



Randers Kommune, Kultur og Fritid
(Sigrid.Stenkilde.Lynaes@randers.dk)

Randers Kommune
Natur og Miljø
Odinsgade 7
8900 Randers C

Telefon +45 8915 1515
Direkte 89 15 16 81

jakob.aarup@randers.dk
www.randers.dk

Dato: 09-04-2025 /Journalnummer: 06.01.15-P19-3-25

Afgørelse VVM – Etablering af hybridbane ved Randers Stadion, Viborgvej 92, 8900 Randers C

Randers Kommunes har den 5. februar 2025 modtaget et VVM-ansøgningsskema fra WSP på vegne af Randers Kommune, Kultur og Fritid. Der er ansøgt om etablering af hybridbane jf. vedlagte ansøgning.

Det ansøgte vurderes, at være omfattet af bilag 2 pkt 10 b) "Anlægsarbejder i byzoner, herunder opførelse af butikcentre og parkeringsanlæg" i Lov om miljøvurdering af planer og programmer og af konkrete projekter (VVM).

Afgørelse

Randers Kommune, Natur og Miljø, har foretaget en vurdering af det anmeldte projekt og på det grundlag vurderet, at projektet samlet set ikke vil medføre nogen væsentlig negativ påvirkning af miljøet, og derfor heller ikke er omfattet af kravet om miljøvurdering.

Afgørelsen er truffet efter § 21 lov om miljøvurdering af planer og programmer og af konkrete projekter (VVM). Afgørelsen er truffet efter kriterierne i lovens bilag 6.

Denne screeningsafgørelse er ikke en tilladelse til at igangsætte anlægsarbejder, men alene en afgørelse om, at projektet ikke skal gennemgå en miljøvurdering.

Sagens oplysninger

Ansøgningsskemaet til sagen omfatter de oplysninger, som skal indgives til myndighederne ved ansøgning af projekter, der er omfattet af miljøvurderingslovens bilag 2, jf. lovens § 18, stk. 1.

Randers Kommune, Kultur og Fritid ønsker at etablere en hybridbane som skal erstatte den eksisterende græsbane på Randers Stadion, Viborgvej 92, 8900 Randers C. Hybridbanen, som skal etableres, er en 11-mands bane på ca. 8.000 m². Derudover etableres et kunstgræsareal som erstatter et eksisterende kunstgræsareal ved siden af hybridbanen på en bræmme af ca. 2 meter svarende til ca. 230 m².

Drænvand fra hybridbanen og kunstgræsset ledes til regnvandskloak i området. Banen etableres uden membran.

Den eksisterende bane er etableret med drænsystem med afledning til regnvandskloakken. Der sker ikke ændringer på andre forhold herunder lys mv.

Placering af projektet fremgår af følgende:



Det ansøgte kræver tilladelse efter miljøbeskyttelseslovens § 28, stk 3 til tilslutning af drænvand til regnvandskloakken i området samt miljøbeskyttelseslovens § 19 til placering af hybridbanen og kunstgræs.

Vurdering af påvirkninger af miljøet

Kommunen har vurderet, at projektet potentielt vil kunne berøre:

- Vandområder
- Grundvand
- Natura 2000-områder og bilag IV-arter

Påvirkning af vandområder

Drænvandet fra hybridbanen og kunstgræsareal ledes til regnvandssystemet. Regnvandssystemet har udledning til grøftesystem med forbindelse til Gudenåen. Drænvand fra kunstgræs kan potentielt indeholde miljøfremmede stoffer, der kan påvirke vandområder herunder tungmetaller og PFAS-stoffer.

Tungmetaller

Ansøger har i forbindelse med ansøgningen gjort opmærksom på prøver udtaget af drænvand fra "Silkeborgbanen". Nedenfor er resultat fra bane med gummigranulat som infill. Nedenfor ses analyseresultater for metaller:

Parameter	Enhed	Drænvand	Generelt kvalitetskrav
Bly	µg/l	< 0,5	1,2
Cadmium	µg/l	< 0,05	0,08
Kobolt	µg/l	< 0,5	0,28*
Kobber	µg/l	1,9	1*
Zink	µg/l	6,4	7,8*

*Kvalitetskravet er denne koncentration af stoffet tilføjet den naturlige baggrundskoncentration

Ud fra ovennævnte ligger koncentrationen på niveau eller under det generelle kvalitetskrav.

