

## **Bilag til Lyngby-Taarbæk Kommunes afgørelse om VVM pligt/myndighedsvurdering**

**Projekt navn:** Renovering af tre kunstgræsbaner med lys

**Sags nr.:** 09.40.20-P19-1-25

### **Vejledning:**

Bekendtgørelse af lov om miljøvurdering af planer og programmer og af konkrete projekter (VVM) – miljøvurderingsloven, Lovbekendtgørelse nr. 4 af 03.01.2023.

Skemaet indeholder ansøgers oplysninger om projektet samt Lyngby-Taarbæk Kommunens eventuelle bemærkninger til disse oplysninger.

Derudover indeholder skemaet felter for de emner, som skal bruges i vurderingen af, om der er VVM-pligt eller ikke, jf. miljøvurderingslovens bilag 3.

### **Farvekodeforklaring:**

Farverne "rød, gul og grøn" angiver en vurdering af, hvorvidt det pågældende tema kan antages at kunne medføre, at projektet vurderes at kunne påvirke miljøet væsentligt og dermed være VVM-pligtigt. "Rød" angiver stor sandsynlighed for VVM-pligt, og "grøn" en minimal sandsynlighed for VVM-pligt. Hvis feltet er gråt, kan spørgsmålet ikke besvares med et ja eller nej, da der skal foretages et skøn af myndigheden.

Farven "orange" angiver ansøgers oplysninger og vurderinger og farven "blå" angiver myndighedens bemærkninger og vurderinger.

Ansøgning		Myndighedsscreening
Basisoplysninger	Ansøgers oplysninger	
<p>Projektbeskrivelse (kan vedlægges)</p>	<p><b>Projektbeskrivelse</b>  Lyngby-Taarbæk Kommune ønsker at renovere tre kunstgræsbaner i Lyngby Idrætsby, Bane 1, Bane 2 og Bane 3.  Bane 1 er en eksisterende kunstgræsbane med lys som andrager i alt ca. 8.050 m<sup>2</sup> (111 m x 72,20 m).  Bane 2 er en eksisterende kunstgræsbane med lys som andrager i alt ca. 7.500 m<sup>2</sup> (110,70 m x 67,75 m).  Bane 3 er en eksisterende kunstgræsbane med lys som andrager i alt ca. 7.560 m<sup>2</sup> (110,60 m x 67,30 m).  I alt ca. 23.110 m<sup>2</sup>.</p> <p>Hele kunstgræsanlægget ønsket renoveret med nyt kunstgræssystem, ny opbygning af grusbærelag, nye dræn, nyt hegn og nyt lysanlæg. I forbindelse med renoveringen vil kunstgræsarealet blive udvidet, således der kan opnås 3 stk. standard 11-mandsbaner.</p> <p>Bane 1 ønskes udføres i størrelsen ca. 8.352 m<sup>2</sup> (116 m x 72 m).  Bane 2 ønskes udføres i størrelsen ca. 8.526 m<sup>2</sup> (116 m x 73,50 m).  Bane 3 ønskes udføres i størrelsen ca. 8.352 m<sup>2</sup> (116 m x 72 m).  I alt ca. 25.230 m<sup>2</sup> kunstgræsbelægning.</p> <p>Bane 1 og 2 er førsteprioritet. Bane 3 er som option.</p> <p>Se bilag 1 for projekttegninger.</p> <p>Der er i september 2024 udført i alt 13 stk. orienterende geotekniske boringer (B1-B13) på Bane 1 og Bane 2. Der er i oktober 2024 udført i alt 5 stk. supplerende orienterende geotekniske boringer (B14-B18) på Bane 3. Boringerne er ført ned til 1,0-4,0 m u.t. I lagfølgeboringerne er der under op til 1,80 meter sandet, gruset, muldet, lerblandet og lokalt slaggeholdigt fyldjord, meget lokalt truffet glacialt morænesand og herunder moræneler, som fortsætter til boringernes slutdybder.</p> <p>Den geotekniske rapport er vedlagt som bilag 2.</p> <p>Der er konstateret slaggelag på området under Bane 1 og Bane 3. Jf. analyseresultaterne af slaggelaget fra Bane 1, se bilag 2 – geoteknisk rapport, er slaggelaget uden for kategori.</p>	

Slaggelaget og eksisterende grusopbygning vil blive opgravet og bortskaffet til godkendt modtager og udskiftes med nye egnede materialer.

Slaggelaget under Bane 3 er endnu ikke analyseret, da Bane 3 er med som option. Såfremt Bane 3 realiseres, vil der blive udtaget en prøve af slaggelaget, som vil blive analyseret iht. restproduktbekendtgørelsen med henblik på bortskaffelse eller genanvendelse.

Egenskaberne for den eksisterende grusopbygning i Bane 2 er ikke egnet til et system med infiltration. Banens eksisterende grusbærelag udskiftes med nye egnede materialer.

For at reducere risikoen for sætninger i det nye kunstgræsanlæg, udlægges der et plastarmeringsnet (geonet) ovenpå det afgravede og finregulerede planum.

