Absolut
- VI	34,7*	3,4*			
- III	50,0*	4,9*			
Kobber	50,0*	4,9*	µg/l	2	Absolut
Nikkel	40,8***	4,0***	µg/l	2	Absolut
Zink	79,6***	7,8***	µg/l	2	Absolut
Di(2-ethylhexyl)ftalat (DEHP)	13,3*	1,3*	µg/l	2	Absolut
Nonylphenoler	3,1*	0,3*	µg/l	2	Absolut
Octylphenoler	1,0*	0,1*	µg/l	2	Absolut

Tabel 1 Oversigt over analyseprogram. * Opløst koncentration. ** Kvalitetskravet er denne koncentration af stoffet tilføjet den naturlige baggrundskoncentration. *** Biotilgængelige koncentration. **** Grænseværdien er det generelle kvalitetskrav² ganget en samlet fortyndingsfaktor på 10,2.

32. Såfremt udvaskningstests på kunstgræstæppet og shockpad viser udvaskning af stoffer, der ikke er med i analyseprogrammet, vil Struer Kommune vurdere, om der er grundlag for, at denne tilladelse revurderes.
33. Såfremt udvaskningstests på kunstgræstæppet og shockpad viser at stoffer på analyseprogrammet ikke udvaskes, vil Struer Kommune, efter ansøgning fra bane-ejer, vurdere, om disse kan udgå af analyseprogrammet. En evt. afgørelse herom meddeles som tillæg til denne tilladelse.

Prøvetagning og analyse

34. Til verifikation af at vand fra kunstgræsbanen overholder de i vilkår 31 fastsatte grænseværdier, skal der udtages 1 repræsentativ vandprøve pr. år i perioden marts – september og 1 repræsentativ vandprøve pr. år i perioden oktober – februar. Den første prøve skal udtages 1 måned efter at kunstgræsbanen er

² Bekendtgørelse nr. 1625 af 19. december 2017 om fastlæggelse af miljømål for vandløb, søer, kystvande og grundvand

anlagt eller ved første større regnhændelse herefter. Vandprøverne skal analyseres for de i vilkår 31 nævnte parametre.

35. Prøverne skal udtages som stikprøver i prøvetagningsbrønden fra frit faldende stråle.
36. Prøvetagning, analyse og rapportering skal udføres af et DANAK akkrediteret laboratorium og som angivet i bekendtgørelse om kvalitetskrav til miljømålinger³, medmindre andet aftales mellem laboratoriet og Struer Kommune.
37. Analyseresultaterne skal fremsendes til Struer Kommune senest 1 måned efter, at resultaterne er modtaget fra laboratoriet.

Kontrolregler

38. Ved vurdering af om grænseværdierne i tilladelsen er overholdt, må disse ikke overskrides på noget tidspunkt (absolut krav).
39. Såfremt en grænseværdi overskrides ved en enkelt prøve, skal ejer af banen til Struer Kommune sende en redegørelse for overskridelsen, seneste en måned efter, at resultaterne er modtaget fra laboratoriet. Redegørelsen skal bl.a. indeholde en forklaring på, hvorfor kravværdierne ikke er blevet overholdt, og hvorledes afledningen kan nedbringes til under kravværdien.
40. Struer Kommune vil på baggrund af redegørelsen fra bane ejer vurdere, om det er nødvendigt at lade udtage flere prøver til analyse for relevante parametre med overskreden grænseværdi eller om tilladelsen skal tages op til revurdering med henblik på en rensning af drænvandet inden afledning til regnvandskloak.
41. Såfremt Struer Kommune vurderer, at der skal udtages ekstra prøver, skal disse udtages senest 1 måned efter anmodningen fra Struer Kommune.
42. Kontrolperioden er 1 år og følger kalenderåret
43. Alle udgifter i forbindelse med egenkontrol afholdes af bane ejer.
44. Viser det sig, at enkelte parametre overholder grænseværdien inden for en bred margin i fire prøver i træk, kan Struer Kommune, efter ansøgning fra bane ejer, begrænse kontrollen eller evt. helt fjerne den for de pågældende parametre. En evt. afgørelse herom skal meddeles som tillæg til denne tilladelse.

Drift og vedligeholdelse

Kunstgræsbane

45. Sne og is på banerne skal primært fjernes manuelt eller maskinelt uden brug af tømidler, og oplagres på kunstgræsbanen eller sikkerhedszonen omkring banen, så evt. opsamlet kork kan føres tilbage på banen.
46. Hvis der er behov for anvendelse af tømiddel, skal det udelukkende ske, når banerne skal i brug, og der skal løbende arbejdes på, at anvende den bedst mulige teknik, så forbruget mindskes mest muligt.

³ Bekendtgørelse nr. 523 af 1. maj 2019 om kvalitetskrav til miljømålinger



47. Der må kun anvendes calciumklorid som tømiddel. Hvis man ønsker at anvende andre tømidler skal Struer Kommune ansøges herom.
48. Der må ikke anvendes pesticider, ukrudtsmidler eller sprøjtegift på banerne.
49. Kunstgræsbanen må ikke benyttes til oplag af calciumklorid m.v. ligesom der ikke må ske afvaskning af maskiner eller andet der kan bidrage til forurening.
50. Infill må tilføres banen i det omfang det er nødvendigt for vedligeholdelse af banen. Der må ikke anvendes anden type infill end kork (og kvartssand).
51. Der må ikke ske spredning af infill til forsyningselskabets regnvandskloak.

Sandfang

52. Sandfang skal oprensnes når de er ½ fyldte, dog mindst 1 gang om året.
53. Ved oprensning kontrolleres sandfangene for fejl og mangler. Konstateres der fejl skal dette udbedres. Arbejdet skal udføres af autoriseret kloakmester og færdigmeldes til Struer Kommune.
54. Slam fra sandfang betragtes som farligt affald og skal håndteres i henhold til Struer Kommunes til enhver tid gældende regulativ for erhvervsaffald.

