



Frederiksborg Gymnasium og HF
Carlsbergvej 15
3400 Hillerød

Sendt til Casa Arkitekter Aps. smo@casa.dk

Afgørelse i henhold til lov om miljøvurdering for etablering af idrætsanlæg med kunstgræsbelægning på Frederiksborg Gymnasium

By og Miljø har modtaget en ansøgning efter lovbekendtgørelse nr. 4 af 3. januar 2023 om miljøvurdering af planer og programmer og af konkrete projekter (VVM), (Miljøvurderingsloven).

Ansøgning er vedlagt som bilag 1 til denne afgørelse.

Afgørelse

Hillerød Kommune har på baggrund af en screening efter miljøvurderingsloven vurderet, at projektet ikke vil kunne påvirke miljøet væsentlig, og der derfor ikke skal udarbejdes en miljøkonsekvensrapport (ikke VVM-pligt).

Screeningen er gennemført med udgangspunkt i det projekt, som er beskrevet for Hillerød Kommune i ansøgningen og på baggrund af de miljømæssige forudsætninger, som er gældende på screeningstidspunktet. Afgørelsen er truffet efter § 21 i miljøvurderingsloven.

I afgørelsen er der især lagt vægt på, at det er tilstrækkeligt sandsynliggjort, at der ikke vil være en væsentlig påvirkning af grundvandet og at anlægget kan etableres og drives med respekt for bestanden af flagermus, nær projektområdet.

Projektbeskrivelse

Projektet omfatter ombygning af hele det eksisterende idrætsanlæg. Der ændres ikke på det bebyggede areal.

Idrætsanlægget skal fortsat anvendes som idrætsanlæg bestående af en kunststofløbebane, en beachvolley bane, en kunstgræsbane og en asfalt/-gummibelagt bane til bl.a. Streetbasket og Pickleball, som alle er nyanlagt. Kunstgræsbanen etableres på en eksisterende fodboldbane.

Det samlede areal udgør 8439 m².

Det befæstede areal (asfalteret/gummibelagt) udgør 715 m².

By og Miljø

24. marts 2025

Hillerød Kommune
Trollesmindealle 27
3400 Hillerød

T: +4572322168

www.hillerod.dk

J.nr. 24/4091

Side 1/5

Det ansøgte projekt er omfattet af miljøvurderingslovens bilag 2, punkt 10 Infrastrukturprojekt, b) Anlægsarbejder i byzone, herunder opførelse af butikcentre og parkeringspladser samt g) Dæmninger og andre anlæg til opstuvning eller varig lagring af vand (projekter, som ikke er omfattet af bilag 1)

Redegørelse for projektets miljøkonsekvenser

Forbrug af ressourcer/affald

Der skal i anlægsperioden tilføres i omegnen af 3.900 – 4.100 m³ grusmaterialer til projektområdet.

Kunstgræsbanen anlægges hvor der i dag er anlagt en alm. boldbane med omkringliggende slaggeløbebaner. Slagger ca. 1.200 – 1.300 m³ bortskaffes.

Opgravet muld fra eksisterende græsbane genanvendes i vides muligt omfang – det forventes dog at der skal bortskaffes ca. 2.250 m³.

Overskudsjord/ slagger bortskaffes til godkendt modtager.

Støj under anlægsarbejdet og fremtidig brug af idrætsanlæg

Det vurderes, at anlægsarbejdet i forbindelse med anlæggelse af banen ikke vil give anledning til unormal støj i forhold til kommunens forskrifter for støj under anlægsarbejder. Der vil således ikke blive udført særligt støjende bygge- og anlægsarbejde ved anlæg af banen.

Den fremtidige brug af idrætsanlægget vurderes ikke at ville ændre sig væsentligt i forhold de eksisterende forhold. Der er ikke nogen boligbebyggelser i nærheden af skolen, og det vurderes derfor ikke, at støj fra idrætsanlægget, vil give anledning til unormale støjgener i forhold naboer.

Udvaskning af stoffer fra kunststofbelægninger til grundvandet

Ansøger har i et særskilt notat udarbejdet af Dansk Miljørådgivning A/S udført en risikovurdering ift. nedsivning af stoffer fra nyt sportsanlæg på Frederiksborg Gymnasium. Risikovurderingen er senere suppleret med udvaskningstest ift. PFAS stoffer.

De høje detektionsgrænser i udvaskningstestene kan det ikke udelukkes, at perkolat kan indeholde koncentrationer af tungmetaller fx Bly og Cadmium over grundvandskriteriet.

De nedsivende stoffer vil imidlertid fortyndes og adsorbere til jordmatricen. Miljøstyrelsen har i en kortlægningsrapport¹ beregnet risiko for grundvandsforurening fra perkolatanalyser med væsentlige overskridelser ift. grundvandskriteriet.

Rapporten konstaterer, at der på grund af en begrænset nedtrængningsdybde for stoffer i perkolat, at der inden for en kunstgræsbanes levetid (ca. 15 år) ikke er risiko for overskridelse af grundvandskvalitetskriterier, såfremt grundvandsspejlet ligger mere end ca. 1 meter under terræn. Pejlinger har påvist grundvandsspejl 2,4 meter under terræn i nærværende projekt og det vurderes derfor at grundvandet ikke er i risiko for forurening.

