



Kultursekretariatet, Rudersdal Kommune

Øverødvej 2

2840 Holte

**Afgørelsen er fremsendt pr. mail til:**

*Rudersdal Kommune, Kultursekretariatet*

&

*Rudersdal Padelklubs bestyrelsesformand*

### **By og Miljø**

Klima, Natur og Miljø

Øverødvej 2

2840 Holte

Tlf. 46 11 00 00

[tom@rudersdal.dk](mailto:tom@rudersdal.dk)

03. april 2025

Sagsnr.: 460091

Sagsbehandler:

Thomas Gerhauge

Tlf.: 4611 2433

KS: Vanman ApS

## **Tilladelse til nedsivning af overfladevand fra padelbaner med sandfyldt kunstgræs beliggende:**

**Rundforbi Stadion**

**Egebækvej 118**

**2850 Nærum**

**Matr.nr.: 7ar, ejerlav: Nærum By, Nærum**

Rudersdal Kommune meddeler hermed tilladelse til nedsivning af drænvand fra padelbaneanlæg bestående af 1.600 m<sup>2</sup> kunstgræsbelægning med sandindfyld. Afgørelsen er truffet i henhold til Miljøbeskyttelseslovens<sup>1</sup> § 19 stk. 1 Spildevandsbekendtgørelsens<sup>2</sup> § 39, og Rudersdal Kommunes Spildevandsplan<sup>3</sup> på nedenstående vilkår.

Såfremt der ikke fremgår andet af vilkårene, skal padelbaneanlægget etableres og driftes som beskrevet i det ansøgte projekt.

### **Vilkår**

Tilladelsen meddeles på nedenstående vilkår:

1. Der skal anvendes banematerialer med en dokumenteret tilsvarende eller bedre kvalitet, end de banematerialer, som er oplyst i ansøgningen. Med kvalitet henvises der til koncentrationen af de i ansøgningen anførte indholdsstoffer i hhv. banematerialer og/eller i vand efter udvaskningsforsøg.
2. Der skal udarbejdes en plan for drift og vedligehold af padelbanerne, herunder en plan for opretholdelse af banens nedsivningsevne, procedure for mekanisk vinterbekæmpelse og kontrol med spild på arealet. Manualen skal til enhver tid være tilgængelig og kendt af de personer, der har ansvar for drift og vedligeholdelse, og den skal fremsendes til

### **Åbningstid**

Mandag-tirsdag kl. 10-15

Onsdag: Lukket

Torsdag kl. 10-17

Fredag kl. 10-13

<sup>1</sup> LBK nr. 1093 af 11/10/2024, Bekendtgørelse af lov om miljøbeskyttelse

<sup>2</sup> BEK nr. 532 af 27/05/2024, Bekendtgørelse om spildevandstilladelser m.v. efter miljøbeskyttelsesloven kapitel 3 og 4

<sup>3</sup> Spildevandsplan 2017", Rudersdal Kommune, <https://spildevandsplan2017.rudersdal.dk/>

Rudersdal Kommune på [tom@rudersdal.dk](mailto:tom@rudersdal.dk) senest 3 måneder efter tilladelsen er meddelt.

3. Tegningsmateriale "som udført" og færdigmelding skal fremsendes til Rudersdal Kommune, så snart arbejdet er udført. Tidspunkt for anlægelse af kunstgræsbanen skal fremgå af færdigmeldingen.

Der gøres opmærksom på, at Miljøbeskyttelseslovens § 30 giver tilsynsmyndigheden mulighed for at påbyde, at der foretages forbedring eller fornyelse af anlægget, samt ændre vilkår, hvis det vurderes, at anlægget ikke fungerer miljømæssigt forsvarligt eller vilkår anses for at være utilstrækkelige eller uhensigtsmæssige.

Tilladelsen kan desuden, i henhold til Miljøbeskyttelseslovens § 20, til enhver tid og uden erstatning ændres eller tilbagekaldes af hensyn til:

- Fare for forurening af vandforsyningsanlæg.
- Gennemførelsen af ændret spildevandsafledning i overensstemmelse med en spildevandsplan efter lovens § 32.
- Miljøbeskyttelse i øvrigt.

### **Begrundelse for afgørelsen**

Rudersdal Padelklub ønsker at anlægge seks padelbaner bestående af kunstgræs med sandindfyld på et område (1.600 m<sup>2</sup>) af det eksisterende græsareal ved Rundforbi Stadion, Egebækvej 118, 2850 Nærum.

Ansøger har vedlagt dokumentation i form af omfattende laboratorieanalyser, som angiver indholdsstoffer i kunstgræsset og risikoen for udvaskning herfra af miljøfremmede stoffer, herunder PFAS, til drænvandet. Dokumentationen er udarbejdet af Teknologisk Institut iht. gældende standarder på området, og Rudersdal Kommune har sammenholdt analyseresultaterne med de grænseværdier, som generelt anvendes i risikovurderingen af kunstgræsmaterialer (jf. afgørelsens redegørelse). For alle parametre, herunder PFAS, viser den kunstgræstype, som påtænkes anvendt, at overholde de gældende grænseværdier for indholdsstoffer og udvaskningsgrader. Hvad angår PFAS-forbindelser, hvor der i dag ikke findes grænseværdier for indhold i materialet eller udvaskningstest, er analyseresultaterne vurderet direkte ift. gældende kvalitetskriterier for grundvand.

Eftersom ansøger angiver, at valg af banematerialer ikke er endeligt fastlagt, er der stillet vilkår om, at der skal anvendes banematerialer med en dokumenteret tilsvarende eller bedre kvalitet, end de banematerialer, som er oplyst i ansøgningen.