Bassin

55. Der skal føres tilsyn med bassinet mindst én gang årligt, herunder med indløb, udløb og vandbremse. Evt. uvedkommende genstande fjernes og derudover vurderes behovet for rydning af evt. bevoksning, og om der er behov for oprensning af bassinet.
56. Det oprensede materiale skal bortskaffes på baggrund af analyserede jordprøver foretaget af akkrediteret laboratorium og i overensstemmelse med Struer Kommunes anvisninger, og den til enhver tid gældende lovgivning.
57. Der skal være køreadgang til bassinet, så vedligeholdelse og oprensning er muligt.
58. Der skal føres driftsjournal for kunstgræsbanen, heraf skal der som minimum fremgå følgende:
 - a. Indkøbte mængder calciumklorid. Hvilke mængder der er anvendt og hvornår.
 - b. Oplysninger om tidspunkt for tilsyn med og tømning af sandfang. Den registrerede fyldningsgrad af sandfang noteres.
 - c. Dato for tilsyn med- og oprensning af bassinet. Her beskrives den vurdering der er lavet af bassinets magasinivolumen i forhold til om der er behov for oprensning.
 - d. Mængden af kork der tilføres banen og hvornår.
 - e. Registrering af dato for udtagning af vandprøver til analyser samt resultat af analyserne.

Driftsjournalen skal være tilgængelig for tilsynsmyndigheden.

Bortskaffelse

59. Ved udskiftning eller bortskaffelse af dele eller hele kunstgræsbanen, skal materia-
lerne bortskaffes i henhold til den gældende affaldsbekendtgørelse og Struer Kom-
munes affaldsregulativ.

Baggrund

Struer Kommune, Teknisk Drift & Anlæg ønsker i samarbejde med lokale fodboldklubber at etablere en 11-mands kunstgræsbane på i alt 9102 m² (82 x 111m) ved Struer Idrætspark. Orbicon A/S ansøger, på Struer Kommunes vegne, om tilladelse til afledning til spildevand-forsyningssselskabets regnvandskloak samt til nedsivning af drænvand fra kunstgræsbane.

Projektbeskrivelse

Kunstgræsbanens opbygning

Størstedelen af kunstgræsbanen etableres ovenpå den eksisterende grusbane. Grusba-
nen afrettes, så der er fald mod hver langside, herefter udlægges der 30 – 50 mm afret-
ningsgrus. Det eksisterende drænsystem bibeholdes. Ovenpå afretningsgruset udlægges
en ca. 20 mm shockpad med vertikal permeabilitet samt horisontale drænrender. Kunst-
græstæppet udlægges ovenpå shockpadden. Kunstgræsset er ca. 42 – 45 mm højt. I bun-
den af kunstgræstæppet fyldes kvartssand i ca. 10 mm højde. Derefter fyldes ca. 15 mm
stødabsorberende infill bestående af kork i.

Kunstgræsbanen etableres med to drænrender, en på hver side af banens langsider. Ba-
nen udføres med tagprofil, med fald mod hver drænrende. I drænrenderne lægges et Ø
300 mm drænrør med slidsede, dobbeltvægge, så rørene kombinerer mulighed for trans-
port af drænvand og infiltration til den omgivende jord i drænrenden. Drænrenderne fyldes
med filtergrus og lægges med ensidigt fald mod banens nord ende, hvor de er tilsluttet et
sandfang.

Materialer og stoffer i kunstgræsbanen

Kunstgræs

Det er angivet i ansøgningen, at kunstgræs typisk består af polyethylen (PE) og har po-
lypropylen-bagside (PP-backing).

Græsstrå er tilsat farvestoffer, der typisk er enten kompleksforbindelser med kobber eller
organiske azo-farvestoffer, og tillige tilsat UV-stabilisatorer, antioxidanter, flammehæmme-
re og nogle gange tilsat midler, der gør stråene antistatiske. Disse er typisk højmolekylære
phenoliske strukturer og molekyler indeholdende funktionelle amingrupper. Flammehæm-
mere kan være af både organisk og uorganisk oprindelse. PE plastik i tynd støbning er
generelt bøjeligt og smidigt, og derfor er anvendelse af blødgørere minimal, men der kan
ikke udelukkes et indhold af sådanne stoffer i enkelte produkter.

Generelt er det af hensyn til produkternes holdbarhed og stabilitet meget vigtigt, at disse
indholdsstoffer ikke udvaskes fra produktet, idet funktionaliteten af materialet herved vil
mindskes med ødelæggelse af produktet til følge.

Den samlede masse af et græstæppe er omkring 2 – 2,9 kg/m² uden infill og shockpad.

Det er angivet i ansøgningen, at græstæppet kan bidrage til omgivelserne med stoffer som
kobber (fra farvestof) og i mindre omfang fx blødgørere som DEHP og nonylphenoler.

Når kunstgræstæppet udlægges, vil kunstgræstæppets ruller bliver limet sammen med en
tape, som består af polyester, og der anvendes PU-lim.

Infill

Der skelnes mellem to typer infill i kunstgræsbelægningen:

- Stabiliserende infill

- Stødabsorberende infill

Det stabiliserende infill består af rent ovntørret kvartssand, som lægges i bunden af græstæppet for at give ballast og støtte græsstråenes fod. Miljømæssigt er sandet uproblematisk og udgraves i udvalgte sandgrave bl.a. i Danmark.

Det stødabsorberende infill (performance infill) kan bestå af flere forskellige typer. Generelt findes 2 hovedgrupper, nemlig syntetiske materialer og naturlige samt en blanding heraf.

Der ansøges om at anvende kork som stødabsorberende infill. Kork er et produkt, der stammer fra korkegen, som gror i middelhavsregionen. Kork høstes fra samme træ med årlig frekvens, hvilket gør, at produktet betragtes vedvarende.

Da infill af kork er et biologisk materiale indeholder det således ikke tungmetaller og kemikalier, hvilket er tilfældet for gummigranulat. Det bemærkes, at der er risiko for, at kork infill kan indeholde pesticidrester, idet nogle korkege sprøjtes med sprøjtegifte.

E-cork er et infill-produkt baseret på udvidet kork (ekspanderet kork). Ved ekspansionen udvides korken ved hjælp af varm damp, hvilket bidrager til at cellerne er mere ensartet og ikke i lige så høj grad modtagelig overfor absorption af vand.

Shockpad

Det forventes, at shockpadden bliver af et plastmateriale som f.eks. PP (polypropylen), PE (Polyethylen) eller PS (Polystyrene).

I ansøgningen er det angivet, at PE kan indeholde følgende stoffer:

- Aluminium
- Barium
- Bor
- Kobolt
- Krom
- Kobber
- Strontium
- Zink.

Vintervedligeholdelse

I ansøgningen er det angivet, at vinterdriften af banerne er sammenlignelig med den vinterdrift, der udføres på øvrige kunstgræsbaner i Danmark.

Ved snedække fjernes sne mekanisk ned til lige over græstæppets top. De sidste par centimeters sne bearbejdes manuelt, så den opnår kontakt med udspreddt salt, hvorved den bortsmelter.

Forbrug af salt og indholdet af klorid i drænvandet mindskes mest muligt ved den mekanisk snerydning og sneoplagering.

