

Næstved Kommune
Rådmandshaven 20
4700 Næstved

Team Vand og Natur

Center for Teknik og Miljø
Rådmandshaven 20
4700 Næstved

Telefon +4555886141

naestved@naestved.dk

Tilladelse til nedsivning af overfladevand og tilslutning af drænvand fra ny kunstgræsbane - Byagervej 4, 4250 Fuglebjerg

Næstved Kommune, Team Vand og Natur, meddeler hermed tilladelse til nedsivning af overfladevand og tilslutning af drænvand fra ny kunstgræsbane på Byagervej 4, 4250 Fuglebjerg.

Vi vurderer, at denne tilladelse til nedsivning og tilslutning ikke vil give anledning til problemer for NK-Spildevand A/S' regnvandssystem, eller miljømæssige problemer for omgivelserne.

Tilladelsen gives efter miljøbeskyttelseslovens § 19 og § 28, stk. 3.

Følgende vilkår skal overholdes

Tilladelsens omfang

1. Tilladelsen omfatter nedsivning af overfladevand fra et areal på i alt 9.146 m², samt tilslutning af kunstgræsbanens drænsystem til NK-Spildevands A/S' regnvandskloak.
2. Kunstgræsbanen skal etableres og drives som beskrevet i ansøgningen.

Indretning

3. Kunstgræsbanen med tilhørende installationer, herunder afløbssystem skal udføres som anført i ansøgningen og den miljøtekniske redegørelse.

Dato
12. august 2025

Sagsnr.
25-014634

Sagsbehandler
Anders Jarl Nielsen
ajanie@naestved.dk



4. Banen skal indrettes, så der ikke sker tilløb af overfladevand fra omkringliggende arealer, eller overfladisk afstrømning væk fra banen.
5. Overfladevand, som ledes gennem banens drænsystem, skal inden tilslutning til NK-Spildevand A/S' regnvandssystem føres gennem et sandfang.
6. Der skal etableres en regulator umiddelbart inden tilslutning til NK-Spildevand A/S' regnvandssystem. Regulatoren skal dimensioneres for en vandmængde svarende til 1-2 l/s.
7. Der skal etableres en prøvetagningsbrønd, så det er muligt at udtage prøver, der alene indeholder drænvand fra kunstgræsbanen. Brønden skal udformes, så det er muligt at udtage en stikprøve af drænvandet i en frit faldende stråle, før tilslutning til forsyningens regnvandskloak.
8. Kunstgræsbanen skal være indrettet så det bedst muligt sikres, at infill-granulat ikke spredes til omgivelserne.
9. Der skal etableres hegn og opkanter langs hegnet hele vejen rundt om kunstgræsbanen. Opkanterne skal have en sådan højde og placering, så det sikres, at der ikke sker spredning af gummigranulat til omgivelserne i forbindelse med vedligehold, snerydning og lignende.
10. Kunstgræsbanen skal indrettes med et sluse-område, hvor brugerne af banen kan afbørste granulat, skifte sko, tømme strømper eller lignende, inden de forlader banen.

Drift

11. Granulatet skal jævnligt opsamles og genbruges på banen eller alternativt bortskaffes til godkendt affaldsmottager.
12. Der må ikke anvendes sprøjtegifte, ukrudtsmidler eller pesticider på banen.
13. Sandfang skal tilses mindst 1 gang om året og skal tømmes efter behov. Opsamlet sand/slam skal afleveres ved godkendt mottager.

14. I vinterperioden skal sne og is fra kunstgræsbanen primært fjernes manuelt eller maskinelt, og afryddet sne holdes inden for banens indhegning, eller lægges på et tilsvarende areal med fast bund, indhegning og opkanter.
15. Forbrug af tømidler om vinteren skal følge bedst tilgængelig teknik, og begrænses mest muligt.
16. Der må ikke anvendes natriumklorid som tømiddel.
17. Der skal løbende føres journal for drift af kunstgræsbanen. Journalen skal opbevares i mindst 5 år og den skal være tilgængelig for tilsynsmyndigheden.