Af rapport¹ fremgår middelkoncentration af bly, kobber, zink og DEHP i drænvand fra kunstgræsbaner sammenlignet med middelkoncentrationer i regnvandsafstrømning fra parcelhuskvarterer (blandet tag- og vejvand) og forskellige vejtyper.

Tabel 2.5 Middelkoncentrationer af bly, kobber, zink og DEHP i drænvand fra kunstgræsbaner sammenlignet med middelkoncentrationer i regnvandsafstrømning fra parcelhuskvarterer (blandet tag- og vejvand), tage, villaveje (trafikbelastning på <5.000 køretøjer/døgn) og større veje (trafikbelastning på 5.000-15.000 køretøjer/døgn) /6/.

Parameter	Kunstgræs- baner	Parcelhus- kvarterer	Alm. tage	Villaveje	Større veje	EQS Fersk	EQS Marin
Bly	2,8	6,0	0,31	3,0	40	1,2 ¹⁾	1,3 ¹⁾
Kobber	7,9	6,3	9,0	11	114	1 (4,9) ¹⁾³⁾	1 (4,9) ¹⁾
Zink	162	189	148	29	421	7,8 (3,1) ²⁾³⁾	7,8 ¹⁾
DEHP	2,1	1,1	-	7,2	1,6 (få analyser)	1,3	1,3

1) Opløst koncentration, tilføjet den naturlige baggrundskoncentration. Øvre værdi i parentes /4/

2) Opløst koncentration, tilføjet den naturlige baggrundskoncentration. Værdi i parentes gælder for blødt vand /4/

3) Gælder for den biotilgængelige koncentration af stoffet /4/

Ud fra ovenstående er middelkoncentrationerne af bly, kobber, zink og DEHP i drænvand fra kunstgræsbaner på niveau med middelkoncentrationerne i regnvandsafstrømning fra parcelhuskvarterer.

De fundne værdier for Silkeborgbanen ligger noget under tidligere undersøgelser. I det konkrete projekt etableres banen primært som en hybridbane og en begrænset del med kunstgræs. Det vurderes derfor at udvaskningen fra det konkrete projekt vil være mindre end resultaterne fra Silkeborgbanen. Koncentrationerne i drænvandet vil ligge under det niveau, som normalt forefindes i tag- og overfladevand.

¹ Koncept for regulering af drænvand fra nye kunstgræsbaner, DHI, August 2017.

PFAS

Ansøger har i forbindelse med ansøgningen gjort opmærksom på prøver udtaget af drænvand fra "Silkeborgbanen". Nedenfor ses analyseresultater for PFAS-stoffer:

Parameter	Drænvand no-infill (ng/l)	PFOA- ækvivalente	Drænvand infill (ng/l)	PFOA- ækvivalente
PFBA	3	0,15	3	0,15
PFBS	0,58	0,0006	< 0,3	-
PFPeA	1,2	0,06	0,68	0,034
PFHxA	1,8	0,018	< 1,0	-
PFHpA	1,1	1,1	0,81	0,81
PFOA	1,8	1,8	2,8	2,8
PFOS	0,23	0,46	0,33	0,66
Sum		3,6		4,5

Det generelle kvalitetskrav for de 24 PFAS-stoffer som PFOA-ækvivalente er fastsat til 4,4 ng/l for indlandsvand. Indholdet i drænvandet ligger derfor på niveau med vandkvalitetskravet.

Udvaskning fra hybridbane

Sammenfattende vurderer Randers Kommune, Natur og Miljø, at drænvandet fra hybridbane vil have et lavere indhold af metaller sammenlignet med almindeligt tag- og overfladevand. Metaller og PFAS-stoffer forventes at ligge på niveau med eller under det generelle vandkvalitetskrav. Tilslutningen af drænvand fra kunstgræsbanen vil derfor i sig selv ikke medføre en overskridelse af vandkvalitetskravet i recipienten.