Som tømiddel anvendes calciumklorid, som forebyggende saltning. Mængden af anvendt tømiddel vil variere fra år til år, men saltning med ca. 1 tons (ca. 0,125 kg/m²) på en almindelig størrelse bane, vil i en frostperiode kunne dække 3 – 5 dages brug af banen.

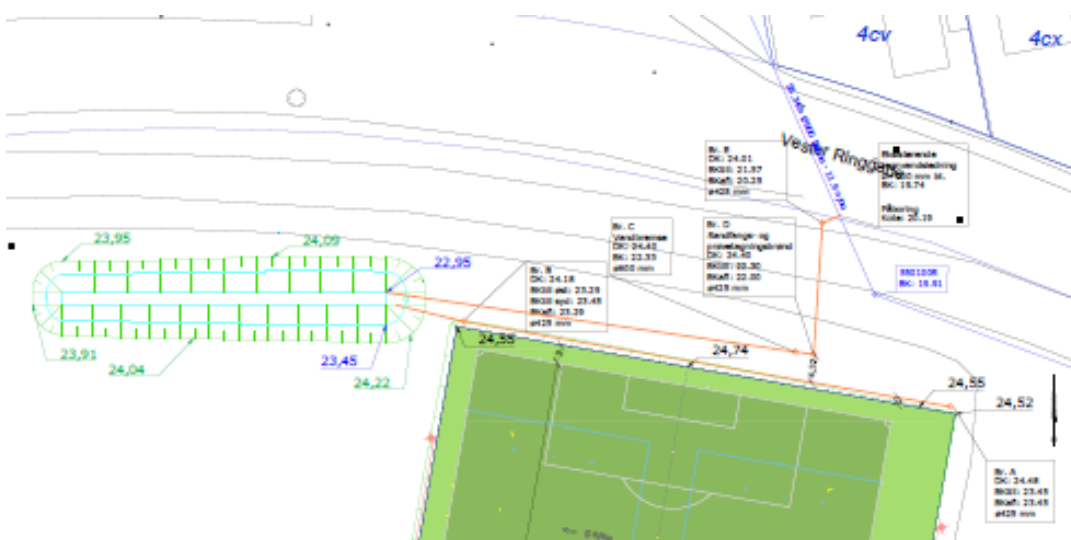
Sne fjernet fra banerne vil, afhængigt af mængden, blive placeret på kunstgræsarealet eller umiddelbart udenfor kunstgræsbanearealet på de dertilhørende sikkerhedszoner. Sikkerhedszonerne er placeret indenfor kunstgræsbanens hegn.

Afledning og nedsivning af drænvand

Drænvand fra kunstgræsbanen hhv. nedsives og afledes til dræn, hvorfra det ledes til regnvandskloak. Ud fra jordarter i området og prøveboringer samt placering af drænrør er vandbalancen for kunstgræsbanen i ansøgningen vurderet til 40% nedsivning, 34% drænflow og 26% fordampning. Der vil desuden ske en nedsivning/fordampning fra regnvandsbassinet.

Som beskrevet under forrige afsnit ledes drænvandet fra kunstgræsbanen via dræn til sandfang. Fra sandfanget ledes vandet til et 125 m³ tørt regnvandsbassin placeret nord-vest for kunstgræsbanen, herfra ledes vandet til endnu et sandfang, som også fungerer som en prøvetagningsbrønd. Prøvetagningsbrønden har tilløb 30 cm over afløbet, således der opstår en fri vandsøjle. Fra sandfangs-/prøvetagningsbrønden kobles vandet på spildevandsforsynings-selskabets regnvandskloak vha. en styret underboring under voldanlægget, der afgrænser boldbanerne mod vejen. Inden tilkoblingen etableres endnu en sandfangsbrønd. Regnvandskloakken udleder drænvandet uforsinket, sammen med andet tag- og overfladevand fra oplandet, via udløb nummer A6002U til et vandløb, der munder ud i Kilen.

Inden udløb til spildevandsforsynings regnvandskloak, etableres en vandbremse, så der maksimalt udledes 1 l/s pr. ha, svarende til 0,91 l/s.



Figur 2 Tilslutning til regnvandskloak, ind- og udløb bassin samt placering af sandfangsbrønde

Bassindimensionering

Regnvandsbassinet er dimensioneret ud fra følgende forudsætninger:

Parameter	Værdi
Banestørrelse (l x b)	(111 m x 82 m) 9102 m ²
Årsmiddelnedbør*	818 mm svarende til 7445 m ³ for banen
Maksimal udledning til offentlig regnvandsledning	1 l/s pr. ha svarende til 0,91 l/s
Den samlede sikkerhedsfaktor**	1,1
Gentagelsesperiode	5 år
Drænflow (af årsnedbør)*	34 % svarende til 3550 m ³

Tabel 2 * Der anvendes til beregning af bassinets størrelse et befæstet opland på 34% af det samlede baneareal (3100 m²). **Sikkerhedsfaktor er fastsat på baggrund af skrift nr. 30 fra spildevandskomiteen.⁴

⁴ IDA Spildevandskomiteen. Skrift 30. Opdaterede klimafaktorer og dimensionsgivende regnintensiteter. 2014



Regnkurve karakteristika		Ledningsdimensionering		Bassindimensionering opstrøms udløb	
		<i>CDS karakteristika</i>		<i>Oplandskarakteristika</i>	
Nothing (WGS84 ZONE 32)	6290577	CDS-regn varighed (min)	240	Befæstet areal (ha)	0.31
Easting (WGS84 ZONE 32)	473532	Tidskridt (min)	1	Hydrologisk reduktionsfaktor (-)	1
Årsmiddelnedbør [mm]	818	Asymmetri koefficient	0.5	Afledende lednings kapacitet (l/s)	0.91
Middelværdi ekstrem dagnedbør		Beregnes ud fra N og E koordinater			
DMI Klimagrid [mm/dag]	26.0	Beregnes ud fra N og E koordinater			
Gentagelsesperiode (år)	6			NB. Frekvens- og sikkerhedsfaktorer på regnen indgår ved beregning af bassinvolumen	
Sikkerhedsfaktor (Fra Skrift 27)	1.1	Defineret i Skrift 27, Faktor til beskrivelse af usikkerhed, klima, mv. Typisk 1.0 - 1.8			
Varighed (min)	Intensitet givet ovenstående input (µm/s)				
20	13.47				
Design regnkurve		CDS regn		Volumen af bassin	
Varighed (min)	z_r (µm/s)	$S(z_r)$ (µm/s)	$\Gamma(z_r)$ (µm/s)	Regression (µm/s)	Tid (min)
					Intensitet (µm/s)
					Plot af CDS regn:
					Volumen af bassin
					125 m ³
					Effekten af koblede regn ER inkluderet (20 % ekstra volumen)

Figur 3 Udsnit af beregningsark til volumen af bassin

Nedsivningen fra kunstgræsbanen sker i indvindingsopland til Struer Vandværk.

