

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

Projekt navn: Kunststofbaner med lys

Sags nr.: 02.34.02-P19-338-19

Vejledning:

Bekendtgørelse af lov om miljøvurdering af planer og programmer og af konkrete projekter (VVM) – miljøvurderingsloven, Lovbekendtgørelse nr. 1225 af 25.10.2018.

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	
Projektbeskrivelse (kan vedlægges)	<p>Basisoplysninger</p> <p>Nyt kunstgræsanlæg Lyngby-Taarbæk Kommune ønsker at etablere et nyt kunstgræsanlæg svarende cirka til en standard 11-mandsbane med samlet areal på ca. 8.898 m².</p> <p>Kunstgræsanlægget udføres med opbygning svarende til 3. generations kunstgræssystem bestående af et kunstgræstæppe med en stråhøjde på 60 mm og infill af silica-/kvartssand og SBR (ELT) gummigranulat.</p> <p>Der er valgt infill af typen sort SBR (ELT) gummigranulat, da denne type beviseligt er blandt de mest holdbare gummigranulatprodukter og samtidigt er blandt de bedste til at opretholde de fodboldfunktionelle egenskaber. SBR (ELT) gummigranulat er i tillæg det mest økonomiske produkt. Der ønskes et kunstgræssystem, der overholder testkriterierne til en FIFA Quality kunstgræsbane primær anvendt til breddeidræt.</p> <p>Der er udført 6 stk. orienterende geotekniske borer på området, hvor der er konstateret muld og muldblandet overjord indtil ca. 0,20-0,90 meter under terræn. Derunder er der konstateret skiftende sen glaciale aflejringer af smeltevandsler og smeltevandssand, herunder glacialt moræneler i flertallet af borerne. Det er økonomisk ikke realistisk at foretage en udskiftning af al muld- samt over-/fyldjord. Derfor er der i samarbejde med byggherre valgt en alternativ opbygning, hvor kunstgræsanlægget etableres ovenpå eksisterende terræn.</p> <p>For at reducere risikoen for sætninger i det nye kunstgræsanlæg, udlægges der et plastarmeringsnet (geonet) på det samlede kunstgræsareal. Herpå opbygges med lag på ca. 18-26 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 sikre, at evt. partielle sætninger fordeles/spredes over et større areal. Perle-/ærtestenene skal sikre imod udvaskning af det overliggende stabile grusbærelag 0/16 (GAB-grus) på ca. 13-15 cm. Efter udlægning af det stabile grusbærelag foretages en let komprimering og</p>	

	<p>afretning af dette lag. Efter afretning udlægges der et 60 mm kunstgræstæppe. 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. 15 kg/m² silica-/kvartssand i kunstgræstæppet, som børstes ned i bunden af kunstgræstæppet for at stabilisere stråene (knuderne) samt bidrage som ballast/ tyngde til kunstgræstæppet. Herefter udlægges ca. 15 kg/m² sort SBR (ELT) gummigranulat, som på tilsvarende vis børstes ned mellem stråene i kunstgræstæppet. Gummigranulatet skal bidrage til stødabsorption og de fodboldfunktionelle egenskaber. Kunstgræsanlæggets samlede overbygning over det nuværende græsbanearreal bliver således ca. 42-46 cm. Fremtidige koter fremgår af bilag 1, Kote- og belægningsplan.</p> <p>Opbygning af kunstgræsanlægget fremgår af bilag 2, Tværsnit. Kunstgræsanlægget er afgrænset af betonkantningssten. Kantsten afgrænser kunstgræstæppet fra de omkringliggende jord- og belægningsarealer. Langs med kunstgræsanlæggets sydlige ende etableres der en ny 2,5 m bred sti bestående af SF-Coloc belægningssten med areal på ca. 358 m². Disse belægningssten fastholdes af låsebånd bestående 15 cm brede albertslundkantsten. Belægningsstene udlægges på et ca. 2-3 cm tykt afretningslag af brolæggergrus 0/8, som udlægges ovenpå et bærelag af 25-30 cm stabilt grus.</p> <p>Der etableres en 2,0 m bred flisebelægning langs med kunstgræsanlæggets østlige langside og syd for det eksisterende kunstgræsanlæg på ca. 311 m² bestående af enten 40 x 40 cm eller 50 x 50 cm grå betonfliser.</p> <p>Udenfor selve kunstgræsanlægget terrænreguleres der med muld ned til det eksisterende terræn og mulden tilsås med græsfrø.</p> <p>Eksisterende kunstgræsanlæg – Option 1/Prioritet 1 Der er et ønske om, at det eksisterende kunstgræsanlæg forbedres både funktionelt men også driftsmæssigt.</p>	<p>Den option er ikke med i støjberegningen fra Miljøakustik</p>
--	---	--

Derfor vil det nuværende kunstgræssystem inkl. infill blive optaget og bortskaffet til recirkulering hos godkendt modtager, forventeligt Re-Match i Herning. I forbindelse med udskiftningen af anlægget vil arealet på ca. 2.984 m² blive opbygget med samme måde som anførte for det nye kunstgræsanlæg således, at begge kunstgræsanlæg kommer til at ligge i samme niveau.