Det vurderes samtidig, at de øverste centimeter af råjorden under banen kan være påvirket af stoffer fra perkolat, og at det ikke kan udelukkes, at kvalitetskriteriet for jord kan blive overskredet i den øverste del af råjorden under kunstgræsbelægningen.

Ansøger meddeler, at der kun vil ske mekanisk fjernelse af sne/is og dermed er der ikke en påvirkning fra salt eller andre tør-midler af grundvandet.

Natur

2021 blev der registreret 5 arter af flagermus, kun 100m fra projektområdet. Dansk Miljørådgivning A/S (DMR) har på vegne af CASA Arkitekter undersøgt om en kommende idrætsplads vil kunne påvirke flagermus, se bilag.

Flagermus fouragerer bl.a. ved at flyve langs ledelinjer som skovbryn og læhegn over vandoverflader, enge og heder. Desuden benyttes levende hegn som skovbryn også som pendelruter for flagermus.

Da projektområdet ligger direkte op ad en fredskov, der har flere flagermusregistreringer, har projektområdet potentiale for at blive besøgt af flagermus.

Lysforurening påvirker generelt alle flyvende flagermus i deres jagtområder og pendelruter, hvoraf nogle flagermusarter er påvirket negativt, mens andre er opportunistiske og jager insekter omkring lyskilder.

Selvom troldflagermus, sydflagermus, dværgflagermus, brunflagermus og sydflagermus anses for at være "lystolerante", gælder dette deres jagtområder og ikke pendelruter langs levende hegn som skovbryn. Så en belysning af skovbrynet vil kunne fungere som en funktionel barriere for flagermusens flyverute og dermed

¹ Kunstgræsbaner Kortlægningsrapport, Miljøprojekt nr. 2000, april 2018

have en negativ påvirkning af flagermusens økologiske funktionalitet gennem området.

**HILLERØD
KOMMUNE**

Hvis der i idrætspladsens anlægsfase arbejdes i timerne inden solopgang eller efter solnedgang, må midlertidige opsatte lamper derfor ikke belyse skovbrynet direkte.

Da den kommende idrætsplads bruger de samme lamper som før, kommer lysforholdene og lysforureningen heller ikke til at ændre sig. Derfor vurderes det, at idrætspladsen ikke kommer til at forringe flagermusens økologiske funktionalitet i projektområdet

Øvrige miljøforhold

Ansøger gør opmærksom på, at infill i kunstgræsbelægning er sand, som anses som den mest miljøvenlige og der således ikke er risiko for spredning af plastmateriale til omgivelser ved brug af banen.

Offentliggørelse

Afgørelsen offentliggøres på Hillerød Kommunes hjemmeside www.hillerod.dk

Klagevejledning

Du kan klage over retlige spørgsmål jf. § 49 i lov om miljøvurdering af planer og programmer, det vil sige spørgsmål om, hvorvidt afgørelsen ligger inden for de lovmæssige rammer, som kommunen må træffe afgørelser efter.

En eventuel klage skal være indgivet inden 4 uger fra offentliggørelsen, Du klager via klageportalen, som du finder på www.borger.dk og www.virk.dk, hvor du logger på med NemID. I søgefeltet skal du skrive "Klageportalen" og herefter vælge "Selvbetjening" og "Klag til Planklagenævnet eller Miljø- og Fødevarerklagenævnet". Følg i øvrigt vejledningen i Klageportalen.

Det koster 900 kr. at klage som privatperson. Virksomheder, organisationer og offentlige myndigheder skal betale 1.800 kr. Du betaler gebyret med betalingskort eller bankoverførsel i Klageportalen. Klagen bliver først sendt videre, når gebyret er betalt, og du har endeligt godkendt klagen.

Klage er indgivet rettidigt, når den er tilgængelig for Miljø- og Fødevarerklagenævnet i Klageportalen, og gebyret er betalt inden udløbet af klagefristen.

Miljø- og Fødevarerklagenævnet vil som udgangspunkt afvise en klage, hvis der er klaget uden om Klageportalen, klagen er indkommet for sent eller gebyret ikke er betalt.

Hvis du ønsker at blive fritaget for at bruge Klageportalen, skal du sende en begrundet anmodning til Miljø- og Fødevareklagenævnet, Nævnenes Hus, Toldboden 2, 8800 Viborg, som beslutter om du kan blive fritaget.

Du kan læse mere om Miljø- og Fødevareklagenævnet, og om hvordan klagesagen behandles på deres hjemmeside:
<https://naevneneshus.dk/start-din-klage/miljoe-og-foedevareklagenaevnet/>.

Vejledning

Hvis du vil ændre dit projekt, skal du sende os en tilrettet ansøgning, jf. miljøvurderingsbekendtgørelsen § 18, hvis ændringen betyder væsentlige skadelige indvirkninger på miljøet.

Denne afgørelse bortfalder, hvis du ikke har udnyttet tilladelsen, inden 3 år efter du har modtaget den.

Du skal være opmærksom på at denne afgørelse ikke erstatter tilladelser efter anden lovgivning. Hillerød Kommune har i en særskilt afgørelse meddelt tilladelse til nedsivning fra Kunstgræsbelægning efter Miljøbeskyttelsesloven § 19.