Derudover er Rudersdal Kommune enig i ansøgers redegørelse, risikovurdering og vurdering af anvendelsen af bedste tilgængelige teknologi (BAT). Her er der lagt særlig vægt på, at der udelukkende anvendes sand som indfyld og udelukkende foretages mekanisk vinterbekæmpelse, dvs. uden brug af klorid eller andre tømidler.

Jf. afgørelsens redegørelse har Rudersdal Kommune forholdt sig til disse forhold og vurderer på den baggrund, at de hydrogeologiske forhold i projektområdet og under padelbaneanlægget sandsynliggør, at afledningen kan ske uden risiko for forurening af anlæg til indvinding af vand, ligesom afledningen

vurderes ikke at kunne medføre hverken forurening af grundvandsressourcer anvendelige til vandforsyningsformål eller at miljømål for kvaliteten af overflade- og grundvand ikke kan opfyldes.

### **Natura-2000 og arter på Habitatdirektivets Bilag IV**

Rudersdal Kommune har vurderet projektet i henhold til Habitatbekendtgørelsen<sup>4</sup> §§ 6, 7 og 10. Det nærmest beliggende Natura 2000-område (N144) omfattende Habitatområde (H191 og H251) er beliggende ca. 280 m øst for padelbaneanlægget. Jf. afgørelsens redegørelse vil de forurenende stoffer, som potentielt kan forekomme i drænvandet fra anlægget, blive tilbageholdt i jordmatricen under anlægget, og vil dermed ikke nå grundvandet. Eftersom ansøger har påvist, at PFAS-forbindelser udvaskes i koncentrationer lavere end gældende kvalitetskriterier for grundvand, betragtes de ikke som potentielt forurenende, selvom disse ikke renses i jordmatricen. Det er således kommunens vurdering, at projektet ikke kan påvirke habitatområdet - hverken direkte eller indirekte i forbindelse med andre planer og projekter, ligesom der ikke er risiko for påvirkning af fredede arter på Bilag IV.

### **Øvrig lovgivning**

- A. Det er grundejers ansvar, at anlægget er dimensioneret og udført korrekt.
- B. Grundejer er selv ansvarlig for at indhente øvrige tilladelser.
- C. Konstateres der forurening i jorden evt. ved anlægsarbejde, skal Rudersdal Kommune straks underrettes herom i henhold til § 71 i lov om jordforurening<sup>5</sup>.
- D. Hvis der findes arkæologisk materiale i forbindelse med anlægsarbejdet, skal arbejdet standses i følge museumslovens<sup>6</sup> § 27, stk. 2. Eventuelle fund skal straks anmeldes til Museum Nordsjælland.
- E. Ved funktionsfejl, uheld med spild på de befæstede arealer, overfladegener eller lignende hændelser, som medfører væsentlige udslip, der kan forurene omgivelserne – herunder jord, vand, luft eller kloak – skal alarmcentralen straks kontaktes ved opkald til 112, og Rudersdal Kommune skal omgående informeres.

### **Parter og partshøring**

Følgende personer/juridiske person har været partshørt i forbindelse med tilladelsen, idet Rudersdal Kommune har vurderet, at disse personer har en direkte, væsentlig og individuel interesse i sagens afgørelse.

- Rudersdal Kommune, Kultursekretariatet (grundejer)
- Rudersdal Padelklub (bygherre)
- Dines Jørgensen & Co A/S (ansøger på vegne af grundejer og bygherre)
- Novafos A/S

---

<sup>4</sup> BEK nr. 1098 af 21/08/2023. Bekendtgørelse om udpegning og administration af internationale naturbeskyttelsesområder samt beskyttelse af visse arter.

<sup>5</sup> LBK nr. 282 af 27/03/2017

<sup>6</sup> LBK nr. 358 af 08/04/2014

Partshøring er gennemført i perioden 10. februar til 24. februar 2025. Der indkom ingen bemærkninger, som gav anledning til ændringer i afgørelsen.

### **Klagevejledning**

Ovenstående afgørelser kan efter § 91 i miljøbeskyttelsesloven påklages til Miljø- og Fødevareklagenævnet. Klagefristen er 4 uger fra den 03-04-2025, hvor afgørelsen meddeles til ansøger, sagens parter og klageberettigede. Da afgørelsen er offentligt bekendtgjort, regnes klagefristen fra bekendtgørelsesdatoen. Klagefristen på denne afgørelse er således 01-05-2025.

Klage til Miljø- og Fødevareklagenævnet indgives skriftligt til den myndighed, der har truffet afgørelsen, ved anvendelse af digital selvbetjening. Endvidere skal efterfølgende kommunikation om klagesagen ske ved anvendelse af digital selvbetjening.

En klage anses for indgivet, når den er tilgængelig for myndigheden. Myndigheden skal, hvis den vil fastholde afgørelsen, snarest og som udgangspunkt ikke senere end 3 uger efter klagefristens udløb videresende klagen til Miljø- og Fødevareklagenævnet. Klagen skal ved videresendelsen være ledsaget af den påklagede afgørelse, de dokumenter, der er indgået i sagens bedømmelse, og en udtalelse fra myndigheden med myndighedens bemærkninger til sagen og de anførte klagepunkter. Når myndigheden videresender klagen til Miljø- og Fødevareklagenævnet, sender den samtidig en kopi af sin udtalelse til de i klagesagen involverede med en frist for at afgive bemærkninger til Miljø- og Fødevareklagenævnet på 3 uger fra modtagelse.

