

Bilag 1

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)	Projektbeskrivelse Greve Kommune ønsker at etablere et nyt kunstgræsanlæg til fodbold på Karlslunde Stadion. Kunstgræsanlægget ønskes placeret på den eksisterende opvisningsbane sydvest for Karlslundehallerne. Banen etableres ovenpå eksisterende græsbane, hvormed der ikke ændres på eksisterende dræn. Kunstgræsanlægget omfatter etablering af en 11-mands kunstgræsbane med areal på 8.436 m² (76 m x 111 m). Det nye kunstgræssystem udføres med opbygning svarende til et 3. generations kunstgræssystem bestående af et kunstgræstæppe med en stråhøjde på 40-45 mm og infill af silica-/kvartssand og TPE-gummigranulat udlagt på en 15-20 mm shockpad. Se bilag 1 projekttegninger. Geologi I lagfølgeboringerne er der under 0,40 á 1,75 meter recent muld- og fyldaflejringer i boringerne B1-B3 og B5-B6 truffet postglaciale aflejringer vekslende organisk holdigt sand, samt gytje- og tørveaflejringer. Herunder træffes i boringerne senglaciale primært flydejordsler og i mindre omfang -sand. I boringernes slutdybder træffes senglaciale flydejordsler samt glacialt moræneler.

I boring B7 er der truffet fyld til 1,75 meter under terræn (m u.t.), det har ikke været muligt entydigt at tolke den geologiske alder, hvorfor det ved prøvegravning må bekræftes, hvorvidt der er tale om fyld eller intakte aflejringer i lagfølgen 1,75->2,00.

I boring B8 er der under 1,25 m fyld truffet glacialt moræneler til boringens slutdybde.

Se bilag 2 – geoteknisk rapport.

Baneopbygning

Der er valgt en opbygning, hvor kunstgræsbanen etableres ovenpå eksisterende terræn, således ovenpå den nuværende græsplæne/sportsplæne.

For at reducere risikoen for sætninger i det nye kunstgræsanlæg, udlægges der et plastarmeringsnet (geonet) ovenpå selve muldlaget, som er beliggende ovenpå de eksisterende dræn. Dermed ændres der ikke på de eksisterende dræn i forbindelse med projektet. Herpå opbygges med lag på ca. 15-20 cm nøddesten 16/32 eller singels 32/64 mm, toppet med ca. 5 cm perle-/ærtesten 4/8 eller 8/16. Stenene vil kile ned i geonettet og dermed bidrage til, at evt. partielle sætninger reduceres og fordeles/spredes over større arealer. Perle-/ærtestenene skal sikre imod udvaskning af de fine partikler i det overliggende stabile grusbærelag 0/16 (GAB-grus) på ca. 13-15 cm ned i det underliggende stenlag.

Efter udlægning af det stabile grusbærelag foretages en let komprimering og finafretning af dette lag. Efter finafretning udlægges der en 15-20 mm shockpad, hvorpå der udlægges et 40-45 mm kunstgræstæppe. Kunstgræstæppet udlægges i ruller med bredde på 4 m, hvorefter de tilskæres og limes sammen. Banens linjer og mærker skæres efterfølgende i det grønne tæppe og limes til dette.

Herefter udlægges ca. 19 kg/m² silica-/kvartssand i kunstgræstæppet, som børstes ned i bunden af kunstgræstæppet for at stabilisere stråene (knuderne) samt bidrager med ballast/tyngde i kunstgræstæppet. Herefter udlægges ca. 8,0 kg/m² TPE-gummigranulat, som på tilsvarende vis børstes ned mellem stråene i kunstgræstæppet. TPE-gummigranulatet vil bidrage til stødabsorption og de fodboldfunktionelle egenskaber.

Kunstgræstæppet er langs med banens sider afgrænset af en betonkantsten med bredde på 6 cm og en lysning på 1-2 cm. Der etableres en 2 m bred flisebelægning på den nordlige side af kunstgræsanlægget til tilskuere. Flisebelægningerne udgør et samlet areal på ca. 220 m². Derudover etableres én række fliser rundt om kunstgræsanlæggets nordlige og vestlige side, placeret på ydersiden af hegnet for at adskille

	kunstgræsanlægget og græsarealer, i alt ca. 272 m². Dette gøres for at lette driften af udenoms arealer og begrænse græs/ukrudt inde på kunstgræsanlægget. Der etableres asfaltvej til bruger- og driftsadgang fra banens østlige side med et areal på ca. 300 m². Udenfor selve kunstgræsbanen terrænreguleres mod det nuværende terræn og skråninger beklædes med ca. 15-20 cm muld. Mulden tilsås herefter med græsfrø ca. 3 kg/100 m². Fremtidige kunstgræsbane fremgår af bilag 1, Kunstgræsbaneplan. Opbygning af kunstgræsanlægget fremgår af bilag 1, Principtværsnit. Afvanding Afvanding af overfladevand fra kunstgræsanlægget sker ved infiltration igennem baneopbygningen og herfra ved nedsivning igennem de underliggende jordlag samt ved opsamling i de eksisterende dræn. Dertil etableres ”nødoverløbs dræn”, hvilke placeres i toppen af singels/nøddestenslaget, dette dræn skal fungere som nødoverløb og vil kun være i drift, når hele baneopbygningen er vandfyldt. Nødoverløbsdrænet placeres således i den nye baneopbygning og ovenpå det eksisterende muldlag/terræn, se bilag 1, tegning 31. Det nye nødoverløbsdræn i baneopbygningen vil således være beliggende over grundvandsspejlet og ikke have forbindelse til det underliggende tørve-/gytjelag. Nødoverløbsdrænet afstedkommer således ikke en dræning af tørve-/gytjelaget. De nye nødoverløbsdræn etableres over de eksisterende dræn og tilkobles nye sandfangsbrønde, de eksisterende dræn tilkobles ligeledes disse brønde. Nye og eksisterende dræn tilsluttes på eksisterende ledning, hvorfra vandet føres til det eksisterende regnvandssystem ved Kongens Enge. Herfra ledes vandet via regnvandsledning mod syd til eksisterende åbne og tørre regnvandsbassin beliggende i krydset mellem Kongens Enge og Karlsrunder Mosevej. Udløbet fra regnvandsbassinet leder vandet mod sydvest via Toftholmsvej til eksisterende åbne regnvandsbassin beliggende vest for jernbanen. Herfra afledes vandet via åben grøft til Karlstrup Møllebæk med udledning til Køge Bugt. Se bilag 1. Der ansøges særskilt om nedsivnings- og tilslutningstilladelse. Se bilag 1 – Afvandingsplan.
--	---

Hegn

Der opsættes et 1,10 m højt tilskuerhegn hegn rund om hele kunstgræsanlægget.

Der etableres 2 stk. 1,25 m hegnslåger i tilskuerrækværket på den nordlige langside samt en dobbeltfløjet 4 m bred port i det nordøstlige hjørne af banearealet som driftsadgangsvej.

Dertil etableres 4 stk. hegnsåbninger i 40 cm bredde på strategiske steder.

Hegn udføres i farven sort (RAL 9005).

Støjskærm

Hvis man vil tilstræbe at overholde de vejledende grænseværdier for virksomhedsstøj, så vil det, som vist i scenarie 1, kræve støjskærme mod vest og syd med en højde på mellem 4,2 til 6,5 meter. Så høje støjskærme vil virke meget voldsomme i området og ude af proportioner, da støjen fra aktiviteter på den nuværende græsbane i dag er den samme.

Vurdere man støjen med udgangspunkt i de anbefalinger der er angivet i Kløvermarksrapporten på 50-55 dB(A), så vil støjen fra kunstgræsbanen overholde denne anbefaling uden afværgeforanstaltninger.

Skal de vejledende støjgrænser for virksomhedsstøj overholdes som vist ved scenarie 1, vil det blive meget dyrt og meget omfattende. Derudover vil skærmene visuelt være ret voldsomme og massive at kigge på, samtidigt med, at de vil kaste en meget lang skygge, når solen står lavt på himlen.

Set i forhold til, hvor voldsomme de meget høje skærme visuelt vil fremstå, sammenholdt med de massive anlægsudgifter, bør det overvejes om der er proportionalitet mellem de påførte støjgener, visuelle gener samt skærmens samlede etableringspris.

Se bilag 7 – støjberegning.

Granulatfang og -sluser

Langs kunstgræsanlæggets sider monteres der granulatfang ved foden af hegnet i højden ca. 50 cm. Dette monteres for at begrænse spredning af granulat ud på de tilstødende arealer ifm. brug og drift af banen.

Samtidig etableres der granulatsluser ved drifts- og brugerind-/udgange samt krybeåbninger 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, alternativt bortskaffes. 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 granulatsluserne ved brugerind-/udgang, så brugerne kan sætte sig og børste tøjet samt tømme/banke fodboldstøvler i dette område.

