

DATO: 04-06-2019

JOURNALNUMMER
06.11.01-P19-1-19Struer Kommune
Teknisk Drift & Anlæg
Østergade 11
7600 StruerRÅDHUSET, PLAN OG MILJØ
ØSTERGADE 13
7600 STRUER
RIKKE RUTH FISKBÆK
T: 96848453
E: rikkerf@struer.dk**AFGØRELSE OM IKKE MILJØVURDERINGSPLIGT (IKKE VVM-PLIGT)**

Struer Kommune har i forbindelse med ansøgning om spildevandstilslutningstilladelse og tilladelse til nedsivning af drænvand fra kunstgræsbane modtaget ansøgning om etablering af kunstgræsbane med tilhørende lysmaster, tørbassin og driftsvej i hht. miljøvurderingslovens¹ §§ 18-19 og bilag 5 samt miljøvurderingsbekendtgørelsens² bilag 1. Orbicon A/S ansøger på vegne af Struer Kommune, Teknisk Drift & Anlæg.

Projektområdet er beliggende på matr.nr. 4a, Struer.

For anlæg nævnt i bilag 2 i miljøvurderingsloven gælder, at kommunen skal vurdere, om anlægget kan antages at få væsentlig indvirkning på miljøet.

Baggrund for screeningen

Screeningen efter miljøvurderingsloven skal afklare, om projektet kan medføre væsentlige miljøpåvirkninger.

Screeningen er gennemført i overensstemmelse med de kriterier, der er anført i bilag 6 i miljøvurderingsloven.

Projektet er omfattet af miljøvurderingslovens bilag 2, punkt 10 b) "Anlægsarbejder i byzone, herunder opførelse af butikscentre og parkeringspladser" og punkt. 10. g) "Dæmnin-ger og andre anlæg til opstuvning eller varig oplagring af vand".

Afgørelse om ikke miljøvurderingspligt (ikke VVM-pligt)

Struer Kommune har truffet afgørelse om, at etablering af projektet ikke forventes at få væsentlig indvirkning på miljøet. Projektet er således ikke omfattet af krav om miljøvurderingspligt. Afgørelsen er foretaget på baggrund af Struer Kommunes vurdering af, om projektet kan få væsentlig indvirkning på miljøet (se bilag 1).

Afgørelsen er truffet i medfør af § 21 i miljøvurderingsloven.

Hvis projektet ikke er gennemført inden 3 år, bortfalder denne afgørelse.

Afgørelsen kan findes på kommunens hjemmeside på adressen www.struer.dk.

Afgørelsen kan påklages til Miljø- og Fødevareklagenævnet jf. nedenstående afsnit "Klage over afgørelsen".

¹ Miljø- og Fødevareministeriets lovbekendtgørelse nr. 1225 af 25. oktober 2018 af lov om miljøvurdering af planer og programmer og af konkrete projekter (VVM)

² Miljø- og Fødevareministeriets bekendtgørelse nr. 121 af 4. februar 2019 om samordning af miljøvurderinger og digital selvbetjening m.v. for planer, programmer og konkrete projekter omfattet af lov om miljøvurdering af planer og programmer og af konkrete projekter (VVM)

Kommunens vurdering og begrundelse

Projektet – anlæggets karakteristika

Projektet omfatter et kunstgræsbaneanlæg på 9.102 m² med tilhørende lysmaster, driftsvej på 350 m² samt et tørt bassin med en volumen på 125 m³.

Der findes ikke andre tilsvarende kunstgræsbaneprojekter i lokalområdet, kunstgræsbanen erstatter eksisterende grusbane, som er beliggende i tilknytning til andre naturgræsbaner.

De væsentligste påvirkninger fra kunstgræsbanen vurderes værende støj og lys i aftentimerne samt påvirkninger af jord, grundvand og recipient fra drænvand.

Det forventes, at der via regnvandskloak vil ske en udledning af tungmetaller og miljøfremmede stoffer fra banen til recipienten Kilen, samt nedsivning til jorden under banen og evt. til grundvand.

Der er udarbejdet en særskilt spildevandstilladelse til nedsivning og afledning af drænvandet til regnvandskloak, her er der stillet vilkår om renseforanstaltninger og indhold af forurenende stoffer i drænvandet.

I tilladelsen er det vurderet, at de relevante vandmiljøkvalitetskrav kan overholdes og at drænvandet ikke vil være til hinder for, at målsætning i recipienten kan opfyldes. Det vurderes desuden i spildevandstilladelsen, at risikoen for forurening af grundvand, anvendt til drikkevandsformål, er minimal og at jordkvalitetskriterierne ikke overskrides.

Den samlede mængde af stoffer der frigives fra banen til omgivelserne, vurderes endvidere at være lille i forhold til, hvad der kommer af stoffer fra det omkringliggende opland.

Struer Kommune vurderer, at der ikke er kumulation i væsentlig grad med andre lignende projekter eller aktiviteter.

Der er en begrænset affaldsproduktion i projektets anlægsfase.

Arealanvendelsen, samt brugen af naturressourcer er forholdsvist begrænset.

Der vil kunne forekomme forurening i form af lys, støvemissioner og støjgener, ligesom der vil kunne ske forurening til recipient, jord og grundvand. Forureningen vurderes ikke væsentlig.

Der er ikke særlige risikoforhold ved projektet.

Anlæggets placering

Projektet etableres i byzone, og bliver en del af fritidscenter Struer. Området er omfattet af kommuneplanens rammebestemmelser og af lokalplan for området.