Orbicon har lavet prøveboringer på naturgræsbanen vest for den eksisterende grusbane. Der er ved prøvegravningerne registreret sand under muldlaget. Sandet er blandet med ler og sten, hvilket indikerer, at der kan være tale om moræneler. Dette stemmer overens med GEUS' jordartskort. I ansøgningen er det angivet, at man forventer en infiltrationsandel på 40 %, hvilket svarer til 3000 m³/år.

Miljøvurdering

Miljøteknisk vurdering

Beliggenhed og planforhold

Kunstgræsbanen erstatter eksisterende grusbane på matrikel 4a, Struer.

Området, hvor banen ønskes etableret er omfattet af Kommuneplanens rammeområde 2 O 3 og lokalplan L319 delområde II – Fritidscenter Struer, som bl.a. har til formål at sikre områdets anvendelse til offentlige og fritidsrelaterede formål i form af idrætsaktiviteter og rekreative interesser. Området er desuden beliggende i kloakopland A6 i Struer Kommunes spildevandsplan. Området er separatkloakeret med hhv. spildevands- og regnvandsledning.

Projektet vurderes ikke at være i strid med planforholdene for området.

Recipient

Drænvandet ledes via regnvandskloak til ikke målsat vandløb, født af tag- overflade- og drænvand fra et boligområde. Vandløbet udmunder i Kilen. Kilen er en kalkrig brakvands-sø, der i Vandområdeplan 2015-2021 for Vandområdedistrikt Jylland og Fyn⁵ er målsat til at have god tilstand. Kilen lever ikke op til målsætningen på grund af et for højt klorofylindhold, der skyldes for stor tilledning af næringsstoffer.

Tilstanden for vandplanter, planteplankton og miljøfremmede stoffer og fisk er på nuværende tidspunkt ukendt.

Kilen er desuden omfattet af Naturbeskyttelseslovens §3.

Miljøfarlige stoffer i kunstgræsbaner - generelt

I kortlægningsrapport om kunstgræsbaner fra Miljø- og Fødevarerministeriet⁶ fremgår det, at målte koncentrationer af metaller og miljø- og sundhedsskadelige stoffer generelt ligger

⁵ Miljø- og Fødevarerministeriet. Styrelsen for Vand- og Naturforvaltning. Vandområdeplan 2015-2021 for Vandområdedistrikt Jylland og Fyn. Juni 2016

⁶ Miljø- og Fødevarerministeriet. Miljøprojekt nr. 2000 - Kunstgræsbaner Kortlægningsrapport. April 2018

under miljøkvalitetskravene for vandområder. Der er dog i visse tilfælde målt enkelte høje koncentrationer af nogle få stoffer, som ligger over vandkvalitetskravene. Følgende stoffer vurderes i rapporten at kunne udgøre et potentielt problem i forhold til udledning af drænvand fra kunstgræsbaner til hhv. ferske og marine vandområder.

- DEHP
- Zink, Bly og muligvis Kobber, Nikkel, Cadmium, Krom og Kobolt.
- Phenoler, inkl. nonylphenoler og octylphenoler med tilhørende ethoxylater.

Det fremgår af rapporten af typen af infill materiale har den største indflydelse på koncentrationen af miljøskadelige stoffer, men det kan ikke afvises, at typen af kunstgræstæppe og drænmåtte også kunne have en betydning, ligesom det også er angivet i ansøgningen.

I kortlægningsrapporten sammenlignes desuden middelkoncentrationerne af miljø- og sundhedsskadelige stoffer i drænvand fra kunstgræsbaner med koncentrationer målt i overfladeafstrømning fra parcelhuskvarterer og lettere trafikerede veje. Sammenligningen viser at vandet er på samme stofmæssige niveau, hvor der i vandet fra både kunstgræsbaner og parcelhuskvarterer mv. til tider kan måles høje værdier af enkelte stoffer.

Klorid

Saltning med calciumklorid i vinterhalvåret kan medføre en høj koncentration af klorid i drænvandet fra kunstgræsbaner. Klorid bindes ikke i jorden og vil derfor sive ned eller blive udledt sammen med drænvandet, derfor er det vigtigt at saltning med calciumklorid begrænses mest muligt.

Mikroplast⁶

Mikroplast kan frigives fra kunstgræsbaner i form af infillmateriale bestående af gummigranulat samt slitage på shockpad og kunstgræsfibrene. Hovedparten af mikroplast fra kunstgræsbanerne stammer fra spredning af infill bestående af gummigranulat. Undersøgelser har vist at frigivelsen af mikroplast fra selve kunstgræsfibrene fra en enkelt bane er omtrentlig 276 – 590 kg/år⁷ mens frigivelsen i form af gummigranulat er omtrentlig 1,5 – 2,5 t/år⁶.

Sammenligner man frigivelsen af mikroplast fra kunstgræsbaner med infill bestående af gummigranulat med frigivelsen af mikroplast fra slitage på dæk er denne lille. Det anslås at frigivelse af mikroplast fra slid på dæk udgår 4200 – 6600 t/år i Danmark.

Afledning af drænvand

Dimensionering af bassin

Kapaciteten i spildevandsforsyningselskabets regnvandskloak er 1 l/s pr. ha, svarende til en tilledning af drænvand fra kunstgræsbanen på 0,91 l/s. Der etableres et tørt bassin med vandbremse til opmagasinering og neddrosling af drænvandet inden det ledes på regnvandskloakken. Bassinet er dimensioneret ud fra forudsætningerne angivet under projektbeskrivelsen. Til fastsættelse af sikkerhedsfaktorer og dimensionering af bassinet er brugt skrift 30 fra spildevandskomiteen og tilhørende hjælpeværktøj i form af regnerække 4.1 (xls). Der er ved dimensionering af bassinet regnet med en gennemsnitlig overløbshyppighed på 1 gang hvert 5. år ($T = 5$).

Det er Struer Kommunes vurdering, at bassinet har den nødvendige kapacitet til opmagasinering af drænvand fra kunstgræsbanen til en 5. års regnhændelse ($T = 5$). For at servi-

⁷ Gennemsnittet for en bane er beregnet på baggrund af frigivelsen af mikroplast fra 254 baner i Danmark, som det er angivet i Kortlægningsrapporten⁶

ceniveauet kan holdes, kræver det, at bassinet oprenses, når magasinvolumen er blevet for lille til at kunne tilbageholde en 5 års hændelse.

