

Tjørnegårdsskolen
Brogårdsvej 64
2820 Gentofte
Att.: Jakob Garsdal Lykke

25. juni 2026
Sagsnr.: GEO-2026-00336

Tilslutningstilladelse til afledning af afstrømmende vand fra kunstgræsbane til offentlig kloak på Tjørnegårdsskolen, Brogårdsvej 64, 2820 Gentofte, matr.nr. 6ch Vangede.

Tjørnegårdsskolen leder, Jakob Lykke har den 28. april, 2026 ansøgt om tilladelse til afledning af afstrømmende vand fra ny kunstgræsbane på 200 m² til offentlig kloak på Tjørnegårdsskolen, Brogårdsvej 64, 2820 Gentofte, matr.nr. 6ch Vangede.

Materiale i sagen

Følgende materiale har dannet baggrund for behandling af sagen:

1. Ansøgning af 28. april 2026 fra skoleleder Jakob Lykke, Tjørnegårdsskolen, vedrørende etablering af kunstgræsbane på Brogårdsvej 64, 2820 Gentofte.
2. Supplerende oplysninger af 3. juni 2026 fra Emil Jørgensen, projektchef Maxiplay
3. VVM-myndighedsscreeningsskema med bygherres oplysninger og kommunens screeningsvurdering.
4. Sikkerhedsdatablad for ProPlay shockpad (Schmitz Foam Products B.V., version 3.1 EU, januar 2026).
5. Produktdatablad for ProPlay-MP12 shockpad (Schmitz Foam Products B.V., version 1, maj 2021).
6. Analyserapport fra Sports Labs Ltd., rapport nr. 12809/7682 af 31. oktober 2022 – DIN 18035-7:2019 Chemical Analysis Synthetic Turf Areas.
7. Analyserapport fra Teknologisk Institut, rapport nr. 172852-1 af 2. februar 2023 – Analyse af udvalgte PFAS-stoffer migreret til vand.
8. Spildevandsteknisk beskrivelse (bilag 1).
9. Spildevandsteknisk vurdering (bilag 2).

Gentofte Kommune, Natur og Miljøs vurdering

På baggrund af ansøgningens oplysninger og bilag vurderer Gentofte Kommune, Natur og Miljø, at den ønskede tilslutning af afstrømmende vand fra kunstgræsbanen til offentlig kloak kan ske uden at give anledning til miljøgener af væsentlig karakter ved overholdelse af de i tilladelsen fastsatte vilkår.

Gentofte Kommune Natur og Miljø meddeler hermed tilladelse til afledning af afstrømmende vand fra kunstgræsbane til offentlig kloak. Tilladelsen meddeles i henhold til lov om miljøbeskyttelse, jf. lovbekendtgørelse nr. 1742 af 22. december 2025 (miljøbeskyttelsesloven), § 28, stk. 3 (tilslutning af spildevand til offentligt spildevandsanlæg), sammenholdt med § 19, stk. 1



(stoffer og materialer, der kan forurene grundvand, jord og undergrund), på nedenstående vilkår.

Vilkår

Generelle vilkår

1. Kunstgræsbanen skal etableres som beskrevet i ansøgningen samt den spildevandstekniske beskrivelse i bilag 1.
2. Tilladelsen gælder for det overfladevand, der løber gennem kunstgræsbanen og opsamles og afledes til offentlig kloak via det underliggende asfaltlag.
3. Evt. tilslutning af afstrømmende vand må ikke medføre gener for kloaksystemet i øvrigt (udfældning, opstuvning mv.).
4. Der må ikke ledes overfladevand fra andre arealer til kunstgræsbanen og dens afløbssystem.
5. En kopi af denne tilladelse skal være tilgængelig for de personer, der varetager driften af kunstgræsbanen.
6. Tilladelsen skal være taget i brug senest 2 år efter, at den er meddelt. Herefter bortfalder tilladelsen uden yderligere varsel.
7. Når anlægget er udført, skal baneejer indsende skriftlig færdigmelding til Natur og Miljø senest 4 uger efter ibrugtagning. Færdigmeldingen skal vedlægges en revideret tegning, som dokumenterer endeligt brøndnr. og tilslutningsforhold, jf. vilkår herom under "Vilkår for indretning og drift".

