

VISSENBJERG IDRÆTS-OG KULTURCENTER(FOND)

Idrætsvej 3  
5492 Vissenbjerg

Att.: Bjørn Poulsen (centerleder)

11-02-2021  
Sags id: 21/2321

## **Tilladelse til nedsivning af overfladevand fra to flexfodboldbaner af kunstgræs på Idrætsvej 7, 5492 Vissenbjerg**

### **1. Indledning**

Assens Kommune har den 10. december 2020 modtaget ansøgning om tilladelse til etablering af to flexfodboldbaner af kunstgræs på hver ca. 185 m<sup>2</sup> på de eksisterende sportsbanearealer på Idrætsvej 7, 5492 Vissenbjerg.

Der søges om tilladelse til at nedsive overfladevandet fra de to kunstgræsbaner i jorden. Der udlægges ikke dræn, der støbes ingen bund og overfladevandet afledes horisontalt til nedsivning langs banens kanter.

Nærmere beskrivelse af projektet samt forudsætninger for tilladelsen, herunder den miljømæssige vurdering af projektet, findes i Bilag 1 og 2.

### **2. Kommunens afgørelse og vilkår**

I henhold til miljøbeskyttelseslovens<sup>1</sup> § 19, stk. 1 og spildevandsbekendtgørelsens<sup>2</sup> § 40 meddeles hermed tilladelse til nedsivning af overfladevand fra to kunstgræsbaner (flexfodboldbaner) på Idrætsvej 7, 5492 Vissenbjerg (matr.nr. 1lm + 1mn Fuglevig Præstegård, Vissenbjerg).

Tilladelsen meddeles på følgende vilkår:

#### **2.1 Tilladelsens omfang**

1. Tilladelsen omfatter nedsivning af overfladevand til jord fra to flexfodboldbaner af kunstgræs med infill af kvartssand på hver 185 m<sup>2</sup>.

#### **2.2 Indretning**

2. Kunstgræsbelægningens areal på hver bane må højst være 185 m<sup>2</sup>.
3. Kunstgræsbanerne skal placeres som angivet i ansøgningen og med de materialer, der er beskrevet i ansøgningen.
4. Kunstgræsbanerne skal indrettes således, at der ikke tilledes overfladevand fra de omkringliggende arealer.

---

<sup>1</sup> Bekendtgørelse af lov om miljøbeskyttelse (LBK nr. 1218 af 25/11/2019).

<sup>2</sup> Bekendtgørelse om spildevandstilladelser mv. efter miljøbeskyttelseslovens kapitel 3 og 4 (BEK nr. 2292 af 30/12/2020).

5. Overfladevand fra kunstgræsbanerne må ikke give anledning til overfladisk afstrømning til de omkringliggende naboarealer, herunder vejarealer.
6. Hvis der skal foretages ændringer af indretning, herunder udskiftning af belægning samt bære- og indbygningsmaterialer, skal dette forinden anmeldes til Assens Kommune for en miljøteknisk vurdering og eventuelt revideret tilladelse før etablering må finde sted.

### 2.3 Drift

7. Kvartssand må tilføres banerne i det omfang, det er nødvendigt for vedligeholdelse af banen.
8. Der må ikke ændres infill fra det i ansøgningen angivne materiale, kvartssand, uden forudgående godkendelse af kommunen.
9. Sne og is fra kunstgræsbanerne skal i videst muligt omfang fjernes manuelt eller maskinelt uden brug af tømidler. Den ryddede sne i videst muligt omfang holdes inden for kunstgræsbanens areal.  
Hvis der saltes eller anvendes andre tømidler, skal der løbende arbejdes på at anvende bedst mulig teknik, så forbruget mindskes mest muligt.

Ved frost- og isbekæmpelse må der kun anvendes Svanemærkede produkter.

10. Der må ikke anvendes sprøjtemidler (pesticider) på banerne.

### 2.4 Ophør eller omlægning

11. Når banen/banerne sløjfes eller omlægges, skal der af jordlaget (de øverste 20 cm) under baneopbygningen samt indenfor 2 meter af banens/banernes kant udtages mindst 2 jordprøver til analyse.  
Dette med henblik på at afgøre om kunstgræsbanen har ført til forurening af jorden under og umiddelbart ved banen.