Herpå opbygges med lag på ca. 15-20 cm nøddesten 16/32 eller singels 32/64 mm, toppet med ca. 2-3 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 det overliggende stabile grusbærelag 0/16 (GAB-grus) på ca. 15 cm ned i stenlaget. Efter udlægning af det stabile grusbærelag foretages en let komprimering og finafretning af dette lag. Efter finafretning kan kunstgræssystemet installeres.

Kunstgræssystemet udføres med opbygning svarende til et 3. generations kunstgræssystem bestående af et kunstgræstæppe med infill af kvarts-/silicasand og SBR-gummigranulat (ELT - polymerisk infill).

Kunstgræssystemet forventes udlagt på en 10-20 mm præfabrikeret shockpad alternativt et 20-25 mm e-layer (in-situ støbt gummilag), afhængig af systemvalg/-beskrivelse.

Der er ønsket et kunstgræssystem, som generelt overholder testkriterierne til en FIFA Quality kunstgræsbane svarende til fodbold på breddeniveau.

Kunstgræsset vil afhængig af valgt system have en strå-/fiberhøjde på ca. 40-45 mm. Kunstgræstæppet udlægges i ruller med bredde på 4 m, hvorefter de tilskæres og limes sammen. Banens hvide linjer skæres efterfølgende i det grønne tæppe og limes til dette.

Herefter udlægges ca. 20 kg/m<sup>2</sup> silica-/kvartssand til kunstgræstæppet, som børstes ned i bunden af kunstgræstæppet for at stabilisere stråene (knuderne) og bidrage som ballast/tyngde til kunstgræstæppet, hvorefter der udlægges ca. 8-10 kg/m<sup>2</sup> SBR-gummigranulat (ELT - polymerisk infill), som tilsvarende børstes ned mellem stråene i kunstgræstæppet. Shockpad og gummigranulatgranulatet fungerer som stødabsorption for at opnå de fodboldfunktionelle egenskaber.

Kunstgræstæppet afgrænses langs med anlæggets sider af en 6 cm bred betonkantningssten som sættes i beton, hvor betonen føres helt ned til geonetet.

Langs med dele af kunstgræsanlæggets nordlige side svarende til Bane 3 og cirka halvdelen af Bane 2, dele af sydlige side svarende til halvdelen af Bane 3 og hele den vestlige side vil der blive etableret en støttemur med højde på ca. 0,40-1,0 m.

Mellem Bane 1 og Bane 2 etableres der en 2,30 m bred flisebelægning.

Den eksisterende sti, vest for Bane 3, inddrages i Bane 3 og der etableres en ny forlagt 3,00 m bred sti, vest om Bane 3.

Der etableres drift- og brugeradgang i banernes sydlige baneender.

Kunstgræsanlæggets samlede opbygning over det nuværende terræn bliver således ca. 0-40 cm. Fremtidige koter fremgår af tegninger.

### **Afvanding**

#### Eksisterende kunstgræsbaner

Jf. gamle dræntegninger er der under Bane 2 og Bane 3 et drænsystem fra 2019. Bane 2 og Bane 3 afleder overfladevand ved nedsivning og opsamling i drænsystem.

Bane 1 er anlagt med en tæt membran, som hindrer nedsivning.

Bane 1 afleder overfladevand ved opsamling i ét hoveddræn.

Alle tre baner afleder til grøft mellem eksisterende græsbaner og ejendommene Agnesvej 10-16. Herfra er ledes det droslet til Lyngby-Taarbæk Forsynings eksisterende fællesledning i Agnesvej og derfra til renseanlæg.

#### Nye kunstgræsbaner

I forbindelse med opgravning af eksisterende grusbærelag vil de eksisterende dræn i Bane 2 og Bane 3 blive opgravet og der etableres nye dræn.

Den tætte membran i Bane 1 bortskaffes og der etableres nye dræn i Bane 1.

Alle dræn opsamles i eksisterende interne tætte ledningssystem, som afleder til ovennævnte grøft, hvorfra det fortsat droslet vil aflede til Lyngby-Taarbæk Forsynings eksisterende fællesledning i Agnesvej og derfra til renseanlæg.

Overfladevand der lander på alle baner vil henholdsvis fordampe, nedsive og afledes via Forsynings afløbssystem.

Der vil særskilt til miljømyndigheden blive ansøgt om nedsivnings-/tilslutningstilladelse, hvor der også vil blive redegjort for vandbalancer.

#### **Hegn/granulatfang og -sluser.**

Det eksisterende hegn nedtages og bortskaffes.

I bagkant af kantsten, omkring kunstgræsanlægget, etableres der nyt panel-/gittermåttehegn.

Langs hele kunstgræsanlæggets nordlige, sydlige, østlige side samt mellem Bane 2 og 3 etableres der 4 m højt hegn. Langs kunstgræsanlæggets vestlige side samt mellem Bane 1 og Bane 2 etableres der tilskuerrækværk i højde ca. 1,10 m.

Der etableres åbninger i hegnet strategiske steder, så det er muligt at hente bolde udenfor kunstgræsanlægget.