Vilkår for indretning og drift

8. Da banen etableres oven på eksisterende asfalt, ændres grundens samlede befæstelsesgrad og afløbskoefficient ikke som følge af projektet. Den eksisterende afledning fra arealet til offentlig kloak må ikke medføre øget hydraulisk belastning af afløbssystemet i forhold til de hidtidige forhold.
9. Det afstrømmende vand kan afledes til offentlig kloak via det eksisterende afløbssystem på matriklen. Endeligt brøndnr. samt kloaktype (fælleskloak eller separat regnvandskloak) skal være endeligt afklaret med Novafofos A/S og fremgå af revideret tegning, som indsendes til Natur og Miljø inden ibrugtagning af banen. Hvis afledningen sker til separat regnvandskloak med direkte udledning til recipient, forbeholder Natur og Miljø sig ret til at fastsætte supplerende vilkår.
10. Banen skal opbygges af de produkter, der er dokumenteret i ansøgningen: Nordic Lawn Playgrass kunstgræs, Schmitz Foam ProPlay-MP12 shockpad og sand-infill (Dry Scilla Sand). Der må ikke anvendes gummigranulat eller andet plastbaseret infill.
11. Såfremt der ønskes anvendt tømidler til vintervedligehold, skal dette på forhånd godkendes af Gentofte Kommune, Natur og Miljø. Snerydning skal som udgangspunkt ske mekanisk eller manuelt.
12. Såfremt der ønskes anvendt ukrudts-, mos- eller svampebekæmpelsesmiddel, skal dette på forhånd godkendes af Gentofte Kommune, Natur og Miljø. Det skal kunne dokumenteres, at midlerne ikke indeholder A-stoffer, jf. metoden til A, B, C-klassificering i Miljøstyrelsens vejledning nr. 2, 2006.



13. Sand-infill og eventuelle løsrevne fiberrester fra kunstgræstæppet må ikke spredes til afløbssystemet eller til omgivelserne i utilsigtet omfang. Renholdelse af banen og det tilstødende areal skal ske på en måde, der tilbagefører materialer til banen frem for til afløbssystemet.
14. Ved snerydning må sne fra banen ikke deponeres uden for det afgrænsede skoleareal.

Vilkår for egenkontrol

15. Banejer skal mindst én gang årligt foretage et visuelt tilsyn med banen og dens afløbsforhold. Tilsynet skal som minimum omfatte kontrol af, at sand-infill og fiberrester ikke spredes til afløbssystemet, at banens afløb ikke er tilstoppet, og at der ikke er tegn på udfældning, opstuvning eller andre gener for kloaksystemet. Konstaterede forhold og eventuelle afhjælpende tiltag noteres i driftsjournalen, jf. vilkår herom nedenfor.
16. Der skal udtages 1 vandprøve pr. år af det afstrømmende vand fra kunstgræsbanen. Den første prøve skal udtages senest 12 måneder efter ibrugtagning. Prøven skal udtages umiddelbart i eller efter regnvejr og udtages inden tilslutning til offentlig kloak. Prøvetagning, forsendelse og analyse skal gennemføres af et af DANAK akkrediteret laboratorium i overensstemmelse med enhver tid gældende DS-standard for prøvetagning af spildevand. Udgifterne hertil afholdes af banejer.
17. Det afstrømmende vand skal overholde grænseværdierne i Tabel 1. Analyserne skal udvælges og udføres efter de til enhver tid gældende retningslinjer anbefalet af Miljøstyrelsen.

Tabel 1. Grænseværdier for det afstrømmende vand fra kunstgræsbanen.