Anlægget placeres i et område uden særlige drikkevandsinteresser, men i indvindingsopland til Struer Vandværk.

Området, hvor banen etableres, er ikke kendetegnet ved særlige naturinteresser, banen erstatter en eksisterende grusbane og bliver en del af et større idrætsanlæg. Der er ca. 60 meter til nærmeste bolig.



Arten af og kendetegnet ved den potentielle miljøpåvirkning

De væsentligste påvirkninger fra kunstgræsbanen vurderes værende støj og lys i aftentimerne samt påvirkninger af jord, grundvand og recipient fra drænvand.

Struer Kommune vurderer, at der er tale om blivende anlæg og aktiviteter, hvis påvirkninger i omgivelserne vil være sandsynlige inden for banens levetid, påvirkningerne vurderes reversible, såfremt det ansøgte opgives.

Særkender ved projektet – forebyggende foranstaltninger

Til reduktion af lysforurening har man valgt lysarmaturer, der er vinklet så hensigtsmæssig så muligt, så disse ikke generer naboer mm. i form af blænding.

Der er valgt et ikke støvende infill materiale bestående af kork.

Der er valgt et organisk baseret infill materiale bestående af kork, hvorved udvaskningen af tungmetaller og miljøfremmede stoffer til drænvandet reduceres, sammenlignet med traditionelle kunstgræsbaner. Der etableres desuden sandfang og tørt bassin, der vil reducere udledningen af partikler og forurenende stoffer.

Vintervedligeholdelsen foregår for så vidt muligt manuelt, så forbruget af tømiddel begrænses og nedsivningen af klorid reduceres.

Der er valgt at etablere en sikkerhedszone af kunstgræs omkring kunstgræsbanen af hensyn til at have plads til deponi af sne ved vinterdrift. Således begrænses tabet af kork infill.

Samlet vurdering

På baggrund af ansøgning og foretagne screening vurderer Struer Kommune samlet set, at projektet ikke forventes at få væsentlig indvirkning på miljøet. Projektet er således ikke omfattet af bestemmelserne om miljøvurderingspligt efter § 21, stk. 1 i miljøvurderingsloven.

Høringsbemærkninger

Følgende har haft udkastet til afgørelsen til udtalelse:

Berørte myndigheder - Struer Kommune:

- Plan
- Natur og Vandløb
- Miljø og Forsyning (spildevand og jord/grundvand),

Parter i sagen:

- Struer Forsyning
- Struer Kunstgræs
- Ansøger (Struer Kommune, Teknisk Drift & Anlæg)
- Ansøgers rådgiver (Orbicon A/S)

Der er i den anledning indkommet en høringsbemærkning fra Natur og Vandløb. Bemærkningen er indarbejdet i afgørelsen.

Offentliggørelse

Afgørelsen offentliggøres på Struer Kommunes hjemmeside den 4. juni 2019.



Klagevejledning

Afgørelsen kan, for så vidt angår retlige spørgsmål, påklages til Miljø- og Fødevareklagenævnet af enhver med retlig interesse i sagens udfald samt af landsdækkende foreninger og organisationer, der som hovedformål har beskyttelsen af natur og miljø eller varetagelsen af væsentlige brugerinteresser inden for arealanvendelsen, jf. miljøvurderingslovens §§ 49 og 50.

Klagefristen er, jf. miljøvurderingslovens § 51, 4 uger fra afgørelsens offentlige bekendtgørelse på Struer Kommunes hjemmeside.

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

Hvis du ønsker at klage, skal dette ske via Klageportalen, som du finder et link til på forsiden af <https://naevneneshus.dk/>. Klageportalen ligger på www.borger.dk og www.virk.dk. Du logger på www.borger.dk eller www.virk.dk, ligesom du plejer, typisk med NEM-ID. Klagen sendes gennem Klageportalen til den myndighed, der har truffet afgørelsen. En klage er indgivet, når den er tilgængelig for myndigheden i Klageportalen jf. miljøvurderingslovens § 52.

Når du klager, skal du betale et gebyr med betalingskort 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.

Gebyret tilbagebetales, hvis du får helt eller delvist medhold. Vejledning om klageregler og gebyrordning kan findes på Miljø- og Fødevareklagenævnets hjemmeside www.naevneneshus.dk, jf. lov om Miljø- og Fødevareklagenævnet³.

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 afgørelse i sagen. Myndigheden videresender herefter anmodningen Miljø- og Fødevareklagenævnet, som træffer afgørelse om, hvorvidt din anmodning kan imødekommes.

Opsættende virkning

Ved rettidig klage efter § 49, stk. 1, kan Miljø- og Fødevareklagenævnet bestemme, at en afgørelse efter § 21 ikke må udnyttes. Er et bygge- eller anlægsarbejde iværksat, kan Miljø- og Fødevareklagenævnet påbyde dette standset.

Søgsmål

Struer Kommunes afgørelse kan indbringes for domstolene inden 6 måneder fra afgørelsens offentlige bekendtgørelse.

Aktindsigt

Der gøres opmærksom på, at der til enhver tid er adgang til aktindsigt i sagen og i de resultater af virksomhedens egenkontrol, som tilsynsmyndigheden har.