Ekstraareal vest for det nye kunstgræsanlæg – Option 2/Prioritet 2

Såfremt det viser sig økonomisk muligt, er der et ønske om at udnytte det resterende græsareal vest for 11-mandsbanen. Arealet på ca. 1.384 m² ønskes brugt til 3-mandsbaner samt til opvarmning og andre træningsfaciliteter. I vinterhalvåret vil arealet være oplagt til sneoplæg ifm. snerydning. Ekstraarealet vil blive opbygget på samme måde som anført for det nye kunstgræsanlæg således, at alle kunstgræsanlæg kommer til at ligge i samme niveau.

Afvanding

Eksisterende kunstgræsanlæg

Det er af Lyngby-Taarbæk Kommune oplyst, at det eksisterende kunstgræsanlæg er drænet. Ifm. projektet vil de eksisterende dræn afproppes og banen vil opbygges med fald ind mod det øvrige kunstgræsanlæg således, at overfladevand fra eksisterende kunstgræsanlæg efter udskiftning vil infiltrere igennem fremtidig baneopbygning og herfra nedsive igennem de underliggende jordlag.

Nyt kunstgræsanlæg

Der udføres ingen dræning af kunstgræsanlægget. Afvanding af overfladevand sker ved infiltration igennem baneopbygningen og herfra ved nedsivning igennem de underliggende jordlag. Der er i den forbindelse udført nedsivningsforsøg på arealet, som viser, at området har en god nedsivningsevne, jf. geoteknisk rapport, se bilag 3. Der ansøges særskilt om tilladelse til nedsivning af overfladevand.

Hegn/granulatsluser:

Ansøger konkluderer i bilag 5: at de anbefalede grænseværdier jf. DS/EN 12193 miljøklasse E2 er overholdt samt at grænseværdierne for den skrappeste miljøklasse E1 ligeledes kan overholdes. Det skal dog bemærkes at selvom beregningerne overholder miljøklasse E1, vil de nærmeste beboere dog kunne opleve lys i deres haver på grund af idrætsanlæggets placering og dermed masteplacering tæt på samme.

I bagkant af kantsten er det et ønske, at der etableres et panel-/stålgitterhegn omkring det samlede kunstgræsanlæg. Bagved hvert af straffesparkfelterne på 11-mandsbanen (40 m) og 8-mandsbanerne (25 m) etableres der 4 m højt hegn. Der etableres tilskuerrækværk i højden 1,10 m langs med 11-mandsbanens østlige langside. Den øvrige del af hegnet etableres med højde på 2 m.

Der etableres krybeåbninger i panel-/stålgitterhegnet strategiske steder således, at det er muligt at hente bolde udenfor kunstgræsanlægget.

Hegn påtænkes udført enten som galvaniseret eller farve sort (ral 9005).

Langs kunstgræsanlæggets sider monteres der afskærmningsplader ved foden af hegnet i højden 60 cm. Dette monteres for at begrænse spredning af granulat ud på de tilstødende arealer.

Samtidig etableres der granulatsluser ved drifts- og brugerindgang for at begrænse spredning af granulat. Granulatsluserne etableres med permeable fliser som nedsænkes, hvorpå der etableres elefantriste ovenpå. Overfladevandet vil infiltrere igennem de permeable fliser og til de underliggende jordlag, mens gummigranulatet vil blive på toppen af de permeable fliser, som let vil kunne opsamles og genbruges i kunstgræsanlægget. Elefantristene vil etableres i en bredde, som vil sørge for, at både driftsmateriel og brugere ikke vil kunne undgå at gå ind over dem.

Der etableres hegn omkring granulatsluserne for at sikre, at alt trafik ind og ud af kunstgræsanlægget foregår igennem disse. Der sættes bænke omkring granulatsluserne, så brugere kan sætte sig og banke tøjet samt tømme skoene i disse områder.

Se bilag 4 – granulatsluser.

Lys:

Der er et eksisterende lysanlæg på eksisterende kunstgræsbane, som ønskes udskiftet. Det eksisterende lysanlæg består af 4 stk. koniske rørmaster med 3 stk. armaturer pr. mast. Det eksisterende lysanlæg tilhørende master, armaturer,

elinstallationer mv. nedtages. Efter nedtagning vurderes det om lysanlægget skal henlægges i depot for anvendelse et andet sted. Alternativt bortskaffes lysanlægget til godkendt modtagerstation. Fundamenter til lysmaster fjernes til 1 meter under terræn.

Der ønskes etableret et nyt lysanlæg med et-tændingssystem på 150 lux med LED armaturer for 11-mandsbanen, nyt lysanlæg med et-tændingssystem på 100 lux med LED armaturer for den eksisterende kunstgræsbane og nyt lysanlæg med et-tændingssystem på 100 lux med LED armaturer for ekstraarealet mod vest.

Der er i samarbejde med Signify N. V. lavet en lysberegning, der er vedlagt som bilag 5.

Lysberegningen er foretaget ud fra opsætning af 8 stk. nye 18 meter høje koniske rørmaster og med en forudsat vedligeholdelsesfaktor på 1,00 og en regelmæssighed for hhv. 100 og 150 lux på min. 0,50.