Jorden skal analyseres på et akkrediteret laboratorium for:

Parameter	Analysemetode og prøvetagning *
Bly (Pb)	M021, repræsentativ for området
Cadmium (Cd)	M021, repræsentativ for området
Chrom III + VI (Cr)	M021, repræsentativ for området
Kobber (Cu)	M021, repræsentativ for området
Nikkel (Ni)	M021, repræsentativ for området
Zink (Zn)	M021, repræsentativ for området
Di(2-ethylhexyl)-phthalat (DEHP)	M066, repræsentativ for området
PAH'er	M070, Reflab metode 4

\* Analysemetode og prøvetagning er jf. "Bekendtgørelse om kvalitetskrav til miljømålinger"<sup>3</sup> og hjemmesiden for Miljøstyrelsens Referencelaboratorium for kemisk og mikrobiologiske målinger ([www.reference-lab.dk](http://www.reference-lab.dk)). Nyeste udgave af analysemetode skal altid anvendes.

Såfremt der forefindes forurening over afskæringskriteriet, skal jorden bortskaffes efter de til den tid gældende regler for bortskaffelse af forurenede jord, og der skal indsendes renbundsprøver til Assens Kommune, Miljø og Natur som dokumentation.

<sup>3</sup> Bekendtgørelse om kvalitetskrav til miljømålinger (BEK nr. 1770 af 28/11/2020)

## Miljø og Natur

12. Ved udskiftning af kunstgræstæppet skal tilsynsmyndigheden (Assens Kommune) senest 1 måned inden kontaktes, og der skal indsendes datablade for det nye kunstgræstæppe.  
Kommunen skal godkende det nye græstæppe før udskiftning af kunstgræstæppet.
13. Bortskaffelse af kunstgræstæppet mm. skal ske enten til et godkendt projekt for genanvendelse eller til et anlæg godkendt til modtagelse af affaldet.

### 2.5 Generelt

14. Tilladelsen bortfalder hvis den ikke udnyttes senest 3 år fra dags dato.
15. Et eksemplar af denne tilladelse skal findes på ejendommen og være tilgængelig for den driftsansvarlige.
16. Ændringer af banernes indretning og/eller drift, som har indflydelse på afledning af overfladevand fra banerne skal, inden ændringen foretages, anmeldes til Assens Kommune, Miljø og Natur, som vil afklare og afgøre, om ændringen udløser et behov for ansøgning om revision af vilkårene i denne tilladelse.
17. Ved ejerskifte skal tilsynsmyndigheden underrettes så snart dette forhold er kendt. Helst 1 måned før ejerskifte.

### 2.6 Generelle forhold

Assens Kommune, Miljø og Natur fører tilsyn med, at anlæg ikke forurener jord, grundvand og overfladevand, herunder at der træffes nødvendige foranstaltninger til forebyggelse af forureninger.

Vilkår i denne tilladelse kan tages op til revision af kommunen, hvis der er forhold, der taler for det, f.eks. hvis der viser sig behov for at foretage analyser af andre stoffer end de nævnte. En sådan revision af tilladelsen vil blive varslet i henhold til miljøbeskyttelseslovens bestemmelser.

Tilladelsen kan ifølge miljøbeskyttelseslovens § 20, stk. 1 til enhver tid og uden erstatning ændres eller tilbagekaldes af hensyn til:

- fare for forurening af vandforsyningsanlæg,
- gennemførelse af en ændret spildevandsafledning i overensstemmelse med en spildevandsplan efter lovens § 32 eller
- miljøbeskyttelsen i øvrigt.

Denne tilladelse omhandler alene de forhold, der vedrører beskyttelse af jord og grundvand. Ansøger er selv ansvarlig for at indhente evt. nødvendige tilladelser eller dispensationer efter anden lovgivning.

## 3. Udtalelse og høring

Et udkast til afgørelsen har været sendt i partshøring hos ansøger. Ansøger har ikke haft bemærkninger til tilladelsen og det har derfor ikke givet anledning til justeringer i tilladelsen.

## 4. Offentliggørelse

Afgørelsen annonceres på kommunens hjemmeside: [www.assens.dk](http://www.assens.dk) .

### 5. Klagevejledning

Afgørelsen kan i henhold til § 42, stk. 2 nr. 1 i spildevandsbekendtgørelsen påklages, idet overfladevandet med baggrund i sin sammensætning ikke er at sidestille med almindeligt overfladevand fra befæstede arealer. I henhold til miljøbeskyttelseslovens § 91, stk. 1 kan afgørelsen påklages til Miljø- og Fødevareklagenævnet via Klageportalen.

Klagefristen er 4 uger fra afgørelsens offentlige bekendtgørelse på kommunens hjemmeside.

Følgende kan klage over afgørelsen:

- afgørelsens adressat
- enhver, der har en individuel, væsentlig interesse i sagens udfald
- visse nærmere angivne myndigheder
- visse foreninger og organisationer, jf. miljøbeskyttelsesloven, §§ 99 og 100.

