

Tilladelse til nedsivning af overfladevand fra kunstgræsbane

Tilladelse i medfør af § 19 i lov om miljøbeskyttelse (LBK nr 1218 af 25/11/2019) jf. spildevandsbekendtgørelsen §40.

Anlægsejer:	Ungdomsskolen Skive
Anlægsejers adresse:	Frederiksdal Alle 7, 7800 Skive
Dato:	2. november 2021
Anlæggets beliggenhed:	Frederiksdal Alle 7, 7800 Skive
Matr.nr.:	109i og 109q, SKIVE MARKJORDER
Grundejer:	Skive Kommune
Tilsynsmyndighed:	Skive Kommune
Sagsbehandler:	Morten Staun Poulsen
Sagsnummer:	GEO-2021-01520

Indholdsfortegnelse

1. Afgørelse.....	4
2. Vilkår.....	4
3. Baggrund og oplysninger i sagen.....	5
4. Kommunens bemærkninger.....	6
5. Klagevejledning.....	8
6. Offentliggørelse.....	8
7. Kopi af tilladelsen er sendt til.....	8

Bilag 1 – Oversigtskort

Bilag 2 – Produktdatablad – Kunstgræs og infill

Bilag 3 – Produktdatablad – Proplay Shockpad

1. Afgørelse

Med hjemmel i miljøbeskyttelseslovens § 19 i lov om miljøbeskyttelse (LBK nr 1218 af 25/11/2019) jf. Spildevandsbekendtgørelsens §40, meddeles hermed tilladelse til nedsivning af overfladevand ved udledning på terræn og infiltration gennem kunstgræsbane på nævnte adresse.

Tilladelsen kan til enhver tid ændres eller tilbagekaldes uden erstatning, når det måtte vise sig ønskeligt af hensyn til fare for forurening af vandforsyningsanlæg, ved gennemførelsen af en ændret spildevandsafledning i overensstemmelse med spildevandsplanen, eller når hensynet til miljøbeskyttelsen i øvrigt gør det ønskeligt, jf. miljøbeskyttelseslovens § 20.

Tilladelsen omfatter kun nedsivning af overfladevand fra kunstgræsbanen. Andre tilladelser som byggetilladelser m.v. skal søges særskilt.

2. Vilkår

Generelle bestemmelser

- 2.1 Tilladelsen gælder for nedsivning af overfladevand fra kunstgræsbanen på ca. 290 m².
- 2.2 Ovennævnte oplysninger indgår som grundlag for vilkår i tilladelsen i det omfang, at disse ikke erstattes af nye oplysninger indgivet skriftligt til Teknisk Forvaltning. Enhver ændring af anlægget i forhold til det indsendte projekt skal, uanset om ændringerne foretages under etableringen eller senere hen, anmeldes til Teknisk Forvaltning.
- 2.3 **Det påhviler ejer at fremsende færdigmelding** og attestere, at anlægget er udført i overensstemmelse med vilkårene i denne tilladelse. **Der skal sammen med færdigmeldingen indsendes en revideret tegning senest 14 dage efter at anlægget er færdigetableret.**

Færdigmeldingen kan også indsendes digitalt ved at følge dette link: <https://www.borgeronline.dk/779/dl0233ff>
- 2.4 Såfremt ansøger/ejer får nye oplysninger om forureningsforhold, uheld, oversvømmelse eller andet, som vil kunne få betydning for vandets sammensætning, skal Skive Kommune straks underrettes.
- 2.5 Tilladelsen falder bort, hvis den ikke er udnyttet inden 1 år fra tilladelsesdatoen.

Anlæggets udformning og placering

- 2.6 Kunstgræsbanen skal placeres som angivet i bilag 1.
- 2.7 Afledning af overfladevand fra banen skal foregå ved infiltration gennem banen og ved nedsivning gennem græsarealet omkring banen.
- 2.8 Etablering af anlægget må ikke give anledning til gener på nabomatrikler.
- 2.9 Afstand fra anlæg til drikkevandsboringer skal være mindst 300 meter.

- 2.10 Afstand fra bunden af anlægget (Proplay Shockpad) til højeste grundvandsstand skal være mindst 1 meter.
- 2.11 Afstand fra vandløb, dræn, sø, hav, mose skal være mindst 25 meter.
- 2.12 Afstand til nedsivningsanlæg for husspildevand skal være mindst 25 meter.
- 2.13 Afstand til andre nedsivningsanlæg for tag- og overfladevand skal være mindst 10 meter.
- 2.14 Afstand til bygning med beboelse skal være mindst 5 meter.
- 2.15 Afstand til bygning uden beboelse og naboskel skal være mindst 2 meter.