Journalen skal indeholde følgende oplysninger:

- Datablad for infill
- Dato og tilført mængde af infill
- Dato og oplysning om mængde ved bortskaffelse af infill, samt kvittering fra modtageren af brugt infill
- Forbrug af tømiddel
- Dato for tømning og tilsyn af sandfang

Kontrol

18. Der skal udføres en analyse af overfladevandet opsamlet i drænsystemet senest 6 måneder efter at kunstgræsbanen er taget i brug. Derefter skal der hvert år udtages 1 repræsentativ vandprøve.
19. Drænvandsprøverne skal analyseres for koncentrationer på følgende parametre:

Arsen	Nikkel
Bly	Zink
Cadmium	Klorid
DEHP	Nonylphenoler
Kobber	Octylphenoler
Kobolt	pH
Krom	Suspenderet stof
Kviksølv	



20. Analysemetoderne skal være i overensstemmelse med Miljøministeriets kvalitetskrav til miljømålinger

21. Drænvandsprøver skal udtages som stikprøver i prøvetagningsbrønden fra frit faldende vandstråle.

22. Alle prøver skal udtages og analyseres af et af akkrediteret laboratorium/firma i henhold til miljøkvalitetsbekendtgørelsen.

Analyseresultatet skal sendes til tilsynsmyndigheden senest 14 dage efter, at virksomheden har modtaget det fra analysefirmaet.

23. Hvis analyseresultaterne viser væsentlige overskridelser af de nationalt fastsatte miljøkvalitetskrav for vand, kan Næstved Kommune stille krav om rensning af drænvandet inden tilslutning til NK-Spildevand A/S' regnvandskloak.

Generelt

24. Tilladelsen er gyldig ved modtagelsen og bortfalder, hvis den ikke er udnyttet inden 3 år fra meddelelsesdatoen.

25. Efter projektets gennemførelse skal anlægget færdigmeldes til Næstved Kommune, Team Vand og Natur, inkl. fremsendelse af tegningsmateriale af anlægget som udført.

26. Ændringer i banens afledningsforhold skal forinden skriftligt meddeles til Næstved Kommune, Team Vand og Natur, der tager stilling til, om ændringen kræver revision af tilladelsen.

Høring

Et udkast til tilladelsen har været i høring hos ansøgers rådgiver Dines Jørgensen & Co. A/S og forsyningsselskabet NK-Spildevand A/S.

Rådgiver havde ikke bemærkninger til udkastet.

NK-Spildevand A/S havde følgende bemærkninger:

Mængden af vandprøver skal ændres fra højst 1 gang årligt på tilsynsmyndighedens forlangende, til fast 1 gang årligt.



Det er blevet indarbejdet i tilladelsens vilkår 18.

Der skal være vilkår imod brug af natriumklorid som tømiddel, og der skal analyseres for klorid i vandprøverne.

Vilkåret er blevet tilføjet, og der er indsat krav om analyse af klorid i vandprøverne.

Der skal være grænseværdier for analyseparametrene

Analyserne skal primært anvendes til at vurdere, om drænvandets sammensætning svarer til almindeligt belastet tag- og overfladevand, og hvorvidt drænvandet kan renses tilstrækkeligt i NK-Spildevand A/S' regnvandssystem, inden udledning til recipient. Koncentrationerne skal som udgangspunkt være under miljøkvalitetskravene, men mindre overskridelser kan accepteres, hvis efterfølgende kan renses i forsyningens regnvandsbassin. Det er blevet indarbejdet i tilladelsens vilkår 23.

NK-Spildevand A/S' øvrige bemærkninger er blevet indarbejdet i tilladelsen.

Ansøgers redegørelse af projektet

Banens opbygning

Dines Jørgensen & Co. A/S har, på vegne af Næstved Kommune, Center for Ejendomme, Team Ejendomme og Projekter, ansøgt om tilladelse til nedsivning af overfladevand og tilslutning af drænvand fra ny kunstgræsbane på Byagervej 4, 4250 Fuglebjerg.

Kunstgræsanlægget omfatter etablering af en 11-mands kunstgræsbane med areal på 8.436 m², samt et belægningsareal på 710 m².