Du klager via Klageportalen, der findes på Nævnenes Hus: <https://naevneneshus.dk/>. Du logger på 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. Når du klager, skal du betale et gebyr på 900 kr. for private og 1.800 kr. for virksomheder og organisationer. Du betaler gebyret med betalingskort i Klageportalen. Du kan læse mere om klageregler og gebyrordning på Nævnenes Hus' hjemmeside: <https://naevneneshus.dk/>

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 til Miljø- og Fødevareklagenævnet, som træffer afgørelse om, hvorvidt din anmodning kan imødekommes.

Hvis afgørelsen eller dens vilkår ønskes prøvet ved domstolene, skal søgsmål være anlagt inden 6 måneder efter afgørelsens bekendtgørelse, jf. miljøbeskyttelseslovens § 101, stk. 1.

Venlig hilsen

René Holst  
Miljøsagsbehandler

### Bilag

- Bilag 1 – Miljøteknisk beskrivelse
- Bilag 2 – Miljøteknisk vurdering
- Bilag 3 – Datablade for kunstgræstæppe – Edel-Elite LSR24

### Kopi til

- Steen Jørgensen, [sj@trolle-law.dk](mailto:sj@trolle-law.dk) (Vissenbjerg Idræts-og Kulturcenter(fond))
- Miljøstyrelsen Odense, [ode@nst.dk](mailto:ode@nst.dk)
- Styrelsen for Patientsikkerhed, [stps@stps.dk](mailto:stps@stps.dk)
- Danmarks Idræts-Forbund, [dif@dif.dk](mailto:dif@dif.dk)
- Danmarks Naturfredningsforening, [dn@dn.dk](mailto:dn@dn.dk)
- Danmarks Naturfredningsforening i Assens, [assens@dn.dk](mailto:assens@dn.dk)
- Danmarks Sportsfiskerforbund, [post@sportsfiskerforbundet.dk](mailto:post@sportsfiskerforbundet.dk)
- Danmarks Sportsfiskerforbund, vandområdedistrikt 9, [frodehorhauge@stofanet.dk](mailto:frodehorhauge@stofanet.dk)
- Danmarks Fiskeriforening, [mail@dkfisk.dk](mailto:mail@dkfisk.dk)
- Ferskvandsfiskeriforeningen for Danmark, [nb@ferskvandsfiskeriforeningen.dk](mailto:nb@ferskvandsfiskeriforeningen.dk)
- Friluftsrådet Sydfyn, [fr@friluftsradet.dk](mailto:fr@friluftsradet.dk)
- Friluftsrådet Sydfyn, [sydfyn@friluftsradet.dk](mailto:sydfyn@friluftsradet.dk)
- Dansk Ornitologisk Forening, [dof@dof.dk](mailto:dof@dof.dk)
- Dansk Ornitologisk Forening, DOF-Fyn's Fredningsudvalg, [assens@dof.dk](mailto:assens@dof.dk)