Der klages digitalt via Klageportalen (For borgere via [www.borger.dk](http://www.borger.dk) og virksomheder via [www.virk.dk](http://www.virk.dk) eller gennem [www.naevneneshus.dk](http://www.naevneneshus.dk)). Hvis der ønskes fritagelse for at bruge klageportalen, skal der fremsendes en begrundet anmodning til Rudersdal Kommune, som videresender anmodningen til Miljø- og Fødevareklagenævnet. Det er Nævnet, der træffer afgørelse om, hvorvidt din anmodning kan imødekommes.

Andre kan også klage over afgørelsen. Miljø- og Fødevareklagenævnet afgør, hvorvidt klager må antages at have en individuel væsentlig interesse i sagens udfald, og derfor er klageberettiget.

Privatpersoner skal betale et gebyr på kr. 900 kroner til Miljø- og Fødevareklagenævnet for at få behandlet klagen – kr. 1.800 hvis det drejer sig om organisationer og virksomheder. Hvis der gives helt eller delvist medhold, betales gebyret tilbage.

### **Opsættende virkning**

En klage har ikke opsættende virkning jf. Miljøbeskyttelseslovens § 96, stk. 1. Efter samme bestemmelse kan Miljø- og Fødevareklagenævnet imidlertid beslutte at give en klage opsættende virkning.

### **Søgsmål**

Jf. miljøbeskyttelsesloven § 101, stk. 1, kan afgørelsen prøves ved domstolene. I givet fald skal der anlægges sag inden 6 måneder fra meddelelse eller offentliggørelse af afgørelsen.

Kopi af afgørelsen er sendt til:

- Dines Jørgensen & Co. A/S, att: Christian Oleander Iversen, [coi@DJ-MG.DK](mailto:coi@DJ-MG.DK)
- Novafos A/S, [novafos@novafos.dk](mailto:novafos@novafos.dk)
- Styrelsen for patientsikkerhed, [stps@stps.dk](mailto:stps@stps.dk)
- Danmarks Sportsfiskerforbund, [post@sportsfiskerforbundet.dk](mailto:post@sportsfiskerforbundet.dk), [lbt@sportsfiskerforbundet.dk](mailto:lbt@sportsfiskerforbundet.dk) og [oeresund@sportsfiskerforbundet.dk](mailto:oeresund@sportsfiskerforbundet.dk)
- Danmarks Naturfredningsforening, [dnrudersdal-sager@dn.dk](mailto:dnrudersdal-sager@dn.dk)
- Danmark Naturfredningsforening lokalafdeling: [Rudersdal@dn.dk](mailto:Rudersdal@dn.dk)
- Dansk Ornitologisk forening [natur@dof.dk](mailto:natur@dof.dk) og [rudersdal@dof.dk](mailto:rudersdal@dof.dk)
- Museum Nordsjælland, [post@museumns.dk](mailto:post@museumns.dk)

Venlig hilsen

Thomas Gerhauge  
Spildevandsmedarbejder

Lis Ravn  
Klima, Natur og Miljøchef

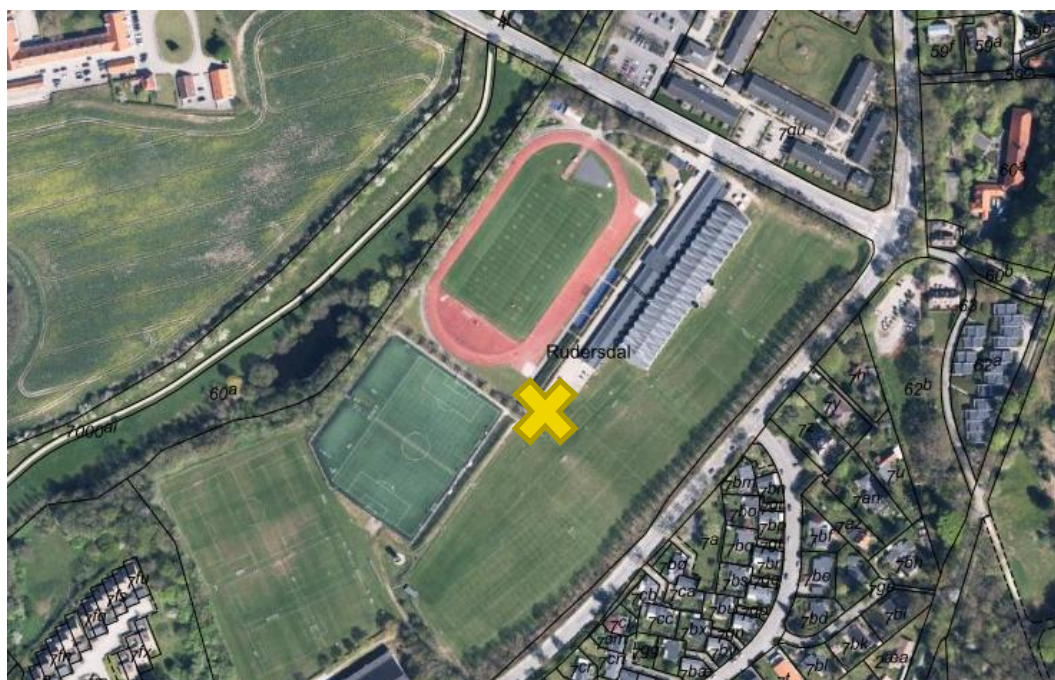
## Redegørelse

### Sagens oplysning

Dines Jørgensen & Co. A/S har på vegne af grundejer, Rudersdal Kommune, Kultursekretariatet, og Rudersdal Padelklub d. 04-07-2024 ansøgt om tilladelse til nedsivning af overfladevand fra seks padelbaner bestående af kunstgræsmateriale med indfyld af sand.