Kunstgræsbanen etableres ovenpå eksisterende terræn (græsbane), og der udlægges et plastarmeringsnet ovenpå muldlaget. Herpå opbygges med et lag på ca. 150-200 mm nøddesten eller singels, toppet med ca. 50 mm perle-/ærtesten. Det stabile grusbærelag afrettes og komprimeres let efter udlægning.

Derefter udlægges et 55-60 mm kunstgræstæppe. På kunstgræstæppet udlægges 15 kg/m² silica-/kvartssand, som børstes ned i bunden af



kunstgræstæppet, og derefter udlægges 15 kg/m² SBR (ELT) gummigranulat, som ligeledes børstes ned i kunstgræstæppet.

Kunstgræstæppet afgrænses langs banens sider af en betonkantsten, med en bredde på 6 cm og en lysning på 1-2 cm. Derudover etableres der én række med fliser rundt om kunstgræsanlægget på ydersiden af hegnet. Dette gøres for at lette driften af udenoms arealer og begrænse græs/ukrudt inde på kunstgræsanlægget.

Der opsættes hegn omkring banen, hvor der bag målfelter for 11-mands og 8-mandsbaner opsættes et 4 m højt panel-/gittermåltehegn og et 2 m højt panel-/gittermåltehegn til afgrænsning af resten af banen.

Der etableres en driftsvej i belægningssten som driftsindgang i banens østlige hjørne. Flise- og stenbelægning vil blive udlagt på et ca. 2-3 cm afretningslag af brolæggergrus 0/8, som udlægges oven på et lag af bundsikringsgrus og stabilt grus bærelag varierende fra ca. 20-40 cm.

Udenfor selve kunstgræsbanen terrænreguleres der med muld til eksisterende terræn og mulden tilsås herefter med græsfrø. Kunstgræsanlæggets samlede overbygning over det nuværende terræn bliver således ca. 40-46 cm.

Langs kunstgræsanlæggets sider monteres der granulatfang i form af presseningdug med afstiver i top og bund. Granulatfanget etableres ved foden af hegnet i en højde på ca. 50 cm. Dette monteres for at begrænse spredning af granulat ud på de tilstødende arealer ifm. drift af banen.

Samtidig etableres der granulatsluser ved drifts- og spillerind-/udgange for at begrænse spredning af granulat. Granulatsluserne etableres med fliser, som nedsænkes, hvorpå der etableres elefantriste. Granulatet under risten vil dermed let kunne opsamles og genbruges i kunstgræsanlægget. Elefantristene placeres på en sådan måde, at både driftsmateriel og brugere ikke kan undgå at skulle ind over disse. Der sættes bænke på begge sider af granulatslusen ved spillerindgangen, så brugerne kan sætte sig og børste tøjet samt tømme/banke fodboldstøvler i dette område.

Drift

Der forventes påfyldt ca. 3-5 tons SBR-gummigranulat efter første vintersæson, hvorimod der de efterfølgende år forventes meget begrænset efterfyldning.

Årsagen til, at der skal tilføres mere det første år skyldes primært kompaktering af sand og gummigranulat, samt når der ryddes sne, vil en

del af granulatet sammen med sneen blive flyttet med ud til banens randzoner. Når sneen smelter, vil granulatet opfylde den frie stråhøjde, som kunstgræstæppet har i disse områder. Det er derfor ikke muligt at børste/flytte al granulatet tilbage ind på kunstgræsbanens øvrige arealer. Ved næste vintersæson vil banens randzoner allerede være fyldt op med granulat og vil derfor primært lægge sig på overfladen af kunstgræstæppet og vil kunne børstes tilbage ind på banen, hvor det mangler.

I forbindelse med vinterbekæmpelse vil der blive brugt mekanisk snerydning. Sneen vil blive oplagret i 11-mandsbanens ydre randzoner. For at sikre plads til sneoplæg er der medtaget en østlige flisebelægning og et evt. ekstraareal i den nordlige ende vil også være anvendeligt til sneoplæg. Foruden den primære mekaniske snerydning, vil der som supplement hertil anvendes svanemærkede tømidler, som Eco Icebreaker, Viaform Green eller tilsvarende. Evt. ukrudtsbekæmpelse i kunstgræsarealets ydre sider langs hegnet fjernes manuelt.