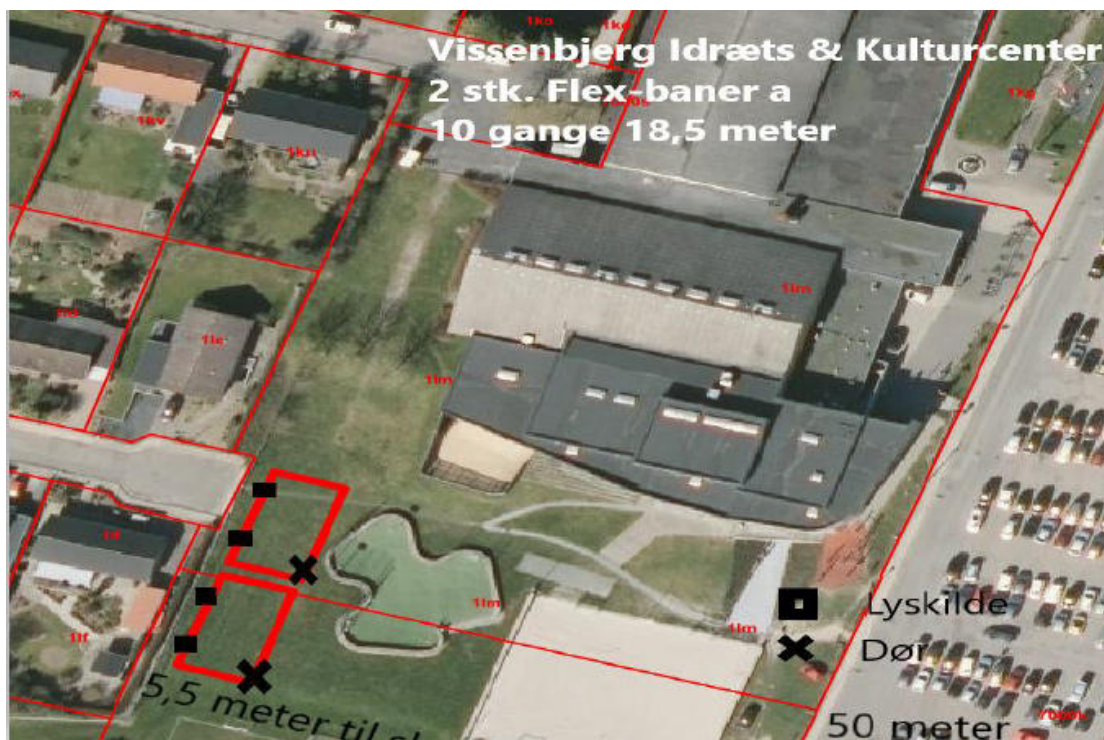
## BILAG 1: Miljøteknisk beskrivelse

### 1. Det ansøgte projekt

#### 1.1 Generelle oplysninger om det ansøgte projekt

Vissenbjerg Idræts- og Kulturcenter(fond) ønsker at anlægge to flexfodboldbaner på hver ca. 185 m<sup>2</sup> på de eksisterende sportsbanearealer på Idrætsvej 7, 5492 Vissenbjerg.

Placering af banerne er vist på billedet nedenfor.



Billede 1 ansøgt placering af to flexfodboldbaner. Indrammet med rød opstregning ud mod Elmevænget.

#### 1.2 Kunstgræsbanens opbygning

De to baner anlægges som kunstgræsbaner med infill af kvartssand.

Der søges om tilladelse til at nedsive overfladevandet fra de to kunstgræsbaner i jorden. Der udlægges ikke dræn og der støbes ingen bund. Overfladevandet vil således afledes horisontalt til nedsivning langs banens kanter.

Kunstgræstæppet stammer fra leverandør Edel Grass, og man agter at anvende kunstgræstæppe Edel-Elite LSR24.

Kunstgræsset Thiolon® er lavet af polyethylen (PE), der er et termoplastisk kunststof. (kemisk formel (C<sub>2</sub>H<sub>4</sub>)<sub>n</sub>). Plastfibrene er fæstnet på perforeret væv (backing), der leveres i dimensioner på 3,7 x 4 meter, der samles ved at påføre lim. Højden af fibre er ca. 2,5 cm.

Backingen Thiobac® består af 100 % polypropylen (PP). Coatingen er en SBR latex, som er en carboxyleret styren butadien copolymer latexblanding.



Billede 2 viser hvordan Edel-Elite LSR24 kunstgræstæppet ser ud.

For at fikser kunstgræsfibrene og give en elastisk affjedring anvendes et såkaldt infill, som består af kvartssand. Leverandøren anbefaler kvartssand af størrelse 0,2-0,63 mm.

Under det øvre lag af kunstgræs udlægges bundsikringsgrus.

Der er fremsendt datablad samt dokumentation for kunstgræstæppe. (se Bilag 3).

### 1.3 Regnvandsafledning fra bane

Der etableres ingen dræn under banen. Overfladevand fra banen afledes horisontalt ud til banernes kantes og nedsives direkte i jorden på de græsklædte arealer omkring banerne.

### 1.4 Overfladevandets indhold af forurenende stoffer

Indholdet af miljøfremmede stoffer i overfladevandet fra kunstgræsbanen er begrænset på denne type bane.

Græstæppet består af polyethylen (PE). Backingen består af polypropylen (PP) og coatingen er en SBR latex.

Græsstråene er tilsat farvestoffer, der typisk er kompleksforbindelser med kobber eller organiske azo-farvestoffer, og tillige tilsat UV-stabilisatorer, antioxidant og flammehæmmere.

Nedenstående tabel stammer fra leverandør TenCate's tekniske informationsmanual for kunstgræsset Thiolon® (side 47)

Heavy metal	Unit	Thiolon® PP	Thiolon LSR®	Thiolon® SPF	Thiolon Xtreme®	NORM
Lead	mg/kg	< 3	< 3	< 3	< 3	85
Cadmium	mg/kg	< 0.3	< 0.3	< 0.3	< 0.3	0.8
Chromium total	mg/kg	0.8	1.9	1.0	6.4	100
Copper	mg/kg	24	18	32	18	-
Mercury	mg/kg	< 0.2	< 0.2	< 0.2	< 0.2	0.3
Zinc	mg/kg	4.4	5.3	5.0	9.4	140
Tin	mg/kg	< 5	< 5	< 5	< 5	-

Tabel 1 viser gennemsnitskoncentration af udvalgte tungmetaller i bl.a. Thiolon LSR- kunstgræstæppe.