Drift og vedligeholdelse

- 2.16 Ejeren og brugeren af anlægget skal sikre, at anlægget er i en sådan tilstand, at der ikke foreligger nogen risiko for, at der opstår overfladeafstrømning til nabomatrikler, overfladegener eller gener i øvrigt.
- 2.17 Der må ikke foregå forurenende aktiviteter på de arealer, der afvander til nedsivning, herunder bl.a. anvendelse af pesticider, vask af maskiner, kemisk bekæmpelse af mos og alger.
- 2.18 Sne og is fra baneanlægget skal i videst muligt omfang fjernes manuelt eller maskinelt uden brug af tømidler. Hvis der anvendes tømidler skal disse være svanemærkede.

Ophør af banens anvendelse

- 2.19 Hvis brugen af kunstgræsbanen ophører for bestandigt og banen fjernes dermed kan fjernes eller hvis der foretages større reparationsarbejder på banen, kan Skive Kommune kræve, at der tages analyser af jorden under banen og det omkringliggende græsareal og at eventuel forurenede jord oprenses.

3. Baggrund og oplysninger i sagen

Skive Kommune har den 18. august 2021 modtaget fyldestgørende ansøgning om nedsivning af overfladevand fra en kunstgræsbane på adressen Frederiksdal Alle 7, 7800 Skive (matr.nr. 109h og 109q, SKIVE MARKJORDER), der ejes af Skive Kommune og administreres af Ungdomsskolen Skive.

Banens samlede areal er ca. 290 m². Banen etableres med kunstgræsmatte (EDEL ELITE LSR 24/21) med en underliggende støddabsorberende Proplay Shockpad. Der anvendes sand som infill på banen. Der anvendes ikke gummigranulat som infill på banen.

Nedsivning af overfladevand foregår dels ved afledning henover banen ved kuvertfald til det omkringliggende græsareal. Der vil i mindre grad foregå en infiltration gennem banen. Der etableres ikke dræn.

Der er ikke foretaget infiltrationstest i forbindelse med projektet og der er ikke foretaget grundvandspejling.

- Arealet er ikke beliggende i områder udpeget som OSD, OD, BNBO eller indvindingsoplande for vandværker.
- Arealet er ikke registreret som kortlagt efter Jordforureningsloven.
- Arealet er ikke omfattet af §3 registreringer jf. Naturbeskyttelsesloven.
- Afstanden til nærmeste vandløb/sø/hav er mere end 25 meter.
- Afstanden til nærmeste beboede bygning er angivet til 12 meter.
- Afstanden til nærmeste naboskel er angivet til 9,8 meter
- Der er ingen vandindvindingsanlæg for drikkevand (= med krav om drikkevandskvalitet) indenfor 300 meter.

Ansøger har leveret en udvaskningstest.

Kunstgræsbanens placering fremgår af bilag 1.

4. Kommunens bemærkninger

Backingmateriale

Af produktdatabladet for EDEL ELITE LSR 24/21 fremgår det at backingmaterialet er polypropylen, som er coated med Carboxylated (SBR) latex. SBR er en styren-butadien-gummi med indhold af naturgummi og butadien-gummi. Gummi-produktet er vulkaniseret og kan indeholde rester af kemiske stoffer som zink, kobber, krom, phtalater og phenoler.

Grundvandsforhold

Kunstgræsbanen placeres i et område, hvor der ikke er drikkevandsinteresser (OD og OSD) og mere end mere end 1,3 kilometer til nærmeste drikkevandsboring.

Grundvandsstrømningen vurderes at være mod syd-sydøst i retningen af Skive Å, som ligger ca. 140 meter syd-sydøst for banen.

Ansøger har ikke gennemført infiltrationstest eller sigteanalyse på eller ved banens placering i forbindelse med projektet. Det anbefales at der gennemføres en infiltrationstest, så det sikres at jordbunden er velegnet til nedsivning af overfladevandet fra kunstgræsbanen. På baggrund af borerapporten for en geoteknisk boring (DGU nr. 55.979), som er udført ca. 20 meter fra kunstgræsbanen, er det dog sandsynligt at der kan nedsives, da jordbunden primært består af glacialt smeltevandssand.

Der er ikke foretaget pejling af grundvandsstanden på eller ved banens placering i forbindelse med projektet. Det anbefales at der foretages en pejling lokalt før gennemførelse af projektet, så det sikres at vilkåret om afstand til grundvand kan overholdes. Der skal være minimum 1 meter fra anlæggets bund til højeste grundvandsstand. På baggrund af potentialekurver og terrænkurver vurderes det imidlertid at afstandskravet kan overholdes.