³ Erhvervs- og Vækstministeriets lov nr. 1715 af 27. december 2016 med senere ændringer om Miljø- og Fødevareklagenævnet

Med venlig hilsen

Rikke Ruth Fiskbæk
Biolog

Bilag

Bilag 1 "Screening efter bilag 6 i miljøvurderingsloven"

Bilag 2 "Situationsplan"

Bilag 3 "Bygherres ansøgning efter bilag 5 i miljøvurderingsloven"

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

Danmarks Naturfredningsforening – cvr.nr 60804214

Danmarks Naturfredningsforening Struer struer@dn.dk

Sundhedsstyrelsen Embedslægeinstitutionen Nord p-nummer 1003398533

Region Midtjylland cvr.nr. 29190925

Holstebro Museum, Museumsvej 2B, 7500 Holstebro cvr.nr 34744866

Danmarks Fiskeriforening, cvr.nr. 45812510

Ferskvandsfiskeriforeningen for Danmark, nb@ferskvandsfiskeriforeningen.dk

Naturstyrelsen Vestjylland, p-nummer 1016399449

Naturstyrelsen, cvr.nr. 33157274

Dansk sejlfunion cvr.nr. 62496517

Bilag 1 – Screening efter bilag 6 i miljøvurderingsloven

Punkterne herunder refererer til bilaget i miljøvurderingsloven.

1. Projektets karakteristika	
Projektets karakteristika skal især ansues i forhold til:	
a) hele projektets dimensioner og udformning	<p>Projektbeskrivelse</p> <p>Kunstgræsbanens opbygning</p> <p>Der anlægges en kunstgræsbane med et samlet areal på 9.102 m² (82 x 111 m). Størstedelen af kunstgræsbanen etableres ovenpå den eksisterende grusbane. Grusbanen afrettes, så der er fald mod hver langside, herefter udlægges der 30 – 50 mm afretningsgrus. Det eksisterende drænsystem bibeholdes. Ovenpå afretningsgruset udlægges en ca. 20 mm shockpad med vertikal permeabilitet samt horisontale drænrender. Kunstgræstæppet udlægges ovenpå shockpadden. Kunstgræsset er ca. 42 – 45 mm højt. I bunden af kunstgræstæppet fyldes kvartssand i ca. 10 mm højde. Derefter fyldes ca. 15 mm stødabsorberende infill i for af korkgranulat.</p> <p>Kunstgræsbanen etableres med to drænrender, en på hver side af banens langsider. Banen udføres med tagprofil, med fald mod hver drænrende. I drænrenderne lægges et Ø 300 mm drænrør med slidsede, dobbeltvægge, så rørene kombinerer mulighed for transport 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.</p> <p>Materialer og stoffer i kunstgræsbanen</p> <p><i>Kunstgræs</i></p> <p>Det er angivet i ansøgningen, at kunstgræs typisk består af polyethylen (PE) og har polypropylen-bagside (PP-backing).</p> <p>Græsstrå er tilsat farvestoffer, der typisk er enten kompleksforbindelser med kobber eller organiske azo-farvestoffer, og tillige tilsat UV-stabilisatorer, antioxidant, flammehæmmere og nogle gange tilsat midler, der gør stråene antistatiske. Disse er typisk højmolekylære phenoliske strukturer og molekyler indeholdende funktionelle amingrupper. Flammehæmmere 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.</p> <p>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.</p> <p>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.</p> <p>Når kunstgræstæppet udlægges, vil kunstgræstæppets ruller bliver limet sammen med en tape, som består af polyester, og der anvendes PU-lim.</p> <p><i>Infill</i></p> <p>Der skelnes mellem to typer infill i kunstgræsbelægningen:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Stabiliserende infill - Stødabsorberende infill. <p>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.</p>



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

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

Shockpadden bliver af et rent plastmateriale som f.eks. PP (polypropylen), PE (Polyethylen) eller PS (Polystyrene).

I PE optræder bl.a. stofferne aluminium, barium, bor, cobolt, chrom, kobber, strontium og 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 snefyndning 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 nedsives og afledes til dræn. 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.

Drænvandet ledes via dræn til et sandfang, som beskrevet under forrige afsnit. Fra sandfanget ledes vandet til et 125 m³ tørt regnvandsbassin placeret nordvest 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-/prøvetagningsbrønd kobles vandet på spildevandsforsyningsselskabets regnvandskloak vha. en styret underboring under voldanlægget mod vejen. Inden tilkoblingen etableres endnu en sandfangsbrønd. Regnvandskloakken udleder drænvandet uforsinket via udløb nummer A6002U til et vandløb, der munder ud i Kilen.

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



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

Table 1 * Der anvendes til beregning af bassinets størrelse et befæstet opland på 34 % af det samlede areal (3.100 m²). **Sikkerhedsfaktor er fastsat på baggrund af skrift nr. 30 fra spildevandskomiteen.