Det ses af ovenstående tabel, at kunstgræstæppet Thiolon LSR bl.a. indeholder kobber i gennemsnitskoncentrationer på 18 mg/kg.

## Miljø og Natur

Samlet set vurderes græstæppet at kunne bidrage med stoffer som kobber (fra farvestof) og zink (fra SBR gummi i latexcoating) samt i mindre omfang blødgørere som DEHP og nonylphenoler.

Kunstgræsbaner udelukkende etableret med sand som infill, kan typisk ske at have udvaskning af de ovennævnte stoffer.

### 2. Planforhold

#### 2.1 Kommuneplan- og lokalplan

Ejendommen er i kommuneplan 2017-2029 udlagt til rekreativt område. (kommuneplanramme 2.2.R.3). Der står om området, at det skal anvendes til offentlige formål, fx idrætsanlæg.

Ejendommen er desuden omfattet af lokalplan 121.1, Assens, Idrætsområde i Vissenbjerg. Af lokalplanen fremgår det, at området skal anvendes til offentlige formål (idrætsanlæg, parkering samt funktioner knyttet til kirken og kirkegården. I området må kun indrettes eller opføres bebyggelse, som har naturlig tilknytning til foranstående formål.

#### 2.2 Spildevandsplan

Kunstgræsbanerne placeres netop udenfor men grænsende op til et kloakeret område. Den nærliggende kloak er i dag udlagt som fælleskloak, men ligger i godkendt "planlagt separatkloakeret opland" jævnfør Spildevandsplan 2018 – 2027 for Assens Kommune.

Arealet, hvor hallerne er placeret, vil om nogle år af Assens Forsyning få sat supplerende stik ved grundgrænsen og skal have adskilt regn- og spildevand på egen grund.

#### 2.3 Indsatsplan for grundvandsbeskyttelse

I vandområdeplanerne og tilhørende bekendtgørelser fastsættes der miljømål og indsatser for blandt andet grundvandsforekomster.

I henhold til vandområdeplan 2015-2021 så er grundvandsforekomsten "god kvantitativ tilstand" i området ved Vissenbjerg er. Den kemiske tilstand er ringe.

Miljømålet for det regionale grundvand er god kvantitativ tilstand og god kemisk tilstand.

Indsatser på grundvandsområdet fastsættes i kommunens indsatsplan for grundvandsbeskyttelse. Baneanlægget ønskes placeret i et område, som er omfattet af "Indsatsplan for grundvandsbeskyttelse, Odense Vest" (2014).

Indsatsplanens formål er at fastsætte en række indsatser, som har til hensigt at forhindre, at grundvandet forurenes med nitrat, pesticider og andre miljøfremmede stoffer.

Projektet ligger ikke i et område, som indsatsplanen har vedtaget særlige foranstaltninger for.

#### 2.4 Drikkevands- og jordbundsforhold

De ansøgte kunstgræsbaner placeres i et område med særlige drikkevandsinteresser (OSD), og indenfor indvindingsoplandet til et vandværk. Ejendommen er dog placeret i udkanten af indvindingsoplandets østlige afgrænsning for vandværksboringer, der ligger mere end 9,5 km mod vest. (Kerte og Omegn Vandværk)

Selve ejendommen forsynes af Vissenbjerg-Bred Vandværk, men ligger ikke i indvindingsoplandet til det vandværk. Vandværksboringer til Aarup Vandværk, der ligger 4,5 km mod vest, trækker heller ikke grundvand fra arealet, hvor ejendommen ligger.



## Miljø og Natur

Nærmeste vandværksboring ligger ca. 1 km mod nordøst. (Vissenbjerg-Bred Vandværk)

Projektet er ikke placeret i et boringsnært beskyttelsesområde (BNBO) eller i et nitratfølsomt indvindingsområde (NFI).

I henhold til kommunens jordartskort er jorden i området smeltevandssand og –grus (DSG).

### **2.5 Natura 2000**

Der er ingen Natura 2000-områder i nærheden af projektområdet. Nærmeste Natura 2000-område nr. 114: "Odense Å med Hågerup Å, Sallinge Å og Lindved Å" ligger i luftlinje ca. 13 km sydøst for ejendommen.

### Bilag 2: Miljøteknisk vurdering

Behov for afledning af overfladevand fra banen opstår i forbindelse med regnhændelser. Det samlede areal af de to kunstgræsbaner udgør ca. 370 m<sup>2</sup>. Med en årsmiddelnedbør på 677 mm/år giver det 0,68 m<sup>3</sup>/m<sup>2</sup>, hvilket svarer til, at der gennemsnitligt falder ca. 252 m<sup>3</sup> regnvand på kunstgræsbanerne om året.