Randers Kommune, Natur og Miljø, vurderer, at tilslutningen til regnvandskloakken ikke vil medføre gener i kloaksystemet. Tilslutning af drænvand vil ikke medføre, at udledningen fra regnvandssystemet vil hindre opfyldelse af miljømålene for recipienten Gudenåen og det vil ikke medføre en forringelse i recipienten.

Påvirkning af grundvand

Der er ingen vandtæt membran under hybridbanen. Drænvand fra hybridbanen vil derfor både nedsivet og bortledt med dræn.

Miljøstyrelsen har i 2018 offentliggjort en vejledning og en kortlægningsrapport om kunstgræsbaner. Der er i drænvandet fra kunstgræsbaner påvist en række organiske stoffer og tungmetaller. For organiske stoffer angiver vejledningen, at ud fra disse stoffers miljøkemiske egenskaber vurderes det, at hvis der blot er een meter til det terrænnære grundvandsspejl vil de ikke nå grundvandet i koncentrationer, der

overskrider kvalitetskriterierne for grundvand. For zink er der angivet, at det i værste fald kan nå grundvandet i koncentrationer over kvalitetskriteriet, men kun hvis grundvandsspejlet ligger højt. Vejledningen omfatter flere typer kunstgræsbaner. Vedr. de kemiske stoffer, der afledes fra kunstgræsbanen, så er det især typen og oprindelse af infill-materiale, der har indflydelse på koncentrationen af miljøskadelige stoffer i drænvandet fra kunstgræsbanen.

I den konkrete sag drejer det sig om nedsivning af drænvand fra primært en hybridbane. Det forventes derfor, at udvaskningen af stoffer fra banearealet vil være mindre end ved en kunstgræsbane med SBR-infill.

De fundne udvaskninger af metaller og PFAS-stoffer (no-infill) ved Silkeborgbanen viser, at indholdet af stoffer ligger under grundvandskvalitetskriterium for zink og kobber og på niveau med drikkevandskriterium for PFAS-stofferne PFOA, PFOS, PFNA og PFHxS. Som tidligere nævnt forventes det, at drænvand fra hybridbanen vil have et lavere indhold end af miljøfremmede stoffer end ved Silkeborgbanen.

Hybridbanen er placeret udenfor område med drikkevandsinteresser. Banen ligger udenfor indvindingsopland og BNBO til alment vandværk og 300 meter beskyttelseszone til drikkevandsboringer.

Grundvandsstrømningen i området er mod syd mod Gudenåen. Gudenåen ligger ca. 800 meter fra de ansøgte baner. Nærmeste drikkevandsboring og indvindingsopland til alment vandværk er beliggende hhv. 1,3 km og 900 meter nordvest for den ansøgte bane. Randers Kommune vurderer, at en evt. nedsivning af drænvand vil kunne ske uden risiko for forurening af anlæg til indvinding af vand, og at en evt. nedsivning ikke vil ikke medføre forurening af grundvandsressourcer, der er anvendelige til vandforsyningsformål.

Randers Kommune vurderer på denne baggrund, at etablering af hybridbane ikke vil påvirke grundvandskvaliteten.

Påvirkning af Natura 2000-område og bilag IV-arter

Tilledningen af drænvand sker til regnvandskloakken. Regnvandskloakken udleder til grøftesystem, som har forbindelse med Gudenåen. Gudenåen har forbindelse med Natura 2000 området i Randers Fjord. Gudenåen er omfattet af en udpegning af formodede forekomster af bilag IV-arten odder og grøn kølle guldsmed.

Randers Kommune vurderer, at det generelle vandkvalitetskrav vil være overholdt for drænvandet. Udledningen af drænvand fra hybridbanen vil ikke i sig selv eller i forbindelse med andre planer og projekter medføre en påvirkning af Natura 2000-områder.

Randers Kommune vurderer, at udledningen af drænvand ikke vil medføre beskadigelse eller ødelæggelse af yngle- eller rasteområder i det naturlige udbredelsesområde for dyrearter optaget i habitatdirektivets bilag IV eller ødelægge plantearter optaget i habitatdirektivets bilag IV.