Fortynding

Ved miljørisikovurderinger af kemiske stoffer anbefales anvendt en standardfortyndingsfaktor på 10 ved udledning til ferskvandsrecipienter⁸.

Derudover viser drænkort over eksisterende grusbane og naturgræsbane beliggende øst for grusbanen, at dræn fra naturgræsbanen løber i samme regnvandskloak, som drænvand fra kunstgræsbanen tilsluttes. Herved vil der ske en yderligere fortynding. Naturgræsbanens drænedede areal svarer ifølge drænkortet til en 11-mandsbane, arealet målt på kort udgør 9107m². Jordartskortene viser som på kunstgræsbanens placering, at jordarten under naturgræsbanen består af moræneler. Da Struer Kommune ikke har viden om drænenes tilstand, og afstanden mellem de enkelte dræn måles på kort til ca. 6 – 7 m sættes vandbalancen for naturgræsbanen til scenarie 3C, hvilket betyder et drænflow på 10 % af den årlige nedbør⁹.

Parameter	Værdi
Banestørrelse	9107 m ²
Årsmiddelnedbør	818 mm svarende til 7450 m ³ for banen
Drænflow (af årsnedbør)	10 % svarende til 745 m ³
Fortyndingsfaktor = $V_{\text{slut}} / V_{\text{start}} = (3550 + 745) / 3550 = 1,2$	1,2

Tabel 3 Beregning af drænflow fra naturgræsbanen beliggende øst for kunstgræsbanen

Udover naturgræsbanen beliggende øst for kunstgræsbanen, findes der naturgræsbaner både syd og vest for banen, som evt. fortynder drænvandet fra kunstgræsbanen yderligere. Arealet af naturgræsbanerne udgør ca. 6,37 ha (ekskl. opvisningsbane). Struer Kommune har ingen drænoptegnelser over banerne, men da undersøgelser og jordartskort viser, at der er moræneler i området, er banerne højst sandsynligt drænedede. Undersøgelser af "tilslutningsbrønd", der modtager drænvand fra eksisterende grusbane viser, at der er tilslutning af dræn fra vest, brøndens bundkote er 2,5 meter under påhug fra drænsystem under eksisterende grusbane, dette indikerer, at brønden kan tage drænvand fra baner beliggende længere væk. På kort over regnvandskloak, er det desuden mest oplagt, at drænvand fra baneanlægget er tilsluttet samme regnvandskloak, som drænvand fra kunstgræsbanen tilsluttes.

Inden udløb til vandløb og derefter Kilen, blandes drænvand fra kunstgræsbanen med tag- og overfladevand fra andre separatkloakerede områder i spildevandsforsyningsselskabets regnvandskloak. Tag- og overfladevand fra separatkloakerede områder kan indeholde tungmetaller og andre miljøfremmede stoffer, hvorfor der ikke regnes med, at der vil ske en fortynding af drænvandet fra kunstgræsbanen i selve regnvandskloakken.

Udledning af miljøfarlige stoffer

I rapporter udarbejdet af DHI^{10,8} viser undersøgelser af drænvand fra kunstgræsbaner med kork infill overskridelser i forhold til miljøkvalitetskravene for marine og ferske vandområder² Undersøgelserne viser overskridelse af vandmiljøkvalitetskravet for indlandsvand for

⁸ DHI for BIOFOS A/S og HOFOR A/S. Koncept for regulering af drænvand fra nye kunstgræsbaner. 2017.

⁹ DHI. Vandbalance for kunstgræsbaner. Januar 2017.

¹⁰ Lynettefællesskabet I/S: Miljø- og sundhedsskadelige stoffer i drænvand fra kunstgræsbaner – Vurdering af eksisterende analyseresultater på danske kunstgræsbaner samt supplerende måleprogram på to udvalgte baner. 2013.

stofferne Kobber, Zink samt Nonylphenol. Vandmiljøkvalitetskravet for zink og kobber gælder dog for den opløste fraktion plus baggrundskoncentrationen i recipienten, mens resultaterne af analyserne i rapporterne er totalkoncentrationen, hvorfor man ikke kan sammenligne direkte.

Generelt er erfaringsgrundlaget med kunstgræsbaner af kork ikke stort i Danmark, da den foretrukne banetype har været med infill af SBR-gummi. I rapporterne fra DHI^{10,8} er der således kun målt på drænvand fra 3 baner med kork infill. Analyserne viser dog, at der er færre stoffer der overskrider vandmiljøkvalitetskravene i drænvand fra kunstgræsbaner med kork infill kontra baner med infill af gummi.

Det er Struer Kommunes vurdering, at valget af kork som infill, vil medføre en reduceret afledning af tungmetaller og miljøfremmede stoffer, sammenlignet med afledningen fra en kunstgræsbane med gummi infill. Der er dog stadig en risiko for, at der kan forekomme afledning af tungmetaller og miljøfremmede stoffer fra græstæppe og shockpad, hvilket også er angivet i ansøgningen.

På baggrund af målte koncentrationer af stoffer i drænvand fra kunstgræsbaner med kork/kokos infill samt fortynding af drænvandet, vurderer Struer Kommune, at drænvandet fra kunstgræsbanen vil kunne overholde vandmiljøkvalitetskravene for vandløb og søer.

Almindelige spildevandsparametre

Ved undersøgelse af de almindelige spildevandsparametre som pH, suspenderet stof, COD, total-N og total-P i drænvand fra kunstgræsbaner, har DHI¹⁰, i en enkelt prøve fra en bane med kork/kokos infill, haft en overskridelse på COD, prøven var udtaget umiddelbart efter brug af organisk tømiddel, hvilket sandsynligvis var årsagen.

De almindelige spildevandsparametre, vurderes at kunne overholde kravværdierne fastsat i denne tilladelse.

Klorid

Saltning af banen må forventes at foregå i perioder, hvor det øvrige befæstede opland til udløb A6002U også saltes, bidraget fra kunstgræsbanen forventes derfor ikke at ændre på koncentrationen af klorid i udløbet væsentligt.

Da Kilen desuden er en brakvandssø, vurderes det, at udledning af klorid ikke vil have nogen negativ påvirkning på søen.

Mikroplast

Da der etableres en bane med infill af kork, vil frigivelsen af mikroplast være begrænset til kunstgræstæppet og shockpadden. Det vurderes, at den mængde mikroplast der afledes til regnvandskloakken og efterfølgende til Kilen er lille, i forhold til den mængde, der afledes fra oplandet herunder dele af Struer By.