Ved indgange/udgange til/fra banerne etableres der en 1,25 m bred låge for brugerne og en 3,0-4,0 m bred dobbeltfløjet port for driftsmateriel.

Hegn og låger påtænkes udført i farve sort, RAL 9005.

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. Der er valgt en løsning med PVC-dug som granulatfang langs anlæggets sider, bl.a. for at mindske eventuelle støjgener ved boldspil ud mod hegnet.

Samtidig etableres der granulatsluser ved drifts- og brugerindgange samt krybeåbninger for at begrænse spredning af granulat.

Granulatsluserne etableres med fliser, som nedsænkes, hvorpå der etableres elefantriste. Granulatet under ristene vil dermed let kunne opsamles og igen tilføres kunstgræsanlægget. Der sættes bænke omkring granulatsluserne ved brugerindgange, så brugerne kan sætte sig og banke tøj samt tømme skoene i disse områder.

### **Lysanlæg**

Der er eksisterende lysanlæg på alle tre kunstgræsbaner med nyere LED-sportsarmaturer. De eksisterende nyere LED-sportsarmaturer genbruges til Bane 1 og Bane 3. Bane 2 etableres med nye LED-sportsarmaturer. 11 stk. af de 12 stk. eksisterende 24 m høje gittermaster med tilhørende fundamenter nedtages bortskaffes. Den tilbageværende ene mast er i dag apteret med teleantenne og forbliver stående i dens nuværende placering midt øst for Bane 1.

Der etableres 12 stk. nye 18 m høje galvaniserede koniske rørmaster for alle tre baner. Placering af master fremgår af tegning nr. 7, Belysningsplan.

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

Lysberegningen er udarbejdet med en forudsat vedligeholdelsesfaktor på 0,90.

#### Lysanlæg Bane 1

På Bane 1 genbruges de eksisterende LED-sportsarmaturer. Der genopsættes 18 stk. BVP527 armaturer, 3 stk. armaturer på hver mast (2 sider x 3 / 3 / 3). Jf. lysberegningen giver det et middel luxniveau på ca. 218 lux.

#### Lysanlæg Bane 2

På Bane 2 opsættes der nye LED-sportsarmaturer. Der opsættes 18 stk. BVP528 armaturer, 3 stk. armaturer på hver mast (2 sider x 3 / 3 / 3). Jf. lysberegningen giver det et middel luxniveau på ca. 295 lux.

#### Lysanlæg Bane 3

På Bane 3 genbruges de eksisterende LED-sportsarmaturer. Der genopsættes 10 stk. BVP527 armaturer og 8 stk. BVP528 armaturer, i alt 18 stk. armaturer, 3 stk. armaturer på hver mast (2 sider x 3 / 3 / 3). Jf. lysberegningen giver det et middel luxniveau på ca. 237 lux.

Der opsættes således i alt 54 stk. LED-armaturer for hele kunstgræsanlægget. De anvendte armaturer er meget retningsbestemte ned mod banerne og har monteret LO-gitre for at mindske spildlys og blændinger fra baneområderne.

Området vurderes til at være beliggende i miljøklasse E2/E3, ifølge Dansk Standard, DS/EN 12193, svarende til områder med lav lysstyrke såsom industrielle- og boligområder.

	<p>Beregningerne for hele lysanlægget overholder kravene til miljøklasse E1 for boligerne vest for kunstgræsanlægget (Agnesvej), ifølge Dansk Standard, DS/EN 12193 svarende til mørke områder, såsom nationalparker eller beskyttede steder.</p> <p>For kolonihaveområdet mod øst vil der forekomme en del spildlys for den første række af kolonihavehusene, idet Bane 1 og kolonihaverne er placeret helt op af hinanden.</p> <p>Spildlysforholdene vurderes ikke at være ændret væsentligt ift. eksisterende lysanlæg, da armaturerne til Bane 1 og Bane 3 er genbrugt.</p> <p>Der kan evt. indbygges trinreguleret styring af lysniveau, såfremt bygherre ønsker dette.</p> <p>Lysmaster monteres på armerede betonfundamenter.</p> <p>Det er oplyst at anlægget i hverdagene anvendes til kl. 22.00, hvorfor lyset forventes at skulle slukke automatisk senest kl. 22.15.</p> <p><b>Støj</b> Der ændres ikke på aktiviteterne på banerne eller brugstiderne, dermed vurderes der ikke at være ændrede støjforhold.</p> <p><b>Bilag</b> Bilag 1: Projekttegninger Bilag 2: Geoteknisk rapport Bilag 3: Lysberegning Bilag 4: Oversigtskort 1:50.000 Bilag 5: Oversigtskort 1:5.000 Bilag 6: Beskyttede naturtyper Bilag 7: Fredede områder</p>	
<p>Navn, adresse, telefonnr. og e-mail på bygherre</p>	<p>Lyngby-Taarbæk Kommune Center for Arealer og Ejendomme Lyngby Torv 17 2800 Kgs. Lyngby</p> <p>Kristian Stousgaard Jakobsen Bygherrerep./Projektleder Tlf. 21 48 26 16 KRJAK@ltk.dk</p>	
<p>Navn, adresse, telefonnr. og e-mail på kontaktperson</p>	<p>DJ Miljø &amp; Geoteknik P/S Energivej 3, 4180 Sorø Louise Stenander</p>	