Lysberegningen viser at der skal anvendes 12 stk. LED armaturer til 11-mandsbanen, 4 stk. LED armaturer til eksisterende kunstgræsbane, som udskiftes, og 3 stk. LED armaturer til ekstraarealet placeret vest for den nye kunstgræsbane. I alt 19 stk. LED armaturer.

12 stk. tændt ved 150 lux – 2/2/2 på hver side af 11-mandsbanen.

4 stk. tændt ved 100 lux – 2/2 på østlig side af eksisterende kunstgræsbane, som udskiftes.

3 stk. tændt ved 100 lux – 0/2/1 på vestlige side af 11-mandsbane.

Området vurderes til at være beliggende i miljøklasse E2, ifølge Dansk Standard, DS/EN 12193, svarende til områder med lav lysstyrke såsom industrielle- og boligområder. Beregningerne for hele lysanlægget overholder kravene til miljøklasse E1, ifølge Dansk Standard, DS/EN 12193 svarende til mørke områder, såsom nationalparker eller beskyttede steder. Se

notat Redegørelse for lyspåvirkninger til omgivelserne, Lundtofte Boldklub, Belysningsanlæg udarbejdet af Dines Jørgensen & Co. A/S, dateret 2019.07.05.

Lysmasterne monteres på armeret betonfundamenter, som funderes direkte på bæredygtige aflejringer jf. den geotekniske rapport.

Støj:

Se notat vedr. støj Lundtofte Stadion, Støj fra fodbold på kunstgræs udarbejdet af Miljøakustik dateret 2019.06.27, se bilag 6.

Drift:

I forbindelse med vinterbekæmpelse, vil der blive brugt mekanisk snerydning. Sneen vil blive oplagret i anlæggets ydre randzoner samt på ekstraarealer nord og vest for 11-mandsbanen. For at sikre plads til sneoplæg er sikkerhedszonen for 11-mandsbanen udvidet fra 2 m til 4 m.

Det kan ikke udelukkes, at brugen af tømiddel vil blive anvendt, så det sidste is og sne på anlægget efter manuel snerydning kan fjernes. Lyngby-Taarbæk Kommune har oplyst, at de bruger miljø- og svanemærket tømiddel til kunstgræsbaner, som fx typen Icebreaker.

Evt. ukrudtsbekæmpelse i kunstgræsarealernes ydre sider langs hegnet forventes fjernet manuelt.

Bilag:

- Bilag 1:** Kote- og belægningsplan
- Bilag 2:** Tværsnit
- Bilag 3:** Geoteknisk rapport
- Bilag 4:** Granulatsluser og fundamenter
- Bilag 5:** Belysningsplan og lysberegninger
- Bilag 6:** Støjberegninger
- Bilag 7:** Oversigtskort 1:50.000
- Bilag 8:** Oversigtskort 1:5.000
- Bilag 9:** Oversigtskort over § 3 områder
- Bilag 10:** Oversigtskort over fredet område
- Bilag 11:** Oversigtskort over Natura 2000 område
- Bilag 12:** Oversigtskort over NFI områder

Ifølge Miljøstyrelsens vejledning om kunstgræsbaner bør de vejledende grænseværdier for ekstern støj fra virksomheder, 1984/5 benyttes. De vejledende grænseværdier for støj fremgår af nedenstående tabel. I tabellen er desuden indsat den beregnede støjbelastning, som Miljøakustik har beregnet.

	Mandag-fredag kl. 07.00-18.00 lørdag kl. 07.00-14.00	Mandag-fredag kl. 18.00-22.00 lørdag kl. 14.00-22.00 søn- og helligdage kl. 07.00-22.00	Alle dage kl. 22.00-07.00	Maksimal beregnet støjbelastning
Willumsensvej etageboliger	50dB	45dB	40dB	53dB (stor bane, ny) 47dB (lille bane, eksisterende) 54dB (begge baner)
Ravnholmvej Åben, lav boligbebyggelse	45dB	40dB	35dB	46dB (stor bane, ny) 59dB (lille bane, eksisterende) 59dB (begge baner)

Som det fremgår af tabellen, overskrider de vejledende grænseværdier.