Afvanding

Under den eksisterende fodboldbane er der et drænsystem, som består af drænrør med en indbyrdes afstand på 8 meter, og en dybde af ca. 60 – 80 cm. Drænsystemet bibeholdes, og der etableres ikke yderligere dræning af kunstgræsbanen.

Baseret på de udførte geotekniske borer og med baggrund i DHI-rapporten, *Vandbalance for kunstgræsbaner, Modelling af fordampning, infiltration og drænflow, rapport januar 2017*, kan de afledte mængder opdeles i tre kategorier, henholdsvis fordampning, drænmængde og infiltration. I dette tilfælde vil der være en årlig fordampning på 26 %, en årlig infiltration på 64- 74 % og en årlig afledt drænmængde på 0-10 %, i det jorden er klassificeret som moræneler og sand jf. de geotekniske borer, som er udført på stedet.

Northing (WGS84 ZONE 32)	6131244
Easting (WGS84 ZONE 32)	661402
Årsmiddelnedbør [mm]	645
Middelværdi ekstrem døgnsnedbør DMI Klimagrid [mm/dag]	25,7

IDA Spildevandskomiteens regneark til Skrift 32, Regional Regnrækkeværktøj v2023

Med udgangspunkt i en årsnedbør på ca. 645 mm fås følgende:



Baneareal = 8.436 m²

Belægninger = 710 m²

Samlet areal = 9.146 m²

Samlet regnmængde på kunstgræsanlægget = 5.900 m³/år

Med udgangspunkt i ovenstående fordeling af regnvandet, vil regnmængden, der tilledes drænsystemet svare til 0-590 m³/år. På baggrund af tidligere ortofoto, vurderes ansøger, at de eksisterende dræn er placeret med ca. 8 m mellem drænene. Dette medfører forventelig en endnu mindre drænmængde end det angivne fra DHI-rapporten, hvor der er taget udgangspunkt i en indbyrdes afstand mellem drænene på 7 m. Derved vil den beregnede drænmængde repræsenterer worst case.

Ved anvendelse af en regnintensitet på 170 l/s pr. ha (1,54 x 110 l/s) estimeres følgende afløbsmængde. Maksimal mængde (Qa) => Qa = 0,9146 ha x 170 l/s/ha x 0,1 = 15,6 l/s.

I beregningen ovenfor bliver der ikke taget højde for forsinkelse ved infiltration gennem banens opbygning, hvilket vil resultere i, at afstrømningen vil være meget langsommere. Derved vil et regnskyl med en høj regnintensitet, blive afledt med en lille afstrømning. Afløbsmængden skønnes til en mængde lavere end 1/10 del, altså i størrelsen af ca. 0-1,56 l/s.

Drænvandet ledes til det eksisterende regnvandssystem.

Nedsivningsmængder

På baggrund af den samlede regnmængde beregnet i afsnittet "Afvanding" samt den årlige infiltration på 64-74 %, findes den samlede regnmængde, der nedsives på arealet: ca. 3.776 – 4.366 m³/år

Nedsivningsbassin

Der er beregnet på et nedsivningsbassin iht. IDA Spildevandskomiteens regneark til Skrift 30, Regional regnrække version 4.1 med følgende inddata:

- Områdets geografiske placering jf. tabel i afsnittet udledningsmængder. • Gentagelsesperiode T = 5 år (jf. Spildevandsplan for Næstved Kommune 2012-2022).
- Sikkerhedsfaktor = 1,56 (Modelusikkerhedsfaktor 1,20, fortætningsfaktor 1,00, klimafaktor 1,30).
- Befæstelsesgrad ϕ = 1,00.
- Areal = 10.198 m².

- Nedsivningsbassinets nedsivningsareal = 9.728 m².
- Nedsivningsevne $K = 1,9 \times 10^{-5}$ m/s (jordens hydrauliske ledningsevne er vurderet iht. den geotekniske rapport).