Parameter	Enhed	Grænseværdi ¹	Maks ²	Hjemmel
pH	-	6,5	9	Vejledning nr. 77, 2025, MST
Chlorid (Cl ⁻)	mg/l	250	1000	BEK nr 1272 af 31/10/2025 Vejledning nr. 77, 2025, MST
Bly (Pb)	µg/l	1,3	14	BEK nr 1668 af 08/12/2025
Cadmium (Cd)	µg/l	0,2	0,45	BEK nr 1668 af 08/12/2025
Chrom total (Cr)	µg/l	Cr VI: 2,5 Cr III: 3,4	85 124	BEK nr 1668 af 08/12/2025
Kobber (Cu)	µg/l	4,9	4,9	BEK nr 1668 af 08/12/2025
Kviksølv (Hg)	µg/l	-	0,07	BEK nr 1668 af 08/12/2025
Nikkel (Ni)	µg/l	8,6	34	BEK nr 1668 af 08/12/2025
Zink (Zn)	µg/l	7,8	8,4	BEK nr 1668 af 08/12/2025
PFOS	µg/l	0,00013	7,2	BEK nr 1668 af 08/12/2025
Sum af 24 PFAS (PFOA-ækvivalenter) ³	µg/l	0,0044	-	Vandkvalitetskriterium, MST nov. 2024

¹Denne parameter er miljøkvalitetskravet udtrykt som årgennemsnit (generelt kvalitetskrav).

²Denne parameter er miljøkvalitetskravet udtrykt som højeste tilladte koncentration (maksimumkoncentration)

³Sum af 24 PFAS (sat som PFOA-ækvivalenter): PFBA, PFPeA, PFHxA, PFHpA, PFOA, PFNA, PFDA, PFUnDA, PFDoDA, PFTTrDA, PFTeDA, PFHxDA, PFODA, PFBS, PFPeS, PFHxS, PFHpS, PFOS, PFDS, 6:2 FTOH, 8:2 FTOH, HFPO-DA (Gen X), ADONA, C6O4.

18. Analyseresultaterne sendes til Natur og Miljø, miljo@gentofte.dk, senest 1 måned efter at vandprøven er taget.
19. Såfremt en vandprøve viser overskridelse af grænseværdierne, skal banejer fremsendes en redegørelse samt beskrivelse af, hvilke tiltag der kan udføres for at nedbringe



koncentrationen. Natur og Miljø kan på grundlag af en vurdering heraf stille krav til driften af kunstgræsbanen, herunder krav om renseforanstaltning, som begrænser belastningen af kloaksystemet.

20. Såfremt resultatet af den årlige prøvetagning tre år i træk viser, at det afstrømmende vand overholder grænseværdierne i Tabel 1, kan Natur og Miljø efter en konkret vurdering nedsætte analysefrekvensen eller reducere antallet af analyseparametre.
21. Baneejer skal føre en driftsjournal med oplysninger om: dato for ibrugtagning, type og mængde af supplerende sand-infill, eventuelle uheld eller spild, samt eventuel anvendelse af tømidler eller bekæmpelsesmidler (jf. vilkår om forhåndsgodkendelse). Driftsjournalen skal opbevares i mindst 5 år og forevises tilsynsmyndigheden på forlangende.

Vilkår for bortskaffelse

22. Ved udskiftning af belægning og sand-infill skal materialerne bortskaffes efter gældende affaldsregler. Affaldshierarkiet (genbrug, genanvendelse, forbrænding/deponering) skal følges.
23. Såfremt anvendelsen af kunstgræsbanen varigt ophører, skal banen med tilhørende installationer fjernes, og materialer og affald bortskaffes i overensstemmelse med gældende regler for affalds- og jordhåndtering.
24. Ved anlæggets nedlæggelse vurderer Natur og Miljø, om der er behov for undersøgelse af den underliggende fyldmateriale/jord. Da banen er etableret oven på eksisterende asfalt, forventes risikoen for jordforurening at være begrænset, men en konkret vurdering foretages ved nedlæggelse.
25. Eventuel jord fra det nedlagte anlæg skal bortskaffes iht. Gentofte Kommunes regulativ for jord.
26. Udbudsmateriale til specialistvirksomheder, der fjerner udtjent kunstgræs, skal specificere, at vinderen påtager sig ansvar for at minimere mikroplastspredning under optagning og transport.