		<p>Den højeste belastning ved boliger er 59dB, når der spilles på den lille kunststofgræsbane. Denne belastning ændres ikke, når der spilles på begge baner.</p> <p>Den næsthøjeste belastning ved boliger er 54dB, når der spilles på både den store og den lille bane samtidig.</p> <p>Konklusionen er, at den store kunstgræsbane medfører yderligere støjbelastninger i boligområderne. Begge baner er eksisterede. Den lille er i dag en kunststofgræsbane og den store er en almindelig græsbane. Kommunen kan med miljøbeskyttelseslovens §42 regulere støjgener fra idrætsanlæg.</p> <p>Miljøklagenævnet har ved flere afgørelser accepteret støjbelastninger, der er højere end Miljøstyrelsens vejledende grænseværdier, hvis kommunen ved en støjklage har vurderet mulighederne for (se for eksempel NMK-10-01176)</p> <ul style="list-style-type: none"> • at øge afstanden mellem boldbanerne og boliger • at påbyde begrænsninger i brugen af boldbaner, der ligger nærmest boligerne, og • at etablere en støjskærm mellem boldbanerne og boligernes udendørs opholdsareal.
<p>Navn, adresse, telefonnr. og e-mail på bygherre</p>	<p>Lyngby-Taarbæk Kommune Lyngby Torv 17 2800 Kgs. Lyngby</p> <p>Projektansvarlig Lyngby-Taarbæk Kommune Kontaktperson: Dina Ingerslev Heldt Tlf. 45 97 36 96 / 30 50 70 27 Mail: DINAI@ltk.dk</p>	
<p>Navn, adresse, telefonnr. og e-mail på kontaktperson</p>	<p>DJ Miljø & Geoteknik P/S Falkevej 12 3400 Hillerød Louise Stenander, tlf. 21 46 38 63, mail: ls@dj-mg.dk</p>	
<p>Projektets adresse, matr.nr. og ejerlav. For havbrug angives anlæggets geografiske placering angivet ved</p>	<p>Kunstgræsanlægget skal etableres ved Lundtofte Boldklub, adresse</p>	

koordinater for havbrugets 4 hjørneafmærkninger i bredde/længde (WGS-84 datum).	Ravnholmvej 11, 2800 Kgs. Lyngby – matr. nr. 7fi Lundtofte By, Lundtofte. Kunstgræsanlægget skal placeres på det eksisterende græsbanearreal vest for Lundtofte Boldklub			
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.	Se bilag 7 1:50.000			
Kortbilag i målestok 1:10.000 eller 1:5.000 med indtegning af anlægget og projektet (vedlægges dog ikke for strækingsanlæg)	Målestok angives			
Forholdet til VVM reglerne	Ja	Nej	Tekst	Myndighedsscreening
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 butikcentre og parkeringsanlæg.	Punkt 13a: Ændringer eller udvidelser af projekter i bilag 1 eller bilag 2, som allerede er godkendt, er udført eller er ved at blive udført, når de kan have væsentlige skadelige indvirkninger på miljøet (ændring eller udvidelse, som ikke er omfattet af bilag 1)
Ansøgers oplysninger				Myndighedsscreening
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	Lyngby-Taarbæk er ejer af matriklen			
2. Arealanvendelse efter projektets realisering. Det fremtidige samlede bebyggede areal i m ² Det fremtidige samlede befæstede areal i m ² Nye arealer, som befæstes ved projektet i m ²	Det fremtidige samlede bebyggede areal i m ² : Ikke relevant Det fremtidige samlede befæstede areal i m ² : • Kunstgræsbelægningen 13.266 m ² • Fast belægning (fliser, SF-Coloc) 699 m ² • I alt 13.935 m ² Nye arealer, som befæstes ved projektet i m ² : • Græsbane til kunstgræs 10.282 m ²			

	<ul style="list-style-type: none"> Eksisterende kunstgræs til ny kunstgræs 2.984 m² Græsbane til fast belægning (fliser, SF-Coloc) 699 m² 	
<p>3. Projektets areal og volumenmæssige udformning</p> <p>Er der behov for grundvandssænkning i forbindelse med projektet og i givet fald hvor meget i m</p> <p>Projektets samlede grundareal angivet i ha eller m²</p> <p>Projektets bebyggede areal i m²</p> <p>Projektets nye befæstede areal i m²</p> <p>Projektets samlede bygningsmasse i m³</p> <p>Projektets maksimale bygningshøjde i m</p> <p>Beskrivelse af omfanget af eventuelle nedrivningsarbejder i forbindelse med projektet</p>	<p>Er der behov for grundvandssænkning i forbindelse med projektet og i givet fald hvor meget i m: Banen bygges ovenpå eksisterende terræn, så der skal ikke foretages grundvandssænkning. Der er truffet vandspejl i boring B4 3,60 m.u.t. Fundamenter skal graves ned i 2,75 m.u.t. Der forventes derfor ikke behov for grundvandssænkning.</p> <p>Projektets samlede grundareal angivet i ha eller m²: ca. 13.935 m² inkl. belægning.</p> <p>Projektets bebyggede areal i m²: Ikke relevant</p> <p>Projektets nye befæstede areal i m²: Se pkt. 2.2 og pkt. 2.3</p> <p>Projektets samlede bygningsmasse i m³: Der etableres ikke bygninger</p> <p>Projektets maksimale bygningshøjde i m: 18 meter (8 stk. lysmaster)</p> <p>Beskrivelse af omfanget af eventuelle nedrivningsarbejder i forbindelse med projektet: Nedtagning af 4 stk. 12 meter høje eksisterende master med tilhørende armaturer. Efter nedtagning vurderes det om lysanlægget skal henlægges i depot for anvendelse et andet sted. Alternativt bortskaffes lysanlægget til godkendt modtagerstation. Fundamenter til lysmaster fjernes til 1 meter under terræn</p>	
<p>4. Projektets behov for råstoffer i anlægsperioden</p> <p>Råstofforbrug i anlægsperioden på type og mængde:</p> <p>Vandmængde i anlægsperioden</p> <p>Affaldstype og mængder i anlægsperioden</p> <p>Spildevand til renselanlæg i anlægsperioden</p> <p>Spildevand med direkte udledning til vandløb, søer, hav i anlægsperioden</p> <p>Håndtering af regnvand i anlægsperioden</p> <p>Anlægsperioden angivet som mm/å – mm/å</p>	<p>Råstofforbrug i anlægsperioden på type og mængde:</p> <p>Der anvendes skønsmæssigt</p> <ul style="list-style-type: none"> ca. 2.387-2.918 m³ nøddesten/singels ca. 665 m³ ærtesten/perlesten ca. 1.724-1.990 m³ GAB-grus ca. 195-200 tons (15 kg/m²) kvarts/silicasand ca. 195-200 tons (15 kg/m²) SBR gummigranulat ca. 167-247 m³ stabilt grus <p>Vandmængde i anlægsperioden: Der anvendes ikke vand i anlægsperioden.</p> <p>Affaldstype og mængder i anlægsperioden: Mindre mængde emballage fra kunstgræsroller, sand og gummigranulat</p>	