DHI har i en rapport fra 2013 (Miljø- og sundhedsskadelige stoffer i drænvand fra kunstgræsbaner) vurderet på analyser på drænvand fra kunstgræsbaner. Rapporten konkluderer, at der kan

være koncentrationer af metaller i drænvandet fra kunststofbaner, men at metallerne forventes at kunne fjernes i de øverste del af jordmatricen. På baggrund af dette er der i denne tilladelse stillet vilkår om, at der ved nedlæggelse af (eller større reparationsarbejder på) kunstgræsbanen kan stilles krav om, at jorden analyseres og at eventuelt forurenede jord fjernes.

Ifølge rapporten vurderes koncentrationerne af PAH og phenoler i drænvand fra kunstgræsbaner ikke at udgøre et problem i forhold til jord og grundvand. Koncentrationen af DEHP (phthalat) ligger i flere analyserede prøver over grundvandskvalitetskriteriet, men det er vurderet at der sker en omsætning i jorden, hvorved grundvandskvalitetskriteriet kan overholdes.

Overfladevandsforhold

Miljøstyrelsen har i en rapport fra 2018 (Kunstgræsbaner-Kortlægningsrapport) vurderet at miljøfremmede stoffer fra kunstgræsbaner sjældent trænger længere ned en 1 m.u.t. På den baggrund og med vilkår om at der fastsættes vilkår om anvendelse af svanemærkede tømidler uden klorid (se bemærkninger om vintervedligehold), vurderes der at være minimal risiko for udvaskning til nærmeste forekomst af overfladevand, som er Skive Å 140 meter syd-sydøst for banen.

Vintervedligehold

Miljøstyrelsen har i en rapport fra 2018 (Kunstgræsbaner-Kortlægningsrapport) vurderet at brug af kloridbaserede tømidler, kan gøre miljøfremmede stoffer i bundet i de øverste jordlag mere mobile med risiko for udvaskning til grundvand.

DHI har i en rapport fra 2013 (Miljø- og sundhedsskadelige stoffer i drænvand fra kunstgræsbaner) vurderet på analyser på drænvand fra kunstgræsbaner. Rapporten konkluderer, at det kan give problemer at overholde drikkevandskravet for klorid, hvis der anvendes vejsalt som tømiddel.

Der er i tilladelsen til etablering af banen stillet vilkår om at sne og is i videst muligt omfang skal fjernes manuelt eller maskinelt uden brug af tømidler. Der er ligeledes stillet vilkår om at hvis der undtagelsesvis anvendes tømiddel, skal det være et svanemærket middel.

NATURA2000 og Bilag IV arter

Jf. Habitatbekendtgørelsens § 6, stk. 1-4 skal der forud for meddelelse af spildevandstilladelse, foretages en vurdering af om projektet i sig selv eller i sammenhæng med andre planer og projekter kan påvirke NATURA2000-områder eller bilag IV arter i området væsentligt.

Kunstgræsbanen ligger ca. 60 meter fra nærmeste NATURA2000 område (N40) Habitatområde Karup Å (H40).

Det vurderes, at udledningerne fra kunstgræsbanen ikke vil påvirke NATURA2000 områder eller arter, der er strengt beskyttede i medfør af habitatbekendtgørelsen (Bilag IV – arter), idet der ikke forventes en væsentlig udledning af forurenede stoffer fra kunstgræsbanen, da størstedelen vil blive tilbageholdt i jordmatricen.

5. Klagevejledning

Skive Kommunes afgørelse kan i medfør af Miljøbeskyttelseslovens § 91 påklages til Miljø- og Fødevareklagenævnet.

Klagen skal indgives via Miljø- og Fødevareklagenævnets Klageportal. Link til Klageportalen kan findes på borger.dk eller virk.dk.

Klagen skal være indgivet via Klageportalen senest 4 uger efter afgørelsen er meddelt, dvs. senest den 30. november 2021.

Miljø- og Fødevareklagenævnet opkræver et klagegebyr på 900 kr. for privatpersoner og 1800 kr. for virksomheder og organisationer. Gebyret tilbagebetales, hvis:

- Klagesagen fører til, at den påklagede afgørelse ændres eller ophæves,
- Klageren får helt eller delvist medhold i klagen,
- Klagefristen er overskredet,
- Klager ikke er klageberettiget,
- Miljø- og Fødevareklagenævnet ikke har kompetence til at behandle klagen.

Det bemærkes, at hvis den eneste ændring af den påklagede afgørelse er forlængelse af frist for efterkommelse af afgørelsen som følge af den tid, der er medgået til at behandle sagen i klagenævnet, tilbagebetales gebyret dog ikke.

Skive Kommune underretter ansøger, hvis der klages over afgørelsen.

Ønskes afgørelsen om tilladelsen afprøvet ved domstolene skal søgsmål ifølge Miljøbeskyttelseslovens § 101 i være anlagt inden 6 måneder efter afgørelsen er meddelt.