Det samlede ansøgningsmateriale fremgår af bilag 1.

Anlægget etableres sydøst for den eksisterende stadionbane og øst for de eksisterende kunstgræsbaner, placering er vist med gult kryds på Figur 1.



Figur 1: Anlæggets placering er markeret med gult kryds.

### Arealforhold og baneopbygning

Hver af de seks padelbaner måler 10x20 m, dvs. banearealet er 200 m<sup>2</sup> pr. bane, i alt 1.200 m<sup>2</sup> for de 6 baner. Gangarealer mellem banerne udgør ca. 400 m<sup>2</sup>. Det samlede areal for padelbaner og gangareal udgør således ca. 1.600 m<sup>2</sup> kunstgræs med sandindfyld.

Bundopbygning for padelbanerne består af:

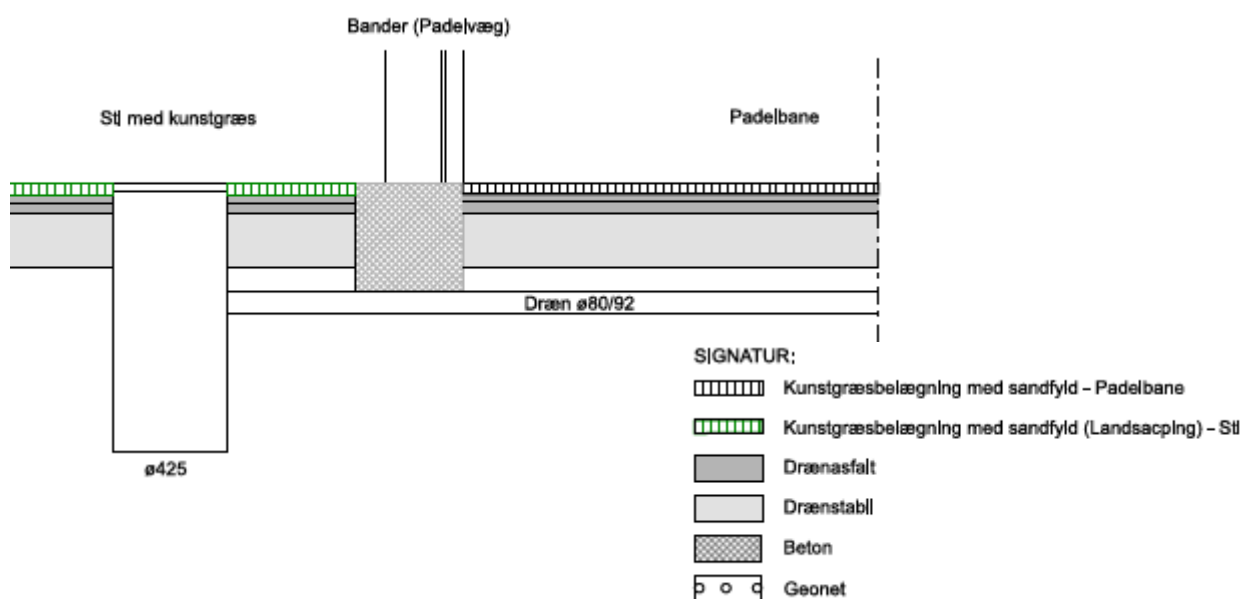
10 mm	Kunstgræstæppe, med ca. 10 kg/m <sup>2</sup> silica-/kvartssand
30 mm	Drænasfalt (bærelag)
40 mm	Drænasfalt (bærelag)
200 mm	Drænstabil 0/32

Bundopbygning for gangarealet består af:

12 mm	Kunstgræstæppe, med ca. 10 kg/m <sup>2</sup> silica-/kvartssand
30 mm	Drænasfalt (bærelag)

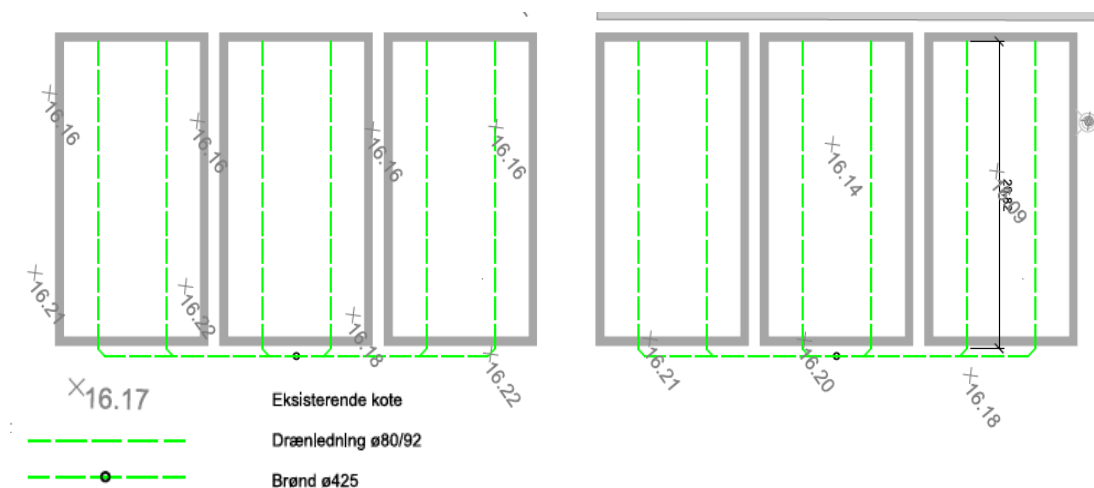
40 mm	Drænasfalt (bærelag)
200 mm	Drænstabil 0/32

Snit af den fremtidige bundopbygning ses i Figur 2.