	<p><u>Spildevand til renseanlæg i anlægsperioden:</u> Lokale faciliteter anvendes.</p> <p><u>Spildevand med direkte udledning til vandløb, søer, hav i anlægsperioden:</u></p> <p>Nej</p> <p><u>Håndtering af regnvand i anlægsperioden:</u> Håndteres lokalt.</p> <p><u>Anlægsperioden angivet som mm/åå – mm/åå:</u> november 2019 – ultimo maj 2020</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:</p> <p>Råstoffer – type og mængde i driftsfasen</p> <p>Mellemprodukter – type og mængde i driftsfasen</p> <p>Færdigvarer – type og mængde i driftsfasen</p> <p>Vandmængde i driftsfasen</p>	<p><u>Råstoffer – type og mængde i driftsfasen:</u> Efter første vintersæson forventes påfyldning af 4,9-8,3 tons SBR (ELT) ifm. vedligehold af hele kunstgræsarealet (11-mandsbanen, eksisterende bane som udskiftes + ekstraareal). De efterfølgende år påregnes påfyldning af 1,6-2,5 tons SBR (ELT) årligt.</p> <p>Årsagen til, at der skal tilføres mere det første år skyldes kompaktering samt, at når sneen ryddes vil en del af gummigranulatet sammen med sneen blive ryddet med ud til banens randzoner. Når sneen smelter vil gummigranulatet opfylde den frie stråhøjde, som kunstgræstæppet har i disse områder. Det er derfor ikke muligt at børste al gummigranulatet retur ind på kunstgræsbanens øvrige arealer, når sneen er smeltet. Ved næste vintersæson vil banens randzoner allerede være fyldt op med gummigranulat og de ryddede mængder gummigranulat vil derfor udelukkende lægge sig på overfladen af kunstgræstæppet og vil kunne børstes tilbage ind på banens øvrige områder.</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:</p> <p>Farligt affald:</p> <p>Andet affald:</p> <p>Spildevand til renseanlæg:</p> <p>Spildevand med direkte udledning til vandløb, sø, hav:</p> <p>Håndtering af regnvand:</p>	<p><u>Farligt affald:</u> Ikke relevant</p> <p><u>Andet affald:</u> Emballage fra gummigranulat</p> <p><u>Spildevand til renseanlæg:</u> Ikke relevant</p> <p><u>Spildevand med direkte udledning til vandløb, sø, hav:</u> Ikke relevant</p> <p><u>Håndtering af regnvand:</u> Eksisterende kunstgræsbane, som udskiftes, er drænet. Ifm. projektet afproppes alle drænene og banen opbygges med fald ind mod det øvrige kunstgræsanlæg således, at overflade fra eksisterende</p>	<p>I driftsfasen er der ikke noget affald.</p> <p>Kunststofgræsbanerne placeres i OSD og i Dybendal Vandværks indvindingsopland.</p> <p>Banerne udføres uden bund, så udvaskning af evt. skadelige stoffer fra kunstgræsarealet og granulat vil kunne nedsives til grundvandet. Der skal søges om nedsivningstilladelse og i den forbindelse skal det dokumenteres at kunstgræsarealet og granulat ikke indeholder grundvandsskadelige stoffer, og der ikke ved nyopfyld på banen</p>