6. Offentliggørelse

Afgørelsen offentliggøres på Skive Kommunes hjemmeside, www.skive.dk fra den 2. november 2021.

7. Kopi af tilladelsen er sendt til

- Skive Kommune, Byg & Miljø
- Ungdomsskolen Skive, Teknisk Serviceleder Heine Mortensen

Bilag 1 – Oversigtskort



Bilag 2 – Produktdatablad – Kunstgræs og infill



The best
alternative
to nature

EDEL ELITE LSR 24/21

A Product

Product name EDEL ELITE LSR 24/21
Application Hockey, Soccer, Multipurpose

B Production

Producer EDEL GRASS B.V. - Genemuiden - The Netherlands
Production process tufted, cut pile

C Pile

Pile material Thiolon® TS XT polyethylene yarn, fibrillated,
environment friendly, UV-stabilised
Yarn Dtex 8800/1 Dtex
Cross-section of tapes width 9 mm ± 10%
thickness 100 µm ± 10%
Colour olive green/field green/gravel red
Line colour white/yellow/reflex blue
UV-stability DIN 53387 meets 6000 hours W.O.M. test
Light fastness > 7 on blue scale 1-8
Colour fastness > 4 on gray scale 1-5

D Backing

Primary backing Thiobac® polypropylene double layer,
UV-stabilised, total weight ± 120 gr/m²
Coating Carboxylated (SBR) latex, ± 988 gr/m² with 4 mm perforation holes
Water permeability > 150 mm/h (according to FIH standard)

E Product details

Pile height	24 mm	± 10%
Total height	26 mm	± 10%
Pile weight	1075 gr/m ²	± 10%
Total weight	2183 gr/m ²	± 10%
Gauge	3/8"	
Stitches per m ²	210	± 10
Stitches per m ²	22050	± 10%
Filaments per m ²	44100	± 10%

F Infill

Stabilizing infill silica-sand, gradation 0.5 - 1.0 mm,
min. 80% round of shape,
Amount 25 kg/m² (appr. 20 mm)

G Installation

Installation method loose laid on bound or unbound sub-base
with loose laid shockpad or in-situ E-layer
Roll width 3,72m² / 4 m² (± 2 cm)
Roll length according to installation schedule
Joints/seams the seams in the turf are joined with a reinforcing tape type glued to the back of the turf
Line marking tufted-in or to be laid in by installation

14-2-2019

The data above are subject to typing errors and 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.

Bilag 3 – Produktdatablad – Proplay Shockpad

ProPlay®

by Schmitz Foam Products

Product data sheet

ProPlay®-Sport 20D

GENERAL INFORMATION



Artificial turf system with ProPlay®-Sport shock and drainage pad



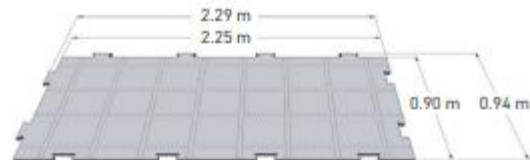
Puzzle shaped ProPlay® sheets with expansion slots

Product description

ProPlay®-Sport is a top performance shock and drainage pad, and the perfect basis for high-quality artificial grass systems for sports fields, multi-game and play areas.

ProPlay®-Sport is made of thermal bonded (closed-celled) cross-linked polyethylene foam (PEX). This foam originates from production residues and contains no contaminants.

ProPlay®-Sport performs in all weather conditions and is renowned for its excellent water permeability. If desired it can be delivered with in-plane drainage channels, offering excellent lateral drainage in case the artificial grass system is to be built on an impermeable subbase.



Dimensions ProPlay®-Sport sheet

ENVIRONMENT, HEALTH AND SAFETY CREDENTIALS

ProPlay® can be safely used for any artificial grass system. The products do not contain any harmful substances, like heavy metals or polycyclic aromatic hydrocarbons (PAH's), in concentrations that pose a risk for the environment and/or human health.

ProPlay®-Sport complies with:

- The European Community:
 - Regulation No 1272/2008 of the European Parliament and of the Council on Classification, Labelling and Packaging of substances and mixtures (CLP).
 - Regulation (EC) No 1907/2006 of the European Parliament and of the Council on the Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (REACH).

- The state of California's Code of Regulations (CCR):
 - Title 22 'Social Security' - Division 4.5 'Environmental Health Standards for the Management of Hazardous Waste'.
 - Title 27 'Environmental Protection' - Division 4 'Office of Environmental Health Hazard Assessment' - Chapter 1 'Safe Drinking Water and Toxic Enforcement Act of 1986' (Proposition 65).
- Toxicology requirements from ESTC (ESTO) Shock pad Working Group's 'Performance Guide for Shock pad'.