Figur 2: Snit af bundopbygning af padelbane og gangareal.

Der afrømmes ca. 0,3 m muldjord på projektarealet ned til bæredygtig dybde. I hver af de seks baner etableres to drænstreng. Drænvandet ledes til to sandfangsbrønde syd for banerne med tre baner tilknyttet hver brønd. Se **Fejl! Henvisningskilde ikke fundet.**



Figur 3: Afvandingsplan. Dræningerne er markeret med grønt.

### Geotekniske forhold og jordforurening

Der er udført tre geotekniske boringer (B100-B102) på banearealet (ført til 4 m.u.t.), som viser ca. 0,3 m muldet sand øverst, og herunder bæredygtige aflejringer af senglacialt smeltevandssand med indslag af smeltevandssilt til boringerens slutdybder.

I boringerne er der konstateret frit vandspejl ved borearbejdets afslutning, som vist i nedenstående skema. Boringerne er udført i maj 2024. Der er nedsat pejlerør i boring B102 for senere kontrol af vandspejl.

Tabel 1: Geotekniske boringer		Vandstand	
Boring nr.	Terrænkote DVR90 [m]	Kote DVR90 [m]	Ca. dybde [m]
B100	16,15	12,45	3,70
B101	16,17	13,07	3,10
B102	16,07	13,67	2,40

Padelbanerne er beliggende uden for områdeklassificeringen og er ikke yderligere forureningskortlagt. Der er ifm. de geotekniske boringer udtaget tre jordprøver (B1-B3) til miljøteknisk analyse i dybdefraktion 0-0,5 m.u.t. Prøverne klassificeres som "klasse 0" jord, svarende til ren jord kategori 1.

### Afvanding og vandmængder

Der er foretaget tre nedsivningsforsøg (NE100-NE102), som viste en hydraulisk ledningsevne for jorden på  $2,1 \times 10^{-5}$  for NE102. NE100 og NE101 kunne ikke vandmættes, hvorfor den hydrauliske ledningsevne for jorden af ansøger vurderes til at være  $10^{-4}$  m/s eller bedre.

Med henvisning til undersøgelsen *Vandbalance for kunstgræsbaner, Modellering af fordamning, infiltration og drænflow (DHI, 2017)* estimerer ansøger, at den samlede årsnedbør på banearealet afledes med hhv. 26 % fordamning, 74 % infiltration og 0 % afledt som drænvand.

Med en estimeret samlet årsnedbør på 693 mm beregner ansøger en samlet regnmængde på projektarealet på ca.  $1.115 \text{ m}^3/\text{år}$  ( $693 \text{ mm} \cdot 1.600 \text{ m}^2$ ). Dermed vil den samlede vandmængde, som nedsives på arealet være ca.  $825 \text{ m}^3$  pr. år.

Padelbanerne anlægges på et areal med eksisterende græsbaner. Nedsivningsmængden vil således ikke afvige fra de nuværende forhold.

Der etableres to stk. Ø80/92 mm drænstreng i hver af banerne, som føres til to sandfangs-/drænbrønde, der placeres udenfor selve banerne. Hermed vil det være muligt at tilsluttes disse til en evt. fremtidig faskine, udenfor banerne, såfremt det – imod forventning - viser sig, at det ikke er muligt at infiltrere direkte under banerne, selvom forholdene på stedet er vurderet egnede til nedsivning.

### Grundvandsforhold

Iht. GeoAtlas er grundvandsstrømningsretningen fra vest mod øst i projektområdet. Dermed vurderer ansøger, at overfladevandet fra padelbanerne ikke



udledes via jordmatricen til Kikhanerenden, da denne er beliggende ca. 130 m nordvest for projektområdet.

Grundvandspotentialer ligger ca. 3 m under terræn i kote ca. 13. Det terrænnære grundvand er vurderet til god kemisk og kvantitativ tilstand.

Det regionale grundvand er blevet vurderet med en god kvantitativ tilstand, men en dårlig samlet kemisk tilstand. Den dårlige samlede kemiske tilstand skyldes at det regionale grundvand er vurderet med en dårlig tilstand i forhold til indhold af bly og chrom. Der er også en risiko for manglende målopfyldelse ift. drikkevandet som følge af påvirkning fra pesticider.

Det dybe grundvand er vurderet til en dårlig samlet kemisk samt kvantitativ tilstand. Der er risiko for manglende målopfyldelse ift. drikkevandet som følge af påvirkning fra chlorerede opløsningsmidler og pesticider.

#### Drikkevandsinteresser

Padelbanerne er beliggende inden for område med særlige drikkevandsinteresser (OSD) men uden for indvindingsopland, grundvandsdannende opland og boringsnært beskyttelsesområde (BNBO). Nærmeste vandværksboring (DGU nr. 194.638) er beliggende ca. 1,2 km sydvest for banerne (bemærk: rettet af Rudersdal Kommune ift. oplyst i ansøgning). Ca. 1 km nordøst for banerne er det nærmeste almene vandværk, Trørød Vandværk, beliggende.