Lysanlæg

Der ønskes etableret et nyt lysanlæg med to-tændingssystem på henholdsvis min. 125 lux og 250 lux med LED-sportsarmaturer.

Der er i samarbejde med Signify (Philips) udarbejdet en lysberegning der er vedlagt som bilag 3.

Lysberegningen er beregnet efter krav ifølge DS/EN12193 for fodbold udendørs klasse III/II.

Lysberegningen er foretaget ud fra opsætning af 6 stk. nye 18 m høje koniske rørmaster og med en forudsat vedligeholdelsesfaktor på 0,90 svarende til, at de skal rengøres hvert 3. år og en regelmæssighed for 125 lux på min. 0,50 samt regelmæssighed for 250 lux på 0,6.

Det er tanken, at der monteres en styring/dæmp for lysanlægget, hvorved der opnås samme regelmæssighed hhv. på det lave og høje tændingsniveau.

Lysberegningen viser, at der skal anvendes 16 stk. LED armaturer for 11-mandsbanen fordelt med 3 stk. på hver hjørnemast og 2 stk. på de midterste master.

16 stk. tændt ved min. 125 lux (middellux 135 lux – 50 % dæmp).

16 stk. tændt ved min. 250 lux (middellux 269 lux – 100 %).

De anvendte armaturer er retningsbestemte ned mod banen og med indbygget afskærmningsgitter, et såkaldt LO-gitter, som mindsker spildlys og blanding mod omgivelserne.

	Der er i den forbindelse udført spildlysberegning jf. DS/EN12193 på de nærmeste boliger vest for anlægget. Det beregnede spildlys, når alle armaturer er tændt, overholder den skrappeste miljøklasse E1, jf. DS/EN12193, som repræsenterer iboende mørke områder, såsom nationalparker eller beskyttede steder. Den teoretiske lysberegning viser, at der er under 1 lux og under 2.500 cd på de anvendte observatører ved de nærtliggende boliger. Der er dermed tale om et lysanlæg med absolut minimalt spildlys og blanding mod omgivelserne. Lysanlægget etableres med indbygget timer, der sikrer, at lysanlægget automatisk slukkes senest efter 15 minutter efter seneste træningspas kl. 22.00. Lysmasterne monteres på armerede betonfundamenter, hvor de 1-2 stk. funderes direkte på bæredygtige aflejringer, mens 4-5 stk. monteres på en kombination af stålplæle og betonfundamenter. Der er ikke lavet statiske beregninger for fundamenterne endnu, derfor kan antallet af fundamenter, der udføres på de forskellige måder variere. For lysteknisk beregning, se bilag 3, for belysningsplan, se bilag 1. Vinterbekæmpelse 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 tømider, Eco Icebreaker eller Viaform Green. Evt. ukrudtsbekæmpelse i kunstgræsarealets ydre sider, langs hegnet, forventes fjernet manuelt. Sandfangsbrønde vil blive tømt/renset én gang om året, for at sikre funktionalitet.
--	--

	Bilagsoversigt Bilag 1: Projekttegninger Bilag 2: Geoteknisk rapport Bilag 3: Lysteknisk beregning Bilag 4: Oversigtskort 1:50.000 Bilag 5: Oversigtskort 1:5.000 Bilag 6: Oversigtskort, § 3-beskyttede naturtyper Bilag 7: Støjberegning Bilag 8: Jordsorptionsberegning Bilag 9: Drænvandsanalyser Bilag 10: Datablade Bilag 11: Fuldmagt
Navn, adresse, telefonnr. og e-mail på bygherre	Greve Kommune Rådhusholmen 10 2670 Greve Projektansvarlig Greve Kommune Kontaktperson: Amina Adrovic Tlf. 20 54 43 31 Mail: amad@greve.dk
Navn, adresse, telefonnr. og e-mail på kontaktperson	DJ Miljø & Geoteknik P/S, Falkevej 12, 3400 Hillerød Julie Sejer, tlf. 24466918, mail: jms@dj-mg.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).	Kongens Enge 42, 2690 Karlslunde Matr.nr. 1b Kgs. Enge, Karlslunde

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)	Greve Kommune	
Oversigtskort i målestok eks. 1:50.000 – Målestok angives. For havbrug angives anlæggets placering på et søkort.	Se bilag 4 Målestok 1:50.000	
Kortbilag i målestok 1:10.000 eller 1:5.000 med indtegnning af anlægget og projektet (vedlægges dog ikke for strækningsanlæg).	Se bilag 5 Målestok 1:5.000	

Forholdet til VVM reglerne	Ja	Nej		Myndighedsvurdering
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		Hvis ja, angiv punktet på bilag 2: 10. INFRASTRUKTURPROJEKTER b) Anlægsarbejder i byzoner, herunder opførelse af butikscentre og parkeringsanlæg.	
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	Karlslunde Skytte Gymn & Idrætsfore, matr.nr. 1b, Kgs. Enge, Karlslunde.			

2. Arealanvendelse efter projektets realisering. Det fremtidige samlede bebyggede areal i m² Det fremtidige samlede befæstede areal i m² Nye arealer, som befæstes ved projektet i m²	<u>Det fremtidige samlede bebyggede areal i m²:</u> Ingen <u>Det fremtidige samlede befæstede areal i m²:</u> Kunstgræsbelægning ca. 8.436 m², flisebelægninger ca. 272 m² og asfaltvej ca. 300 m², således i alt ca. 9.008 m². <u>Nye arealer, som befæstes ved projektet i m²:</u> Kunstgræsbelægning ca. 8.436 m², flisebelægninger ca. 272 m² og asfaltvej ca. 300 m², således i alt ca. 9.008 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 m² Projektets bebyggede areal i m² Projektets nye befæstede areal i m² Projektets samlede bygningsmasse i m³ Projektets maksimale bygningshøjde i m Beskrivelse af omfanget af eventuelle nedrivningsarbejder i forbindelse med projektet	<u>Er der behov for grundvandssænkning i forbindelse med projektet og i givet fald hvor meget i m:</u> Nej, der forventes ingen grundvandssænkning. <u>Projektets samlede grundareal angivet i ha eller m²:</u> ca. 9.008 m². <u>Projektets bebyggede areal i m²:</u> Ingen. <u>Projektets nye befæstede areal i m²:</u> Se pkt. 2.2 og 2.3. <u>Projektets samlede bygningsmasse i m³:</u> Ingen <u>Projektets maksimale bygningshøjde i m:</u> Der etableres 6 lysmaster med højde på 18 m. <u>Beskrivelse af omfanget af eventuelle nedrivningsarbejder i forbindelse med projektet:</u> Ingen.	

4. Projektets behov for råstoffer i anlægsperioden	Råstofforbrug i anlægsperioden på type og mængde: Der anvendes skønsmæssigt ca. 8.436 m ² kunstgræstæppe, ca. 160 tons (19 kg/m ²) silica-/kvarssand, ca. 67 tons (8 kg/m ²) TPE-granulat, ca. 1.270 m ³ GAB-grus 0/16, ca. 420 m ³ ærte-/perlesten (4/8 eller 8/16), ca. 1700 m ³ singels/nøddesten (16/32 eller 32/64), 300 m ² asfalt og ca. 272 m ² fliser.	
--	---	--

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	<u>Vandmængde i anlægsperioden:</u> Der anvendes ikke vand i anlægsperioden. <u>Affaldstype og mængder i anlægsperioden:</u> Mindre mængde emballage fra materialer. <u>Spildevand til renseanlæg i anlægsperioden:</u> Det forventes at entreprenøren opsætter en tank til opsamling af spildevand. <u>Spildevand med direkte udledning til vandløb, søer, hav i anlægsperioden:</u> Nej. <u>Håndtering af regnvand i anlægsperioden:</u> Håndteres lokalt. <u>Anlægsperioden angivet som mm/åå – mm/åå:</u> August 2025 – oktober 2025.	
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	<u>Råstoffer – type og mængde i driftsfasen:</u> Der forventes påfyldt ca. 3-5 tons TPE-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. <u>Mellemprodukter – type og mængde i driftsfasen:</u> Ikke relevant. <u>Færdigvarer – type og mængde i driftsfasen:</u> Ikke relevant. <u>Vandmængde i driftsfasen:</u> Ikke relevant.	
6. Affaldstype og årlige mængder, som følge af projektet i driftsfasen: Farligt affald:	<u>Farligt affald:</u> Ikke relevant. <u>Andet affald:</u> Emballage fra TPE-infill. <u>Spildevand til renseanlæg:</u> Ikke relevant. <u>Spildevand med direkte udledning til vandløb, sø, hav:</u> Ikke relevant.	Det bemærkes at projektet ikke genererer spildevand i driftsfasen.