Gentagelsesperiode	Bassinvolumen [m ³]	Tømmetid [timer]
5 år	268 m ³	1 time
10 år	360 m ³	1 time

Der er beregnet et teoretisk nedsivningsbassin-/forsinkelsesvolumen under kunstgræsanlægget i størrelsen ca. 801 m³.

Spildevandsteknisk vurdering

Regnvandshåndtering

Overfladevand og drænvand håndteres omtrent på samme måde som hidtil. Den nye kunstgræsbane etableres på det eksisterende terræn, og der udføres ikke ny dræning. Det forventes derfor ikke at der kommer til at blive udledt væsentligt større mængder drænvand end hidtil.

Det vurderes dog, at evaporationen på den nye kunstgræsbane vil være lavere, end evapotranspirationen fra den eksisterende græsboldbane, da der ikke vil ske transpiration fra kunstgræsset.

Samtidigt skal den nye kunstgræsbane etableres således, at der ikke kan ske strømning af overfladevand til- eller fra banen. Det er dog uvist om det har en betydning for de vandmængder, som skal håndteres af banens drænsystem.

Der er udført 6 stk. geotekniske borer og 3 stk. infiltrationsforsøg på stedet. Infiltrationsforsøgene er udført som ringtestforsøg i de øverste 20 cm af jorden. De geotekniske borer viser, at muldlagstykkelserne er 20-35 cm i området, og resultaterne fra ringtestforsøgene angiver således muldjordens hydrauliske ledningsevne.

Infiltrationstestene er brugt til modellen beskrevet i DHI-rapporten, *Vandbalance for kunstgræsbaner, Modelling af fordampning, infiltration og drænflow, rapport januar 2017*. Modellen kan fortælle om vandbalancen i kunstgræsbanen; forholdet mellem fordampning, infiltration og drænflow ved forskellige baneopbygninger og ledningsevner i råjord. Den alafgørende parameter er råjordens ledningsevne.



Ansøger har brugt muldjordens hydrauliske ledningsevne til modelberegninger, og har på den baggrund opnået en forventet infiltration på 64-74 %. Det vurderes, at muldjordens ledningsevne ikke bør anvendes i modellen, men ledningsevnen fra råjorden i stedet skal anvendes, som i området hovedsageligt er angivet som moræneler, jf. den geotekniske rapport. Der er ikke udført infiltrationstests i råjorden, men i moræneler viser modellen i bedste fald en infiltration på 64 %, som i princippet kan komme helt ned på 5 % for en meget tæt moræneler.

Mængden af drænvand, som udledes til forsyningens regnvandskloak, må derfor forventes at være mindst 590 m³/år, svarende til 10 % af nedbøren.

En modelleret infiltration til den mættede zone kan aflæses i værktøjet Hydrologisk Informations- og Prognosesystem (HIP), som viser modeldata fra DK-Model HIP. Modellen er opstillet i et 100x100 meter grid, og kan anvendes til screening, men forventes ikke at være direkte anvendelig til løsning af lokalspecifikke problemer uden supplerende data. Modellen angiver en infiltration til den mættede zone på 200-300 mm/år, hvilket svarer til en infiltration på omkring 30 – 50 %.

DK-Model HIP angiver også dybden af det terrænnære grundvand i en 10x10 meter grid. I projektområdet ses en dybde til det terrænnære grundvand på 0,5 – 1 meter, som er minimumsdybden i en vintersituation. Modellen tager ikke højde for dræning, men kan angive at den naturlige dybde til det terrænnære grundvand er lav. Det kan potentielt betyde, at de eksisterende dræn ikke kun håndterer overfladevand, men også grundvand.

Årlige udledte drænmængder vurderes derfor i bedste fald at være 590 m³.

Der etableres en regulator umiddelbart inden tilslutning til forsyningens regnvandsledning, vil der afledes en fast vandmængde til regnvandssystemet. Dermed vil et regnskyl med en høj intensitet selv over kort tid, blive afledt med samme lille vandmængde. Regulator dimensioneres for en mængde svarende til 1-2 l/s.