#### Naturforhold

Det nærmeste Natura 2000-område er beliggende ca. 300 m øst for padelbanerne, Natura 2000-område nr. 144 – Nedre Mølleådal og Jægersborg Dyrehave samt habitatområde nr. H191 Nedre Mølleådal.

Den nærmeste § 3 beskyttede naturtype er engen ca. 125 m nordvest for banerne. Andre nærliggende § 3-beskyttede naturtyper er en § 3-beskyttet sø, der ligger ca. 130 m mod nordvest, Kikhanerenden, som er et § 3-beskyttet vandløb og ligger ca. 130 m mod nordvest, en § 3-beskyttet mose, der ligger ca. 380 m nord og en § 3-beskyttet sø, der ligger ca. 400 m sydvest for banerne.

Iht. naturdata er der ikke registreret forekomst af fredede eller beskyttede arter, jf. habitatdirektivet, inden for projektområdet eller inden for de nærliggende § 3-beskyttede områder.

I det nordvestlige område af Natura 2000-område nr. 144 er der registreret butsnudet frø, spidssnudet frø og stor vandsalamander, som alle er fredede og bilag IV-arter.

#### Risikovurdering og anvendelse af BAT (Bedste Tilgængelig Teknik)

Ansøger har vurderet projektet i forhold til BAT ved redegørelse for valg af banematerialer, miljøfremmede stoffers mulige påvirkning af miljøet og anvendelsen af tømidler.

Det er valgt udelukkende at anvende sand som indfyld, hvilket ikke afgiver miljøfremmede stoffer, som f.eks. gummigranulat gør, og som ikke udgør en miljøskadelig påvirkning ved spredning fra anlægget. Kunstgræstæppet, lim og shockpad kan afgive miljøskadelige stoffer.

Ansøger har vedlagt datablad for limtypen, der anvendes, og henviser til, at produktet ikke er biologisk nedbrydeligt og ikke har tendens til ophobning i organismer, men at det kan være svagt toksisk i akvatiske miljøer.

Ansøger har oplyst at limtapen består af polyester og PE, som ikke anses for at være problematiske i forbindelse med udvaskning. Ansøger angiver endvidere, at produktet ikke har nogen toksikologiske eller økologiske bivirkninger.

Databladet for kunstgræstæppet angiver, at produktet består af PE og PP, men angiver ellers ingen miljømæssige specifikationer. PE og PP anses generelt ikke for problematiske i forbindelse med udvaskning.

Foruden ovenstående har ansøger af Teknologisk Institut fået udført analyse for indholdsstoffer i kunstgræstæppet, samt udvaskningsforsøg på en prøve heraf efter forskrifterne i DIN 18035-7:2019-12 og med analyse for octyl- og nonylphenoler inkl. ethoxylater, PAH'er, blødgørere, tungmetaller, og de 22 PFAS-forbindelser omfattet af Miljøstyrelsen kvalitetskriterier for grundvand. Der blev for ingen af de undersøgte stoffer målt et indhold over de respektive stofers gældende grænseværdier.

Snerydning vil ske mekanisk uden brug tømidler.

På baggrund af overstående vurderer ansøger, at nedsivningen af overfladevandet fra banerne og gangarealet ikke vil være til hinder for opnåelse af grundvandets miljømål ift. den kemiske tilstand. Hertil vil der udelukkende forekomme nedsivning fra projektområdet, dermed vurderes det, at etableringen af padelbaner og gangareal ikke vil påvirke miljømålene for grundvandets kvantitative tilstand.

I forlængelse heraf anfører ansøger, at den nuværende brug af arealerne, som græsbaner til idræt, antageligvis medfører en drift af arealet, som potentielt kan indbefatte gødsning. Ved etablering af padelbanerne vil denne evt. gødsning af arealet ophøre og dermed vil risikoen for nedsivning af f.eks. næringsstoffer til grundvandsmagasin reduceres.

Ansøger vurderer ligeledes, at der med afstanden til nærmeste § 3-beskyttede naturtyper og Natura 2000-område, projektets karakteristika, herunder vandhåndteringen, samt udpegningsgrundlaget for Natura 2000-områder ikke er risiko for, at projektet vil medføre en påvirkning af § 3-beskyttede naturtyper, Natura 2000-område eller beskyttede arter.

## Rudersdals Kommunes miljøvurdering

Ansøger har fået foretaget laboratorieanalyser, som dokumenterer indholdsstoffer i kunstgræsset og risikoen for udvaskning herfra af miljøfremmede stoffer til drænvandet. Dokumentationen er udarbejdet af Teknologisk Institut iht. gældende standarder på området, og analyseresultaterne herfra er sammenholdt med de grænseværdier, som generelt anvendes i risikovurderingen af kunstgræsmaterialer (DIN 18035-7:2019-12). For alle parametre viser den kunstgræstype, som ønskes etableret, at overholde de gældende grænseværdier for indholdsstoffer og udvaskningsgrader, herunder at materialet ikke indeholder de otte "EU PAH'er".

På den baggrund vurderer Kommunen, at den kortlægningsrapport, som Miljøstyrelsen<sup>7</sup> har udgivet med en sammenfatning af de miljømæssige aspekter ved kunstgræsbaner ift. bl.a. miljøskadelige stoffer og deres påvirkning af søer, vandløb og kystvande, samt forurening af jord og grundvand, kan anvendes i risikovurderingen for de aktuelle baner. Rapporten er baseret på Miljøstyrelsens egne undersøgelser, samt i høj grad på en rapport udarbejdet af DHI<sup>8</sup>, som bygger på analyser af 158 stikprøver fra 45 forskellige baner (hovedsageligt fra baner med SBR-indfyld) og i alt 109 forskellige analyseparametre.