Regnkurve karakteristika	Ledningsdimensionering	Bassindimensionering opstrøms udlob																																
<table border="1"> <tr><td>Nothing (WGS84 ZONE 32)</td><td>6250277</td></tr> <tr><td>Eastng (WGS84 ZONE 32)</td><td>473832</td></tr> <tr><td>Årsmiddelnedbør (mm)</td><td>818 <i>Beregnes ud fra N og E koordinater</i></td></tr> <tr><td>Middelværdi ekstern dægnnedbør DMI Klimagrd (mm/dag)</td><td>26,0 <i>Beregnes ud fra N og E koordinater</i></td></tr> <tr><td>Gentagelsesperiode (år)</td><td>5</td></tr> <tr><td>Sikkerhedsfaktor (Fra Skrift 27)</td><td>1,1 <i>Dokument i Skrift 27. Faktor til beskrivelse af usikkerhed, klima, m. Typisk 1,0 - 1,8</i></td></tr> <tr><td>Varighed (min)</td><td>Intensitet givet ovenstående input (µm/s)</td></tr> <tr><td></td><td>20 13,47</td></tr> </table>	Nothing (WGS84 ZONE 32)	6250277	Eastng (WGS84 ZONE 32)	473832	Årsmiddelnedbør (mm)	818 <i>Beregnes ud fra N og E koordinater</i>	Middelværdi ekstern dægnnedbør DMI Klimagrd (mm/dag)	26,0 <i>Beregnes ud fra N og E koordinater</i>	Gentagelsesperiode (år)	5	Sikkerhedsfaktor (Fra Skrift 27)	1,1 <i>Dokument i Skrift 27. Faktor til beskrivelse af usikkerhed, klima, m. Typisk 1,0 - 1,8</i>	Varighed (min)	Intensitet givet ovenstående input (µm/s)		20 13,47	<table border="1"> <tr><th colspan="2">CDS karakteristika</th></tr> <tr><td>CDS-regn varighed (min)</td><td>240</td></tr> <tr><td>Tidskridt (min)</td><td>1</td></tr> <tr><td>Asymmetri koefficient</td><td>0,5</td></tr> </table>	CDS karakteristika		CDS-regn varighed (min)	240	Tidskridt (min)	1	Asymmetri koefficient	0,5	<table border="1"> <tr><th colspan="2">Oplandskarakteristika</th></tr> <tr><td>Befæstet areal (ha)</td><td>0,31</td></tr> <tr><td>Hydrologisk reduktionsfaktor (-)</td><td>1</td></tr> <tr><td>Aftlørende lednings kapacitet (l/s)</td><td>0,91</td></tr> </table> <p>NB. Frekvens- og sikkerhedsfaktorer på regnen indgår ved beregning af bassinvolumen</p>	Oplandskarakteristika		Befæstet areal (ha)	0,31	Hydrologisk reduktionsfaktor (-)	1	Aftlørende lednings kapacitet (l/s)	0,91
Nothing (WGS84 ZONE 32)	6250277																																	
Eastng (WGS84 ZONE 32)	473832																																	
Årsmiddelnedbør (mm)	818 <i>Beregnes ud fra N og E koordinater</i>																																	
Middelværdi ekstern dægnnedbør DMI Klimagrd (mm/dag)	26,0 <i>Beregnes ud fra N og E koordinater</i>																																	
Gentagelsesperiode (år)	5																																	
Sikkerhedsfaktor (Fra Skrift 27)	1,1 <i>Dokument i Skrift 27. Faktor til beskrivelse af usikkerhed, klima, m. Typisk 1,0 - 1,8</i>																																	
Varighed (min)	Intensitet givet ovenstående input (µm/s)																																	
	20 13,47																																	
CDS karakteristika																																		
CDS-regn varighed (min)	240																																	
Tidskridt (min)	1																																	
Asymmetri koefficient	0,5																																	
Oplandskarakteristika																																		
Befæstet areal (ha)	0,31																																	
Hydrologisk reduktionsfaktor (-)	1																																	
Aftlørende lednings kapacitet (l/s)	0,91																																	
<table border="1"> <tr><th colspan="2">Design regnkurve</th></tr> <tr><td>Varighed (min)</td><td>T_r (µm/s)</td></tr> <tr><td></td><td>S_(T_r) (µm/s)</td></tr> <tr><td></td><td>f_(T_r) (µm/s)</td></tr> <tr><td></td><td>Regression (µm/s)</td></tr> </table>	Design regnkurve		Varighed (min)	T _r (µm/s)		S _(T_r) (µm/s)		f _(T_r) (µm/s)		Regression (µm/s)	<table border="1"> <tr><th colspan="2">CDS regn</th></tr> <tr><td>Tid (min)</td><td>Intensitet (µm/s)</td></tr> <tr><td></td><td><i>Plet af CDS regn:</i></td></tr> </table>	CDS regn		Tid (min)	Intensitet (µm/s)		<i>Plet af CDS regn:</i>	<table border="1"> <tr><th colspan="2">Volumen af bassin</th></tr> <tr><td>125 m³</td><td></td></tr> <tr><td colspan="2">Effekten af koldde regn ER inkluderet (20 % ekstra volumen)</td></tr> </table>	Volumen af bassin		125 m ³		Effekten af koldde regn ER inkluderet (20 % ekstra volumen)											
Design regnkurve																																		
Varighed (min)	T _r (µm/s)																																	
	S _(T_r) (µm/s)																																	
	f _(T_r) (µm/s)																																	
	Regression (µm/s)																																	
CDS regn																																		
Tid (min)	Intensitet (µm/s)																																	
	<i>Plet af CDS regn:</i>																																	
Volumen af bassin																																		
125 m ³																																		
Effekten af koldde regn ER inkluderet (20 % ekstra volumen)																																		

Figur 1 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 der 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 3.000 m³/år.

I forbindelse med projektet anlægges der en driftsvej på 350 m².

Rundt om banen etableres et 4 m højt hegn udført som enten fletvævs- eller stålgiitterhegn umiddelbart i forbindelse med kunstgræsarealets kantsten.

I forbindelse med etableringen af kunstgræsarealet opsættes et nyt lysanlæg. Anlægget består af 3 lysmaster af 18 meters højde på hver langsides af banen. Lyset er et 125 lux system. Lysanlægget udføres jf. DS/EN 12193 og DS/EN 12464-2. Den forventede placering fremgår af situationsplanen vedhæftet som bilag 2.