Ansøger har indregnet et nedsivningsbassin i baneopbygningens porøse materialer, med et volumen på ca. 801 m³. Bassinets 1-times tømmetid er beregnet ud fra resultaterne fra de førnævnte ringtestsforsøg. Det vurderes, at de porøse materialer i baneopbygningen vil forsinke



udledningen af drænvand bedre end de eksisterende forhold, og at opstuvningskapaciteten i baneopbygningen vil kunne håndtere en 10-års regnhændelse.

På baggrund af ovenstående vurderes det, at drænvandet kan tilsluttes forsyningens regnvandsledning, uden overskridelse af regnvandsledningens kapacitet.

Drænvandets sammensætning

Der er over de seneste år lavet en række undersøgelser, som alle har til hensigt, at skabe klarhed over den miljøbelastning som kunstgræsbaner har eller ikke har på miljøet. Den nyeste rapport, som har fokus på drænvand fra kunstgræsbaner, har titlen *Koncept for regulering af drænvand fra nye Kunstgræsbaner* og er udarbejdet af DHI for BIOFOS A/S og HOFOR A/S i august 2017.

Rapportens undersøgelser bygger på analyser fra 45 etablerede kunstgræsbaner, i alt 158 stikprøver. Analyseresultaterne stammer hovedsageligt fra baner med SBR infill. Rapporten konkluderer på baggrund af analyseresultaterne, at middelkoncentrationerne af bly, kobber, zink og DEHP i drænvand fra kunstgræsbaner ligger på niveau med regnvandsstrømning fra parcelhuskvarterer. Middelkoncentrationen af zink er i både drænvandet og regnvandsafstrømningen fra alle overflader over miljøkvalitetskravet på 7,8 µg/l for både ferske og marine vandområder.

Der er dog stadig stor variation i de målte koncentrationer, og fx zink og DEHP kan udgøre en risiko i forhold til direkte udledning til mindre ferske vandområder med lav fortynding.

Videre konkluderes det, at koncentrationerne af zink, DEHP og til dels nikkel findes i koncentrationer over grundvandskvalitetskriteriet, men at metallerne i stort omfang vil binde sig til jordmatricen, hvorved koncentrationen vil falde med jorddybden og at nedsivningen af DEHP vil være meget begrænset, idet det nedbrydes under iltrige forhold i de øverste jordlag.

Silkeborg Kommune har i samarbejde med DBU test- og udviklingsprojektet Silkeborgbanen, som har til formål at vise, hvordan man indretter, vedligeholder og bruger kunstgræsbaner på en måde, der skåner miljøet mest muligt. Teknologisk Institut har undersøgt Silkeborgbanen og udarbejdet en rapport, som konkluderer, at der slet ikke er fundet mikrogummi (fra granulatet) og ej heller betydelige



mængder af miljøfremmede stoffer i drænvandet. Der er testet for PFAS-forurening fra Silkeborgbanen og fra en nærliggende non-infill kunstgræsbane. Resultaterne viser PFAS-værdier under de nationale miljømål for ferskvandsmiljøer og omkring eller under de danske krav for drikkevand. Analyserne viser, at gummigranulat anvendt som infill ikke er en signifikant kilde til PFAS-forurening.

Vedlagt ansøgningen er 3 drænvandsresultater fra kunstgræsbaner i Køge Kommune, som er anlagt med samme grundlæggende opbygning som det nye kunstgræsanlæg og med infill af SBR (ELT) gummigranulat. Stoffkoncentrationerne i drænvandet overholder både grundvands- og miljøkvalitetskriterierne.

Infilltypen har ofte været i fokus i forbindelse med udvaskning af miljøfremmede stoffer, men også andre syntetiske materialer såsom kunstgræstæppe, lim og shockpad kan afgive miljøskadelige stoffer.

Vedlagt ansøgningen er også udvaskningstests for nogle af banematerialerne, herunder for selve gummigranulatet. Udvasningstesten viser et højt indhold af zink, bly, cadmium, kviksølv og krom.

Udvasningstesten er en stress-test af materialet, og resultaterne derfra vil ikke nødvendige være tilsvarende de kommende koncentrationer i drænvandet. Samtidigt vil en del af især tungmetallerne blive tilbageholdt i jordmatricen, men det er uklart i hvor høj grad vandet bliver rensset inden tilslutning til forsyningens regnvandsledning.