	21 46 38 63/l@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).	Lundtoftevej 53, 2800 Kongens Lyngby Matr. nr. 6v Kgs. Lyngby By, Kgs. Lyngby Lyngby-Taarbæk Kommune			
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)	Lyngby-Taarbæk Kommune			
Oversigtskort i målestok eks. 1:50.000 – Målestok angives. For havbrug angives anlæggets placering på et søkort.	Målestok 1:50.000 Bilag 4			
Kortbilag i målestok 1:10.000 eller 1:5.000 med indtegnning af anlægget og projektet (vedlægges dog ikke for strækingsanlæg)	Målestok angives: 1:5.000 Bilag 5			
<b>Forholdet til VVM reglerne</b>	<b>Ja</b>	<b>Nej</b>	<b>Tekst</b>	<b>Myndighedsscreening</b>
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: 10b) Anlægsarbejder i byzoner, herunder opførelse af butikcentre og parkeringsanlæg.	
<b>Ansøgers oplysninger</b>				<b>Myndighedsscreening</b>
<b>Projektets karakteristika</b>	<b>Tekst</b>			
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	Lyngby-Taarbæk Kommune er ejer.			
2. Arealanvendelse efter projektets realisering. Det fremtidige samlede bebyggede areal i m <sup>2</sup> Det fremtidige samlede befæstede areal i m <sup>2</sup> Nye arealer, som befæstes ved projektet i m <sup>2</sup>	<p>Det fremtidige samlede bebyggede areal i m<sup>2</sup>: Ingen.  Det fremtidige samlede befæstede areal i m<sup>2</sup>: Kunstgræsbelægning Bane 1 ca. 8.352 m<sup>2</sup>.  Kunstgræsbelægning Bane 2 ca. 8.526 m<sup>2</sup>. Kunstgræsbelægning Bane 3 ca. 8.352 m<sup>2</sup>. I alt kunstgræsbelægning ca. 25.230 m<sup>2</sup>. Fast belægning mellem Bane 1 og 2 ca. 270 m<sup>2</sup>. Fast belægning adgang til banerne i alt ca. 200 m<sup>2</sup>. Fast belægning forlagt sti ca. 470 m<sup>2</sup>. Fast belægning i alt ca. 940 m<sup>2</sup>.  I alt ca. 26.170 m<sup>2</sup>.</p> <p>Nye arealer, som befæstes ved projektet i m<sup>2</sup>: Eksisterende kunstgræsanlæg, fast belægning og græsarealer til renoverede kunstgræsanlæg og fast belægning. I alt ca. 26.170 m<sup>2</sup>.</p>			
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 <sup>2</sup>	<p>Er der behov for grundvandssænkning i forbindelse med projektet og i givet fald hvor meget i m<sup>3</sup>: Det forventes ikke, at der skal udføres grundvandssænkning.  Projektets samlede grundareal angivet i ha eller m<sup>2</sup>: Ca. 26.170 m<sup>2</sup>.</p>			



<p>Projektets bebyggede areal i m<sup>2</sup>  Projektets nye befæstede areal i m<sup>2</sup>  Projektets samlede bygningsmasse i m<sup>3</sup>  Projektets maksimale bygningshøjde i m  Beskrivelse af omfanget af eventuelle nedrivningsarbejder i forbindelse med projektet</p>	<p>Projektets bebyggede areal i m<sup>2</sup>: Ingen.  Projektets nye befæstede areal i m<sup>2</sup>: Se pkt. 2.2 og 2.3.  Projektets samlede bygningsmasse i m<sup>3</sup>: Se pkt. 2.1.  Projektets maksimale bygningshøjde i m: Der etableres 12 stk. lysmaster med en højde på 18 m på fremtidige terræn. En af de eksisterende 24 m høje master bibeholdes (midt øst for Bane 1).  <u>Beskrivelse af omfanget af eventuelle nedrivningsarbejder i forbindelse med projektet:</u>  Nedtagning af eksisterende lysmaster med tilhørende fundamenter, nedtagning af eksisterende hegn. Optagning af eksisterende kunstgræsbelægning med tilhørende infill. Optagning af eksisterende grusopbygning og slaggelag i Bane 1.</p>	
<p>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</p>	<p><u>Råstofforbrug i anlægsperioden på type og mængde:</u> Der anvendes skønsmåssigt ca. 25.230 m<sup>2</sup> kunstgræstæppe, ca. 25.230 m<sup>2</sup> shockpad/e-layer, ca. 26.170 m<sup>2</sup> geonet, ca. 5.000 m<sup>3</sup> nøddesten/singels, ca. 760 m<sup>3</sup> perle-/ærtesten, ca. 3.800 m<sup>3</sup> GAB-grus, ca. 510 tons (ca. 20 kg/m<sup>2</sup>) kvarts-/silicasand, ca. 200-250 tons (ca. 8-10 kg/m<sup>2</sup>) SBR-gummigranulat (ELTpolymerisk infill), ca. 200 m<sup>3</sup> stabilt grus, ca. 200 m<sup>3</sup> bundsikringsgrus.</p> <p><u>Vandmængde i anlægsperioden:</u> Der kan forekomme et mindre forbrug af vand i forbindelse med støvende anlægsaktiviteter.</p> <p><u>Affaldstype og mængder i anlægsperioden:</u> Der forekommer kun affald fra materialernes emballage. Håndtering og bortskaffelse af affald sker efter gældende regler.</p> <p><u>Spildevand til renseanlæg i anlægsperioden:</u> Ca. 3-5 m<sup>3</sup> fra skurvogn.</p> <p><u>Spildevand med direkte udledning til vandløb, søer, hav i anlægsperioden:</u> Ingen.</p> <p><u>Håndtering af regnvand i anlægsperioden:</u> Regnvand håndteres lokalt.</p> <p><u>Anlægsperioden angivet som mm/åå-mm/åå:</u> april 2025 – oktober 2025.</p>	
<p>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</p>	<p><u>Råstoffer – type og mængde i driftsfasen:</u> Der forventes påfyldt i størrelsen ca. 8 tons gummigranulat pr. bane, i alt ca. 24 tons for alle tre baner, efter første vintersæson, hvorimod der efterfølgende år forventes meget begrænset efterfyldning.</p> <p><u>Årsagen til, at der skal tilføres mere det første år skyldes primært kompaktering af sand og gummigranulat samt når der ryddes sne,</u></p>	