Regnes der med en anslået afledningskoefficient på 0,9 skal der årligt nedsives ca. 227 m<sup>3</sup>.

For kunstgræsbaner vurderes det normalt, at det materiale, der giver anledning til størst negativ miljøpåvirkning er SBR-infill (gummigranulat fremstillet af brugte bildæk). Der anvendes ikke SBR-infill på disse kunstgræsbaner, men udelukkende kvartssand. Det kan dog ikke udelukkes, at der kan ske en minimal udvaskning fra backingens coating, der består af en SBR-latex.

Det vurderes, at nonylphenoler (NPE) kan udvaskes fra kunstgræstæppet. Disse stoffer kan være giftige for vandlevende organismer og kan forårsage uønskede langtidsvirkninger i vandmiljøet. Det vurderes endvidere, at phtalater (DEHP mv.) kan udvaskes fra kunstgræstæppet, latexbacking og lim.

Phtalater er blødgøringsmidler, som især indgår i blød PVC-plast. Phtalater forekommer på Miljøstyrelsens liste over uønskede stoffer og er et såkaldt B-stof. Generelt mistænkes phtalater for at kunne forårsage uønskede langtidseffekter i vandmiljøet.

#### 1.1 Beskyttelse af jord og grundvand

Kunstgræsbanerne er beliggende i et område med særlige drikkevandsinteresser og i et indvindingsopland for et vandværk, men hvor borerne er placeret mere end 4,5 km mod vest, og ejendommen ligger tæt ved indvindingsoplandets teoretisk beregnede østlige grænse. Nærmeste vandværksboring ligger ca. 1 km mod nordøst, men vandværket hér indhenter ikke vand fra området, hvor ejendommen ligger.

Ifølge jordartskort består området af smeltevandssand og –grus. Vissenbjerg-Bred Vandværk ca. 1 km mod nordøst ligger i et område med moræneler.

Ifølge potentialekort strømmer grundvandet i sydvestlig retning. Terrænet går ligeledes i en sydlig retning, og nedsivende overfladevand fra banerne vil således strømme væk fra vandværksboringer beliggende mod nordøst.

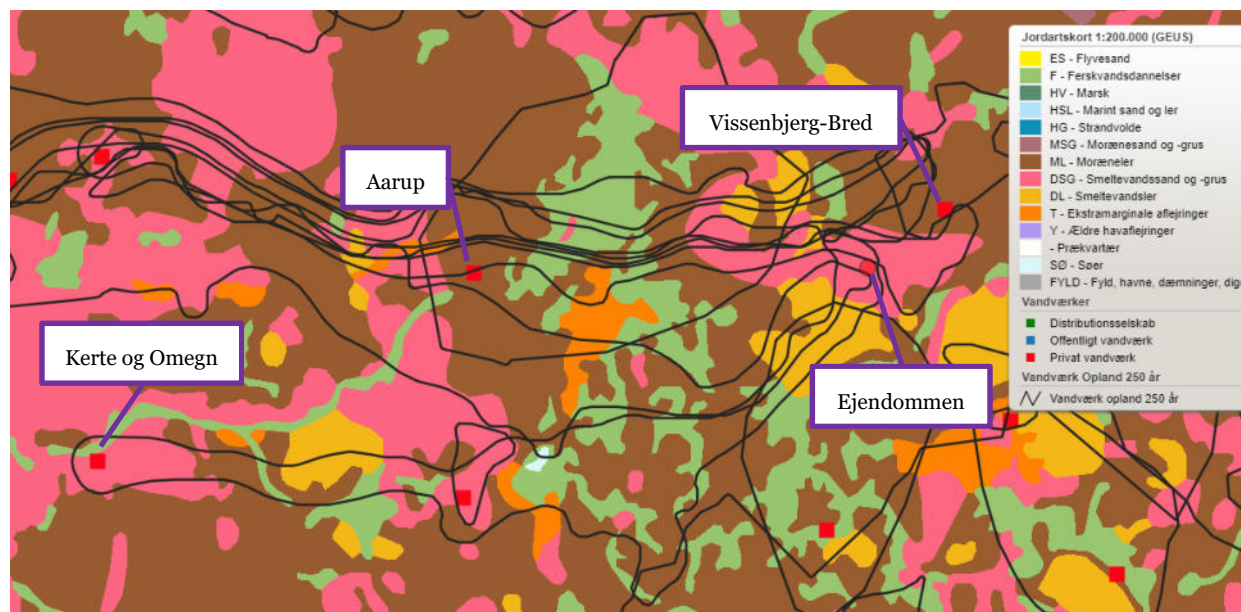
Forsøg har vist at nonylphenol og phtalater nedbrydes ret hurtigt i vand og i de øverste, iltrige jordlag, hvor de partikelbindes, optages i planter og nedbrydes af mikroorganismer<sup>4</sup>. Efter 10-35 dage vil jordbakterier have nedbrudt 40-90 % af stoffet diethylhexylphtalat (DEHP). I vand er 95 % af DEHP nedbrudt efter tre uger.