Projektet etableres indenfor allerede eksisterende idrætsanlæg.

b) kumulation med andre eksisterende og/eller godkendte projekter

Der findes ikke andre tilsvarende kunstgræsbaneprojekter i lokalområdet, kunstgræsbanen erstatter eksisterende grusbane med lysanlæg, som er beliggende i tilknytning til andre naturgræsbaner.

De væsentligste påvirkninger fra kunstgræsbaneprojektet vurderes værende støj og lys i aftentimerne samt påvirkninger af jord, grundvand og recipient fra drænvand.

Det forventes, at der via regnvandskloak vil ske en udledning af tungmetaller og miljøfremmede stoffer fra banen til recipienten Kilen, samt nedsivning til jord og grundvand.



	<p>Der er udarbejdet en særskilt spildevandstilladelse til nedsivning og afledning drænvandet til regnvandskloak, her er der stillet vilkår om renseforanstaltninger og indhold af forurenende stoffer i drænvandet.</p> <p>I tilladelsen er det vurderet, at de relevante vandmiljøkvalitetskrav kan overholdes og at drænvandet ikke vil være til hinder for, at målsætning i recipienten kan opfyldes. Det vurderes desuden i spildevandstilladelsen, at risikoen for forurening af grundvand, anvendt til drikkevandsformål, er minimal og at jordkvalitetskriterierne ikke overskrides.</p> <p>Den samlede mængde af stoffer der udvaskes fra banen til omgivelserne vurderes endvidere at være lille i forhold til, hvad der kommer af stoffer fra det omkringliggende opland.</p> <p>Struer Kommune vurderer, at der ikke er kumulation i væsentlig grad med andre lignende projekter eller aktiviteter.</p>
c) brugen af naturressourcer, særlig jordarealer, jordbund, vand og biodiversitet	<p>I anlægsfasen skal der tilføres ca. 1.200 – 3.200 m² grusmaterialer. Der forventes kun afrømmet muldjord fra de langsgående drænrønder, hvilket forventes at bidrage med 1.200 – 3.200 m² overskudsmuld, som håndteres internt på matriklen eller bortskaffes til godkendt modtager.</p> <p>Der skal ikke bruges vand i anlægsperioden. Der skal ikke bruges vand i driftsfasen.</p> <p>Som tømiddel anvendes calciumklorid. 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.</p> <p>Der kan være behov for at tilføre kork infill i driftsperioden.</p> <p>Der anvendes ikke større mængder af naturressourcer i forbindelse med projektet.</p> <p>Struer Kommune vurderer derfor, at der er tale om et forhold, der ikke er væsentligt i denne forbindelse.</p>
d) affaldsproduktion	<p><i>Farligt affald</i> Der er intet farligt affald i forbindelse med driften.</p> <p><i>Andet affald</i> Der vil være mindre mængder affald i driftsperioden. Der er intet affald i driftsperioden.</p> <p>Struer Kommune vurderer, at bortskaffelse og håndtering af det producerede affald kan ske indenfor rammerne af godkendte og lovligt eksisterende affaldsordninger, bortskaffelsesmetoder eller genanvendelsesmetoder.</p> <p>Spildevand: Der forventes ikke spildevand i forbindelse med anlægsfasen. Der ledes ikke spildevand til renseanlæg i forbindelse med driften. Spildevand i form af drænvand fra banen ledes til regnvandskloak, og herfra videre til Kilen en del af drænvandet vil også nedsive under banen.</p> <p>Der vil blive udarbejdet særskilt afgørelse om spildevandstilslutning og nedsivning (se punkt 1 b).</p> <p>Samlet vurderer Struer Kommune, at punktet ikke giver anledning til væsentlig indvirkning på miljøet.</p>



<p>e) forurening og gener</p>	<p><i>Lugt- og luftemissioner</i> Der vil ikke forekomme lugt- eller luftforurening i forbindelse med projektet.</p> <p><i>Støv</i> I forbindelse med anlægsfasen kan der forekomme midlertidige støvgener af lokal karakter, primært indenfor projektområdet. I driftsfasen forventer man ikke støvgener, da infill materialet består af ikke støvende kork. Struer Kommune vurderer, at der ikke vil være væsentlige støvgener til omgivelserne fra projektet.</p> <p><i>Spildevand</i> Spildevand: Der forventes ikke spildevand i forbindelse med anlægsfasen. Spildevand i form af drænvand fra banen ledes via sandfang og bassin til regnvandskloak, og herfra videre til Kilen, en del af drænvandet vil også nedrive under banen. Der vil blive udarbejdet særskilt afgørelse om spildevandstilslutning og nedsivning (se punkt 1 b). Der forventes ikke væsentlige emissioner fra spildevand i forbindelse med driften af det ansøgte.</p> <p><i>Støj</i> Der vil kunne forekomme støj i forbindelse med anlægsarbejdet, samt under brug af banen. Etablering af en kunstgræsbane gør det mulig at benytte banen i vintermånederne, hvor man ellers ikke har kunne spille pga. slid på banerne. Kunstgræsbanen erstatter en eksisterende grusbane. Grusbanen og den tilstødende "jordbane" har tidligere været brugt om vinteren, da der har været lysanlæg på banerne. Banen er placeret i et område, der i lokalplanen er udlagt til fritidsformål i forbindelse med Fritidscenter Struer. Nærmeste boligområde i hht. kommuneplanen er 2 B 1, som ligger ca. 50 meter fra kunstgræsbanen mod nord. Kunstgræsbanen og boligområdet er adskilt af Vester Ringgade, et voldanlæg samt beplantning. Struer Kommune vurderer, at den øgede anvendelse af arealerne ikke bør give anledning til forøgede støjgener for naboerne, da der i hovedparten af året vil være tale om mere eller mindre den samme drift, mens der i vintermånederne kan opleves en lignende støj på tidspunkter, hvor der på nuværende tidspunkt ikke spilles fodbold. På dette grundlag vurderer Struer Kommune, at der ikke vil være væsentlige støjgener fra kunstgræsbanen.</p> <p><i>Lys</i> Der findes allerede lysanlæg på den eksisterende grusbane og tilstødende "jordbane". I forbindelse med etableringen af kunstgræsarealet opsættes et nyt og mere moderne lysanlæg end det eksisterende. Anlægget består af 3 lysmaster af 18 meters højde på hver langsides af banen. Lyset er et 125 lux system. Der er valgt at anvende høje stålmaster, for at få vinklet lysarmaturerne så hensigtsmæssigt som muligt, så disse ikke generer naboer mm. I form af blænding.</p>
-------------------------------	---