	<p>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.</p> <p><u>Mellemprodukter – type og mængde i driftsfasen:</u> Ikke relevant.</p> <p><u>Færdigvarer – type og mængde i driftsfasen:</u> Ikke relevant.</p> <p><u>Vandmængde i driftsfasen:</u> Ikke relevant.</p>	
<p>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:</p>	<p><u>Farligt affald:</u> Ikke relevant.</p> <p><u>Andet affald:</u> Emballage fra granulat.</p> <p><u>Spildevand til renseanlæg:</u> Næsten uændret ift. Eksisterende forhold. Vandhåndteringen sker ved nedsivning samt tilslutning til Lyngby-Taarbæk Forsynings ledninger i Agnesvej. Der ændres ikke på eksisterende afvandringsforhold for Bane 2 og 3, mens membranen under Bane 1 fjernes, hvormed der således også kan forekomme nedsivning.</p> <p><u>Spildevand med direkte udledning til vandløb, sø, hav:</u> Ingen.</p> <p>Håndtering af regnvand: Alle tre eksisterende baner afleder til grøft mellem eksisterende græsbaner og ejendommene Agnesvej 10-16. Herfra er ledet det droslet til Lyngby-Taarbæk Forsynings eksisterende fællesledning i Agnesvej og derfra til renseanlæg.</p> <p>I forbindelse med opgravning af eksisterende grusbærelag vil de eksisterende dræn i Bane 2 og Bane 3 blive opgravet og der etableres nye dræn.</p> <p>Den tætte membran i Bane 1 bortskaffes og der etableres nye dræn i Bane 1.</p> <p>Alle dræn opsamles i eksisterende interne tætte ledningssystem, som afleder til ovennævnte grøft, hvorfra det fortsat droslet vil aflede til Lyngby-Taarbæk Forsynings eksisterende fællesledning i Agnesvej og derfra til renseanlæg.</p> <p>Overfladevand der lander på alle baner vil henholdsvis fordampe, nedsive og afledes via Forsyningens afløbssystem.</p> <p>Der ansøges særskilt om nedsivnings- og tilslutningstilladelse.</p>	