Generelle oplysninger

Natur og Miljø kan ændre vilkårene i denne tilladelse, såfremt forhold på renseanlæg, i kloaknet eller renere teknologi i branchen m.v. taler herfor. Det samme gælder, hvis forholdene omkring kunstgræsbanen eller afledningen af det afstrømmende vand ændres væsentligt i forhold til de oplysninger, der ligger til grund for denne tilladelse — herunder ved ændret materialevalg, ændret anvendelse af banen eller ændrede afløbsforhold. Konstateres der begrundet mistanke om forurening, kan Natur og Miljø i den forbindelse stille krav om analyser af det afstrømmende vand.

Tilladelser meddelt efter § 19 kan ændres eller tilbagekaldes uden erstatning, hvis de forudsætninger, der lå til grund for afgørelsen, ændres væsentligt, jf. § 20 i Miljøbeskyttelsesloven.

Natur og Miljø skal orienteres, såfremt tilslutningen af afstrømmende vand flyttes til regnvandsledning, når området separatkloakeres, jf. Gentofte Kommunes spildevandsplan 2022-2032.



Tilladelsen erstatter ikke godkendelser eller tilladelser efter anden lovgivning, herunder byggetilladelse, jordflytningsbekendtgørelse, planlovgivning samt regler om arbejdsmiljø. Tilladelsen erstatter heller ikke VVM-screeningsafgørelse, som er meddelt særskilt.

Klagevejledning

Denne afgørelse er meddelt dels efter miljøbeskyttelseslovens § 28, stk. 3 (tilslutning til offentligt spildevandsanlæg), dels efter samme lovs § 19, stk. 1 (forhold, der kan medføre forurening af jord eller grundvand).

Gentofte Kommunes afgørelse kan påklages til Miljø- og Fødevareklagenævnet, jf. §§ 98-100 i miljøbeskyttelsesloven. Klagefristen er 4 uger fra den dato, hvor afgørelsen er meddelt.

Klagen skal indgives via Klageportalen — følg link på forsiden af www.naevneneshus.dk.

Klagen er indgivet, når den er tilgængelig for Miljø- og Fødevareklagenævnet i Klageportalen, og kommunen vil efterfølgende indsende sin udtalelse om sagen til nævnet samt det materiale, der har ligget til grund for afgørelsen. Når der klages, skal der samtidigt betales et gebyr, som opkræves via betalingskort i Klageportalen. Nævnet vil ikke påbegynde behandlingen af klagen, før gebyret er betalt. Gebyret tilbagebetales, hvis der gives helt eller delvist medhold i klagen.

Søgsmål

Afgørelsen kan indbringes for domstolene, jf. § 101 i miljøbeskyttelsesloven.

Evt. retssag skal anlægges senest den 28. december 2026. Hvis afgørelsen er påklaget til Miljø- og Fødevareklagenævnet, vil fristen for at anlægge sag dog være 6 måneder efter, Miljø- og Fødevareklagenævnets afgørelse foreligger.

Kontaktperson

Har I spørgsmål i sagen, eller ønsker I at drøfte denne nærmere, kan I henvende jer til Natur og Miljø, tlf. 39 98 85 75 eller e-mail miljo@gentofte.dk.

Med venlig hilsen

Caroline Flyger
Miljømedarbejder, Natur og Miljø

Følgende er blevet underrettet om tilladelsen:

- BIOFOS A/S, post@biofos.dk
- Danmarks Naturfredningsforening, dn@dn.dk og dngentofte-sager@dn.dk
- Friluftsrådet, fr@friluftsradet.dk og storkoebenhavnnord@friluftsradet.dk
- Novafos A/S, novafos@novafos.dk
- Styrelsen for Patientsikkerhed, stps@stps.dk
- Emil Jørgensen, Maxiplay, ej@maxplay.dk
- Gentofte Ejendomme, gentofte.ejendomme@gentofte.dk



Bilag 1: Spildevandsteknisk beskrivelse

Skoleleder Jakob Lykke, Tjørnegårdsskolen, har ansøgt om at aflede afstrømmende vand fra en ny kunstgræsbane på Brogårdsvej 64, 2820 Gentofte, matr.nr. 6ch Vangede.