Med venlig hilsen

Kenneth Stübert Berger

Bilag 1 _ Ansøgningsskema efter miljøvurderingsloven

Bilag 2 – Notat omkring Flagermus

Ansøgningsskema

Nedenstående skema angiver de oplysninger, som skal indgives til myndighederne ved ansøgning af projekter, der er omfattet af lovens bilag 2, jf. lovens § 21. Bygherren skal, hvor det er relevant for ansøgningen om det konkrete projekt, tage hensyn til kriterierne i lovens bilag 6, når skemaet udfyldes. Såfremt der allerede foreligger oplysninger om de indvirkninger, projektet kan forventes at få på miljøet, medsendes disse oplysninger. Skemaet finder ikke anvendelse for sager, der behandles af Naturstyrelsen og Energistyrelsen. Skemaets oplysningskrav er vejledende og fastsat under hensyntagen til kriterierne i lovens bilag 5.

Basisoplysninger	Tekst
Projektbeskrivelse (kan vedlægges)	<u>Kunstgræsbane</u> Levering og montering af ny kunstgræsbane inkl. stødabsorberende underlag (Shockpads) samt underopbygning. MATERIALER Kunstgræs type: Multisport 24 mm 3/8" tuftet (syet), lige sting mønster Græs matr.: 100% polyethylene, UV-bestandig, græsgrøn Bagside: polypropylen Græs højde: 22 mm Tråde tæthed pr. m²: 58.800 Perforering: 3 mm Antal perforering pr. m²: 90 stk./m² Permeabilitet: ≥ 500 mm/h Vævning: Græs væves til bagside med fiberlocket fleece Infill: Sand, egnet til formålet Kunstgræsproduktet skal være designet og produceret i EU. Shockpads: Materiale: Polyethylen skum, krydsbundet Densitet: 50 ± 7 kg/m³ Tykkelse: 12 mm ± 10% Tape: Tape skal leveres af Shockpad-leverandøren. Shockpads skal opfylde krav i DS/EN 1177 med en kritisk faldhøjde på 1,10 meter. Leverandøren skal kunne fremvise dokumentation i form af udvaskningsanalyse af hhv. tungmetaller samt PFAS for overholdelse af gældende grænseværdier for både kunstgræs og Shockpads. Underopbygning: 150 mm DBU/GAB 0-16 mm

	200 mm Bundsikringsgrus UDFØRELSE <i>Bundsikringsgrus/ stabilgrus</i> Nyt bærelag udlægges på afrettet råjord der er komprimeret til en standardproctor på 98%. Der udlægges bundsikringsgrus og DBU/GAB i overensstemmelse med ovenfor beskrevne tykkelser. Bærelaget komprimeres grundigt. Hvis grusets vandindhold er mindre end 6-8%, skal der vandes i forbindelse med tromlingen. Under meget fugtige vejrforhold må udlægningen indstilles. Tolerance på den færdige overflade er ± 1 cm på 3 m retteskinne. <i>Shockpads</i> Den stødabsorberende plade udlægges inden udlægning af kunstgræs. Plader samles, så der er ensartet og jævn overflade før montage af kunstgræsset. Shockpads samles og monteres efter leverandørens anvisninger. <u>Overfladevand</u> Det er ved gennemgang af eksisterende lerdrænsystem konstateret, at drænsystemet er afproppet og det vurderes derfor at projektarealet i dag afvandes ved naturlig nedsivning. Bygherre/brugerne af eksisterende boldbane/eksisterende areal har oplyst, at der ikke er nævneværdige problemer med vand på terræn. Dette underbygges af boreprøveanalyserne i den geotekniske rapport, som viser at de underliggende jordlag primært består af sand/grus. Boringerne er udført til 4 m.u.t. og der er kun i 1 ud af 6 boringer konstateret et grundvandsspejlet. (2,4 m.u.t) I Vandbalancer for Kunstgræsbaner (DHI/Orbicon 2017) kan det ses, at dræn under kunstgræsbaner har en ringe/ingen effekt, hvis de underliggende jordlag har en høj hydraulisk ledningsevne. Med baggrund i de geotekniske undersøgelser og brugernes observationer vurderes det, at en dræning under kunstgræsset ingen effekt vil have. Afledning af overfladevandet fra kunstgræsbanen vil ske via naturlig nedsivning. Da kunstgræsbanen er en 3. generationsbane med infill af sand vurderes det overordnet at banen ikke udgøre en risiko for jord- og grundvandsressourcen, idet miljøfremmede stoffer fra banen vil bindes i bundopbygningen af banen og de øverste lag råjord.
Navn, adresse, telefonnr. og e-mail på bygherre	Frederiksborg Gymnasium og HF Carlsbergvej 15