Ansøgers oplysninger				Myndighedsscreening
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 en branchebekendtgørelse?			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.	
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.	Miljøstyrelsens vejledning nr. 5/1984 Ekstern støj fra virksomheder.  Lyngby-Taarbæk Kommunes forskrift for visse udendørs aktiviteter i Lyngby Idrætsby.  Miljøstyrelsens vejledning om kunstgræsbaner.
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	
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	Støj for sportsaktiviteter som fodboldspil i driftsfasen reguleres efter Lyngby-Taarbæk Kommunes forskrift for visse udendørs aktiviteter i Lyngby Idrætsby.
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	<i>Hvis »ja« angives omfang og forventet udbredelse.</i>  <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 at støvende arbejde i anlægsfasen kan håndteres i overensstemmelse med Lyngby-Taarbæk Kommunes forskrift for midlertidige bygge- og anlægsarbejder m.m.
21. Vil projektet give anledning til lugtgener eller øgede lugtgener I anlægsperioden? I driftsfasen?		x	<i>Hvis »ja« angives omfang og forventet udbredelse.</i>	
22. Vil anlægget som følge af projektet have behov for belysning som i aften og nattimer vil kunne oplyse naboarealer og omgivelserne I anlægsperioden? I driftsfasen?	x		<i>Hvis »ja« angives og begrundes omfanget.</i>  <u>Anlægsfasen:</u> Der kan være behov for belysning på anlægsmaskinerne afhængigt af anlægsperioden.  <u>Driftsfasen:</u> De eksisterende lysanlæg nedtages og der etableres nye lysanlæg for alle tre baner. Se under afsnittet lysanlæg i projektbeskrivelsen for detaljer.	Nye lysmaster kræver byggetilladelse  Lys beskrives at overholde krav svarende til miljøklasse E1 for nærmeste boliger, som svarer til mørke områder, såsom nationalparker eller beskyttede steder. Spildlys for de nærmeste kolonihaver beskrives at være svarende eller mindre end eksisterende forhold, da eksisterende armaturer opsættes på nye lysmaster, som bliver lavere end de nuværende. Kolonihaverne anvendes som daghaver uden natophold, og det vurderes at disse anvendes i en begrænset del af lystændingstiden.
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		
<b>Ansøgers oplysninger</b>				<b>Myndighedsscreening</b>
<b>Projektets placering</b>	<b>Ja</b>	<b>Nej</b>	<b>Tekst</b>	
24. Kan projektet rummes inden for lokalplanens generelle formål?	x		<i>Hvis »nej«, angiv hvorfor:</i> Projektområdet er ikke omfattet af lokalplan, men den specifikke anvendelse af området er jf. kommuneplanrammen udlagt til rekreativt område.	
25. Forudsætter projektet dispensation fra gældende bygge- og beskyttelseslinjer?		x	<i>Hvis »ja« angiv hvilke:</i>	Der er ikke bygge- og beskyttelseslinjer gældende for den konkrete ejendom.
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		
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 1/2 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 naturbeskyttelseslovens § 3				Jf. Danmarks arealinformation, er et § 3-beskyttet overdrev beliggende ca. 300 m nord for banerne.  Hertil er der registreret et § 3-beskyttet vandløb, Mølleåen, samt øser og moser beliggende ca. 500 m vest for banerne.  Beskyttede naturtyper fremgår af bilag 6.
32. Er der forekomst af beskyttede arter og i givet fald hvilke?	x			(Det om fredninger hører under punkt 33.)  Jf. naturdata.dk, er der registreret fund af stor flagspætte, halemejsje, kærsanger, rørsanger og musvit, ca. 600 m nordvest for projektområdet. Arterne er rødlistevurderet som ynglefugle og beskyttet efter Bernkonventionens bilag II.  Jf. naturdata.dk er der registreret fund af tornbi, ca. 450 m nord for projektområdet. Arten er rødlistevurderet og sårbar.  Hertil er der, jf. naturdata.dk ingen fund af flagermus inden for eller i umiddelbar nærhed til projektet.  Ca. 300 m nord for banerne. Fredningen vedrører: Borrebakken, Brede Bakke og Trolldhøj.  Ca. 300 m nordvest for banerne. Fredningen vedrører: Mølleådalen.  Fredede områder fremgår af bilag 7.
33. Afstanden fra projektet i luftlinje til nærmeste fredede område				Ca. 300 m nord for banerne. Fredningen vedrører: Borrebakken, Brede Bakke og Trolldhøj.  Ca. 300 m nordvest for banerne. Fredningen vedrører: Mølleådalen.  Fredede områder fremgår af bilag 7.

34. Afstanden fra projektet i luftlinje til nærmeste internationale naturbeskyttelsesområde (Natura 2000-områder, habitatområder, fuglebeskyttelsesområder og Ramsarområder)			<p>Ca. 1,2 km syd for banerne. Natura 2000-område nr. 139 – Øvre Mølleådal, Fure Sø og Frederiksdal Skov, samt habitatområde H123 og fuglebeskyttelsesområde F109 af samme navn.</p> <p>Ca. 1,7 km nord fra banerne og ca. 2,2 km øst fra banerne. Natura 2000-område nr. 144 – Nedre Mølleådal og Jægersborg Dyrehave samt habitatområde H191 og H251.</p>	(Der er 3,8 km til nærmeste fuglebeskyttelsesområde F109) ( N144 er ikke nærmeste Natura 2000-område og bør derfor ikke nævnes)
35. Vil projektet medføre påvirkninger af overfladevand eller grundvand, f.eks. i form af udledninger til eller fysiske ændringer af vandområder eller grundvandsforekomster?	x		<p><i>Hvis »ja« angives hvilken påvirkning, der er tale om Eksisterende forhold:</i></p> <p>De eksisterende forhold for Bane 1 er med tæt membran og udelukkende afledning af vandet til grøften vest for Bane 3.</p> <p>I grøften er der mulighed for at vandet kan opstuve og i bunden af grøften er et dræn for droslet afledning til offentlig kloak. Fra grøften ledes vandet efter drosling til Lyngby-Taarbæk forsynings ledninger i Agnesvej. Der er etableret sandfang som renseforanstaltning inden afledning til forsynings anlæg.</p> <p>Fremtidige forhold:</p> <p>I forbindelse med nærværende projekt opgraves og bortskaffes slaggelaget under Bane 1 til godkendt modtager.</p> <p>Alle tre baner bliver således med nedsivning og dræn, som ledes til grøften vest for bane, tilsvarende de eksisterende forhold.</p> <p>Slaggelaget under Bane 3 er endnu ikke analyseret, da Bane 3 er med som option. Såfremt Bane 3 realiseres, vil der blive udtaget en prøve af slaggelaget, som vil blive analyseret iht. restproduktbekendtgørelsen med henblik på bortskaffelse eller genanvendelse.</p> <p>Der ændres således på vandafledningen fra banerne, da vandet fra Bane 1 i fremtiden vil hhv. nedsive og tilledes grøften. Dermed vurderes bidraget til grøften reduceret ift. at Bane 1 også bliver med nedsivning.</p>	<p>Der skal meddeles tilslutningstilladelse til hovedkloaksystemet med vilkår om forsinkelse af afledningen, så belastningen af hovedkloaksystemet ikke øges. Vandet ledes til renselanlæg.</p> <p>Der skal ligeledes meddeles tilladelse til nedsivning, da det er en ændring af tidligere forhold.</p>
36. Er projektet placeret i et område med særlige drikkevandinteresser?	x		Projektområdet er beliggende indenfor områder med særlige drikkevandsinteresser (OSD) samt inden for indvindingsopland inden for OSD til Mølleå.	Banematerialerne må ikke give anledning til at der nedsives forurenende stoffer til drikkevandsmagasinet. Eventuelle indhold af