Banen etableres på et eksisterende asfaltareal i den nordlige del af skolens udendørsareal. Det afstrømmende vand ledes via fald i den eksisterende asfalt til ejendommens eksisterende afløbssystem.

Beliggenhed og planforhold

Kunstgræsbanen er beliggende inden for et område med særlige drikkevandsinteresser (OSD), men uden for boringsnære beskyttelsesområder (BNBO). Jordbundsforholdene består primært af moræneler. Banen er beliggende i byzone og er omfattet af kommuneplanrammer for offentlige formål (skole/institution).

Selve projektarealet (matr.nr. 6ch Vangede) er ikke kortlagt efter jordforureningsloven. Tre tilgrænsende/nærliggende matrikler er V2-kortlagt (matr.nr. 6bo, 6c og 6cn). Området er områdeklassificeret som lettere forurenet (byzone).

Nærmeste internationale naturbeskyttelsesområde er Natura 2000-område nr. 143 Brobæk Mose og Gentofte Sø, beliggende ca. 100 m syd for projektet.

Indretning og opbygning

FØR – eksisterende asfaltbelægning:

- Eksisterende asfaltbelægning på ca. 200 m² i den nordlige del af skolens udendørsareal.
- Eksisterende fald og afløbsforhold via brønd i hjørnet af arealet.

EFTER – kunstgræsbane oven på asfalt:

- Eksisterende asfalt bibeholdes som bærelag i videst muligt omfang. Forud for udlægning rengøres og klargøres asfaltoverfladen.
- På et delareal på ca. 5–10 m, hvor asfalten ikke bibeholdes, opbrydes og fjernes asfalten med henblik på fjernelse af trærod. Herefter etableres et bærelag i form af komprimeret stabilgrus.
- Shockpad (Schmitz Foam ProPlay-MP12, 12 mm) udlægges som støddæmpende lag oven på enten eksisterende asfalt eller nyetableret bærelag.
- Kunstgræsbelægning (Nordic Lawn Playgrass) monteres som slidlag.
- Sand-infill (Dry Scilla Sand, ca. 8–9 kg/m²) anvendes som stabiliserende infill. Der anvendes ikke gummigranulat eller andet plastbaseret infill.
- Kantafrænsning udføres op mod eksisterende bande på banen.

Kunstgræsbelægning og shockpad

Kunstgræstæppet (Nordic Lawn Playgrass) opbygges af fibre, indsyet i en backing. Som ballast anvendes ovntørret kvartssand (Dry Scilla Sand, 8–9 kg/m²).



Shockpadden (Schmitz Foam ProPlay-MP12) er fremstillet af termisk bonded krydsbundet polyethylenskum (XLPE), bonded til en polyestertekstil. Sikkerhedsdatabladet (v. 3.1 EU, januar 2026) angiver, at produktet er kemisk inert ved normale brugsforhold, og at eventuelle additiver er indkapslet i det krydsbundne skum og ikke frigives ved normal anvendelse.

Der er fremsendt analyseresultater fra DIN 18035-7-udvaskningstest (Sports Labs rapport nr. 12809/7682) samt PFAS-migrationsanalyse fra Teknologisk Institut (rapport nr. 172852-1) som dokumentation for, at udvaskningen fra de anvendte materialer ligger under gældende grænseværdier. DIN-rapporten er udført på prøven "Bellin-Strength4015ProUBP", og ansøger har på forespørgsel skriftligt bekræftet, at dette produkt er produceret med identisk opbygning som det Nordic Lawn Playgrass-produkt, der udlægges. Resultaterne fra rapporten lægges på denne baggrund til grund for vurderingen af det aktuelle produkt.

Afvanding

Da banen etableres oven på eksisterende asfalt, bevares de eksisterende afvandingsforhold i videst muligt omfang. Det afstrømmende vand siver gennem kunstgræstæppet og shockpadden ned til asfaltunderlaget, hvorfra det via det indbyggede fald i asfalten ledes til ejendommens eksisterende afløbssystem.