Andet affald: Spildevand til renseanlæg: Spildevand med direkte udledning til vandløb, sø, hav: Håndtering af regnvand:	<u>Håndtering af regnvand:</u> Afvanding af overfladevand fra kunstgræsanlægget sker ved infiltration igennem baneopbygningen og herfra ved nedsivning igennem de underliggende jordlag samt ved opsamling i de eksisterende dræn. Dertil etableres ”nødoverløbs dræn”, hvilke placeres i toppen af singels/nøddestenslaget, dette dræn skal fungere som nødoverløb og vil kun være i drift når hele baneopbygningen er vandfyldt. Nødoverløbsdrænet placeres således i den nye baneopbygning og ovenpå det eksisterende muldlag/terræn, se bilag 1, tegning 31. Det nye nødoverløbsdræn i baneopbygningen vil således være beliggende over grundvandsspejlet og ikke have forbindelse til det underliggende tørve-/gytjelag. Nødoverløbsdrænet afstedkommer således ikke en dræning af tørve-/gytjelaget. De nye nødoverløbsdræn etableres over de eksisterende dræn og tilkobles nye sandfangsbrønde, de eksisterende dræn tilkobles ligeledes disse brønde. Nye og eksisterende dræn tilsluttes på eksisterende ledning, hvorfra vandet føres til det eksisterende regnvandssystem ved Kongens Enge. Herfra ledes vandet via regnvandsledning mod syd til eksisterende åbne og tørre regnvandsbassin beliggende i krydset mellem Kongens Enge og Karlslunde Mosevej. Udløbet fra regnvandsbassinet leder vandet mod sydvest via Toftholmsvej til eksisterende åbne regnvandsbassin beliggende vest for jernbanen. Herfra afledes vandet via åben grøft til Karlstrup Møllebæk med udledning til Køge Bugt. Se bilag 1 – Vandets vej. Metallerne i drænvandet fra kunstgræsbaner vil, som følge af jordpartiklernes iboende egenskaber, sammenholdt med vands transport gennem jordmatricen og sorptionen af metallerne blive tilbageholdt i jorden. På baggrund af dette teoretiske grundlag kan jordsorptionsmodellen således beregne jordens evne til at binde de udvaskede metaller fra minitennisbanen samt jordens levetid ift. koncentrationen af de udvaskede metaller. Til beregningen af jordens levetid for nærværende kommende kunstgræsanlæg er gennemsnitskoncentrationerne af tungmetaller i jorden baseret på de udtagne jordprøver i den eksisterende græsbane. Indholdet af ler og humus er baseret på gennemsnitsindholdet for danske jorde på hhv. 5 % og 2,5 %. Baseret på de geotekniske boreriger er muldlagets gennemsnitlige tykkelse er beregnet til 0,3 m. Beregningerne for banens levetid ift. jordens evne til at tilbageholde metallerne i drænvandet fra banen fremgår af bilag 8.	
--	--	--

	Af beregningerne fremgår det, at det vil tage ca. 485 år før koncentrationen af tungmetaller i jorden vil ændre jordens nuværende kategori 1 til kategori 2, svarende til lettere forurenet jord. Desuden fremgår det af beregningerne, at det vil tage ca. 3.043 år før jordens bindingskapacitet er opbrugt og risikoen for udvaskning af tungmetaller øges. Beregningerne er opstillet som et ”worst case” ift. muldens tykkelse, indholdet af ler og humus i jordmatricen. Koncentrationen af tungmetaller i drænvandet er baseret på drænvandsresultater fra kunstgræsbaner med gummigranulat af SBR (ELT). Tilførslen af metaller til jordmatricen fra drænvandet vurderes ikke at medføre forurening af jorden, da det jf. beregningerne vil tage ca. 485 år før jorden skifter fra kategori 1 til kategori 2, svarende til lettere forurenet. Hertil vil det tage ca. 3.043 år før jordens bindingskapacitet i de øverste 30 cm muldlag er opbrugt. Hertil udgøres den underliggende jordmatrice, jf. den geotekniske rapport bl.a. af tørv og gytjeflejringer, hvilket vil bidrage til yderligere sorption af metallerne. Som supplement til jordsorptionsberegningen henvises til analyseresultaterne af drænvandet fra kunstgræsbanerne i henholdsvis Rishøj, Ejby og Borup i Køge Kommune. Analyseresultaterne fremgår af nedenstående tabel og er endvidere vedlagt i bilag 9.	
--	---	--

Stof	Enhed	Resultater			Miljøkvalitetskrav		Grundvandskvalitetskriterierne
		Lungvej 12B, Rishøj	Hovedgaden 65, Borup	Skovvang 1, Ejby	Generelt	Maks	
		16.03.2022	08.03.2022	02.03.2023			
Arsen, filt.	µg/l	1,1	0,9	0,8	4,3	43	8
Bly, filt.	µg/l	<0,5	<0,5	<0,5	1,2	14	1
Cadmium, filt.	µg/l	<0,05	<0,05	<0,05	≤ 0,08	≤ 0,45	0,5
Chrom (total), filt.	µg/l	<0,5	<0,5	1,6	3,4/4,9	17/124	25
Kobber, filt.	µg/l	1,8	2,7	2,8	1 ¹⁾ /4,9 ²⁾	2 ¹⁾ /4,9 ²⁾	100
Nikkel, filt.	µg/l	3,5	<1	<1	4 ³⁾	34	10
Zink, filt.	µg/l	<5	<5	<5	7,8 ¹⁾ /3,1 ¹⁾ ⁴⁾	8,4 ¹⁾	100
DEHP	µg/l	<0,1	<0,1	<0,1	1,3	-	1
4-t-octylphenol	µg/l	0,14	<0,1	<0,1	0,1	-	-
Nonylphenoler	µg/l	<0,05	<0,05	<0,05	0,3	2,0	20
Chlorid	mg/l	170	37	29	-	-	-
pH		7,3	7,4	7,4	-	-	-

- 1) Kvalitetskravet gælder for den opløste koncentration tilføjet den naturlige baggrundskoncentration.
 - 2) Kvalitetskravet angiver den øvre koncentration af stoffet uanset den naturlige baggrundskoncentration
 - 3) Gælder for den biotilgængelige koncentration af stoffet
 - 4) Kvalitetskravet gælder for blødt vand
- Der er ikke fastsat et Miljøkvalitetskrav/et grundvandskvalitetskriterium

Det fremgår af tabellen, at indholdet af miljøfremmede stoffer i drænvandet fra banerne i Rishøj, Ejby og Borup ikke overskrider grundvandskvalitetskriterierne for nogen af de analyserede parametre.

Det fremgår endvidere af tabellen, at indholdet af miljøfremmede stoffer i drænvandet fra banerne i Rishøj, Ejby og Borup ligger inden for de generelle miljøkvalitetskrav for ferske vandområder, med en mindre undtagelse af én enkelt analyse for 4-t-octylphenol, hvor der en marginal overskridelse ift. det genelle miljøkvalitetskrav på en faktor 1,4.

Jf. tabellen, vil det være forventeligt, at koncentrationen af miljøfremmede stoffer, i drænvandet fra nærværende kunstgræsbane i Karlslunde, vil være mindre end middeldkoncentrationerne i regnvandsafstrømningen fra tage og veje samt drænvandsresultaterne fra kunstgræsbanerne i Køge, da nærværende kunstgræsbane etableres med TPE i stedet for SBR. (jf. tabel 2.5 i DHIs rapport).

Infill: TPE infill er termoplastiske elastomere, f.eks. SEBS (Styren-Ethylen-Butadien-Styren). Denne type infill er i modsætning til SBR ikke vulkaniseret. TPE anses dermed for at være mindre miljøbelastende, da der ikke er anvendt vulkaniseringskemikalier og afgivelsen af kemiske stoffer forventes derfor begrænset. En undersøgelse viser, at TPE har et højt indhold af kridt. Denne type af infill har også god vejrbestandighed. Da TPE ikke er vulkaniseret kan den godt genbruges. TPE kan enten være nyproduceret eller genanvendt industrigummi, dog vil TPE ofte være fremstillet specielt med henblik på anvendelse i kunstgræsbaner.

Databladene angiver ingen miljømæssige specifikationer, se bilag 10.

Kunstgræstæppe: Databladet angiver, at produktet består af PE og PP, men angiver ellers ingen miljømæssige specifikationer. PE og PP anses ikke for problematiske i forbindelse med udvaskning. Hertil er der vedlagt en udvaskningstest af tæppet, som viser, at koncentrationen af PFAS ikke overskrider miljøkvalitetskravene eller grundvandskvalitetskriterierne, se bilag 10.

Shockpad: Databladene angiver at produktet består af termisk bundet polyolefin (PE, PP, PMP eller PB-1), hvilket er et produkt som også bruges til legetøj og indpakning af mad, hvorfor det må anses for ikke at være miljøfarligt, se bilag 10. Dertil kan produktet genbruges.

Lim: Typen af lim, som anvendes, vil afhænge af vejrmæssige faktorer, der kan derfor være stor variation mellem produkterne. Databladet angiver, at produktet ikke er biologisk nedbrydeligt og ikke har tendens til ophobning i organismer men, at det kan være svagt toksisk i akvatiske miljøer, se bilag 10.