	3400 Hillerød Tlf.: 4820 1040 Mail: post@fgc4.dk		
Navn, adresse, telefonnr. og e-mail på kontaktperson	Casa Arkitekter ApS Farigmagsvej 69 4700 Næstved Sten M. Olsen Tlf.: 3030 7024 Mail: smo@casa.dk		
Projektets adresse, matr. nr. og ejerlav. For havbrug angives anlæggets geografiske placering angivet ved koordinater for havbrugets 4 hjørneafmærkninger i bredde/længde (WGS-84 datum).	Carlsbergvej 15 3400 Hillerød Matr.nr. 9f, Hillerød Markjorder		
Projektet berører følgende kommune eller kommuner (omfatter såvel den eller de kommuner, som projektet er placeret i, som den eller de kommuner, hvis miljø kan tænkes påvirket af projektet)	Hillerød Kommune		
Oversigtskort i målestok eks. 1:50.000 – Målestok angives. For havbrug angives anlæggets placering på et søkort.			
	1:20.000		
Kortbilag i målestok 1:10.000 eller 1:5.000 med indtegning af anlægget og projektet (vedlægges dog ikke for stræk- ningsanlæg).	Se vedlagte Belægningsplan i målestok 1:500 med relevante oplysninger omkring banen.		
Forholdet til VVM reglerne	Ja	Nej	
Er projektet opført på bilag 1 til lov om miljøvurdering af planer og programmer og konkrete projekter (VVM).		X	Hvis ja, er der obligatorisk VVM-pligtigt. Angiv punktet på bilag 1:
Er projektet opført på bilag 2 til lov om miljøvurdering af planer og programmer og af konkrete projekter (VVM).	X		Punkt 10 Infrastrukturprojekt, b) Anlægsarbejder i byzone, herunder opførelse af butikcentre og parkeingspladser, samt g) Dæmnings- og

			andre anlæg til opstuvning eller varig lagring af vand (projekter, som ikke er omfattet af bilag 1)
Projektets karakteristika	Tekst		
1. Hvis bygherren ikke er ejer af de arealer, som projektet omfatter angives navn og adresse på de eller den pågældende ejer, matr. nr. og ejerlav			
2. Arealanvendelse efter projektets realisering. Det fremtidige samlede bebyggede areal i m ² Det fremtidige samlede befæstede areal i m ² Nye arealer, som befæstes ved projektet i m ²	Projektet omfatter kun ombygning af hele det eksisterende idrætsanlæg. Der ændres ikke på det bebyggede areal. Idrætsanlægget skal fortsat anvendes som idrætsanlæg bestående af en kunststof-løbebane, en beachvolley bane, en kunst-græsbane og en asfalt/-gummibelagt bane til bl.a. Streetbasket og Pickleball, som alle er nyanlagt. Det samlede areal udgør 8439 m². Det befæstede areal (asfalteret/gummibelagt) udgør 715 m²		
3. Projektets areal og volumenmæssige udformning Er der behov for grundvandssænkning i forbindelse med projektet og i givet fald hvor meget i m Projektets samlede grundareal angivet i ha eller m ² Projektets bebyggede areal i m ² Projektets nye befæstede areal i m ² Projektets samlede bygningsmasse i m ³ Projektets maksimale bygningshøjde i m Beskrivelse af omfanget af eventuelle nedrivningsarbejder i forbindelse med projektet	Der forventes ikke behov for grundvandssænkning i forbindelse med anlæg af projektet, da der ikke er registreret grundvand i prøveboringerne ved forundersøgelserne udført af DMR d. 23. februar 2022. Projektet omfatter i øvrigt arbejde i de øverste jordlag. Det samlede areal udgør 8439 m².		

4. Projektets behov for råstoffer i anlægsperioden Råstofforbrug i anlægsperioden på type og mængde: Vandmængde i anlægsperioden Affaldstype og mængder i anlægsperioden Spildevand til renseanlæg i anlægsperioden Spildevand med direkte udledning til vandløb, søer, hav i anlægsperioden Håndtering af regnvand i anlægsperioden Anlægsperioden angivet som mm/åå – mm/åå	Der skal i anlægsperioden tilføres i omegnen af 3.900 – 4.100 m³ grusmaterialer til projektområdet. Kunstgræsbanen anlægges hvor der i dag er anlagt en alm. boldbane med omkringliggende slaggeløbebane. Slagger ca. 1.200 – 1.300 m³ bortskaffes. Der henvises til Notat vedr. slaggeoverflade på løbebane (Carlsbergvej 15, 3400 Hillerød) dateret 10. januar 2022, udarbejdet af DMR Dansk Miljørådgivning A/S. Opgravet muld fra eksisterende græsbane genanvendes i vides muligt omfang – det forventes dog at der skal bortskaffes ca. 2.250 m³. Overskudsjord bortskaffes til godkendt modtager. Anlægsperioden er planlagt til jul 24 – okt 24.
Projektets karakteristika	Tekst
5. Projektets kapacitet for så vidt angår flow ind og ud samt angivelse af placering og opbevaring på kortbilag af råstoffet/produktet i driftsfasen: Råstoffer – type og mængde i driftsfasen Mellemprodukter – type og mængde i driftsfasen Færdigvarer – type og mængde i driftsfasen Vandmængde i driftsfasen	Der kan være behov for at tilføre sand til banen i driftsfasen pga. det naturlige ”tab” i form af kompaktering og tab til spillernes sko m.v. Sand opbevares i dertil indrettede bygninger eller tilkøres fra et centralt lager på selve vedligeholdelsestidspunktet. Vintervedligehold vil ske mekanisk Der er ingen anden færdigvarer eller vandforbrug forbundet med driftsfasen.
6. Affaldstype og årlige mængder, som følge af projektet i driftsfasen: Farligt affald: Andet affald Spildevand til renseanlæg: Spildevand med direkte udledning til vandløb, sø, hav: Håndtering af regnvand:	Der er intet farligt affald i driftsfasen. Der er intet andet affald forbundet med driftsfasen. Der er intet spildevand forbundet med driftsfasen. Der er ingen direkte udledning af spildevand til vandløb, søer eller hav. Overfladevand håndteres ved nedsivning, som sker direkte under kunstgræsbanen. Da kunstgræsbanen er en 3. generationsbane med infill af sand vurderes det overordnet, at banen ikke udgøre en risiko for jord- og grundvandsressourcen, idet miljøfremmede stoffer fra banen vil bindes i bundopbygningen af banen og de øverste lag råjord