Konklusion

Det er på baggrund af ansøgningen og kommunens gennemgang vurderet:

- Der vil ikke være væsentlige påvirkninger af kloak og vandområder ved afledning af drænvand fra hybridbane og kunstgræsareal.
- Der vil ikke være væsentlige påvirkninger af grundvandsinteresser ved etablering af hybridbane og kunstgræsareal.
- Der vil ikke være en væsentlig påvirkning af Bilag IV-arter og Natura 2000-område.
- Der vil ikke være en væsentlig påvirkning ved bortskaffelse af eksisterende kunstgræsareal.

Projektet vurderes samlet set ikke vil medføre nogen væsentlig negativ påvirkning af miljøet, og derfor heller ikke er omfattet af kravet om VVM-miljøvurdering.

Lovgrundlag

Sagen behandles i henhold til:

- Lov om miljøvurdering af planer og programmer og af konkrete projekter (VVM) jf. lovbek. nr. 4 af 3. januar 2023.
- Bekendtgørelse om udpegning og administration af internationale naturbeskyttelsesområder samt beskyttelse af visse arter, nr. 1098 af 21. august 2023.

Klagevejledning

Randers Kommune har afgjort, at etablering og drift af kunstgræsbane ikke medfører krav om VVM-miljøvurdering. Afgørelsen kan i henhold til § 49 i Lov om miljøvurdering af planer og programmer og af konkrete projekter (VVM), for så vidt angår de retlige forhold, påklages til Miljø- og Fødevareklagenævnet af:

- Miljø- fødevareministeren
- Enhver med retlig interesse i sagens udfald
- Landsdækkende foreninger og organisationer, der som formål har beskyttelsen af natur og miljø eller varetagelsen af væsentlige brugerinteresser inden for arealanvendelsen og har vedtægter eller love, som dokumenterer deres formål, og som repræsenterer mindst 100 medlemmer.

Ved klage over VVM-afgørelsen kan Miljø- og Fødevareklagenævnet bestemme at afgørelsen ikke må udnyttes.

Hvis du ønsker at klage over nogle af afgørelsen, kan du klage til Miljø- og Fødevareklagenævnet. Du klager via Klageportalen. Klageportalen ligger på www.borger.dk og www.virk.dk. Klagen sendes gennem Klageportalen til den

myndighed, der har truffet afgørelsen. I alle sager, der kan indbringes for Miljø- og Fødevareklagenævnet, opkræves som udgangspunkt gebyr for at klage.

Miljø- og Fødevareklagenævnet skal som udgangspunkt afvise en klage, der kommer uden om Klageportalen, hvis der ikke er særlige grunde til det. Hvis du ønsker at blive fritaget for at bruge Klageportalen, skal du sende en begrundet anmodning til den myndighed, der har truffet afgørelse i sagen. Myndigheden videresender herefter anmodningen til Miljø- og Fødevareklagenævnet, som træffer afgørelse om, hvorvidt din anmodning kan imødekommes.

Klagefristen er 4 uger fra den dag, afgørelsen er meddelt eller offentligt bekendtgjort. Klagefristen er derfor den **7. maj 2025**.

Afgørelsen kan endvidere prøves ved en domstol. Søgsmålet skal være anlagt inden 6 måneder efter at afgørelsen er meddelt jf. miljøbeskyttelseslovens § 101, eller en eventuel klage er afgjort.

Underretning om afgørelse

Afgørelsen vil blive offentlig annonceret på kommunens hjemmeside.

Følgende er underrettet direkte om afgørelsen:

Randers Kommune, Kultur og Fritid (Sigrid.Stenkilde.Lynaes@randers.dk)
WSP (birgitte.christensen@wsp.com)

Såfremt du ellers har spørgsmål til sagen, kan du kontakte mig på telefon 8915 1681 eller e-mail jakob.aarup@randers.dk.

Med venlig hilsen

Jakob Aarup

Bilag:

VVM-Ansøgning