			<p>Nærmeste almene vandværk, Lundtofte Vandværk (191749), er beliggende ca. 420 m sydøst for banerne.</p> <p>Den nærmeste vandværksboring, Lyngby Kildeplads (DGU nr. 201.11691), er beliggende ca. 600 m vest for banerne.</p> <p>Det nærmeste boringsnære beskyttelsesområde (BNBO) er beliggende hhv. ca. 560 m sydvest for banerne.</p> <p>Jf. GeoAtlas er grundvandsstrømningsretningen fra vest mod øst i projektområdet. Grundvandspotentialet ligger ca. 25 m u.t. i kote ca. 15.</p> <p>Jf. MiljøGIS er grundvandet i projektområdet miljømålsat til god kemisk og god kvantitativ tilstand i både terrænnært, regionalt og dybe niveauer.</p> <p>Det terrænnære grundvand nær banerne består af to vandmagasiner. DK203_dkms_3657_ks er vurderet til god kemisk og kvantitativ tilstand. DK203_dkms_3100_ks er vurderet til god kvantitativ, men en ringe kemisk tilstand. Den ringe kemiske tilstand skyldes chlorid og chlorerede opløsningsmidler.</p> <p>Det regionale grundvand er vurderet til en god kvantitativ tilstand, men en ringe samlet kemisk tilstand. Den ringe samlede kemiske tilstand skyldes bly og chrom.</p> <p>Det dybe grundvand er vurderet til en ringe samlet kemisk samt ringe kvantitativ tilstand. Den ringe kemiske tilstand skyldes risiko for manglende målopfyldelse ift. drikkevandet som følge af påvirkning fra pesticider og chlorerede opløsningsmidler.</p>	<p>forurenende stoffer vurderes i forbindelse med nedsivningstilladelsen. Der må ikke anvendes salt som tømiddel på arealer hvor der kan nedsives til grundvandet</p>
<p>37. Er projektet placeret i et område med registreret jordforurening?</p>		<p>x</p>	<p>Banerne er beliggende inde for områdeklassificering, men er ikke yderligere forureningskortlagt.</p> <p>Der er V1 kortlagt område ca. 30 m nordøst for projektområdet.</p>	

			<p>Der er konstateret et slaggelag på området under Bane 1 og 3. Slaggelaget er omfattet af BEK nr. 1672 af 15.12.2016 (restproduktbekendtgørelsen) omhandlende anvendelse af restprodukter. Slagge opdeles i tre kategorier, hvor kategori 1 har den laveste koncentration af miljøfremmede stoffer.</p> <p>Jf. analyseresultaterne af slaggelaget fra Bane 1, se bilag 2 – geoteknisk rapport, er slaggelaget uden for kategori.</p> <p>Slaggelaget vil blive opgravet og bortskaffet til godkendt modtager.</p> <p>Slaggelaget under Bane 3 er endnu ikke analyseret, da Bane 3 er med som option. Såfremt Bane 3 realiseres, vil der blive udtaget en prøve af slaggelaget, som vil blive analyseret iht. restproduktbekendtgørelsen med henblik på bortskaffelse eller genanvendelse.</p>	
38. Er projektet placeret i et område, der i kommuneplanen er udpeget som område med risiko for oversvømmelse.	x			Jf kommunens klimatilpasningsplan er kunstgræsbanenerne beliggende umiddelbart øst for Sorgenfrigård. Området er i henhold til risikokort og forsikringsdata udsat for oversvømmelser. Da belastningen af hovedkloaksystemet i Sorgenfrigård reduceres ved afvandingsløsningen, vil der være en mindre positiv effekt ved projektet.
39. Er projektet placeret i et område, der, jf. oversvømmelsesloven, er udpeget som risikoområde for oversvømmelse?		x		
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		
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?			<ul style="list-style-type: none"> <li>Vandhåndteringen sker ved nedsivning samt tilslutning til Lyngby-Taarbæk Forsynings ledninger i Agnesvej. Der ændres ikke på eksisterende afvandingsforhold for Bane 2 og 3, mens membranen under Bane 1 fjernes, hvormed der således også kan forekomme nedsivning.</li> </ul>	