--	--

Projektets karakteristika	Ja	Nej	Tekst
7. Forudsætter projektet etablering af selvstændig vandforsyning?		X	
8. Er projektet eller dele af projektet omfattet af standardvilkår eller en branchebekendtgørelse?		X	Hvis »ja« angiv hvilke. Hvis »nej« gå til punkt 10
9. Vil projektet kunne overholde alle de angivne standard- vilkår eller krav i branchebekendtgørelsen?			Hvis »nej« angives og begrundes hvilke vilkår, der ikke vil kunne overholdes.
10. Er projektet eller dele af projektet omfattet af BREF-dokumenter?		X	Hvis »ja« angiv hvilke. Hvis »nej« gå til pkt. 12.
11. Vil projektet kunne overholde de angivne BREF-dokumenter?			Hvis »nej« angives og begrundes hvilke BREF-dokumenter, der ikke vil kunne overholdes.
12. Er projektet eller dele af projektet omfattet af BAT-konklusioner?		X	Hvis »ja« angiv hvilke. Hvis »nej« gå til punkt 14.
Projektets karakteristika	Ja	Nej	Tekst
13. Vil projektet kunne overholde de angivne BAT-konklusioner?			Hvis »nej« angives og begrundes hvilke BAT-konklusioner, der ikke vil kunne overholdes.
14. Er projektet omfattet af en eller flere af Miljøstyrelsens vejledninger eller bekendtgørelser om støj eller eventuelt lokalt fastsatte støjgrænser?	X		I miljøstyrelsens vejledning, nr. 5 om ekstern støj fra virksomheder (1984), fastsætter vejledende støjgrænseværdier fra virksomheden på 55/45/40 dB(A) i områder for blandet bolig- og erhvervsbebyggelse, centerområder (bykerne) for henholdsvis dag/aften-/natteperioden. Der foreligger ingen vejledninger specifikt for boldbaner eller andre idrætsanlæg med sammenlignelige aktiviteter. Vejledningens beregningsprincipper kan ikke umiddelbart overføres til kunstgræsbanens aktiviteter, idet der her vil være tale om menneskeskabt støj af en anden karakter, end den støj som fremkommer fra virksomheder. Støj fra virksomheder omfatter støj fra maskiner, ventilatorer etc.

			<u>Støj under anlægsarbejdet</u> Det vurderes, at anlægsarbejdet i forbindelse med anlæggelse af banen ikke vil give anledning til unormal støj i forhold til kommunens forskrifter for støj under anlægsarbejder. Der vil således ikke blive udført særligt støjende bygge- og anlægsarbejde ved anlæg af banen. <u>Støj fra banen ved almindeligt brug</u> Den fremtidige brug af idrætsanlægget vurderes ikke at ville ændre sig væsentligt i forhold de eksisterende forhold. Der er ikke nogen boligbebyggelser i nærheden af skolen, og det vurderes derfor ikke, at støj fra idrætsanlægget, vil give anledning til unormale støjgener i forhold naboer.
15. Vil anlægsarbejdet kunne overholde de eventuelt lokalt fastsatte vejledende grænseværdier for støj og vibrationer?	X		
16. Vil det samlede projekt, når anlægsarbejdet er udført, kunne overholde de vejledende grænseværdier for støj og vibrationer?	X		
17. Er projektet omfattet Miljøstyrelsens vejledninger, regler og bekendtgørelser om luftforurening?		X	Hvis »nej« gå til pkt. 20.
18. Vil anlægsarbejdet kunne overholde de vejledende grænseværdier for luftforurening?			Hvis »Nej« angives overskridelsens omfang og begrundelse for overskridelsen.
19. Vil det samlede projekt, når anlægsarbejdet er udført, kunne overholde de vejledende grænseværdier for luftforurening?			Hvis »Nej« angives overskridelsens omfang og begrundelse for overskridelsen.
20. Vil projektet give anledning til støvgener eller øgede støvgener I anlægsperioden? I driftsfasen?	X		I anlægsfasen kan der i forbindelse med kørsel af sand, jord og grus forekomme støvgener af midlertidige og lokal karakter. Generne vil primært være inden for projektområdet og vil kunne reduceres ved vanding.