Det vurderes, at afledningen af mikroplast fra banen ikke vil have en væsentlig negativ påvirkning af Kilen.

Nedsivning af drænvand (Grundvandsforhold)

I rapport udarbejdet af DHI⁸, har man sammenlignet målte koncentrationer af tungmetaller og miljøfremmede stoffer i drænvand med grundvandskvalitetskravene. I drænvand fra baner med kork/kokos infill ses der i enkelte prøver en overskridelse af grundvandskvalitetskravene for zink, mens de øvrige undersøgte stoffer alle ligger under grundvandskvalitetskravet.

Lokale grundvandsforhold

Kunstgræsbanen etableres i indvindingsområde til Struer Vandværk. Udover miljø- og geotekniske borer er der ingen borer indenfor 300 m fra banen. Nærmeste drikkevandsboring er placeret 400 m fra banen

Der er i grundvandsstrømmens retning mod nord og nedstrøms boldbanen beliggende en af Struer Vandværks kildepladser. De geologiske forhold viser tilstedeværelse af beskyttende lerlag, som beskytter de underliggende grundvandsmagasiner. Grundvandsstandens dybde til primærmagasinet er ca. 20 meter. Området er i statens grundvandskortlægning ikke udpeget som nitrattfølsomt indsatsområde, og området er ikke grundvandsdannende i forhold til vandværkets kildeplads. Det øverste grundvand træffes i 15 meters dybde. Det er Struer Kommunes vurdering, at eventuelt udvaskede stoffer, vil blive fortyndet i det øverste grundvandsmagasin og vil blive transporteret med dette ud i Kilen.

Vurdering

Struer Kommune vurderer, at nedsivning af drænvandet ikke vil give anledning til væsentlig påvirkning af drikkevandsforsyninger i området. Sikkerhedsafstanden fra drikkevandsboring til nedsivningsanlæg er 300 meter, og der er ikke nogen drikkevandsboringer indenfor sikkerhedszonen.

Afstanden til det primære grundvandsmagasin er større end 25 meter. Indvindingsmagasinet, som Struer Forsynings kildeplads benytter er beskyttet af et lerlag. Lerlaget vurderes at beskytte mod nedsivning af stoffer, som kunne ændre den kemiske tilstand i de underliggende grundvandsmagasiner.

De eneste stoffer der ved nedsivning potentielt kan give anledning til overskridelser i forhold til grundvandet, er zink og muligvis klorid, se ovenfor. Zink vurderes til i høj grad at binde sig til jordmatrix, og en umættet zone på op til 15 m og en fortynding fra nedsivende vand fra omkringliggende arealer vil efter Struer Kommunes vurdering betyde, at drikkevandskvalitetskriterierne vil kunne overholdes. Klorid fra saltningen er opløselig i vand, og vil transporteres ned med nedsivende regnvand. Det vil blive fortyndet med vand fra de omkringliggende arealer, og vil, ifølge Struer Kommunes beregninger, ikke give anledning til overskridelser af grundvandskvalitetskriterierne for grundvand.

Det vurderes derfor samlet set, at risikoen for forurening af grundvand, anvendt til drikkevandsformål, er minimal.

Jordforurening

Arealet hvor banen og bassinet etableres, er ikke kortlagt efter jordforureningsloven og ligger ikke i et områdeklassificeret område.

Der er formuleret jordkvalitetskriterier for de fleste af de stoffer, der forventes at kunne forekomme i drænvandet fra kunstgræsbaner. I rapport fra DHI⁸ har man ud fra den højeste målte mediankoncentration i perkolatet fra de forskellige infill materialer beregnet en koncentration af stoffer i jorden ud fra en konservativ antagelse om, at der er ligevægt mellem stof i perkolatet og stof bundet til jordmatrixen.

Koncentrationen af stoffer i jorden blev beregnet ud fra følgende formel:

$$\text{Koncentration i jorden (ved ligevægt)} \left(\frac{\text{mg}}{\text{kg}} \right) = C_{\text{perkolat}} \left(\frac{\text{mg}}{\text{m}^3} \right) \cdot \frac{\left(0,6 \frac{\text{m}^3 \text{ jordmatrix}}{\text{m}^3 \text{ jord}} \cdot 2500 \frac{\text{kg}}{\text{m}^3} K_D \left(\frac{\text{m}^3}{\text{kg}} \right) + 0,2 \frac{\text{m}^3}{\text{m}^3} \right)}{0,6 \frac{\text{m}^3 \text{ jordmatrix}}{\text{m}^3 \text{ jord}} \cdot 2500 \frac{\text{kg}}{\text{m}^3}}$$



Undersøgelsen viste, at kun bly overskred jordkvalitetskriteriet. Overskridelsen blev fundet ved afledning af drænvand fra baner med infill af gråt industrigummi. For det i projektets anvendte materiale, vurderes det ikke at udgøre et problem, især da bly under normale omstændigheder binder sig til jordmatricen og ikke let udvaskes.

Beregner man koncentrationen af bly i jord under en bane med infill af kork/kokos ud fra koncentrationerne i drænvandet angivet i rapporten fra DHI⁸, overskrides jordkvalitetskriteriet ikke.

Parameter	Jordkvalitetskriterium (mg/kg)	Beregnet koncentration i jord (mg/kg)	Mediankoncentration (µg/l). Kork/kokos infill	KD (l/kg) ⁸
Bly	40	13	0,82	15849

Tabel 4 Beregnet koncentration af bly i jord under bane med infill af kork/kokos

Det er Struer Kommunes vurdering, at der ved etablering af banen ikke vil ske en overskridelse af jordkvalitetskriterierne for de tungmetaller og miljøfremmede stoffer, man normalt ser i drænvand fra kunstgræsbaner.

BAT

Orbicon A/S har sammen med ansøgningen fremsendt en generel BAT vurdering i relation til kunstgræsbaner. Her vurderes kunstgræsbaner med SBR infill at være bat, når man samlet vurderer på økonomi, spilletekniske egenskaber og miljø. Struer Kommune har dog i samarbejde med de involverede fodboldklubber valgt at prioritere miljøhensynet, i forhold til økonomi og evt. spilletekniske egenskaber ved at vælge en kunstgræsbane med kork infill.

Da der både sker nedsvivning af drænvand fra kunstgræsbanen i indvindingsopland til vandværk, og drænvand ledes urensset til recipient, vurderer Struer Kommune dog i det konkrete tilfælde at valget af en kunstgræsbane med kork infill er bat.