Limtape: Databladet angiver, at produktet består af polyester og PE, som ikke anses for at være problematiske i forbindelse med udvaskning og nedsivning. Databladet angiver endvidere, at produktet ikke har nogen toksikologisk eller økologiske bivirkninger, se bilag 10.

Der vil ikke blive brugt pesticider på kunstgræsbanen.

Som det fremgår af tabellen, overholder drænvandsanalyserne fra kunstgræsbanerne i Rishøj, Borup og Ejby i Køge Kommune grundvandskvalitetskriterierne og grundet den komparative opbygning ift. nærværende bane med undtagelse af infill, hvor nærværende bane etableres med TPE i stedet for SBR (ELT), vurderes det, at drænvandet fra kunstgræsbanen ved ligeledes vil overholde grundvandskvalitetskriterierne og miljøkvalitetskravene.

I forbindelse med vinterbekæmpelse, vil der blive brugt mekanisk snerydning. Foruden den primære mekaniske snerydning, vil der som supplement hertil anvendes svanemærkede tømidler, (kalciummagnesiumacetat – CMA) eller Viaform Green (kaliumformiat – KF), så det sidste is og sne på banen efter manuel snerydning kan fjernes. CMA og KF vil under normale omstændigheder sjældent eller slet ikke påvirke grundvandsressourcen, da de består af letomsættelige organiske stoffer. Endvidere skal

	vandet fra banen, inden det når grundvandet, passere jordlag med lerindhold, hvor de positivt ladede ioner vil binde sig til de negativt ladede lerpartikler. Derudover konkluderer Miljøstyrelsen i en rapport fra 2016, at effekten af tømidler på mobiliteten af metaller og organiske forbindelse i jorden er relativt begrænset og i det store hele lokal, hvormed effekten kun har teoretisk betydning for grundvandet og drikkevandsindvinding. Hertil vil der ikke ske gødskning af kunstgræsbanen ifm. udskiftning, hvormed risikoen for udvaskning af næringsstoffer til grundvandet og recipienter reduceres. Da kunstgræstæppet af PE og PP, som ikke anses for problematiske i forhold til udvaskning af miljøfremmede stoffer og banen etableres med TPE-infill, vurderes det, at nedsivningen, tilslutningen og udledningen af overfladevandet fra banen ikke vil medføre en påvirkning af grundvandet eller nedstrøms recipienter. Hertil vurderes det, at jordbundsforholdene og de forventede indholdsstoffer i drænvandet medfører, at nedsivningen og udledningen af vandet fra banen ikke vil være til hinder for opnåelse af grundvandets og øvrige recipienters miljømål ift. den kemiske tilstand. Da banen etableres på eksisterende kunstgræsaneareal, vurderes det, at projektet ikke medfører en signifikant ændring ift. de kommende nedsivningsmængder. På den baggrund vurderes det, at projektet ikke vil påvirke miljømålene for grundvandets kvantitative tilstand.			
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 standardvilkår 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		Hvis »ja« angives navn og nr. på den eller de pågældende vejledninger eller bekendtgørelser. Hvis »nej« gå til pkt. 17. - Forskrift for miljøhensyn ved bygge- og anlægsaktiviteter, Greve Kommune - Miljøstyrelsens vejledning nr. 5 / 1984 "Ekstern støj fra virksomheder"	
15. Vil anlægsarbejdet kunne overholde de eventuelt lokalt fastsatte vejledende grænseværdier for støj og vibrationer?		x	Hvis »nej« angives overskridelsens omfang og begrundelse for overskridelsen Der vil i forbindelse med nærværende projekt kun blive udført anlægsarbejde i dagtimerne, således inden for tidsrummet kl. 7-18 på hverdage. Ingen anlægsarbejder før kl. 07.00 og ingen støjende arbejder før kl. 08.00. På baggrund af dette vurderes det, at anlægsarbejdet vil overholde de vejledende grænseværdier for støj og vibrationer. Naboer vil blive orienteret 14 dage før opstart.	

16. Vil det samlede projekt, når anlægsarbejdet er udført, kunne overholde de vejledende grænseværdier for støj og vibrationer?	x	Hvis »nej« angives overskridelsens omfang og begrundelse for overskridelsen Brugstiden og sæsonen ændres for banen, da banen omlægges til kunstgræs og der etableres lysanlæg. Dette medfører, at banen også kan anvendes i vintersæsonen og i ydertimerne. Lysanlægget etableres med timer og automatisk sluk kl. 22.15. Eksisterende forhold, scenarie 0 Scenarie 0 er en situation med fuld aktivitet (75 %) på banen. Det er ikke afgørende om banen er en kunstgræsbane eller en almindelig græsbane. Banen kan i begge tilfælde blive anvendt af både børn og voksne og indgår med en forudsat kildestyrke på 102,1 dB(A). Der er ikke forudsat et større antal tilskuere i beregningen. Referenceperioden er 1 time i aftenperioden og der kan forekomme støjaktiviteterne i ca. 75% af tiden i denne referenceperiode både med eksisterende græsbane og med den kommende kunstgræsbane. Støjbelastningen fra banen holdes op imod de vejledende støjgrænser for virksomhedstøj. Forskellen mellem eksisterende græsbane og en ny kunstgræsbane er, at kunstgræsbanen kan bruges hyppigere og da der etableres belysning på banen, kan den også bruges i aftenperioden i en længere periode af året. Med den forudsatte aktivitet (75%) på banen viser beregningerne, at støjniveauet i aftenperioden ved de nærmeste naboer ved Sønderholmsvej er op til 47 dB(A) og syd for Karlslunde Mosevej er støjniveauet op til 45 dB(A) ved de nærmeste naboer. Fremtidige forhold med støjskærme, scenarie 1 Scenarie 1, er også regnet med 75 % aktivitet og kildestyrker på 102,1 dB(A) for banen. I dette scenarie er der indregnet støjskærme i kanten af græsarealet ved de	Ifølge Miljøministeriets nye vejledning (2025) for støj fra idrætsanlæg, så skal støj fra idrætsanlæg ikke længere vurderes efter reglerne for industristøj, da de to typer støj ikke er sammenlignelige. Vurderingen og dermed behovet for eventuelle støjreducerende tiltag, skal i stedet baseres på et kommunalt skøn. På denne baggrund er der udarbejdet en støjberegning, som danner grundlag for kommunens skøn. Der er regnet på to scenarier: Scenarie 0: uden støjskærm Scenarie 1: med støjskærm I begge scenarier er der regnet med 75% aktivitet på banen og en kildestyrke på 102,1dB (A), jf. støjrapporten. <u>Eksisterende forhold</u> Der ligger allerede en fodboldbane på området og det eksisterende støjniveau svarer derfor til det, der er beregnet i
--	----------	--	---