Eventuelt udvaskede tungmetaller (primært kobber) fra banerne vil ikke blive bundet i jorden ved og omkring ejendommen. Området er præget af smeltevandssand og –grus, som ikke er god til at bunde tungmetaller. Men området med smeltevandssand og –grus er begrænset.

Man skal ikke mere end 500 meter mod nord eller under 2 km mod sydvest før undergrunden består af en enten moræneler (ML) eller ferskvandsdannelser (F), der begge er aflejringer af leret materiale. Tungmetaller vil blive bundet i leret, og vil dermed ikke kunne forurene grundvandet.

<sup>4</sup> Kilde: Afstrømning fra tagflader og befæstede arealer – Vurdering af forureningsrisici for grundvandet, Naturstyrelsen januar 2013.

Kerte og Omegn Vandværk, der teoretisk henter grundvand i området, ligger 9,5 km mod sydvest, og der er store områder mellem vandværket og ejendommen, hvor jorden er leret. Det vurderes usandsynligt, at nedsivede stoffer fra banerne kan forurene disse borer eller nogen andre vandforsyningsboringer.



Figur 1 viser placering af relevante vandværker i området. Med sort opstregning viser de teoretiske indvindingsoplange til vandværkerne. De farvede områder viser jordtyperne i området.

Der stilles derfor ikke vilkår om analyseprogram til kontrol af, hvilke stoffer der findes i overfladevandet fra banerne og i hvilke koncentrationer.

Der stilles dog vilkår om, at overfladevand fra de omkringliggende arealer ikke må kunne løbe til multibanen, da det øge nedsivningen af eventuelle forurenende stoffer.

Det vurderes i øvrigt, at nedsivningen af overfladevand vil bidrage til en forøgelse af grundvandsdannelsen og dermed fremme grundvandsforekomstens kvantitative tilstand.

Samlet set vurderes det således, at de hydrogeologiske forhold sandsynliggør, at nedsivningen vil kunne ske uden risiko for forurening af anlæg til indvinding af vand og ikke vil medføre forurening af grundvandsressourcer, der er anvendelige til vandforsyningsformål.

Mht. risiko for jordforurening har tidligere undersøgelser vist, at koncentrationerne af miljøfarlige forurenende stoffer i overfladevand fra kunstgræsbaner er væsentligt under jordkvalitetskriteriet, og det vurderes derfor, at etablering af baneanlægget ikke vil medføre forurening af jorden under banen, der er større end i områdeklassificerede områder. Ejendommen ligger delvist på et områdeklassificeret areal. (arealet med bebyggelse), men ikke det ansøgte areal.

Der stilles vilkår om, at banen i sin helhed skal bortskaffes fra lokaliteten (inklusive evt. forurenede jord), hvis driften af baneanlægget på et tidspunkt ophører.

Sammenfattende vurderer Assens Kommune, at nedsivningen ikke vil være til hinder for opfyldelse af de miljømål for kvaliteten af grundvand, der er fastsat for vandområdet, jævnfør

"Bekendtgørelse om miljømål for overfladevandområder og grundvandsforekomster" <sup>5</sup> eller for kommunens målsætninger for grundvandet. Analyser fra vand fra tilsvarende baner viser, at de forureningskomponenter, der kan frigives til overfladevandet findes i så små koncentrationer, at det ikke udgør en risiko.

### *Drift – tømidler*

Der er dog en problemstilling i forhold til anvendelse af tømidler, når jorden i området består af smeltevandssand og – grus. Salt vil kunne udvaskes i den sandede jorden og bindes ikke i jordmatricen på samme måde, som hvis jorden havde været leret.

Der hentes dog kun begrænsede mængder grundvand fra området og kommunen vil derfor tillade brug af salt til eventuel isfjernelse på banerne.

Kommunen henstiller dog grundejer og den driftsansvarlige til at anvende tømidler i et begrænset omfang, som det fremgår af tilladelsens vilkår nr. 9.

## 1.2 Beskyttelse af overfladevand

Nærmeste målsatte vandområde er Fuglevigafløbet ca. 280 meter sydvest for baneanlægget i luftlinje. Ifølge kommunens drænoversigt fra Hedeselskabet findes der ikke eksisterende dræn i området.