Projektets karakteristika	Ja	Nej	Tekst
21. Vil projektet give anledning til lugtgener eller øgede lugtgener. I anlægsperioden? I driftsfasen?	X		Der kan under varme sommerdage opleves en lugt af gummi/plastik for dem der benytter banen. Når banen børstes/planeres som en del af vedligeholdelsen - kan der på banen opleves en duft af gummi/plastik.
22. Vil anlægget som følge af projektet have behov for belysning som i aften og nattetimer vil kunne oplyse naboarealer og omgivelserne I anlægsperioden? I driftsfasen?		X	
23. Er anlægget omfattet af risikobekendtgørelsen, jf. bekendtgørelse om kontrol med risikoen for større uheld med farlige stoffer nr. 372 af 25. april 2016?		X	
Projektets placering	Ja	Nej	Tekst
24. Kan projektet rummes inden for lokalplanens generelle formål?	X		Lokalplan 440
25. Forudsætter projektet dispensation fra gældende bygge- og beskyttelseslinjer?		X	
26. Indebærer projektet behov for at begrænse anvendelsen af naboarealer?		X	
27. Vil projektet kunne udgøre en hindring for anvendelsen af udlagte råstofområder?		X	
28. Er projektet tænkt placeret indenfor kystnærhedszonen?		X	
Projektets placering	Ja	Nej	Tekst
29. Forudsætter projektet rydning af skov? (skov er et bevokset areal med træer, som danner eller in- denfor et rimeligt tidsrum ville danne sluttet skov af højst- ammede træer, og arealet er større end ½ ha og mere end 20 m bredt.)		X	
30. Vil projektet være i strid med eller til hinder for realiseringen af en rejst fredningssag?		X	
31. Afstanden fra projektet i luftlinje til nærmeste beskyttede naturtype i henhold til			Umiddelbart øst for projektområdet er placeret et §3-beskyttet moseområde.

naturbeskyttelseslovens § 3.		

32. Er der forekomst af beskyttede arter og i givet fald hvilke?		X	Der er ikke inden for projektområdet registreret beskyttede arter.
33. Afstanden fra projektet i luftlinje til nærmeste fredede område.			Frederiksborg slotsanlæg er placeret ca. 850 meter nordvest for projektområdet
34. Afstanden fra projektet i luftlinje til nærmeste internationale naturbeskyttelsesområde (Natura 2000-områder, habitatområder, fuglebeskyttelsesområder og Ramsarområder).			Natura 2000 Habitatsområdet Tokkekøb Hegn, Grønholt Hegn og Ny Hammersholt er placeret 1,1 km øst/sydøst for projektområdet.
35. Vil projektet medføre påvirkninger af overfladevand eller grundvand, f.eks. i form af udledninger til eller fysiske ændringer af vandområder eller grundvandsforekomster?		X	
36. Er projektet placeret i et område med særlige drikkevandinteresser?			Projektområdet er placeret i et OSD
37. Er projektet placeret i et område med registreret jordforurening?	x		Projektområdet er placeret i byzonen
38. Er projektet placeret i et område, der i kommuneplanen er udpeget som område med risiko for oversvømmelse.		X	
39. Er projektet placeret i et område, der, jf. oversvømmelsesloven, er udpeget som risikoområde for oversvømmelse?		X	
Projektets placering	Ja	Nej	Tekst
40. Er der andre lignende anlæg eller aktiviteter i området, der sammen med det ansøgte må forventes at kunne medføre en øget samlet påvirkning af miljøet (Kumulative forhold)?		X	Kunstgræsbanen etableres på en eksisterende fodboldbane.
41. Vil den forventede miljøpåvirkning kunne berøre naboer?		X	
42. En beskrivelse af de tilpasninger, ansøger har foretaget af projektet inden ansøgningen blev indsendt og de påtænkte foranstaltninger med henblik på at undgå, forebygge, begrænse eller kompensere for væsentlige skadelige virkninger for miljøet?			Udpluk af projektbeskrivelse vedr. levering og montering af ny kunstgræsbane inkl. stødabsorberende underlag (Shockpads) samt underopbygning. Leverandøren skal kunne fremvise dokumentation i form af udvaskningsanalyse af hhv. tungmetaller samt PFAS for overholdelse af gældende grænseværdier for både kunstgræs og Shockpads.

--	--	--

43. Undertegnede erklærer herved på tro og love rigtigheden af ovenstående oplysninger.

19.03.2024 /Rev 13.06.24

Dato: _____ Bygherre/anmelder: _____

Vejledning

Skemaet udfyldes af bygherren eller dennes rådgiver baseret på bygherrens viden om eget projekt sammenholdt med de oplysninger og vejledninger, der henvises til i skemaet. Det forudsættes således, at bygherren eller dennes rådgiver er fortrolig med den miljølovgivning, som projektet omfattes af. Bygherren skal ikke gennem præcise beregninger angive projektets forventede påvirkninger men alene tage stilling til overholdelsen af vejledende grænseværdier og angivne miljøforhold baseret på de oplysninger, der kan hentes på offentlige hjemmesider.

Farverne »rød/gul/grøn« angiver, hvorvidt det pågældende tema kan antages at kunne medføre, at projektet vurderes at kunne påvirke miljøet væsentligt og dermed være VVM-pligtigt. »Rød« angiver en stor sandsynlighed for VVM-pligt og »grøn« en minimal sandsynlighed for VVM-pligt. Hvis feltet er sort, kan spørgsmålet ikke besvares med ja eller nej. VVM-pligten afgøres dog af VVM-myndigheden. I de fleste tilfælde vil kommunen være VVM-myndighed.

Bygherres eller dennes rådgivers udfyldelse af skemaet er omfattet af straffelovens § 161 om strafansvar ved afgivelse af urigtige oplysninger til en offentlig myndighed.

VURDERING FOR FLAGERMUS

Carlsbergvej 15, 34 Hillerød



Rekvirent: CASA Arkitekter

Dato: 17. marts 2025

DMR-sagsnr.: 2024-2052



Dansk Miljørådgivning A/S

Din rådgiver gør en forskel ...

Vi er landsdækkende. Find nærmeste kontor på www.dmr.dk.