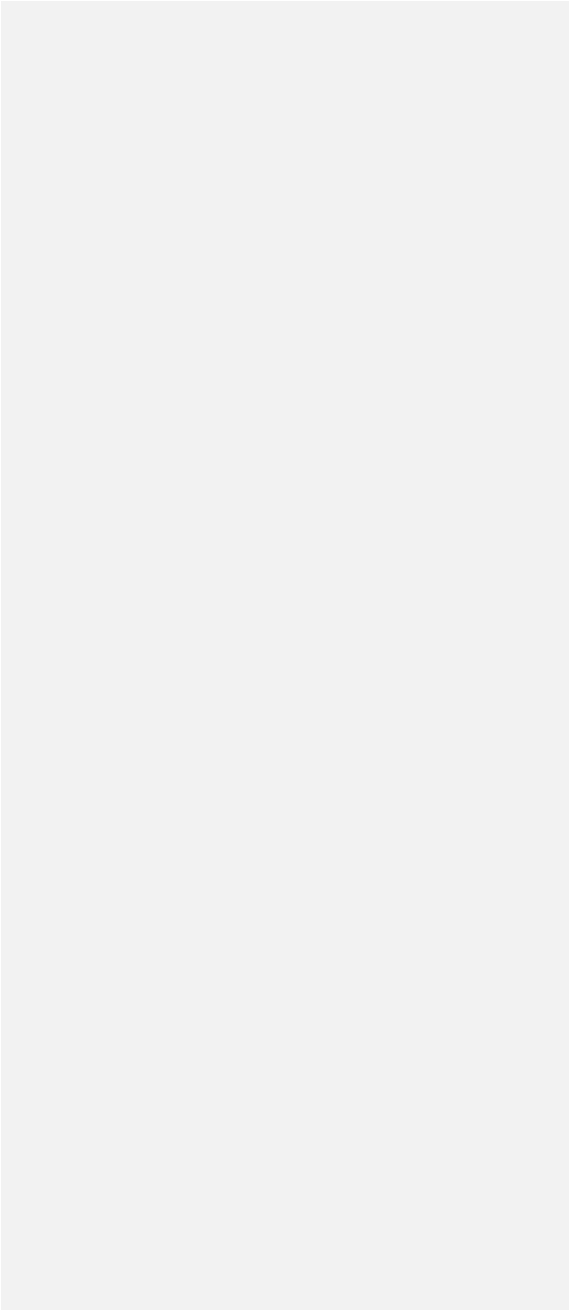
		nærmeste boliger mod vest ved Sønderholmsvej og mod syd langs Karlslunde Mosevej. Støjskærmene er dimensioneret, så støjgrænsen for virksomhedsstøj på 40 dB(A) i aftenperioden ved nærmeste boliger vest og syd for banen er overholdt. Beregningerne for scenarie 1 viser, at det kræver støjskærme med en samlet længde på 340 meter og en højde på mellem 4,2 til 6,5 meter for at overholde de vejledende grænser for virksomhedsstøj på 40 dB(A) i aftenperioden ved alle de nærmeste naboer. Opsummeret og vurdering Samlet set vurderes støjpåvirkningen i omgivelserne som følge af etableringen af en kunstgræsbane ikke at være væsentligt større end under de eksisterende forhold, men aktiviteterne vil kunne forekomme hyppigere og i større omfang. Hvis man vil tilstræbe at overholde de vejledende grænseværdier for virksomhedsstøj, så vil det, som vist i scenarie 1, kræve støjskærme mod vest og syd med en højde på mellem 4,2 til 6,5 meter. Så høje støjskærme vil virke meget voldsomme i området og ude af proportioner, da støjen fra aktiviteter på den nuværende græsbane i dag er den samme. Vurdere man støjen med udgangspunkt i de anbefalinger der er angivet i Kløvermarksrapporten på 50-55 dB(A), så vil støjen fra kunstgræsbanen overholde denne anbefaling uden afværgeforanstaltninger. Skal de vejledende støjgrænser for virksomhedsstøj overholdes som vist ved scenarie 1, vil det blive meget dyrt og meget omfattende. Derudover vil skærmene visuelt være ret voldsomme og massive at kigge på, samtidigt med, at de vil kaste en meget lang skygge, når solen står lavt på himlen. Set i forhold til, hvor voldsomme de meget høje skærme visuelt vil fremstå,	scenarie 0. Forskellen mellem den nuværende græsbane og en kommende kunstgræsbane er primært, at kunstgræsbanen kan anvendes hyppigere og at belysningen gør det muligt at benytte banen i aftenperioden i en større del af året. Det er således ikke støjens karakter eller intensitet, der ændres ved etablering af projektet, men alene den tidsmæssige udstrækning, hvor støjen kan forekomme. Ifølge støjrapporten vil de nærmeste boliger ved Sønderholmsvej i scenarie 0 opleve et støjniveau på op til 47dB(A), mens de ved Karlslunde Mosevej vil opleve et støjniveau op til 45dB(A). <u>Fremtidige forhold</u> Scenarie 1 viser, at med en støjvold vil ingen af de omkringliggende boliger opleve mere end 40dB(A). Kløvermarksrapporten dokumenterer at, at støj fra brugere af boldbaner
--	--	--	--

		sammenholdt med de massive anlægsudgifter, bør det overvejes om der er proportionalitet mellem de påførte støjgener, visuelle gener samt skærmens samlede etableringspris. Se bilag 7 – Støjberegning.	typisk ligger i intervallet 50-55dB(A) ved nærmeste boliger. Dette niveau har i mange år været anvendt som fagligt referencepunkt for idrætsstøj, før industristøjgrænserne blev anvendt i klagesagerne. - Støjen fra kunstgræsbanen ligger på 45-47 dB(A) ifølge støjberegningen, hvilket er lavere end de typiske idrætsstøjniveauer jf. Kløvermarksrapporten. - Støjen ændrer ikke karakter, kun tidsmæssig udstrækning. - Industristøjgrænserne er ikke længere relevante for vurderingen. De nødvendige skærme, 4,2 til ,5m høje langs banens vestlige og sydlige sider, vil fremstå markant dominerende og ude af proportioner med omgivelserne og vil medføre væsentlige visuelle påvirkninger. Det vurderes at støjniveauet fra den nye
--	--	--	--

				kunstgræsbane uden støjskærm ligger indenfor det forventelige niveau for et udendørs idrætsanlæg og vil derfor ikke medføre en væsentlig miljømæssig påvirkning.
17. Er projektet omfattet Miljøstyrelsens vejledninger, regler og bekendtgørelser om luftforurening?		x	Hvis »ja« angives navn og nr. på den eller de pågældende vejledninger, regler eller bekendtgørelser. 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)	x	Hvis »ja« angives omfang og forventet udbredelse. <u>Anlægsperioden:</u> Der kan forekomme mindre støvgener ifm. anlægsarbejdet. Dette imødegås ved vanding. <u>Driftsfasen:</u> Der vurderes ikke at være støvgener i forbindelse med driftsfasen	Det vurderes ikke at være væsentligt.
Projektets karakteristika	Ja	Nej	Tekst	
21. Vil projektet give anledning til lugtgener eller øgede lugtgener I anlægsperioden? I driftsfasen?		x	Hvis »ja« angives omfang og forventet udbredelse.	
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		Hvis »ja« angives og begrundes omfanget. <u>Anlægsfasen:</u> Der forventes ikke behov for belysning i anlægsperioden. Der kan forekomme belysning i forbindelse med udlægning af kunstgræssystemet i september 2025. Det nye lysanlæg vil være funktionelt til den tid og vil kunne benyttes. <u>Driftsfasen:</u> Der ønskes etableret et nyt lysanlæg med to-tændingssystem på henholdsvis min. 125 lux og 250 lux med LED-sportsarmaturer. Der er i samarbejde med Signify (Philips) udarbejdet en lysberegning der er vedlagt som bilag 3. Lysberegningen er beregnet efter krav ifølge	

			DS/EN12193 for fodbold udendørs klasse III/II.	
--	--	--	--	--

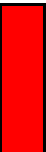
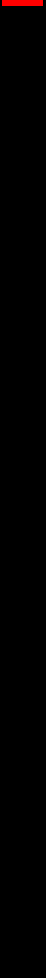
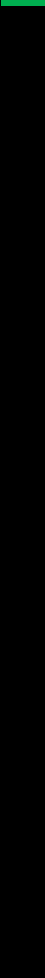


		Lysberegningen er foretaget ud fra opsætning af 6 stk. nye 18 m høje koniske rørmaster og med en forudsat vedligeholdelsesfaktor på 0,90 svarende til, at de skal rengøres hvert 3. år og en regelmæssighed for 125 lux på min. 0,50 samt regelmæssighed for 250 lux på 0,6. Det er tanken, at der monteres en styring/dæmp for lysanlægget, hvorved der opnås samme regelmæssighed både på det lave og høje tændingsniveau. Lysberegningen viser, at der skal anvendes 16 stk. LED armaturer for 11-mandsbanen fordelt med 3 stk. på hver hjørnemast og 2 stk. på de midterste master. 16 stk. tændt ved min. 125 lux (middellux 135 lux – 50 % dæmp). 16 stk. tændt ved min. 250 lux (middellux 269 lux – 100 %). De anvendte armaturer er retningsbestemte ned mod banen og med indbygget afskærmningsgitter, et såkaldt LO-gitter, som mindsker spildlys og blanding mod omgivelserne. Der er i den forbindelse udført spildlysberegning jf. DS/EN12193 på de nærmeste boliger vest for anlægget. Det beregnede spildlys, når alle armaturer er tændt, overholder den skrappeste miljøklasse E1, jf. DS/EN12193, som repræsenterer iboende mørke områder, såsom nationalparker eller beskyttede steder. Den teoretiske lysberegning viser, at der er under 1 lux og under 2.500 cd på de anvendte observatører ved de nærtliggende boliger. Der er dermed tale om et lysanlæg med absolut minimalt spildlys og blanding mod omgivelserne. Lysanlægget etableres med indbygget timer, der sikrer, at lysanlægget automatisk slukkes senest efter 15 minutter efter seneste træningspas kl. 22.00. Lysmasterne monteres på armerede betonfundamenter, hvor de 4-5 stk. funderes direkte på bæredygtige aflejringer, mens 1-2 stk. monteres på en kombination af stålpæle og betonfundamenter.	
23. Er anlægget omfattet af risikobekendtgørelsen, jf. bekendtgørelse om	x		

kontrol med risikoen for større uheld med farlige stoffer nr. 372 af 25. april 2016?			
--	--	--	--