	<p>kunstgræsanlæg fremover efter udskiftning vil infiltrere igennem fremtidig baneopbygning og herfra nedsive igennem de underliggende jordlag. Der udføres ingen dræning af nyt kunstgræsanlæg. Afvanding sker ved infiltration igennem baneopbygningen og herfra ved nedsivning igennem de underliggende jordlag. Der er udført nedsivningsforsøg på arealet, som viser, at området har god nedsivningsevne jf. geoteknisk rapport.</p>			<p>anvendes grundvandsskadelige stoffer. Ydermere må der ikke ved anvendelse af banen i vinterperioden anvendes saltholdige eller andre grundvandsskadelige glatførebekæmpelsesmidler, samt der ikke må anvendes pesticider eller andre bekæmpelsesmidler til mos, alger mv.</p> <p>Den lille kunststofgræsbane, som fremadrettet også vil nedsive overfladevand til grundvandet, ved at føre vandet til de nye baner skal endvidere vurderes i ansøgning om nedsivning.</p> <p>Såfremt nævnte ikke kan dokumenteres og nedsivning ikke kan godkendes skal der søges om tilslutning til kloak.</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	<i>Hvis »ja« angiv hvilke. Hvis »nej« gå til punkt 10</i>	
9. Vil projektet kunne overholde alle de angivne standardvilkår eller en branchebekendtgørelse?			<i>Hvis »nej« angives og begrundes hvilke vilkår, der ikke vil kunne overholdes</i>	
10. Er projektet eller dele af projektet omfattet af BREF-dokumenter?		X	<i>Hvis »ja« angiv hvilke. Hvis »nej« gå til pkt. 12</i>	
11. Vil projektet kunne overholde de angivne BREF-dokumenter?			<i>Hvis »nej« angives og begrundes hvilke BREF-dokumenter, der ikke vil kunne overholdes.</i>	
12. Er projektet eller dele af projektet omfattet af BAT-konklusioner?		X	<i>Hvis »ja« angiv hvilke. Hvis »nej« gå til punkt 14.</i>	
13. Vil projektet kunne overholde de angivne BAT-konklusioner?			<i>Hvis »nej« angives og begrundes hvilke BAT-konklusioner, der ikke vil kunne overholdes.</i>	
14. Er projektet omfattet af en eller flere af Miljøstyrelsens vejledninger eller bekendtgørelser om støj eller eventuelt lokalt fastsatte støjgrænser?	x		<p><i>Hvis »ja« angives navn og nr. på den eller de pågældende vejledninger eller bekendtgørelser.</i></p> <p><i>Hvis »nej« gå til pkt. 17.</i></p> <p>Støjvejledning – støj fra virksomheder, vejledning nr. 5/1984</p>	

<p>15. Vil anlægsarbejdet kunne overholde de eventuelt lokalt fastsatte vejledende grænseværdier for støj og vibrationer?</p>	x		<p><i>Hvis »nej« angives overskridelsens omfang og begrundelse for overskridelsen</i></p> <p>Det mest støjende maskinel anvendt under anlægsarbejdet er en gravemaskine og generelt skal der ikke udføres særligt støjende anlægsaktiviteter. Der vil i forbindelse nærværende projekt kun blive udført anlægsarbejde i dagtimerne, således inden for tidsrummet kl. 7-18</p>																
<p>16. Vil det samlede projekt, når anlægsarbejdet er udført, kunne overholde de vejledende grænseværdier for støj og vibrationer?</p>		(x)	<p><i>Hvis »nej« angives overskridelsens omfang og begrundelse for overskridelsen</i></p> <p>Se bilag 6 - støjberegning</p>	<p>Ifølge Miljøstyrelsens vejledning om kunstgræsbaner bør de vejledende grænseværdier for ekstern støj fra virksomheder, 1984/5 benyttes. De vejledende grænseværdier for støj fremgår af nedenstående tabel. I tabellen er desuden indsat den beregnede støjbelastning, som Miljøakustik har beregnet.</p> <table border="1" data-bbox="1055 683 1796 1390"> <thead> <tr> <th></th> <th>Mandag-fredag kl. 07.00-18.00 lørdag kl. 07.00-14.00</th> <th>Mandag-fredag kl. 18.00-22.00 lørdag kl. 14.00-22.00 søn- og helligdage kl. 07.00-22.00</th> <th>Alle dage kl. 22.00-07.00</th> <th>Maksimal beregnet støjbelastning</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Willumsensvej etageboliger</td> <td>50dB</td> <td>45dB</td> <td>40dB</td> <td>53dB (stor bane, ny) 47dB (lille bane, eksisterende) 54dB (begge baner)</td> </tr> <tr> <td>Ravnholmvej Åben, lav boligbebyggelse</td> <td>45dB</td> <td>40dB</td> <td>35dB</td> <td>46dB (stor bane, ny) 59dB (lille bane, eksisterende) 59dB (begge baner)</td> </tr> </tbody> </table>		Mandag-fredag kl. 07.00-18.00 lørdag kl. 07.00-14.00	Mandag-fredag kl. 18.00-22.00 lørdag kl. 14.00-22.00 søn- og helligdage kl. 07.00-22.00	Alle dage kl. 22.00-07.00	Maksimal beregnet støjbelastning	Willumsensvej etageboliger	50dB	45dB	40dB	53dB (stor bane, ny) 47dB (lille bane, eksisterende) 54dB (begge baner)	Ravnholmvej Åben, lav boligbebyggelse	45dB	40dB	35dB	46dB (stor bane, ny) 59dB (lille bane, eksisterende) 59dB (begge baner)
	Mandag-fredag kl. 07.00-18.00 lørdag kl. 07.00-14.00	Mandag-fredag kl. 18.00-22.00 lørdag kl. 14.00-22.00 søn- og helligdage kl. 07.00-22.00	Alle dage kl. 22.00-07.00	Maksimal beregnet støjbelastning															
Willumsensvej etageboliger	50dB	45dB	40dB	53dB (stor bane, ny) 47dB (lille bane, eksisterende) 54dB (begge baner)															
Ravnholmvej Åben, lav boligbebyggelse	45dB	40dB	35dB	46dB (stor bane, ny) 59dB (lille bane, eksisterende) 59dB (begge baner)															