- Der etableres granulatfang i form af PVC dug ved foden af hegnet hele vejen rundt om kunstgræsanlægget, for at begrænse spredning af granulat ud på de omkringliggende arealer.
- Der etableres granulatsluser ved drifts – og brugerindgange samt krybeåbninger for at begrænse spredningen af granulat.
- Der sættes bænke omkring granulatsluser ved brugerindgange, så brugere kan sætte sig og banke tøjet samt tømme skoene i disse områder.
- Lysanlæggene etableres med LED-armaturer med LO-gitter for at mindske spildlys til omgivelserne.
- Anvendelsen af svanemærkede tømidler begrænses mest muligt og kun som supplement til mekanisk snerydning.
- Det eksisterende slaggelag under Bane 1 opgraves og bortskaffes til godkendt modtager.
- Såfremt Bane 3 realiseres, vil der blive udtaget en prøve af slaggelaget, som vil blive analyseret iht. restproduktbekendtgørelsen med henblik på bortskaffelse eller genanvendelse.

### Myndighedsvurdering

	<b>Ikke relevant</b>	<b>Ja</b>	<b>Nej</b>	<b>Bør undersøges</b>	
Kan anlæggets kapacitet og længde for strækingsanlæg give anledning til væsentlige miljøpåvirkninger?			X		

<p>Kræver bortskaffelse af affald og spildevand ændringer af bestående ordninger i:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Anlægsfasen?</li> <li>• Driftsfasen?</li> </ul>			X		<p>Alt bygge- og anlægsaffald skal anmeldes til kommunen i henhold til bekendtgørelse nr. 496 om bygge- og nedrivningsaffald af 21-05-2024. Herefter anviser kommunen bygge- og anlægsaffaldet.</p> <p>Alt affald skal håndteres efter reglerne i den til enhver tid gældende affaldsbekendtgørelse.</p>
Tænkes anlægget placeret i Vadehavsområdet?			X		
Vil anlægget være i strid med eller til hinder for etableringen af reservater eller naturparker?			X		Nej
Indebærer anlægget en mulig påvirkning af sårbare vådområder?			X		
<p>Kan anlægget påvirke registrerede, beskyttede naturområder:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Nationalt?</li> <li>• Internationalt (Natura 2000)?</li> </ul>			X		Nej
Forventes området at rumme beskyttede arter efter habitatdirektivets bilag IV?			X		Nej
Forventes området at rumme danske rødlistearter?			X		Nej
<p>Kan anlægget påvirke områder, hvor fastsatte miljøkvalitetsnormer allerede er overskredet:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Overfladevand?</li> <li>• Grundvand?</li> <li>• Naturområder?</li> <li>• Boligområder (støj/lys og Luft)?</li> </ul>			X		
Er området, hvor anlægget tænkes placeret, sårbar overfor den forventede miljøpåvirkning?			X		

Tænkes anlægget etableret i et tæt befolket område?		X			Ja
Kan anlægget påvirke historiske, kulturelle, arkæologiske, æstetiske eller geologiske landskabstræk?			X		Nej
Miljøpåvirkningernes omfang? (geografisk område og omfanget af personer, der berøres)					Nej, ingen væsentlig ændring i omfang.
Miljøpåvirkningens grænseoverskridende karakter?					
Miljøpåvirkningsgrad og -kompleksitet?			X		Ikke væsentlig påvirkning eller kompleks.
Miljøpåvirkningens sandsynlighed?					
Miljøpåvirkningens: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Varighed?</li> <li>• Hyppighed?</li> <li>• Reversibilitet?</li> </ul>					
		<b>Ja</b>	<b>Nej</b>	<b>Myndighedens konklusion</b>	
Giver resultatet af screeningen anledning til at antage, at det anmeldte projekt vil kunne påvirke miljøet væsentligt, således at det er VVM-pligtigt?			X	<p>Boldbanerne er i dag i forvejen kunstgræsbaner med tilhørende lysmaster. Bane 2 omlægges fra hockeybaner til fodboldbaner, men det vurderes ikke, at støjniveauet vil ændre sig væsentligt. Brug af banerne forventes at være uændret. Lysanlæg reduceres i højde til 18 m og holdes indenfor grænseværdierne for DS/EN 12193.</p> <p>Anlæggets påvirkning af miljøet vurderes ikke at være væsentligt, således det er VVM-pligtigt.</p>	

Dato: 13.03.2025

Sagsbehandler: Akashi Takakura, Lyngby-Taarbæk Kommune, Center for Trafik, Miljø og Bæredygtighed