	<p>Struer Kommune vurderer på baggrund af ovenstående, at den øgede anvendelse af arealerne ikke bør give anledning til forøgede gener fra lysmasterne for naboer omkring boldbanerne. Der vil dog være tale om, at lysene vil blive tændt på tidspunkter, hvor der i den nuværende situation ikke ville have været tændt lys, hovedsageligt i vintermånederne.</p> <p>Struer Kommune vurderer samlet, at det ansøgte projekt ikke vil give anledning til begrænsninger for anvendelse af naboarealer.</p>
f) risikoen for større ulykker og/eller katastrofer, som er relevante for det pågældende projekt, herunder sådanne som forårsages af klimaændringer, i overensstemmelse med videnskabelig viden	<p>Projektet er ikke omfattet af risikobekendtgørelsen⁴.</p> <p>Der vurderes ikke at være en risiko for påvirkning af miljøet i forbindelse med projektet.</p>
g) risikoen for menneskers sundhed (f.eks. som følge af vand- eller luftforurening).	<p>Bassinet er et tørbassin og anlægges med en hældning af brinkerne på 1:5.</p> <p>Projektet vurderes ikke at udgøre en risiko for menneskers sundhed.</p>
2. Projektets placering Den miljømæssige sårbarhed i de geografiske områder, der kan forventes at blive berørt af projekter, skal tages i betragtning, navnlig:	
a) den eksisterende og godkendte arealanvendelse	<p>Projektet etableres i byzone på matr.nr. 4a, Struer, og bliver en del af fritidscenter Struer. Projektet ligger indenfor kommuneplanrammeområde 2 O 3 og lokalplan L319 for området.</p> <p>Kunstgræsbanen etableres på eksisterende grusbane.</p> <p>Der ses ingen planmæssige hindringer for det ansøgte.</p>
b) naturressourcerne (herunder jordbund, jordarealer, vand og biodiversitet) relative rigdom, forekomst, kvalitet og regenereringskapacitet i	<p>Projektområdet er ikke omfattet af områdeklassificering eller kortlagt som forurenede (V2) eller muligt forurenede (V1).</p> <p>Projektområdet er placeret 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.</p> <p>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 nitratfølsomt indsatsområde, og området er ikke</p>

⁴ Miljø- og Fødevareministeriets bekendtgørelse nr. 372 af 25. april 2016 om kontrol med risikoen for større uheld med farlige stoffer



området og dettes undergrund	<p>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.</p> <p><i>Vurdering</i> 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.</p> <p>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.</p> <p>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.</p> <p>Det vurderes derfor, at risikoen for forurening af grundvand, anvendt til drikkevandsformål, er minimal.</p> <p>Projektet er ikke beliggende i et råstofområde, et skovområde eller lignende.</p> <p>Struer Kommune vurderer med baggrund heri, at det ansøgte i sig selv, ikke kommer til at udgøre en hindring for fremtidig anvendelse af områdets råstoffer og grundvand</p>				
c) det naturlige miljøes bæreevne med særlig opmærksomhed på følgende områder:	<table border="1"><tr><td data-bbox="491 1285 1075 1464"></td><td data-bbox="1075 1285 1548 1464"></td></tr><tr><td data-bbox="491 1464 1075 2016">i) vådområder, områder langs bredder, flodmundinger</td><td data-bbox="1075 1464 1548 2016"><p>Der findes ingen sø- eller åbeskyttelseslinjer.</p><p>Nærmeste beskyttede vandløb ligger 900 meter mod vest.</p><p>Nærmeste beskyttede sø er Kilen, beliggende 400 meter mod nord, her ligger også en § 3 beskyttet mose.</p><p>Grundet afstand, vil projektet ikke have en direkte fysisk påvirkning på vådområderne, hverken i anlægsfasen eller permanent.</p><p>Det forventes at der udvaskes næringsstoffer, tungmetaller og</p></td></tr></table>			i) vådområder, områder langs bredder, flodmundinger	<p>Der findes ingen sø- eller åbeskyttelseslinjer.</p> <p>Nærmeste beskyttede vandløb ligger 900 meter mod vest.</p> <p>Nærmeste beskyttede sø er Kilen, beliggende 400 meter mod nord, her ligger også en § 3 beskyttet mose.</p> <p>Grundet afstand, vil projektet ikke have en direkte fysisk påvirkning på vådområderne, hverken i anlægsfasen eller permanent.</p> <p>Det forventes at der udvaskes næringsstoffer, tungmetaller og</p>
i) vådområder, områder langs bredder, flodmundinger	<p>Der findes ingen sø- eller åbeskyttelseslinjer.</p> <p>Nærmeste beskyttede vandløb ligger 900 meter mod vest.</p> <p>Nærmeste beskyttede sø er Kilen, beliggende 400 meter mod nord, her ligger også en § 3 beskyttet mose.</p> <p>Grundet afstand, vil projektet ikke have en direkte fysisk påvirkning på vådområderne, hverken i anlægsfasen eller permanent.</p> <p>Det forventes at der udvaskes næringsstoffer, tungmetaller og</p>				