1. Indledning

Dansk Miljørådgivning A/S (DMR) har på vegne af CASA Arkitekter undersøgt om en kommende idrætsplads vil kunne påvirke flagermus. Idrætspladsen etableres på Frederiksborg Gymnasium, Carlsbergvej 15, Hillerød. Den skal have en ny kunstgræsplæne på 4.094 m² og fungere som boldbane.

I 2021 blev der registreret 5 arter af flagermus, kun 100m fra projektområdet. Det skal derfor vurderes om det kommende anlæg påvirker flagermusens økologiske funktionalitet i området.

Der skal redegøres for eventuelle afværge foranstaltninger og hensyn til flagermus.

1.1. Beskyttelsesbestemmelser

Flagermus er beskyttede i habitatdirektivet /1/ som en bilag IV-art. Habitatdirektivets Artikel 12 omfatter beskyttelse af dyre- og plantearter på direktivets bilag IV. Artikel 12 beskyttelsen indebærer forbud mod:

- A. Alle former for forsætlig indfangning eller drab af enheder af disse arter i naturen.
- B. Forsætlig forstyrrelse af disse arter, i særdeleshed i perioder, hvor dyrene yngler, udviser yngelpleje, overvintrer eller vandrer.
- C. Forsætlig ødelæggelse eller indsamling af æg i naturen.
- D. Beskadigelse eller ødelæggelse af yngle- eller rasteområder.

Levestedsbeskyttelsen i Artikel 12 stk. 1d er implementeret i habitatbekendtgørelsen. De øvrige bestemmelser i Artikel 12 udgør en individbeskyttelse af betydning under det praktiske arbejde, f.eks. ved rydning af træer med hulheder, hvori der kan raste flagermus.

Bestemmelserne er ikke til hinder for, at der kan foretages indgreb i områder, som rummer yngle- eller rastesteder for beskyttede arter. Det er imidlertid afgørende, at man sikrer fx ved hjælp af afværgeforanstaltninger, at der ikke sker drab af individer eller såvel midlertidig som permanent forringelse af områdernes vedvarende økologiske funktion for de berørte arter.

Dette fremgår af danske og europæiske vejledninger og betegnes som kravet om opretholdelse af vedvarende økologisk funktionalitet.

Hvis det fx ved brug af afværgeforanstaltninger er muligt at opretholde vedvarende økologisk funktionalitet af yngle- og rasteområder, anses forbuddet i Artikel 12 stk. 1 pkt. d normalt som overholdt. Afværgeforanstaltninger til opretholdelse af den vedvarende økologiske funktionalitet kan kaldes VØF-midler (fra engelsk: continuous ecological function; CEF-measures)

Hvis det ikke kan undgås at overtræde bestemmelserne, skal der søges fravigelser efter direktivets Artikel 16. Dette kan f.eks. være relevant, hvor det ikke er muligt permanent eller midlertidigt at undgå at ødelægge eller beskadige yngle- og rasteområder, eller hvor man ikke kan forebygge drab eller forstyrrelse af beskyttede arter. Fravigelser forudsætter overholdelse af flere forskellige kriterier.