For en karakterisering af drænvandet fra banen stilles der vilkår om, at der senest 6 måneder efter banen er taget i brug, skal udtages en prøve, som skal sendes til tilsynsmyndigheden. Derefter skal der udtages 1 årlig repræsentativ prøve.

Jordforurening og miljøpåvirkninger af grundvandet

Arealet er ikke kortlagt forurenet på V1 eller V2 niveau.

Banen er beliggende inden for område for drikkevandsinteresser (OD) og uden for indvindingsopland samt uden for nitratfølsomt indvindingsområde (NFI). Afstanden til nærmeste boringsnære beskyttelsesområde (BNBO) er ca. 770 m mod nord. Nærmeste almene vandforsyning, Fuglebjerg Vandværk, er beliggende ca. 910 m nord for banen og ca. 880 m nord for banen, i samme område som den nærmeste



almene vandforsyning, er nærmeste vandværksboring (DGU nr. 215.705) beliggende.

Hverken det terrænnære eller det regionale grundvand inden for projektområdet er miljømålsat. Det dybe grundvand er miljømålsat med hhv. god kemisk og god kvantitativ tilstand. Den nuværende tilstand for det dybe grundvand er god kemisk tilstand samt god kvantitativ tilstand.

Det dybe grundvand er ved projektområdet overlagt af ca. 80 meter ler, og der forventes at være en ringe vertikal udveksling af grundvand mellem de dybere jordlag. Det vurderes på den baggrund at det dybe grundvandsmagasin er velbeskyttet.

Tilførslen af metaller til jordmatricen fra drænvandet vurderes ikke at medføre forurening af jorden, da det jf. ansøgers beregninger vil tage ca. 264 år, før koncentrationen af tungmetaller i jorden vil ændre jordens nuværende kategori 1 til kategori 2, svarende til lettere forurenede jord. Desuden fremgår det af beregningerne, at det vil tage ca. 2.454 år før jordens bindingskapacitet er opbrugt og risikoen for udvaskning af tungmetaller øges.

Hertil vurderes det, at evt. blødgørere vil blive omsat i jorden under anlægget. Den eksisterende gødsning af græsbanerne vil ophøre ifm. omlægning til kunstgræs, hvormed risikoen for udvaskning af næringsstoffer til grundvandet reduceres.

Den primære vinterbekæmpelse/snerydning af banen forventes at ske mekanisk, hvor sneen vil blive oplagret i banens randzoner. Anvendelsen af tømidler begrænses mest muligt.

Som supplement vil der anvendes svanemærkede tømidler, såsom Eco Ice Breaker (kalciummagnesiumacetat - CMA) eller Viaform Green (kaliumformiat - KF), så det sidste is og sne på banen efter manuel snerydning kan fjernes.

Det vurderes, at CMA bliver fuldstændig omsat i jordens øverste lag, da CMA består af letomsættelige organiske stoffer, som oftest ses i biologiske stofskifteprocesser. Under normale omstændigheder vil anvendelsen af CMA sjældent eller slet ikke påvirke grundvandsressourcen. Dog kan høje koncentrationer af CMA medføre udvaskning af cadmium. KF nedbrydes hurtigere i jorden.



Vi vurderer på ovenstående baggrund, at nedsivning fra kunstgræsanlægget ikke giver anledning til en påvirkning af den underliggende jord, som betyder en overskridelse af jordkvalitetskriterierne, og at projektet ikke medfører en forringelse af grundvandsforekomstens tilstand.

Beskyttede naturtyper

Arealet indenfor projektområdet er i dag anlagt til fodboldbaner, og der er ikke beskyttede naturtyper i- eller omkring projektområdet. Drænvand fra den eksisterende fodboldbane ledes til offentlig regnvandsledning, hvor vandet ledes videre til forsyningens regnvandsbassin, som er en § 3 beskyttet sø.

Der etableres ikke yderligere dræning af den nye kunstgræsbane, hvormed det må forventes, at mængden af drænvand udledt til søen ikke ændres i forhold til eksisterende udledning.