Der etableres ikke nyt drænsystem eller forsinkelsesbassin under banen. Da banen er etableret på allerede befæstet overflade, ændres grundens samlede befæstelsesgrad ikke.

Ud fra banens areal på 200 m² og en anslået årsvandsmængde på 664 mm (Skrift 30, Spildevandskomitéen) udledes årligt ca. 133 m³.

Drift og vedligehold

Banen er udført uden anvendelse af infill/granulat og er i udgangspunktet vedligeholdelsesfri. Der forekommer ikke granulatspild eller behov for håndtering heraf.

Vedligeholdelse begrænser sig til almindelig renholdelse, herunder fjernelse af blade, snavs og affald efter behov. Såfremt der over tid ønskes en opfriskning af banens overflade, kan der efter behov tilføres sand.

Banen forventes ikke at være i brug under sne- og frostvejr. Snerydning vil som udgangspunkt ske mekanisk eller manuelt. Der anvendes ikke tømidler. Banen anvendes ikke om vinteren og er ikke afhængig af kemisk afisning.

Driften varetages af skolens driftsfolk efter etableringen.



Bilag 2: Spildevandsteknisk vurdering

Ved etablering og brug af en kunstgræsbane kan der forekomme udvaskning af miljøfremmede stoffer fra kunstgræstæppe, shockpad samt den lim, der anvendes. Ved anvendelse af Bedst Tilgængelig Teknik (BAT) skal der i henhold til Miljøbeskyttelsesloven lægges vægt på en forebyggende indsats gennem anvendelse af renere teknologi, herunder mindre forurende råvarer og materialer.

Af denne spildevandstekniske vurdering fremgår Natur og Miljø's vurdering af mulighederne for at mindske påvirkningen af miljøet ved fastsættelse af tilladelsens vilkår.

Hjemmel og praksis

Drænvand fra kunstgræsbaner kan være forurennet med miljøfremmede stoffer fra banernes materialer og skal i givet fald betragtes som spildevand efter spildevandsbekendtgørelsens § 4, stk. 3. Dette fremgår af Miljøstyrelsens spildevandsvejledning (VEJ nr. 9568 af 30.06.2018) og er gentaget i Gentofte Kommunes spildevandsplan 2022–2032. Tilslutning til det offentlige afløbssystem kræver derfor tilladelse efter miljøbeskyttelseslovens § 28, stk. 3.

Selv om banen anlægges oven på eksisterende asfalt, og selv om kommunens samlede befæstelsesgrad ikke ændres, ændres vandets sammensætning potentielt ved passage gennem shockpad og kunstgræstæppe. Det er denne potentielle ændring i vandkvaliteten, der udløser tilladelsespligten — ikke ændringen i de hydrauliske afledningsforhold.

Vurdering af afvandingssystemet

Det afstrømmende vand fra banen ledes via fald i den eksisterende asfalt til ejendommens eksisterende afløbssystem. Da der ikke etableres nyt drænsystem under banen, og da asfalt-underlaget begrænser nedsivning gennem jord, vurderes risikoen for, at miljøfremmede stoffer når jord og grundvand under banen, at være lav.

Den hydrauliske afstrømning fra de 200 m² svarer til den nuværende afstrømning fra det eksisterende asfaltareal, og tilslutningen vurderes derfor ikke at medføre en mærkbar forøgelse af belastningen af det offentlige afløbssystem.