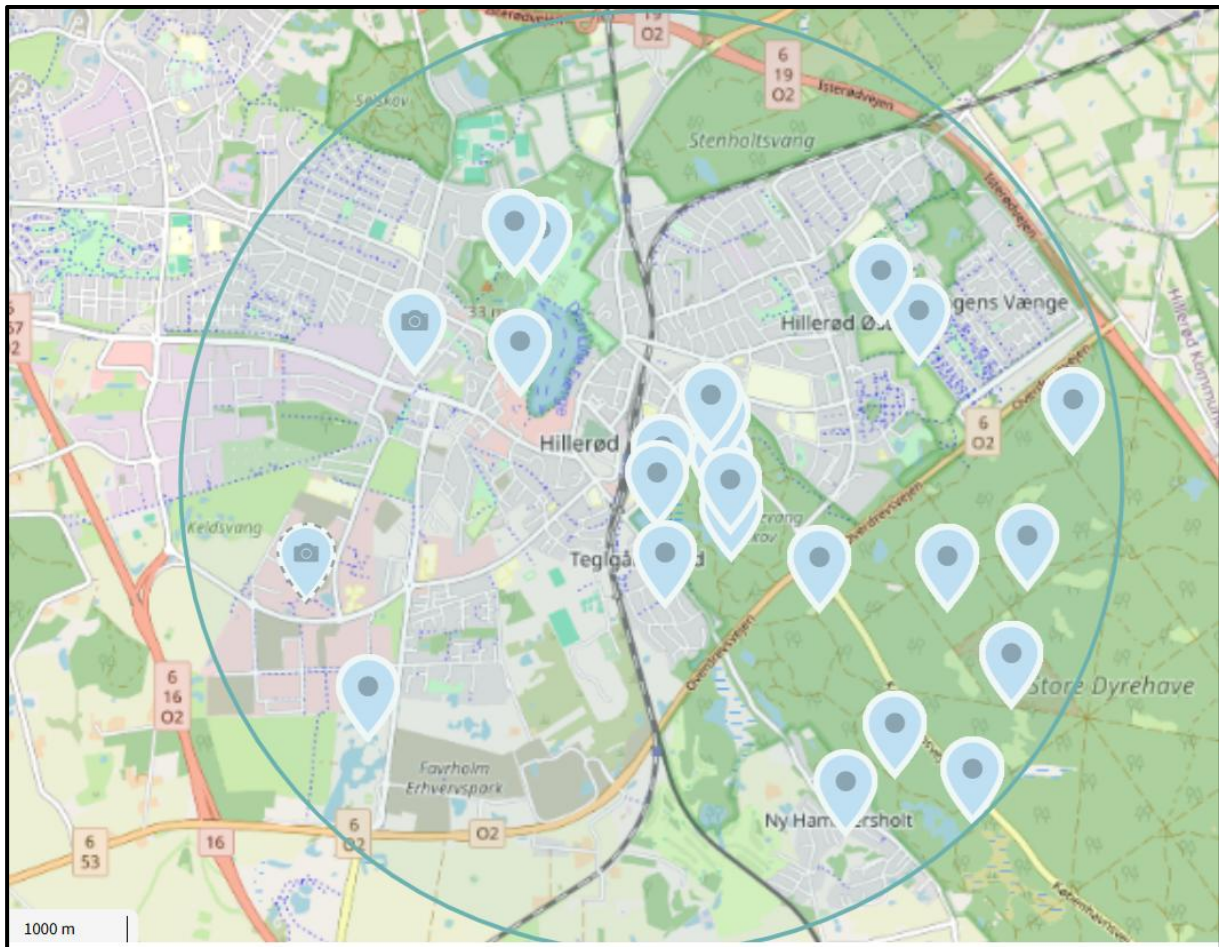
2. Analyse

I 2021 er der registreret 5 flagermusarter inden for 100m syd for projektområdet (**Figur 2.1**): Troldflagermus, sydflagermus, dværgflagermus, brunflagermus og vandflagermus /2/.



Figur 2.1 Oversigtskort over flagermusregistreringer i 200 m omkreds fra projektområdet. I 2021 er der registreret troldflagermus, sydflagermus, dværgflagermus, brunflagermus og vandflagermus ved Teglgårdssøen. Arter.dk

Der er yderligere fundet mange flagermus i fredskoven Præstevangskov mod øst. Det flagermusegnede naturområde inkluderer også den store dyrehave. Der er yderligere blevet registreret sydflagermus, skimmelflagermus, brun langøre og frynseflagermus (**Figur 2.2**).



Figur 2.2 Oversigtskort over flagermusregistreringer i 3 km omkreds fra projektområdet. Der er registreret troldflagermus, dværgflagermus, brunflagermus, vandflagermus, sydflagermus, skimmelflagermus, brun langøre og frynseflagermus. Arter.dk

Projektområdet ligger kun få meter fra den nærliggende fredskov mod øst og besidder en potentiel ledelinje for flagermus langs skovbrynet (**Figur 2.3**).



Figur 2.3 Oversigtskort over projektområdet og den nærliggende fredskov mod øst. Skovbrynet er en potentiel ledelinje for flagermus og markeret med gul. /3/

Det er oplyst at lysforholdene på idrætspladsen ikke kommer til at ændre sig. De nuværende lamper vil fremadrettet blive brugt ved idrætspladsen.

3. Vurdering

Flagermus fouragerer bl.a. ved at flyve langs ledelinjer som skovbryn og læhegn over vand-overflader, enge og heder. Desuden benyttes levende hegn som skovbryn også som pendelruter for flagermus /4/. Da projektområdet ligger direkte op ad en fredskov, der har flere flagermusregistreringer, har projektområdet potentiale for at blive besøgt af flagermus.

Lysforurening påvirker generelt alle flyvende flagermus i deres jagtområder og pendelruter, hvoraf nogle flagermusarter er påvirket negativt, mens andre er opportunistiske og jager insekter omkring lyskilder.

Selvom troldflagermus, sydflagermus, dværgflagermus, brunflagermus og sydflagermus anses for at være "lystolerante", gælder dette deres jagtområder og ikke pendelruter langs levende hegn som skovbryn. Så en belysning af skovbrynet vil kunne fungere som en funktionel barriere for flagermusens flyverute og dermed have en negativ påvirkning af flagermusens økologiske funktionalitet gennem området.

Hvis der i idrætspladsens anlægsfase arbejdes i timerne inden solopgang eller efter solnedgang, må midlertidige opsatte lamper derfor ikke belyse skovbrynet direkte.

Da den kommende idrætsplads bruger de samme lamper som før, kommer lysforholdene og lysforureningen heller ikke til at ændre sig. Derfor vurderes det, at idrætspladsen ikke kommer til at forringe flagermusens økologiske funktionalitet i projektområdet.

Sagsbehandler



Bjarke Hamberg Dethlefsen
Biolog, Industrimiljø
Tlf.: 40 76 07 58
bhd@dmr.dk

Kvalitetskontrol



Emilie Just Nielsen
Afdelingsleder, Industrimiljø
Tlf.: 40 76 06 27
ejn@dmr.dk

Referencer

- /1/ EF, 1992
Rådets direktiv 92/43/EØF af 21. maj 1992 om bevaring af naturtyper samt vilde dyr og planter, med tilhørende opdateringer
- /2/ Arter.dk
- /3/ <https://danmarksarealinformation.miljoeportal.dk/>
- /4/ DCE, Nationalt center for miljø og energi, Aarhus Universitet, 2024
Opdatering af: Håndbog om dyrearter på Habitatdirektivets bilag IV
Del 2 – Odder og flagermus.