Assens Kommune vurderer, at nedsivningen ikke kan påvirke vandløbet, og er derfor ikke til hinder for at vandløbet kan opretholde sit miljømål, der er "god økologisk tilstand". Det fremgår af vandområdeplanen, at miljøtilstanden i Fuglevigafløbet er "god økologisk tilstand".

## 1.3 Natura 2000 og bilag IV-arter

I henhold til habitatbekendtgørelsen <sup>6</sup> kan der ikke meddeles dispensationer, godkendelser eller tilladelser efter miljøbeskyttelseslovens § 19, hvis det vurderes, at et projekt i sig selv, eller i forbindelse med andre planer og projekter, kan påvirke et Natura 2000-område væsentligt. Fravigelser kan kun ske, når der foreligger bydende nødvendige hensyn til væsentlige samfundsinteresser.

Der er ikke registreret fund af beskyttede arter (bilag IV-arter) i området. Afstanden fra baneanlægget til nærmeste Natura 2000-område nr. nr. 114 "Odense Å med Hågerup Å, Sallinge Å og Lindved Å" er ca. 13 km i luftlinje.

Med baggrund i den store afstand vurderes det, at nedsivning af overfladevand fra baneanlægget ikke i sig selv eller i forbindelse med andre planer og projekter, vil indebære negative påvirkninger af Natura 2000-områder og ikke vil medføre beskadigelse eller ødelæggelse af yngle- eller rasteområder i det naturlige udbredelsesområde for dyrearter optaget i habitatdirektivets bilag IV eller ødelægge plantearter optaget i habitatdirektivets bilag IV.

## 2. KONKLUSION

Vilkårene i denne tilladelse er fastsat ud fra hensyn til jord, grundvand og overfladevandområder.

Assens Kommune vurderer, at afledning af overfladevand fra baneanlægget med de fastsatte vilkår ikke vil være til hinder for opfyldelse af de gældende miljømål for grundvand og overfladevandområder.

<sup>5</sup> Bekendtgørelse om miljømål for overfladevandområder og grundvandsforekomster (BEK nr. 448 af 11/04/2019).

<sup>6</sup> Habitatbekendtgørelsen: "Bekendtgørelse om udpegning og administration af internationale naturbeskyttelsesområder samt beskyttelse af visse arter" (BEK nr. 1595 af 06/12/2018).



# PRODUCTSPECIFICATION / INFORMATION : EDEL-ELITE LSR 24

## TECHNICAL SPECIFICATIONS

L88L407382423

A. Name of product	EDEL-ELITE LSR 24
Sportsapplication	Hockey, Soccer, Multipurpose
B. Producer	EDEL GRASS B.V. GENEMUIDEN
Production process	Tufted, cut pile
Producer pile yarn	Ten Cate Thiolon B.V. Nijverdal
C. Pilematerial	100% Thiolon® LSR yarn, fibrillated, U.V. stabilised
Yarn Dtex	8800/1 Dtex
Quality	environment friendly
Cross-section of tapes	width : 12 mm, thickness : 80 µm
D. Primary Backing	Thiobac® 100% polypropylene, UV- stabilised appr. 120 gr/m <sup>2</sup>
Coating	Carboxylated (SBR) latex, appr. 840 gr/m <sup>2</sup> with 4 mm perforation holes
Waterpermeability	60 liter/min/m <sup>2</sup>
E. Pile height	appr. 24 mm
Total construction height	appr. 26 mm
Pile weight	appr. 1210 gr/m <sup>2</sup>
Total weight	appr. 2170 gr/m <sup>2</sup>
Gauge	3/8"
Stitch per m1	230
Stitch per m2	24.150
Colour	green
UV-stability	DIN 53387 meets 6000 hours W.O.M. test
Lightfastness	Bluescale 1-8 > 7 DIN 54004
Colourfastness	Grayscale 1-5 > 4 according to other DIN standards
Line colour	white/yellow
Linewidth	5 cm / 7.5 cm / 10 cm
Sandtype	silica-sand, gradation 0.5 - 1.0 mm, min. 80% round of shape, appr. 28 kg / m <sup>2</sup>
F. Installation method	loose laid on bound or unbound subbase (with loose laid shockpad)
Rollwidth	3.72 m1 / 4.00 m1
Rolllength	According to installation-schedule
Joints/seams	the seams in the turf are joined with a reinforcing tape glued to the back of the turf.
Line marking	tufted-in or to be laid in by installation

The above data are subject to modifications based on technical improvements or company- internal developments. All data are higher than the DIN-standards. All figures are average values and can vary slightly.