Indhold af miljøfremmede stoffer i det afstrømmende vand

I forbindelse med ansøgningen er der fremsendt analyseresultater fra to udvaskningstest:

- DIN 18035-7-rapport fra Sports Labs Ltd. (nr. 12809/7682, 31.10.2022). Samtlige målte parametre (Pb, Cd, Cr, Cr-VI, Hg, Sn, Zn, EOX, pH, DOC) ligger under DIN-grænseværdierne. Bly er målt til 0,0176 mg/l (grænse 0,025), zink til 0,181 mg/l (grænse 0,5), kobolt under detektionsgrænsen og chrom VI under detektionsgrænsen (0,005 mg/l, grænse 0,008).
- PFAS-migrationsanalyse fra Teknologisk Institut (rapport nr. 172852-1 af 02.02.2023). Sum af 22 PFAS er målt til 0,00055 µg/l (PFOA 0,00044, PFNA 0,00011, øvrige under detektionsgrænsen 0,001 µg/l). Resultatet ligger markant under EU-drikkevandsdirektivets grænseværdi på 0,1 µg/l og under det danske grundvandskvalitetskriterium på 0,002 µg/l for sum af PFOA, PFOS, PFNA og PFHxS.



DIN 18035-7-rapporten er udført på prøven "Bellin-Strength4015ProUBP". Ansøger har på forespørgsel skriftligt bekræftet, at dette produkt er produceret med identisk opbygning som det Nordic Lawn Playgrass-produkt, der udlægges, hvorfor resultaterne fra rapporten lægges til grund for vurderingen af det aktuelle produkt.

Der foreligger ikke en selvstændig udvaskningstest for ProPlay-MP12 shockpadden. Producentens sikkerhedsdatablad lægges til grund med vægt på, at materialet er fremstillet af kemisk inert krydsbundet polyethylenskum (XLPE) bonded til polyestertekstil, og at eventuelle additiver ifølge producenten er indkapslet i det krydsbundne skum og ikke frigives under normale brugsforhold.

Banen anvender ikke gummigranulat eller andet plastbaseret infill. Risikoen for udvaskning af stoffer, der typisk er forbundet med 2. og 3. generations baner med SBR-gummi (DEHP, øvrige ftalater, nonyl- og octylphenoler, samt zink fra gummigranulat), vurderes på denne baggrund at være væsentligt reduceret.

Vurdering ift. mikroplast

EU vedtog i efteråret 2023 en forordning, der forbyder salg af gummigranulat som infill på kunstgræsbaner fra den 17. oktober 2031. Det aktuelle projekt anvender ikke gummigranulat eller andet bevidst tilsat mikroplast, og banen er dermed i overensstemmelse med både gældende og kommende regulering.

Da banen anlægges uden gummigranulat, vurderes risikoen for mikroplastspredning til afløbssystem og omgivelser at være lav. Der stilles vilkår om, at sand-infill og eventuelle løsrevne fiberrester fra kunstgræstæppet ikke må spredes utilsigtet, samt om at sne fra banen ikke må deponeres uden for det afgrænsede skoleareal.

Vurdering ift. jordforurening og grundvand

Projektet ligger inden for et område med særlige drikkevandsinteresser (OSD), men uden for boringsnære beskyttelsesområder (BNBO). Det afstrømmende vand afledes via eksisterende asfalt og kloak og nedsives ikke gennem jord på matriklen. Den eksponering, der teoretisk kan opstå i forhold til grundvandet, er således begrænset til en eventuel utæthed i asfaltunderlaget eller i den eksisterende kloak. De fremsendte udvaskningsanalyser dokumenterer, at udvaskningen fra de anvendte materialer ligger under gældende grundvandskvalitetskriterier, herunder kriteriet på 0,002 µg/l for sum af PFOA, PFOS, PFNA og PFHxS. Banen anvender desuden ikke gummigranulat, plastbaseret infill, tømidler eller pesticider. På denne baggrund vurderes projektet at være foreneligt med beliggenheden i OSD.

Selve projektarealet er ikke kortlagt efter jordforureningsloven. Eventuel jordflytning i forbindelse med fjernelse af asfalt og trærod skal anmeldes til Gentofte Kommune efter jordflytningsbekendtgørelsen. Hvis der under opbrydning konstateres tegn på forurening (lugt, misfarvning mv.), skal arbejdet standses, og kommunen skal kontaktes, jf. jordforureningslovens § 71.