Nationalt beskyttet natur § 3

Der er ikke beskyttet natur ved selve kunstgræsbanen. Men ved udledningpunktet, lige inden Kilen, løber drænvandet fra kunstgræsbanen i et mindre vandløb, igennem beskyttet mose, og ender i slutrecipienten Kilen, der er en beskyttet sø - begge omfattet af naturbeskyttelsesloven § 3.

Der bliver ift. situationen i dag ikke udledt mere overfladevand igennem regnvandskloakken til vandløbet inden Kilen. Dette betyder at mosen, som vandløbet løber igennem, ikke bliver mere hydraulisk påvirket end i dag. I øvrigt vurderes mosen i dag ikke at være påvirket af vandløbet udover måske på de sidste par meter, da denne ligger dybt i terrænet ift. det omgivende terræn. I selve udledningpunktet er det måske ligefrem positivt, at der med denne tilladelse sikres neddrøsing af overfladevandet fra kunstgræsbanearealet, da der i visse situationer kan være et problem med erosion af brinken lige ved udledningpunktet. Erosionen af de vandløbsnære arealer og fugtigheden heromkring gør, at der i dag vokser den relativt sjældne bregne, kambregne, i umiddelbar nærhed af udledningpunktet. Kilen modtager samme vandmængder som i dag og vurderes derfor ikke at få ændret tilstand igennem ændret vandtilledning.

Så er der forholdet omkring udledningen af næringsstoffer, tungmetaller og miljøfremmede stoffer, som der forventes at komme en mindre forøgelse af. Forøgelsen vurderes ubety-



delig sammenlignet med bidraget fra det samlede opland til Kilen Stofkoncentrationerne for tungmetaller og miljøfremmede stoffer vurderes at holde sig indenfor vandmiljøkvalitetskravene. Drænvandet fra kunstgræsbanen vurderes derfor ikke at ændre på naturtilstanden i Kilen.

På baggrund af ovenstående har Struer Kommune vurderet at projektet ikke skal have en dispensation fra naturbeskyttelseslovens § 3, da det ikke vurderes at ændrer tilstanden i den beskyttede natur.

Natura 2000 (habitat- og fuglebeskyttelsesområder) og bilag IV arter

Området er ikke en del af et Natura 2000 område, det nærmeste Nature 2000 område, nr. 62 Venø, Venø Sund, ligger godt tre kilometer derfra i fugleflugt. Det vurderes at projektet ikke vil have nogen effekt på Natura 2000 områdets udpegningsgrundlag og dermed ikke en væsentlig påvirkning på dette, da udledningen af overfladevand fra kunstgræsbanerne overholder vandmiljøkvalitetsgrænserne kombineret med afstanden til Natura 2000 gør, at det vil være meget fortyndet inden det vil komme i kontakt med de marine naturtyper og arter.

Udpegningsgrundlag for Habitatområde nr. 55		
Naturtyper:	Lagune* (1150)	Bugt (1160)
	Rev (1170)	Strandvold med enårlige planter (1210)
	Strandvold med flerårige planter (1220)	Enårlig strandengsvegetation (1310)
	Strandeng (1330)	Forklit (2110)
	Grå/grøn klit (2130)	Klithede* (2140)
	Tør hede (4030)	Kalkoverdrev* (6210)
	Surt overdrev* (6230)	
Arter:	Stavsild (1103)	Spættet sæl (1365)

Udpegningsgrundlag for Fuglebeskyttelsesområde nr. 40		
Fugle:	Lysbuget knortegås (T)	Hvinand (T)
	Toppet skallesluger (T)	Klyde (Y)
	Dværgterne (Y)	

Figur 4 Udpegningsgrundlag for Natura 2000 område nr. 62 Venø, Venø Sund.

Habitatdirektivet forpligtiger medlemslandene til en streng beskyttelse af en række dyre- og plantearter listet på direktivets bilag IV jf. habitatbekendtgørelsens § 11, stk. 1, nr. 1 og nr. 2. Denne beskyttelse skal sikre, at arterne bl.a. ikke jages og indsamles samt, at arternes raste- og ynglesteder ikke beskadiges eller ødelægges.

Vurderingen af om arternes yngle- og leveområde ødelægges, skal ses ud fra en bredere økologisk forståelse (vedvarende økologisk funktionalitet), således kan der for et lokalområde være flere yngle- og rasteområder, og et projekt kan derfor gennemføres så længe den økologiske funktionalitet af yngle- og rasteområdet opretholdes på mindst samme niveau.

Følgende arter kan tænkes at forekomme i Struer kommune:

- spidssnudet frø
- stor vandsalamander
- strandtudse
- odder
- birkemus
- markfirben
- ulv

- flagermus (Vand-, dam-, syd-, brandts-, dværg-, troid-, skimmel-, langøret- og brun-flagermus)

Struer Kommune vurderer, at følgende arter ikke forekommer i projektområdet eller ved overfladevandets udledningspunkt: Spidssnudet frø, stor vandsalamander, strandtudse, markfirben og ulv.

Struer Kommune vurderer, at der ved boldbanerne kan forekomme nogle af flagermusene og at de resterende bilag IV-arter ikke vil forekomme her. Flagermusene vil kunne benytte området som fourageringsområde, men primært i og omkring læbeplantningen omkring boldbanerne. Der vurderes heller ikke at projekt medfører yderligere forstyrrelser end der er i forvejen ved boldbanerne. Derfor vurderer Struer kommune at etableringen af kunstgræsbaner vil have en neutral effekt på flagermusene.

Ved udledningspunktet og i og ved selve Kilen i nærområdet til udledningspunktet kan følgende arter forekomme: Odder, birkemus og en del af flagermusene, specielt dam- og vandflagermus.

Kommunen vurderer at projektet vil have en neutral effekt på Odder, da dette hverken medfører forstyrrelser eller ændret fødegrundlag for arten i området.

Kommunen vurderer at projektet vil have en neutral effekt på evt. forekomst af birkemus i nærområdet til udledningspunktet. Dette fordi projektet ikke berører det potentielle birkemushabitat, som ligger ovenfor udledningspunktet i mosén, og heller ikke medfører forstyrrelser.

Flagermusene kan fouragere i området omkring udledningspunktet og specielt dam- og vandflagermus udover de åbne vandflader på Kilen. Men det vurderes ikke at fødegrundlaget i området ændres, som følge af projektet. Projektet vil heller ikke medføre nogle forstyrrelser i området. Derfor vurderes projektet at have en neutral effekt på flagermusene.