		<p>miljøfremmede stoffer fra kunstgræsbanen, som hhv. nedsives og udledes med drænvandet via regnvandskloak og et ikke målsat vandløb, "født" af tag- overflade- og drænvand, til Kilen.</p> <p>Kilen er en kalkrig brakvandssø, 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.</p> <p>Ved valg af kork infill og etablering af sandfang og bassin, reduceres mængden af forurenende stoffer der hhv. nedsives og udledes.</p> <p>Der er udarbejdet en særskilt spildevandstilladelse til nedsivning og afledning af drænvandet til regnvandskloak, her er der stillet vilkår om renseforanstaltninger og indhold af forurenende stoffer i drænvandet (se punkt 1b).</p> <p>Den samlede mængde af stoffer, herunder også mikroplast, der udvaskes fra banen til omgivelserne vurderes at være lille i forhold til, hvad der kommer af stoffer fra det omkringliggende opland.</p> <p>Det vurderes, på baggrund af undersøgelser, udarbejdet af DHI^{6,7}, lokale drænforhold og vilkår i spildevandstilladelsen, at relevante vandmiljøkvalitetskrav samt vilkår til almindelige spildevandsparametre (pH, suspenderet stof, COD, total-N og total-P) kan overholdes og at drænvandet ikke vil</p>
--	--	---

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

⁶ 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.

⁷ DHI for BIOFOS A/S og HOFOR A/S. Koncept for regulering af drænvand fra nye kunstgræsbaner. 2017.



		<p>være til hinder for, at målsætning i recipienten kan opfyldes.</p> <p>Struer Kommune vurderer, at projektet ikke vil indebære en væsentlig påvirkning af vådområderne.</p>
	ii) kystområder og havmiljøet	<p>Projektet er placeret i Struer by, som er beliggende indenfor kystnærhedszonen. Da området er beliggende i byzone, er det ikke omfattet af planlovens bestemmelser for kystnærhedszonen. Dog skal der i byzoner indenfor kystnærhedszonen tages hensyn til at ny bebyggelse indpasses i den helhed, som udgøres af den eksisterende bebyggelse.</p> <p>Dette projekt omhandler en kunstgræsbane med belysning, vej og bassin, som placeres i forbindelse med eksisterende stadion med græsbaner og belysning, der skal derfor ikke foretages yderligere i forhold til beliggenhed i kystnærhedszone.</p> <p>Projekt vurderes i øvrigt ikke at påvirke kystområder og havmiljø i negativ retning</p>
	iii) bjerg- og skovområder	<p>Projektet ligger ikke i nærheden af bjerg- eller skovområde. Punktet vurderes derfor irrelevant</p>
	iv) naturreservater og -parker	<p>Nærmeste naturreservat "Kilen" ligger ca. 400 meter fra projektet.</p> <p>Grundet afstand, vil projektet ikke have en direkte fysisk påvirkning på naturreservatet, hverken i anlægsfasen eller permanent.</p> <p>Det forventes at der udvaskes næringsstoffer, tungmetaller og miljøfremmede stoffer fra kunstgræsbanen til drænvandet, som udledes via regnvandskloak til Kilen.</p> <p>Ved valg af kork infill og etablering af sandfang og bassin, reducerer man mængden af forurenende stoffer der udledes.</p>



		<p>Der er udarbejdet en særskilt spildevandstilladelse til nedsivning og afledning af drænvandet til regnvandskloak, her er der stillet vilkår om renseforanstaltninger og indhold af forurenende stoffer i drænvandet (se punkt 1b).</p> <p>Struer Kommune vurderer samlet, at projektet ikke vil påvirke Kilen væsentligt.</p>
	<p>v) områder, der er registreret eller fredet ved national lovgivning; Natura 2000-områder udpeget af medlemsstater i henhold til direktiv 92/43/EØF og direktiv 2009/147/EF</p>	<p>Området er ikke en del af et Natura 2000-område, det nærmeste Natura 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 fortynnet inden det vil komme i kontakt med de marine naturtyper og arter.</p> <p>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.</p> <p>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.</p> <p>Følgende arter kan tænkes at forekomme i Struer kommune:</p> <ul style="list-style-type: none">- spidssnudet frø- stor vandsalamander- strandtudse- odder- birkemus