Bilag IV-arter

Nogle dyr og planter er beskyttet af habitatbekendtgørelsen - de såkaldte bilag IV-arter. Du kan se de danske dyr og planter i habitatbekendtgørelsens bilag 7. Vi kan ikke give dispensation fra naturbeskyttelsesloven, hvis projektet kan påvirke de beskyttede arter negativt.

Den nærmeste § 3 – beskyttede naturtype er en sø ca. 340 m sydøst for den kommende bane. Jf. arter.dk, er der i 2015 registreret grøn frø på parkeringspladsen, 160 nord for Byagervej. Grøn frø er beskyttet, jf. habitatdirektivets bilag V.

På baggrunden af afstanden til projektområdet, samt flere barrierer herunder befæstet areal samt større vej, vurderes det ikke, at denne art forekommer i tilknytning til projektområdet.

Natura 2000

Det nærmeste Natura 2000-område er beliggende ca. 4,7 km nordøst for kunstgræsbanen, Natura 2000 område nr. 163 –Suså, Tystrup-Bavelse Sø, Slagmosen, Holmegårds Mose og Porsmose, habitatområde H194 – Suså med Tystrup-Bavelse Sø og Slagmosen samt fuglebeskyttelsesområde F 93 – Tystrup-Bavelse Sø.

Fuglebeskyttelsesområder skal opretholde og sikre levesteder for fuglene. Hvert område er udpeget for at beskytte bestemte fuglearter. Dvs. arter, som er sjældne, truede, eller følsomme over for ændringer af



deres levested. Det er arter som er hjemmehørende eller regelmæssigt er i Danmark under deres træk, for at fælde fjer, raste eller overvintre.

Habitatområderne skal beskytte sjældne naturtyper samt beskytte dyre- og plantearter, der er truede, sårbare eller sjældne.

Vi har på baggrund af projektets karakter og den store afstand til Natura 2000-området vurderet, at projektet i sig selv, eller i forbindelse med andre planer og projekter, ikke vil påvirke Natura 2000-området negativt.

Klagevejledning

I og andre klageberettigede kan, ifølge § 91 i miljøbeskyttelsesloven, klage over tilladelsen til Miljø- og Fødevareklagenævnet. En eventuel klage skal være indgivet til klagenævnet senest 4 uger efter dags dato.

I skal klage digitalt via Klageportalen, som I finder på forsiden af Miljø- og Fødevareklagenævnets hjemmeside www.naevneneshus.dk. Klagen er indgivet, når den er tilgængelig for myndigheden i Klageportalen. I skal betale et klagegebyr og en klage bliver først registreret i Klageportalen, når det er indbetalt (se mere om gebyrordningen på naevneneshus.dk).

Når vi har modtaget besked om, at der er indgivet klage, får I vores bemærkninger til klagen tilsendt. Vi indsender herefter vores bemærkninger til klagenævnet med de dokumenter, der er indgået ved sagens behandling.

Tilladelsen kan prøves hos domstolene indenfor 6 måneder ifølge § 101 i miljøbeskyttelsesloven. I har ret til aktindsigt.

Hvis I vil begynde anlægsarbejdet inden klagefristen udløber, skal I være opmærksomme på, at det sker på eget ansvar.

Offentliggørelse

Tilladelsen offentliggøres den 12. august 2025 på Næstved Kommunes hjemmeside.

En kopi af tilladelsen sendes til:

- Miljøstyrelsen, mst@mst.dk
- Ferskvandsfiskeriforeningen, nb@ferskvandsfiskeriforeningen.dk
- Danmarks Fiskeriforening, mail@dkfisk.dk
- Styrelsen for patientsikkerhed, trost@stps.dk
- Sundhedsstyrelsen, seost@sst.dk
- Friluftsrådet, naestved@friluftsradet.dk,
lokalraad@friluftsradet.dk
- Danmarks Sportsfiskerforening, post@sportsfiskerforbundet.dk,
sydsjaelland@sportsfiskerforbundet.dk,
lbt@sportsfiskerforbundet.dk
- Danmarks Naturfredningsforening, dn@dn.dk, naestved@dn.dk
- Greenpeace, info.dk@greenpeace.org
- Danmarks Idrætsforbund, dif@dif.dk