Samlet vurderes projektet derfor ikke at have en væsentlig påvirkning på nogle af de ovenstående arter eller nærmeste Natura 2000 område. Områdets økologiske funktionalitet for bilag IV arter vurderes ikke at blive forringet af projektet.

Samlet miljømæssig vurdering af det ansøgte projekt

Struer Kommune vurderer, at afledning af drænvand fra kunstgræsbanen til recipient og nedsivning ikke vil medføre overskridelser af gældende miljøkvalitetskrav. Det vurderes desuden, at afledningen ikke vil være til hinder for opfyldelse af gældende miljømål for overfladevand – eller at hensynet til jord, grundvand og natur tilsidesættes. Vurderingen er foretaget på baggrund af undersøgelser af drænvand fra kunstgræsbaner med kork/kokos infill, det ansøgte projekt, samt en forudsætning om at vilkår i denne tilladelse overholdes. Hvis projektet ændrer sig i forhold til det ansøgte, fx hvis der anvendes andre materialer end ansøgt, eller udvaskningstestene viser udvaskning af stoffer, der ikke er omfattet af analyseprogrammet, vil det evt. kræve en revurdering af denne tilladelse.

Forhold til anden lovgivning

Nærværende tilladelse omfatter alene tilladelse efter miljøbeskyttelsesloven. Eventuelle øvrige tilladelser, skal indhentes særskilt.

Tilladelsen må ikke udnyttes før end øvrige tilladelser er meddelt og evt. klagefrister er udløbet.



VVM

Projektet er omfattet af bilag 2, punkt 10 b – Anlægsarbejder i byzoner, herunder opførelse af butikcentre og parkeringsanlæg samt punkt 10 g – Dæmninger og andre anlæg til opstuvning eller varig oplagring af vand (projekter, som ikke er omfattet af bilag 1), i miljøvurderingsloven¹¹

Struer Kommune har truffet afgørelse om, at realisering af projektet ikke forventes at få væsentlig indvirkning på miljøet. Projektet er således ikke omfattet af krav om miljøvurderingspligt. Afgørelsen er truffet i medfør af § 21 i miljøvurderingsloven.

Afgørelsen er offentliggjort på Struer Kommunes hjemmeside www.struer.dk den 4. juni 2019

Museumsloven

Der gøres opmærksom på, at Holstebro Museum altid skal kontaktes jf. museumsloven § 27, stk. 2¹², hvis der i forbindelse med jordarbejde dukker spor af fortidsminder op. Samtidig skal alt arbejde standses. Holstebro Museum kan kontaktes på telefon 96115010.

Høringsbemærkninger

Ansøger og dennes rådgiver samt sagens parter i øvrigt har haft et udkast til tilladelsen i høring.

Struer Kommune har i den forbindelse ikke modtaget bemærkninger.

Bekendtgørelse og klagevejledning

Klagevejledning

Der kan i henhold til miljøbeskyttelseslovens kapitel 11 klages over denne afgørelse. Hvis du ønsker at klage over denne afgørelse, kan du klage til Miljø- og Fødevareklagenævnet.

Du klager via Klageportalen, som du finder et link til på forsiden af www.naevneneshus.dk. Klageportalen ligger på www.borger.dk og www.virk.dk, hvor der kan logges på 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.

Gebyrets størrelse differentieres, alt efter om klager er en borger eller en virksomhed/organisation.

Privatpersoner skal således betale et gebyr på 900 kr. dette gælder også for en anmodning om genoptagelse. Virksomheder og organisationer skal betale det dobbelte beløb på i alt 1.800 kr. for behandling af eller genoptagelse af en klage.

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

¹¹ Lovbekendtgørelse nr. 1225 af 25. oktober 2018 af lov om miljøvurdering af planer og programmer og af konkrete projekter (VVM)

¹² Lovbekendtgørelse nr. 358 af 8. april 2014 af museumsloven.

Klagefristen udløber 4 uger efter, at afgørelsen er offentligt bekendtgjort.

Hvis klagefristen udløber på en lørdag eller helligdag, forlænges klagefristen til den følgende hverdag.

Klagefrist for denne afgørelse er senest den 9. juli 2019 kl. 23.59.

En eventuel klage har ikke opsættende virkning, med mindre Miljø- og Fødevareklagenævnet bestemmer andet. Udnyttelsen af tilladelsen sker på ansøgerens eget ansvar og indebærer ingen indskrænkelse i klagemyndighedens ret til at ændre eller ophæve tilladelsen.

Søgsmål

Søgsmål til prøvelse af afgørelsens lovlighed skal i henhold til miljøbeskyttelseslovens § 101 være anlagt inden 6 måneder efter offentliggørelsen.

Aktindsigt

Der er mulighed for at se det materiale, der er indgået i sagsbehandlingen. Reglerne for hvilket materiale kommunen må udlevere er fastlagt i forvaltningsloven¹³, offentlighedsloven¹⁴ og lov om aktindsigt i miljøoplysninger¹⁵

Annoncering

Afgørelsen vil blive offentliggjort på Struer Kommunes hjemmeside www.struer.dk den 11. juni 2019. Afgørelsen kan påklages til Miljø- og Fødevareklagenævnet jf. klagevejledningen.

Følgende er underrettet om afgørelsen:

Struer Kommune, Teknisk drift og anlæg

Ansøgers rådgiver: Orbicon A/S, hegr@orbicon.dk, prho@orbicon.dk

Struer Forsyning Spildevand A/S cvr.nr. 33053622

Struer Kunstgræs cvr.nr. 39870525

Sundhedsstyrelsen Embedslægeinstitutionen Nord, p-nummer 1003398533

Danmarks Fiskeriforening, cvr.nr. 45812510

Ferskvandsfiskeriforeningen for Danmark, nb@ferskvandsfiskeriforeningen.dk

Danmarks Naturfredningsforening – cvr.nr. 60804214

Danmarks Naturfredningsforening Struer struer@dn.dk

Naturstyrelsen Vestjylland, p-nummer 1016399449

Naturstyrelsen, cvr.nr. 33157274

Holstebro Museum cvr.nr. 34744866

Dansk sejlunion cvr.nr. 62496517

Region Midtjylland cvr.nr. 29190925

Med venlig hilsen

Rikke Ruth Fiskbæk

Biolog

¹³ Lovbekendtgørelse nr. 433 af 22. april 2014 af forvaltningsloven

¹⁴ Lovbekendtgørelse nr. 606 af 12. juni 2013 af lov om offentlighed i forvaltningen

¹⁵ Lovbekendtgørelse nr. 980 af 16. august 2017 af lov om aktindsigt i miljøoplysninger