I forhold til risiko for jord- og grundvand sammenfattes det i Miljøstyrelsens kortlægningsrapport, at stofindholdet for enkelte tungmetaller og organiske stoffer i værste fald kan være til stede i drænvandet i koncentrationer, som overskrider grundvandskvalitetskriterierne. Derfor er der i rapporten beregnet nedtrængningsdybder for de relevante af disse stoffer, dvs. arsen, bly, cadmium, kobber, krom-total, kviksølv, nikkel, zink, DEHP, phenol, nonylphenoler, octylphenoler og totalkulbrinter. Såfremt en kunstgræsbane anlægges oven på et muldrag (som i rapporten refereres til som hhv. sandjord eller lerjord), hvilket gælder for anlægget i nærværende sag, viser beregningerne, at ingen af de ovenstående stoffer vil bevæge sig mere end 10 cm ned i jorden i løbet af en kunstgræsbanes typiske levetid på 15 år. Rapporten konkluderer derfor, at der ikke er risiko for overskridelse af grundvandskvalitetskriterier, såfremt grundvandsspejlet ligger mere end ca. 1 meter under terræn, hvilket er opfyldt i projektområdet, hvor grundvandet er pejlet til ca. 2,4-3,7 m under terræn.

I de beregninger, der henvises til ovenfor, indgår de miljøfremmede stoffer med koncentrationer, som hovedsageligt stammer fra kunstgræsbaner med indfyld af gamle bildæk. For de konkrete padelbaner anvendes kun sand som indfyld. Da sand ikke afgiver miljøfremmede stoffer, vurderes beregningerne derfor tilmed at være konservative.

Eftersom jorden under padelbanerne beskytter grundvandet ved at tilbageholde de forurenende stoffer, er der risiko for, at jorden over tid vil blive forurenede af disse og overskride jordkvalitetskriterierne. Det påpeges ligeledes i den omtalte

---

<sup>7</sup> Kunstgræsbaner – Kortlægningsrapport. Miljøstyrelsen. Miljøprojekt nr. 2000. April 2018

<sup>8</sup> Koncept for regulering af drænvand fra nye kunstgræsbaner. DHI. 2017

korlægningsrapport, men det vurderes heri dog kun som værende i et værste tilfælde.

Alligevel forudsætter Rudersdal Kommune dog i sin afgørelse, at såfremt jorden flyttes fra matriklen, eller hvis den ønskes genindbygget andet sted på matriklen, vil dette ske iht. jordforureningslovens bestemmelser.

Ovenstående vurderinger gælder ikke for grundvandsrisikoen ved anvendelse af salt til vinterbekæmpelse, da salt ikke tilbageholdes i jordmatricen. Ansøger oplyser imidlertid, at der udelukkende foretages mekanisk vinterbekæmpelse, dvs. uden brug af tømidler, hvorfor det ikke vil udgøre en risiko i den konkrete sag.

Ligeledes er der en begrænset tilbageholdelse af især kortkædede PFAS-forbindelser i jordmatricen, ligesom PFAS ikke indgår i det datagrundlag, som Miljøstyrelsens kortlægningsrapport er baseret på. Der er således meget sparsom viden om, hvorvidt PFAS forekommer i drænvandet fra kunstgræsbaner, og om de kan være en kilde til den senere tids omfattende fund af PFAS-forbindelser i miljøet. De udvaskningsforsøg, som ansøger har fået foretaget på en prøve af kunstgræsset viser imidlertid, at der ikke sker en udvaskning af de 22 PFAS-forbindelser, som er omfattet af Miljøstyrelsens kvalitetskriterier for jord og grundvand. De 22 forbindelser kan således ikke detekteres, selvom analyserne er foretaget ved en meget lav detektionsgrænse på 0,1 ng/l, som er 20x lavere end kvalitetskriteriet for de 4 udvalgte PFAS-forbindelser, for hvilket der gælder et skærpet kvalitetskriterie for grundvand på 2 ng/l for summen af disse fire. Hertil tilføjes det, at et laboratorieudvaskningsforsøg udført på et helt nyt stykke kunstgræs materiale formentlig giver et konservativt estimat for udvaskningsrisikoen af PFAS til drænvandet.

For PFAS i jord er Miljøstyrelsens kvalitetskriterier flere størrelsesordener højere end de gældende grundvandskvalitetskriterier. På baggrund af det af ansøger påviste lave indhold af PFAS, der, som nævnt ovenfor, er lavere end grundvandskvalitetskriterierne, vurderer kommunen, at nedsivningen af drænvandet ikke kan medføre forurening af jorden herunder i løbet af banens levetid. Det vil være gældende, selvom alle PFAS-forbindelser imod forventning og i et worst case måtte blive tilbageholdt i den øverste del af jordmatricen.

Ansøger har analyseret jordprøver fra området, som viser, at jorden i projektarealet i dybdefraktion 0-0,5 m.u.t. kan klassificeres som "klasse 0" jord, svarende til ren jord kategori 1. På baggrund heraf vurderer kommunen, at der ikke er forurenede jord under padelbaneanlæggets påtænkte placering. Da padelbanerne etableres på område med eksisterende græsbaner, vil dræningsforholdene desuden ikke afvige fra de nuværende forhold. I forlængelse heraf, og på baggrund af de udførte nedsivningstest, som viser en meget god nedsivningsevne, vurderer kommunen, at der ikke er risiko for overfladisk afstrømning eller overfladegener, såfremt nedsivningsevnen sikres opretholdt, hvilket der er stillet vilkår om.