Vurdering ift. recipient og Natura 2000

Nærmeste internationale naturbeskyttelsesområde er Natura 2000-område nr. 143 Brobæk Mose og Gentofte Sø, beliggende ca. 100 m syd for projektet. På baggrund af projektets meget begrænsede karakter (200 m²), at der ikke etableres nye befæstede arealer, at afvandringsforholdene ikke ændres, at der ikke anvendes gummigranulat eller tømidler, samt at den fremsendte materialedokumentation viser udvaskning under grænseværdier, vurderes projektet — hverken alene eller i sammenhæng med andre planer/projekter — ikke at kunne påvirke Natura 2000-området væsentligt.

Egenkontrol og prøvetagning

Banen er beliggende inden for et OSD-område med tre V2-kortlagte nabomatrikler i umiddelbar nærhed. Natur og Miljø vurderer på denne baggrund, at det er proportionalt at stille krav om periodisk prøvetagning for at belyse det aktuelle niveau af miljøfremmede stoffer — herunder tungmetaller og PFAS — i det afstrømmende vand, og for at sikre, at banen drives i overensstemmelse med tilladelsens grænseværdier. Det fremgår af de fremsendte analyser, at de målte niveauer aktuelt ligger markant under grænseværdierne; såfremt tre år i træk bekræfter dette, kan Natur og Miljø efter konkret vurdering og ansøgning nedsætte frekvensen eller reducere parameterlisten.

Grænseværdierne i Tabel 1 er fastsat med udgangspunkt i miljøkvalitetskravene for "andet overfladevand" (overgangsvande og kystvande) i henhold til BEK nr. 1668 af 8. december 2025 om fastlæggelse af miljømål for vandløb, søer, overgangsvande, kystvande og grundvand. Det afstrømmende vand afledes til offentlig fælleskloak og ledes videre til renseanlægget Lynetten, som udleder til Øresund, der er kystvand og dermed "andet overfladevand" efter BEK nr. 1668.

For PFAS fastsættes grænseværdi som vandkvalitetskriterium for sum af 24 PFAS (0,0044 µg/l som PFOA-ækvivalenter) i henhold til Miljøstyrelsens grænseværdier for PFAS i miljøet (november 2024). Grænseværdien for PFOS som enkeltparameter fastsættes til 0,00013 µg/l som årsgennemsnit i medfør af tabel 5 i BEK nr. 1668, svarende til miljøkvalitetskravet for andet overfladevand.

Tømidler

Det er oplyst, at banen ikke saltes eller behandles med tømidler. Vejsalt kan medføre kloridkoncentrationer på op til 20.000 mg/l i drænvand fra kunstgræsbaner og er miljømæssigt uacceptabelt ved direkte udledning til fersk recipient eller nedsivning nær drikkevandsinteresser. Natur og Miljø stiller derfor vilkår om, at anvendelse af tømidler forudsætter forudgående godkendelse, og at snerydning som udgangspunkt sker mekanisk.

Ukrudts-, mos- og svampebekæmpelsesmidler

Det er på ansøgningstidspunktet oplyst, at der ikke vil blive anvendt ukrudts-, mos- og svampebekæmpelsesmidler på banen. Natur og Miljø stiller krav om, at såfremt disse midler senere tages i brug, skal det dokumenteres, at produkterne ikke indeholder A-stoffer. A-stoffer er skadelige overfor mennesker og miljø og er derfor uønskede i spildevand. For kommunale arealer gælder endvidere aftalen mellem Miljøministeren, Danske Regioner og KL om afvikling af pesticider på offentlige arealer.



Konklusion

Natur og Miljø vurderer, at det afstrømmende vand fra kunstgræsbanen ved Tjørnegårdsskolen — på baggrund af materialevalget (uden gummigranulat), banens begrænsede størrelse, fraværet af tømidler og den fremsendte materialedokumentation — er sammenligneligt med tag- og overfladevand, idet vandet i sin sammensætning ikke er væsentligt forskelligt fra dette.

På baggrund af oplysningerne i ansøgningen vurderer Natur og Miljø, at den ønskede tilslutning til offentlig kloak af afstrømmende vand fra kunstgræsbanen ved overholdelse af de fastsatte vilkår kan ske uden at give anledning til væsentlige miljøproblemer.