Projektets placering	Ja	Nej	Tekst	
24. Kan projektet rummes inden for lokalplanens generelle formål?	x		Hvis »nej«, angiv hvorfor: Jf. Lokalplan nr. 13.38 Udvidelse af Karlslunde Stadion, Greve Kommune § 3.2 må område A, hvor anlægget etableres, kun anvendes til idrætsanlæg, såsom boldbaner, grusbaner, tennisbaner, fælles friarealer og lignende. Jf. lokalplanens § 6.3 må den maksimale maste højde for lysmaster være 20 m og de må ikke være rettet direkte mod parcelhusbebyggelsen ved Sønderholmsvej. Nærværende projekt omfatter etablering af en kunstgræsbane med lysmaster på 18 m, således vurderer projektet at være i overensstemmelse med lokalplanens formål.	
25. Forudsætter projektet dispensation fra gældende bygge- og beskyttelseslinjer?		x	Hvis »ja« angiv hvilke:	
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		Hertil er projektområdet beliggende inden for byzone og omfattet af lokalplan, som giver mulighed for projektet.	
Projektets placering	Ja	Nej	Tekst	

29. Forudsætter projektet rydning af skov? (skov er et bevokset areal med træer, som danner eller indenfor et rimeligt tidsrum ville danne sluttet skov af højstammede 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?				
31. Afstanden fra projektet i luftlinje til nærmeste beskyttede naturtype i henhold til naturbeskyttelseslovens § 3.			Ca. 110 m nordvest for anlægget er en § 3-beskyttet mose. I den § 3-beskyttede mose er der lokaliseret tre § 3-beskyttede søer i en afstand af hhv. ca. 315, 300 og 280 m nordvest for anlægget. Ca. 365 m syd for anlægget er en § 3-beskyttet eng. I den § 3-beskyttede eng er der lokaliseret en § 3-beskyttede mose i en afstand af ca. 390 m fra anlægget. Ca. 400 m nordøst for anlægget er en § 3-beskyttet sø. Ca. 400 m syd for anlægget er et § 3-beskyttet vandløb, som strækker sig langs den § 3-beskyttede eng. Oversigtskort over § 3-beskyttede naturtyper er vedlagt som bilag 6.	Der er ingen §3 beskyttede naturtyper indenfor projektområdet. De nærmeste §3-områder udgøres af Brødmosen nordvest for projektområdet og en §3 beskyttet eng og mose i en afstand af ca. 360 m syd for projektområdet. Projektet kunne potentielt påvirke tilstanden i omkringliggende §3-områder f.eks. ved at ændre vandstanden i området eller ved anden fysisk påvirkning. Da projektet hverken forventes at påvirke de hydrologiske forhold kvantitativt eller kvalitativt, og der ikke ses anden potentiel risiko for påvirkning af §3-naturen, vurderes det samlet set, at det ansøgte projekt ikke vil påvirke tilstanden af de beskyttede naturtyper.

32. Er der forekomst af beskyttede arter og i givet fald hvilke?		Der er ikke registreret fredede eller beskyttede arter inden for projektområdet. I moseområdet nordvest for anlægget er der flere registreringer af arterne spidssnudet frø og butsnudet frø. Ydermere, er der flere registreringer af disse arter, spidssnudet frø og butsnudet frø, i engområdet syd for anlægget. Butsnudet frø er beskyttet jf. habitatdirektivets bilag V og spidssnudet frø er beskyttet jf. habitatdirektivets bilag IV.	Flagermus og lys Alle arter af flagermus er bilag IV-arter. Der er ikke foretaget lytteundersøgelser/registreringer af flagermus i området i forbindelse med projektet. Det vurderes dog på det foreliggende grundlag, at der i projektområdet kan forekomme gennemflyvende og fouragerende flagermus, der forventeligt anvender eksisterende beplantning og bebyggelse som ledelinjer. De planlagte lysmaster vil potentielt kunne påvirke flagermus i området. Da lysmasterne alene vil være tændt ved behov, vil en mulig påvirkning primært have en betydning i vinterhalvåret, hvor flagermus formodes at være i dvale. Lyset vil være begrænset og nedadrettet med det formål, at kun selve banen vil blive oplyst. Omgivelserne omkring banen vil oplyses med
---	--	--	---

				< 1 lux, og mosen vil derfor ikke direkte blive oplyst. Lysmaster er samtidig stationære konstruktioner, som ikke vil udgøre fysiske barrierer for flagermusene, der forventes at tilpasse sig forholdene. Flagermus og støj Projektområdet er beliggende i byzone og i tilknytning til øvrige rekreative faciliteter. Samlet set vurderes støjpåvirkningen af omgivelserne med etableringen af en kunstgræsplæne ikke at være væsentligt større med projektet end under de eksisterende forhold. Men aktiviteterne vil kunne forekomme hyppigere og i større omfang, da det fremover vil være muligt at anvende arealet rekreativt hele året. Flagermus er generelt følsomme overfor støj, der potentielt kan påvirke deres fourageringsaktiviteter. Den forventede
--	--	--	--	--

				støjpåvirkning ved etablering af den planlagte kunstgræsbane vil i anlægsfasen være af midlertidig karakter og vurderes ikke at bidrage væsentligt til eksisterende støjpåvirkning i området. Den forventede potentielt øgede anvendelse hen over året vurderes ikke at påvirke flagermus, da de er i dvale i vinterperioden. Ledelinjer Der skal ikke fældes træer eller nedrives bygninger i forbindelse med projektet, og da de eksisterende aktiviteter i området ikke ændres med projektet, vurderes det samlet set, at evt. fouragerende og gennemflyvende flagermus ikke vil blive påvirket væsentligt af projektet. Det vurderes samlet set, at projektet ikke vil påvirke yngle- og rasteområder for flagermus, og at den økologiske funktionalitet vil kunne opretholdes.
--	--	--	--	--

				Padder Der er ikke foretaget besigtigelse/undersøgel se for evt. forekommende padder indenfor projektområdet. Der er ikke kendskab til fredede eller beskyttede arter indenfor projektområdet, men i Brødmosen NV for projektarealet blev der i 2021 bl.a. registeret bilag IV-arterne stor vandsalamander (<i>Triturus cristatus</i>) og spidssnudet frø (<i>Rana arvalis</i>) samt bilag V- arten butsnudet frø (<i>Rana temporaria</i>). På engarealet ca. 360 m syd for projektområdet er der jf. Arter.dk i 2025 registreret den fredede art lille vandsalamander (<i>Lissotriton vulgaris</i>). Projektområdet udnyttes intensivt til rekreative aktiviteter, og med projektets gennemførelse vil de udvides til at foregå over hele året. Arealet nord og øst herfor udgøres af befæstede
--	--	--	--	---

				arealer (div. idrætsfaciliteter, herunder petanquebane, idrætshal og parkering). Øst for projektområdet løber vejen Kongens Enge og syd for projektområdet løber vejen Karlslunde Mosevej samt beboelseskvarterer. Disse vurderes samlet set at udgøre væsentlige barrierer for, at padder eller krybdyr vil benytte projektområdet som yngle- eller rastområde. Det vurderes samtidig, at potentielt forekommende vandrende/fouragerende individer fra nærliggende områder ikke vil opsøge projektområdet og de omkringliggende rekreative og befæstede arealer i og omkring projektområdet. Der forventes dermed ikke at være risiko for individdrab i forbindelse med anlægsfasen.
--	--	--	--	---

[illegible]

		Hertil er arterne sydflagermus, dværgflagermus, skimmelflagermus og vandflagermus registreret i en afstand af ca. 260 m nordvest for anlægget, i det § 3-beskyttede moseområde. Flagermus er beskyttet jf. habitatdirektivets bilag IV. I to af de § 3-beskyttede søer inden for moseområdet, er der registreret arterne grøn frø og stor vandsalamander i en afstand af hhv. ca. 320 m og 310 m nordvest for anlægget. Grøn frø er beskyttet jf. habitatdirektivets bilag V og stor vandsalamander er beskyttet jf. habitatdirektivets bilag IV.	
33. Afstanden fra projektet i luftlinje til nærmeste fredede område.		Ca. 225 m vest for projektområdet. Fredningen vedrører: Karlstrup Mose.	Fredningens formål er .. Det vurderes at projektet ikke er til hinder for fredningsformålet.
34. Afstanden fra projektet i luftlinje til nærmeste internationale naturbeskyttelsesområde (Natura 2000-områder, habitatområder, fuglebeskyttelsesområder og Ramsarområder).		Ca. 4,1 km syd for anlægget. Natura 2000 område nr. 147 – Ølsemagle Strand og Stauings Ø samt habitatområde H130 af samme navn.	Natura 2000-området udgør et samlet areal på ca. 541 ha, hvoraf de 305 ha er hav. Området er særligt udpeget for at beskytte naturtyperne: vandflade, lagune og bugt samt kystnaturtyperne strandeng, grå/grøn klit og forklit. Udpegningsgrundlaget omfatter alene naturtyper og ikke arter, herunder bilag IV-arter. Udpegningsgrundlaget er gengivet nedenfor.