Padelbanerne er beliggende inden for område med særlige drikkevandsinteresser (OSD) men uden for både indvindingsopland, grundvandsdannende opland og boringsnært beskyttelsesområde (BNBO). Nærmeste vandværksboring (DGU nr. 194.638) er beliggende ca. 1,2 km sydvest for banerne og grundvandsstrømningsretningen er østlig mod Øresund.

Rudersdal Kommune har forholdt sig til disse forhold og vurderer på baggrund af ovenstående gennemgang og de stillede vilkår, at de hydrogeologiske forhold i projektområdet og under padelbaneanlægget sandsynliggør, at afledningen kan ske uden risiko for forurening af anlæg til indvinding af vand, ligesom afledningen vurderes ikke at kunne medføre hverken forurening af grundvandsressourcer anvendelige til vandforsyningsformål eller at miljømål for kvalitet og kvantitet af grundvandet ikke kan opfyldes.

Det er ligeledes kommunens vurdering, at ansøger har gjort de nødvendige foranstaltninger, så projektet lever op til gældende BAT på området. Der stilles dog vilkår om, at der udarbejdes en drifts- og vedligeholdelsesmanual, som skal sikre de nødvendige kontrol med og tiltag, såfremt der forekommer spild af forurenende stoffer på banearealet.

#### **Natura-2000 og arter på Habitatdirektivets Bilag IV**

Rudersdal Kommune har vurderet projektet i henhold til Habitatbekendtgørelsen<sup>9</sup> §§ 6, 7 og 10. Det vil sige, i hvilket omfang det nærværende projekt kan påvirke hhv. Natura-2000 områder samt Bilag IV-arter - dyr og planter med særlig beskyttelse.

Det nærmest beliggende Natura 2000-område er N144: Nedre Mølleådal og Jægersborg Dyrehave, omfattende Habitatområde H191 og H251. Natura-2000 området er beliggende ca. 280 m øst for kunstgræsbanerne. Udpegningsgrundlagene fremgår af Figur 4.

---

<sup>9</sup> BEK nr. 1098 af 21/08/2023. Bekendtgørelse om udpegning og administration af internationale naturbeskyttelsesområder samt beskyttelse af visse arter.

Udpegningsgrundlag for Habitatområde nr. 191		
Naturtyper:	Brunvandet sø (3160)	Vandløb (3260)
	Surt overdrev* (6230)	Tidvis våd eng (6410)
	Hængesæk (7140)	Kildevæld* (7220)
	Bøg på mor (9110)	Bøg på muld (9130)
	Ege-blandskov (9160)	Skovbevokset tørvemose* (91D0)
	Elle- og askeskov* (91E0)	
Arter:	Sumpvindelsnegl (1016)	

Udpegningsgrundlag for Habitatområde nr. 251		
Naturtyper:	Søbred med smårter (3130)	Kransnåltalge-sø (3140)
	Næringsrig sø (3150)	Vandløb (3260)
	Kalkoverdrev* (6210)	Surt overdrev* (6230)
	Tidvis våd eng (6410)	Hængesæk (7140)
	Kildevæld* (7220)	Bøg på mor (9110)
	Bøg på muld (9130)	Ege-blandskov (9160)
	Elle- og askeskov* (91E0)	
Arter:	Stellas mosskorpion (1936)	Sumpvindelsnegl (1016)
	Stor vandsalamander (1166)	

Naturtyper og arter, der udgør det gældende udpegningsgrundlag for Natura 2000-området. Tal i parentes henviser til de talkoder, som benyttes for naturtyper og arter fra habitatdirektivets bilag 1 og 2. \* angiver, at der er tale om en prioriteret naturtype. Udpegningsgrundlag for habitatområder er blevet revideret som beskrevet i basisanalysen.

Udpegningsgrundlaget er gennemgået i 2018-22. Kalkoverdrev (6210) og kildevæld (7220) er ikke tilstede i habitatområde H251. Gennemgangen af de nævnte naturtyper vedrører derfor alene forekomster i H191.

**Figur 4: Udpegningsgrundlag for Habitatområde H191 og H251.** Fra Miljøministeriet, <https://mst.dk/media/ok0mktjd/n144-natura-2000-plan-2022-27-nedre-moelleaadal-og-jaegersborg-dyrehave.pdf>

Kommunen har ikke kendskab til, at der er registreret yngle- og/eller rasteområde for arter, der er omfattet af direktivets Bilag IV på projektområdet. Det kan ikke afvises, at der kan forekomme beskyttede arter i de nærliggende naturområder.

De forurenende stoffer, som potentielt kan forekomme i drænvandet fra anlægget vil blive renses effektivt ved nedsivning gennem jordmatricen. Eftersom ansøger har påvist, at PFAS-forbindelser slet ikke udvaskes fra banematerialer (eller i koncentrationer betydeligt lavere end gældende kvalitetskriterier for grundvand og vandløb), betragtes de ikke som potentielt forurenende, selvom disse ikke renses i jordmatricen. Det er således kommunens vurdering, at projektet ikke kan påvirke habitatområdet - hverken direkte eller indirekte i forbindelse med andre planer og projekter, ligesom der ikke er risiko for påvirkning af fredede arter på Bilag IV.

### Øvrig lovgivning

Ansøger har fremsendt ansøgning om VVM-screening d. 04-07-2024. Rudersdal Kommune har separat meddelt, at projektet ikke er VVM-pligtigt.

### Bilag

Bilag 1: Samlet ansøgningsmateriale relevant for afgørelsen