				<p>Som det fremgår af tabellen, overskrides de vejledende grænseværdier. Den højeste belastning ved boliger er 59dB, når der spilles på den lille kunststofgræsbane. Denne belastning ændres ikke, når der spilles på begge baner.</p> <p>Den næsthøjeste belastning ved boliger er 54dB, når der spilles på både den store og den lille bane samtidig.</p> <p>Konklusionen er, at den store kunstgræsbane medfører yderligere støjbelastninger i boligområderne. Begge baner er eksisterede. Den lille er i dag en kunststofgræsbane og den store er en almindelig græsbane. Kommunen kan med miljøbeskyttelseslovens §42 regulere støjgener fra idrætsanlæg.</p> <p>Miljøklagenævnet har ved flere afgørelser accepteret støjbelastninger, der er højere end Miljøstyrelsens vejledende grænseværdier, hvis kommunen ved en støjklage har vurderet mulighederne for (se for eksempel NMK-10-01176)</p> <ul style="list-style-type: none"> • at øge afstanden mellem boldbanerne og boliger • at påbyde begrænsninger i brugen af boldbaner, der ligger nærmest boligerne, og • at etablere en støjskærm mellem boldbanerne og boligernes udendørs opholdsareal.
17. Er projektet omfattet Miljøstyrelsens vejledninger, regler og bekendtgørelser om luftforurening?		x	<p><i>Hvis »ja« angives navn og nr. på den eller de pågældende vejledninger, regler eller bekendtgørelser.</i></p> <p><i>Hvis »nej« gå til pkt. 20.</i></p>	
18. Vil anlægsarbejdet kunne overholde de vejledende grænseværdier for luftforurening?			<p><i>Hvis »Nej« angives overskridelsens omfang og begrundelse for overskridelsen.</i></p>	
19. Vil det samlede projekt, når anlægsarbejdet er udført, kunne overholde de vejledende grænseværdier for luftforurening?			<p><i>Hvis »Nej« angives overskridelsens omfang og begrundelse for overskridelsen.</i></p>	
20. Vil projektet give anledning til støvgener eller øgede støvgener I anlægsperioden? I driftsfasen?	(x)	x	<p><i>Hvis »ja« angives omfang og forventet udbredelse.</i></p> <p>Der kan forekomme mindre støvgener ifm. udlægning og komprimering af gruslag. Dette imødegås med vanding.</p>	
21. Vil projektet give anledning til lugtgener eller øgede lugtgener I anlægsperioden? I driftsfasen?		x	<p><i>Hvis »ja« angives omfang og forventet udbredelse.</i></p>	

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)		<i>Hvis »ja« angives og begrundes omfanget.</i> Der kan være behov for belysning i anlægsperioden november 2019 – februar 2020. Se vedhæftede lysberegninger, bilag 5	Der er ikke i bilag 5 angivet belysning i anlægsperioden. Der er i høringssvar fra ejer angivet at banerne vil anvendes til kl. 21 mandag til torsdag, kl. 19 fredag og 17 i weekender. Det antages, at lyset vil være tændt til disse tidspunkter. Herudover antages det, at der i anlægsperioden er behov for belysning i samme eller mindre omfang end i driftsfasen.
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		
Ansøgers oplysninger				Myndighedsscreening
Projektets placering	Ja	Nej	Tekst	
24. Kan projektet rummes inden for lokalplanens generelle formål?	(x)		<i>Hvis »nej«, angiv hvorfor:</i> Der er dog ingen lokalplan for matriklen	
25. Forudsætter projektet dispensation fra gældende bygge- og beskyttelseslinjer?		x	<i>Hvis »ja« angiv hvilke:</i>	
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 inden for 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 ½ ha og mere end 20 m bredt.)		x		
30. Vil projektet være i strid med eller til hinder for realiseringen af en rejst fredningssag?		x		
31. Afstanden fra projektet i luftlinje til nærmeste beskyttede naturtype i henhold til naturbeskyttelseslovens § 3			Ca. 160 m nord - § 3 beskyttet overdrev Ca. 190 m øst - § 3 beskyttet sø Se bilag 9	
32. Er der forekomst af beskyttede arter og i givet fald hvilke?	x		I § 3-søen er der registreret: Gråand og grønbenet rørhøne er fredet Grøn frø er beskyttet under habitatdirektivets bilag V og fredet	