			Udpegningsgrund Naturtyper: Va Bu Fo Tø Naturtyper og arter, der de talkoder, som benytt prioriteret naturtype. Ud De pågældende naturtyper er knyttet til de marine forhold i Natura 2000-området, og omfatter næringsfattige naturtyper som surt overdrev og tør hede, der potentielt kan påvirkes negativt af en øget tilførsel af kvælstof. Det ville bl.a. kunne ske ved udledning af spildevand. Afvanding fra projektområdet sker ved infiltration gennem baneopbygningen og herfra gennem nedsivning og opsamling i det eksisterende drænsystem. Der forventes ikke øget tilførsel af kvælstof, som potentielt kunne påvirke naturtyper på udpegningsgrundlaget. På baggrund af
--	--	--	---

Kommenterede [ES1]: Jeg tror, vi skal slette dette afsnit igen. Det refererer den konkrete afgørelse, er nok for detaljeret og der kan blive tvivl om mulig påvirkning

			projektets karakter og beliggenhed ca. 4 km fra Natura 2000-området vurderes det samlet set ikke at påvirke naturtyper på udpegningsgrundlaget. Der skal således ikke foretages en nærmere konsekvensvurdering af projektets virkning på Natura 2000-området.
35. Vil projektet medføre påvirkninger af overfladevand eller grundvand, f.eks. i form af udledninger til eller fysiske ændringer af vandområder eller grundvandsforekomster?		Hvis »ja« angives hvilken påvirkning, der er tale om. Afvanding af overfladevand fra kunstgræsanlægget sker ved infiltration igennem baneopbygningen og herfra ved nedsivning igennem de underliggende jordlag samt ved opsamling i det eksisterende drænsystem. Dertil etableres nødoverløbsdræn fra singels/nøddestens laget, der ligeledes føres til det eksisterende regnvandssystem. De terrænnære og regionale grundvandsforekomster inden for projektområdet er miljømålsat til god kvantitativ og god kemisk tilstand. Der er ikke fastsat miljømål for den dybe grundvandsforekomst. Den terrænnære grundvandsforekomst, DK204_dkms_3020_ks, er vurderet til god kvantitativ tilstand og ringe kemisk tilstand, som følge af pesticider.	Der henvises til kommunens parallelle tilladelse til nedsivning samt tilslutning og afledning af overflade- og drænvand til det offentlige regnvandssystem i henhold til miljøbeskyttelseslovens §§ 19 og 28 samt spildevandsbekendtgørelsens § 41. Tilladelsen gives på en række specifikke vilkår vedr. afvanding og hydraulik, materialer og granulat samt drift og vedligehold og gives under forudsætning af, at

				valg af materialer og produkter, herunder kunstgræstæppe, infill, shockpad og øvrige konstruktionsmaterialer, har tilsvarende eller mindre miljømæssig påvirkning end de materialer og produkter, der er forudsat i ansøgningsmaterialet.
--	--	--	--	---

		Den regionale grundvandsforekomst, DK204_dkms_3627_kalk, er vurderet til ringe kvantitativ og ringe kemisk tilstand, som følge af hhv. for høj udnyttelsesgrad og pesticider. Da der ikke vil blive anvendt pesticider på kunstgræsbanen, vurderes det, at etableringen af banen ikke vil forringe den nuværende tilstand af de miljømålsatte grundvandsforekomster eller være til hinder for opnåelse af miljømål for kemisk tilstand. En den af overfladevandet fra den kommende kunstgræsbane fortsat nedsive inden for projektområdet. Det vurderes således, at etableringen af kunstgræsbanen ikke vil afstedkomme en signifikant indvirkning på grundvandsdannelsen inden for projektområdet. Metallerne i drænvandet fra kunstgræsbaner vil, som følge af jordpartiklernes iboende egenskaber, sammenholdt med vands transport gennem jordmatricen og sorptionen af metallerne blive tilbageholdt i jorden. På baggrund af dette teoretiske grundlag kan jordsorptionsmodellen således beregne jordens evne til at binde de udvaskede metaller fra minitennisbanen samt jordens levetid ift. koncentrationen af de udvaskede metaller. Til beregningen af jordens levetid for nærværende kommende kunstgræsanlæg er gennemsnitskoncentrationerne af tungmetaller i jorden baseret på de udtagne jordprøver i den eksisterende græsbane. Indholdet af ler og humus er baseret på gennemsnitsindholdet for danske jorde på hhv. 5 % og 2,5 %. Baseret på de geotekniske borer er muldragets gennemsnitlige tykkelse er beregnet til 0,3 m. Beregningerne for banens levetid ift. jordens evne til at tilbageholde metallerne i drænvandet fra banen fremgår af bilag 8. Af beregningerne fremgår det, at det vil tage ca. 485 år før koncentrationen af tungmetaller i jorden vil ændre jordens nuværende kategori 1 til kategori 2, svarende til lettere forurenet jord. Desuden fremgår det af beregningerne, at det vil tage ca. 3.043 år før jordens bindingskapacitet er opbrugt og risikoen for udvaskning af tungmetaller øges.	
--	--	---	--

		Beregningerne er opstillet som et "worst case" ift. muldens tykkelse, indholdet af ler og humus i jordmatricen. Koncentrationen af tungmetaller i drænvandet er baseret på drænvandsresultater fra kunstgræsbaner med gummigranulat af SBR (ELT). Tilførslen af metaller til jordmatricen fra drænvandet vurderes ikke at medføre forurening af jorden, da det jf. beregningerne vil tage ca. 485 år før jorden skifter fra kategori 1 til kategori 2, svarende til lettere forurenede. Hertil vil det tage ca. 3.043 år før jordens bindingskapacitet i de øverste 30 cm muldlag er opbrugt. Hertil udgøres den underliggende jordmatrice, jf. den geotekniske rapport bl.a. af tørv og gytjeaflejringer, hvilket vil bidrage til yderligere sorption af metallerne. Som supplement til jordsorptionsberegningen henvises til analyseresultaterne af drænvandet fra kunstgræsbanerne i henholdsvis Rishøj, Ejby og Borup i Køge Kommune. Analyseresultaterne fremgår af nedenstående tabel og er endvidere vedlagt i bilag 9.	
--	--	---	--

Stof	Enhed	Resultater			Miljøkvalitetskrav		Grundvands- kvalitetskriterierne
		Lyngvej, 12B, Rishøj	Hovedgaden 65, Borup	Skovvang 1, Ejby	Generelt	Maks	
		16.03.2022	08.03.2022	02.03. 2023			
Arsen, filt.	µg/l	1,1	0,9	0,8	4,3	43	8
Bly, filt.	µg/l	<0,5	<0,5	<0,5	1,2	14	1
Cadmium, filt.	µg/l	<0,05	<0,05	<0,05	≤ 0,08	≤ 0,45	0,5
Chrom (total), filt.	µg/l	<0,5	<0,5	1,6	3,4/4,9	17/124	25
Kobber, filt.	µg/l	1,8	2,7	2,8	1 ¹⁾ /4,9 ²⁾	2 ¹⁾ /4,9 ²⁾	100
Nikkel, filt.	µg/l	3,5	<1	<1	4 ³⁾	34	10
Zink, filt.	µg/l	<5	<5	<5	7,8 ¹⁾³⁾ /3,1 ¹⁾⁴⁾	8,4 ¹⁾	100
DEHP	µg/l	<0,1	<0,1	<0,1	1,3	-	1
4-t- octylphenol	µg/l	0,14	<0,1	<0,1	0,1	-	-
Nonylphenoler	µg/l	<0,05	<0,05	<0,05	0,3	2,0	20
Chlorid	mg/l	170	37	29	-	-	-
pH		7,3	7,4	7,4	-	-	-

- 1) Kvalitetskravet gælder for den opløste koncentration tilføjet den naturlige baggrundskoncentration.
- 2) Kvalitetskravet angiver den øvre koncentration af stoffet uanset den naturlige baggrundskoncentration
- 3) Gælder for den biotilgængelige koncentration af stoffet
- 4) Kvalitetskravet gælder for blødt vand

- Der er ikke fastsat et Miljøkvalitetskrav/et grundvandskvalitetskriterium

Det fremgår af tabellen, at indholdet af miljøfremmede stoffer i drænvandet fra banerne i Rishøj, Ejby og Borup ikke overskrider grundvandskvalitetskriterierne for nogen af de analyserede parametre.

Det fremgår endvidere af tabellen, at indholdet af miljøfremmede stoffer i drænvandet fra banerne i Rishøj, Ejby og Borup ligger inden for de generelle miljøkvalitetskrav for ferske vandområder, med en mindre undtagelse af én enkelt analyse for 4-t-octylphenol, hvor der en marginal overskridelse ift. det genelle miljøkvalitetskrav på en faktor 1,4.

Jf. tabellen, vil det være forventeligt, at koncentrationen af miljøfremmede stoffer, i drænvandet fra nærværende kunstgræsbane i Karlslunde, vil være mindre end middelkoncentrationerne i regnvandsafstrømningen fra tage og veje samt drænvandsresultaterne fra kunstgræsbanerne i Køge, da nærværende kunstgræsbane etableres med TPE i stedet for SBR. (jf. tabel 2.5 i DHIs rapport).