		<ul style="list-style-type: none">- markfirben- ulv- flagermus (Vand-, dam-, syd-, brandts-, dværg-, troid-, skimmel-, langøret- og brunflagermus) <p>Struer Kommune vurderer, at følgende arter ikke forekomme i projektområdet eller ved overfladevandets udledningspunkt: Spidssnudet frø, stor vandsalamander, strandtudse, markfirben og ulv.</p> <p>Struer Kommune vurderer, at der ved boldbanerne kan forekomme nogle af flagermusene og at de resterende bilag IV-arter ikke vil forekomme her.</p> <p>Flagermusene vil kunne benytte området som fourageringsområde, men primært i og omkring læbeplantningen omkring boldbanerne. Det vurderes heller ikke at projektet, herunder etablering af lysanlæg, medfører yderligere forstyrrelser end der er i forvejen ved boldbanerne.</p> <p>Der er lysanlæg i forbindelse med de eksisterende baner. Lysanlæggene ved den nye bane kan forventes at blive brugt i længere tid end de tidligere, da kunstgræsbanen giver mulighed for at man kan forlænge spilletiden. Det forventes at den øgede periode, hvor der er lys på banen er om vinteren, hvor flagermusene er i dvale.</p> <p>Derfor vurderer Struer kommune at etableringen af kunstgræsbaner vil have en neutral effekt på flagermusene.</p> <p>Ved udledningspunktet og i og ved selve Kilen i nærområdet til udledningspunktet kan følgende arter forekomme: Odder, birkemus og en del af flagermusene og specielt dam- og vandflagermus.</p> <p>Kommune vurderer at projektet vil have en neutral effekt på Odder, da dette hverken medfører forstyrrelser eller ændret fødegrundlag for arten i området.</p> <p>Kommunen vurderer at projektet vil have en neutral effekt på evt.</p>
--	--	--



		<p>forekomst af birkemus i nærområdet til udledningspunktet. Dette fordi projektet ikke berører det potentielle birkemushabitat, som ligger ovenfor udledningspunktet i mosen, og heller ikke medfører forstyrrelser.</p> <p>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.</p> <p>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.</p>
	vi) områder, hvor det ikke er lykkedes - eller med hensyn til hvilke det menes, at det ikke er lykkedes - at opfylde de miljøkvalitetsnormer, der er fastsat i EU-lovgivningen, og som er relevante for projektet	<p>Struer Kommune er ikke bekendt med, at der i nærheden af virksomheden findes områder, hvor miljøkvalitetsnormer allerede er overskredet.</p> <p>Projektet vurderes derfor ikke at ville medføre væsentlig påvirkning af sådanne områder.</p>
	vii) tætbefolkede områder	<p>Projektet placeres i byzone i et område, der i lokalplanen er udlagt til fritidsformål. Området fungerer på nuværende tidspunkt som fodboldbane.</p> <p>Projektet vurderes ikke at påvirke nærområdet.</p>
	viii) landskaber og lokaliteter af historisk, kulturel eller arkæologisk betydning.	<p>Struer Kommune vurderer, at der ikke vil være en væsentlig påvirkning af de vigtige landskaber i området ved etableringen, ligesom det vurderes, at projektet ikke vil påvirke landskabet betydeligt visuelt.</p>
3. Arten af og kendetegn ved den potentielle indvirkning på miljøet Projektets forventede væsentlige virkninger på miljøet skal ses i relation til de kriterier, der er anført under punkt 1 og 2 i dette bilag, og under hensyn til projektets indvirkning på de i § 20 , stk. 4, nævnte faktorer, idet der skal tages hensyn til:		
a) indvirkningens størrelsesorden	Samlet set vurderes det, at projektet ikke vil påvirke området eller mennesker negativt.	



og rumlige udstrækning (f.eks. geografisk område og antallet af personer, der forventes berørt)	
b) indvirkningens art	Der vurderes ikke at være nogen væsentlig indvirkning
c) indvirkningens grænseoverskridende karakter	Projektet vurderes ikke at have nogen sporbar effekt udenfor hverken landets- eller kommunens grænser
d) indvirkningens intensitet og kompleksitet	Struer Kommune vurderer, at projektet kan overholde fastlagte miljømål for søer, vandløb og kystnære vandområder samt mål for udpegede internationale beskyttelsesområder og naturtyper, der fremgår af Natura 2000-planerne og vandområdeplanerne.
e) indvirkningens sandsynlighed	Der er tale om blivende anlæg, hvis påvirkninger i omgivelserne vil være sandsynlige mens banen er i drift. Struer Kommune vurderer dog, ikke disse påvirkninger som væsentlige.
f) indvirkningens forventede indtræden, varighed, hyppighed og reversibilitet	Projektet vil være permanent Projektets miljøpåvirkninger forventes at være varig så længe banen er i drift. Miljøpåvirkningerne vurderes at være reversible.
g) kumulationen af projektets indvirkninger med indvirkningerne af andre eksisterende og/eller godkendte projekter	Der findes ikke andre tilsvarende kunstgræsbaneprojekter i lokalområdet, kunstgræsbanen erstatter eksisterende grusbane, som er beliggende i tilknytning til andre naturgræsbaner. De væsentligste påvirkninger fra kunstgræsbanen vurderes værende støj og lys i aftentimerne samt påvirkninger af jord, grundvand og recipient fra drænvand. Spildevand og drænvand håndteres i en spildevandstilladelse, hvor der stilles vilkår til indhold af forurenende stoffer og renseforanstaltninger (se punkt 1 b). Struer Kommune vurderer, at der ikke er kumulation i væsentlig grad med andre lignende projekter eller aktiviteter.
h) muligheden for reelt at begrænse indvirkningerne.	Spildevand i form af drænvand fra banen håndteres i en spildevandstilladelse, hvor der stilles vilkår til indhold af forurenende stoffer og etablering af renseforanstaltninger og prøvetagning. I forbindelse med etableringen af kunstgræsarealet opsættes et nyt og mere moderne lysanlæg end det eksisterende. Anlægget består af 3 lysmaster af 18 meters højde på hver langside af banen. Lyset er et 125 lux system. Der er valgt at anvende høje stålmaster, for at få vinklet lysarmaturerne så hensigtsmæssigt som muligt, så disse ikke generer naboer mm. I form af blænding.



Bilag 2 – Situationsplan