Infill: TPE infill er termoplastiske elastomere, f.eks. SEBS (Styren-Ethylen-Butadien-Styren). Denne type infill er i modsætning til SBR ikke vulkaniseret. TPE anses dermed for at være mindre miljøbelastende, da der ikke er anvendt vulkaniseringskemikalier og afgivelsen af kemiske stoffer forventes derfor begrænset. En undersøgelse viser, at TPE har et højt indhold af kridt. Denne type af infill har også god vejrbestandighed. Da TPE ikke er vulkaniseret kan den godt genbruges. TPE kan enten være nyproduceret eller genanvendt industrigummi, dog vil TPE ofte være fremstillet specielt med henblik på anvendelse i kunstgræsbaner.

Databladene angiver ingen miljømæssige specifikationer.

Kunstgræstæppe: Databladet angiver, at produktet består af PE og PP, men angiver ellers ingen miljømæssige specifikationer. PE og PP anses ikke for problematiske i forbindelse med udvaskning. Hertil er der vedlagt en udvaskningstest af tæppet, som viser, at koncentrationen af PFAS ikke overskrider miljøkvalitetskravene eller grundvandskvalitetskriterierne.

Shockpad: Databladene angiver at produktet består af termisk bundet polyolefin (PE, PP, PMP eller PB-1), hvilket er et produkt som også bruges til legetøj og indpakning af mad, hvorfor det må anses for ikke at være miljøfarligt. Dertil kan produktet genbruges.

Lim: Typen af lim, som anvendes, vil afhænge af vejrmæssige faktorer, der kan derfor være stor variation mellem produkterne. Databladet angiver, at produktet ikke er biologisk nedbrydeligt og ikke har tendens til ophobning i organismer men, at det kan være svagt toksisk i akvatiske miljøer. Limtape: Databladet angiver, at produktet består af polyester og PE, som ikke anses for at være problematiske i forbindelse med udvaskning og nedsivning. Databladet angiver endvidere, at produktet ikke har nogen toksikologisk eller økologiske bivirkninger.

Der vil ikke blive brugt pesticider på kunstgræsbanen.

Som det fremgår af tabellen, overholder drænvandsanalyserne fra kunstgræsbanerne i Rishøj, Borup og Ejby i Køge Kommune grundvandskvalitetskriterierne og grundet den komparative opbygning ift. nærværende bane med undtagelse af infill, hvor nærværende bane etableres med TPE i stedet for SBR (ELT), vurderes det, at drænvandet fra kunstgræsbanen ved ligeledes vil overholde grundvandskvalitetskriterierne og miljøkvalitetskravene.

I forbindelse med vinterbekæmpelse, vil der blive brugt mekanisk snerydning. Foruden den primære mekaniske snerydning, vil der som supplement hertil anvendes svanemærkede tømidler, (kalciummagnesiumacetat – CMA) eller Viaform Green (kaliumformiat – KF), så det sidste is og sne på banen efter manuel snerydning kan fjernes. CMA og KF vil under normale omstændigheder sjældent eller slet ikke påvirke grundvandsressourcen, da de består

		af letomsættelige organiske stoffer. Endvidere skal vandet fra banen, inden det når grundvandet, passere jordlag med lerindhold, hvor de positivt ladede ioner vil binde sig til de negativt ladede lerpartikler. Derudover konkluderer Miljøstyrelsen i en rapport fra 2016, at effekten af tømidler på mobiliteten af metaller og organiske forbindelse i jorden er relativt begrænset og i det store hele lokal, hvormed effekten kun har teoretisk betydning for grundvandet og drikkevandsindvinding. Hertil vil der ikke ske gødsning af kunstgræsbanen ifm. udskiftning, hvormed risikoen for udvaskning af næringsstoffer til grundvandet og recipienter reduceres. Da kunstgræstæppet af PE og PP, som ikke anses for problematiske i forhold til udvaskning af miljøfremmede stoffer og banen etableres med TPE-infill, vurderes det, at nedsivningen, tilslutningen og udledningen af overfladevandet fra banen ikke vil medføre en påvirkning af grundvandet eller nedstrøms recipienter. Hertil vurderes det, at jordbundsforholdene og de forventede indholdsstoffer i drænvandet medfører, at nedsivningen og udledningen af vandet fra banen ikke vil være til hinder for opnåelse af grundvandets og øvrige recipienters miljømål ift. den kemiske tilstand. Da banen etableres på eksisterende kunstgræsbaneareal, vurderes det, at projektet ikke medfører en signifikant ændring ift. de kommende nedsivningsmængder. På den baggrund vurderes det, at projektet ikke vil påvirke miljømålene for grundvandets kvantitative tilstand.	
--	--	--	--

36. Er projektet placeret i et område med særlige drikkevandsinteresser?	x	Banen er primært beliggende inden for område med drikkevandsinteresser (OD) og en mindre del af banens nordvestlige hjørne er beliggende inden for område med særlige drikkevandsinteresser (OSD), men uden for indvindingsopland samt uden for nitrutfølsomt indvindingsområde (NFI). Nærmeste boringsnære beskyttelsesområde (BNBO) er beliggende ca. 600 m nordvest for banen. Nærmeste almene vandforsyning, Greve Vandværk – Åsager Kildeplads, er beliggende ca. 700 m nordvest for banen, inden for nærmeste BNBO. Den nærmeste vandværksboring, en ældre vandværksboring fra 1985 (DGU nr. 207.2735) er beliggende ca. 720 m nord for banen, inden for BNBO.	Det bemærkes at krydset bør være i rødt, når kun en del af området er OSD. Det vurderes ikke at projektet udgør en risiko for drikkevandsressourcen, jf. punkt 35 ovenfor.
37. Er projektet placeret i et område med registreret jordforurening?	x	Banen er beliggende inden for områdeklassificeringen, men er ikke yderligere forureningskortlagt.	
38. Er projektet placeret i et område, der i kommuneplanen er udpeget	x	Selve banens placering er ikke udpeget som risikoområde for oversvømmelse i Greve Kommuneplan 2021, men er matriklen delvist og i mindre omfang udpeget som risikoområde.	

som område med risiko for oversvømmelse.				
39. Er projektet placeret i et område, der, jf. oversvømmelsesloven, er udpeget som risikoområde for oversvømmelse?	x		Banens placering er udpeget som risikoområde for oversvømmelse jf. data fra planperioden 2022-2027.	Det bemærkes at projektet ikke inkluderer nogle bygninger som vil være i fare for oversvømmelse.
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	I området nord for banen er beliggende andre fodbold- og sportsbaner, som er en del af idrætsanlægget. Projektet afstedkommer ikke ændring af områdets generelle anvendelse.	
41. Vil den forventede miljøpåvirkning kunne berøre nabolande?		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?		• Vandhåndteringen sker primært ved nedsivning, hvor der etableres et nødoverløb til eksisterende regnvandssystem. Der ændres hermed ikke på eksisterende afvandingsforhold. • Vinterbekæmpelse sker primært mekanisk. • Foruden den primære mekaniske snerydning, vil der som supplement hertil anvendes svanemærkede tømidler, Eco Icebreaker eller Viaform Green. • Evt. ukrudtsbekæmpelse i kunstgræsarealets ydre sider, langs hegnet, forventes fjernet manuelt. • Lysanlæg opsættes med nedadrettet lyskilde for at begrænse mængden af spildlys mest muligt. • Der er valgt EPDM/TPE som infill i kunstgræsbanen. EPDM/TPE anses for at være mindre miljøbelastende end f.eks. SBR (ELT). • Langs kunstgræsanlæggets sider monteres der granulatfang ved foden af hegnet i højden ca. 50 cm. Dette monteres for at begrænse spredning af granulat ud på de tilstødende arealer ifm. brug og drift af banen.	
---	--	---	--

		• Samtidig etableres der granulatsluser ved drifts- og brugerind-/udgange samt krybeåbninger 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, alternativt bortskaffes. 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 granulatsluser ved brugerind-/udgang, så brugerne kan sætte sig og børste tøjet samt tømme/banke fodboldstøvler i dette område.	
--	--	---	--

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

Dato: 20/06/2025, rev. 13/11/2025 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 angive 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.

Officielle noter

[1\)](#) Bekendtgørelsen indeholder bestemmelser, der gennemfører dele af Europa-Parlamentets og Rådets direktiv 2001/42/EF af 27. juni 2001 om vurdering af bestemte planers og programmers indvirkning på miljøet, EF-tidende 2001, nr. L 197, s. 30, og dele af Europa-Parlamentets og Rådets direktiv 2011/92/EU af 13. december 2011 om vurdering af visse offentlige og private projekters indvirkning på miljøet (VVM-direktivet), EU-Tidende 2012, nr. L 26, side 1, som ændret ved Europa-Parlamentets og Rådets direktiv 2014/52/EU af 16. april 2014 om ændring af direktiv 2011/92/EU af 13. december 2011 om vurdering af visse offentlige og private projekters indvirkning på miljøet, EU-tidende 2014, nr. L 124, side 1.