			skrubtudse, lille vandsalamander og brune frøer er fredet.	
33. Afstanden fra projektet i luftlinje til nærmeste fredede område			Ca. 140 m nord – Mølleådalen 1. etape Se bilag 10	
34. Afstanden fra projektet i luftlinje til nærmeste internationale naturbeskyttelsesområde (Natura 2000-områder, habitatområder, fuglebeskyttelsesområder og Ramsarområder)			Ca. 450 m nordøst – Natura 2000 område nr. 144 Habitatområde nr. 191 Se bilag 11	
35. Vil projektet medføre påvirkninger af overfladevand eller grundvand, f.eks. i form af udledninger til eller fysiske ændringer af vandområder eller grundvandsforekomster?	(x)		<i>Hvis »ja« angives hvilken påvirkning, der er tale om</i> Vandet fra kunstgræsbanen nedsiver til grundvandet. Der vil blive ansøgt særskilt om tilladelse til nedsivning	Placering ca. 700 meter opstrøms Dybendal Vandværks indvindingsboringer. Der bør/kan ikke nedsives grundvandsskadelige stoffer. Kunststofgræsbanerne placeres i OSD og i Dybendal Vandværks indvindingsopland. Banerne udføres uden bund, så udvaskning af evt. skadelige stoffer fra kunstgræs materialet og granulat vil kunne nedsives til grundvandet. Der skal søges om nedsivningstilladelse og i den forbindelse skal det dokumenteres at kunstgræs materiale og granulat ikke indeholder grundvandsskadelige stoffer, og der ikke ved nyopfyld på banen anvendes grundvandsskadelige stoffer. Ydermere må der ikke ved anvendelse af banen i vinterperioden anvendes saltholdige eller andre grundvandsskadelige glatførebekæmpelsesmidler, samt der ikke må anvendes pesticider eller andre bekæmpelsesmidler til mos, alger mv. Den lille kunststofgræsbane, som fremadrettet også vil nedsive overfladevand til grundvandet, ved at føre vandet til de nye baner skal endvidere vurderes i ansøgning om nedsivning. Såfremt nævnte ikke kan dokumenteres og nedsivning ikke kan godkendes skal der søges om tilslutning til kloak.
36. Er projektet placeret i et område med særlige drikkevandinteresser?	x		Projektet er beliggende inden for OSD, men uden for indvindingsopland. Endvidere er hovedparten af projektet beliggende inden for nitratfølsomt indvindingsområde (NFI), se bilag 12	Projekt placeret i indvindingsopland til Dybendal Vandværk.
37. Er projektet placeret i et område med registreret jordforurening?		x	Men er beliggende inden for områdeklassificering	Kommunens regulativ for jord fra områdeklassificerede områder, skal overholdes.

38. Er projektet placeret i et område, der i kommuneplanen er udpeget som område med risiko for oversvømmelse.	Yellow	x		
39. Er projektet placeret i et område, der, jf. oversvømmelsesloven, er udpeget som risikoområde for oversvømmelse?	Red	x	<i>Hvis »ja« angiv om projektet kan forenes med risikostyringsplanen for området</i>	
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)?	Red	x		Arealet har i årevis været anvendt til og udlagt til idrætsanlæg og boldbaner. Den eksisterende lille kunststofgræsbane opbygges på ny og er derfor indeholdt i vurderingen af den samlede påvirkning af miljøet.
41. Vil den forventede miljøpåvirkning kunne berøre nabolande?	Red	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?	Grey	Grey	<ul style="list-style-type: none"> • Der etableres sandwichplader nederst på panel-/gittermåttehegnet hele vejen rundt om kunstgræsanlægget, derved begrænses risikoen for, at granulatet forsvinder fra anlægget ud på de omkringliggende græsarealer. • Der etableres granulatsluser ved drifts- og brugerindgang for at begrænse spredning af granulat. Granulatsluserne etableres med permeable fliser som nedsænkes, hvorpå der etableres elefantriste ovenpå. Overfladevandet vil infiltrere igennem de permeable fliser og til de underliggende jordlag, mens gummigranulatet vil blive på toppen af de permeable fliser, som let vil kunne opsamles og genbruges i kunstgræsanlægget. Elefantristene vil etableres i en bredde, som vil sørge for, at både driftsmateriel og brugere ikke vil kunne undgå at gå ind over dem. • Der etableres hegn omkring granulatsluserne for at sikre, at alt trafik ind og ud af kunstgræsanlægget foregår igennem disse. 	Det antages at tændingstiderne er tilpasset således lyset kun er tændt om dagen og når banerne bliver brugt. Banerne er angivet at blive brugt til kl. 21 mandag-torsdag, 19 fredag og kl. 17 i weekender.

		<ul style="list-style-type: none">• Der sættes bænke omkring granulatluserne, så brugere kan sætte sig og banke tøjet samt tømme skoene i disse områder.• Kunstgræsanlægget etableres på den eksisterende græsbane, dermed vil metaller som evt. udvaskes fra banen tilbageholdes i muldjorden.• Lysanlægget etableres med LED-lys med LO-gitter, som er retningsbestemt. Lysberegningen overholder kravene miljøklasse E1, jf. Dansk Standard, DS/EN 12193, som er den skrappeste miljøklasse.	
--	--	---	--

Myndighedsvurdering					
	Ikke relevant	Ja	Nej	Bør undersøges	
Kan anlæggets kapacitet og længde for strækingsanlæg give anledning til væsentlige miljøpåvirkninger?			x		
Kræver bortskaffelse af affald og spildevand ændringer af bestående ordninger i: <ul style="list-style-type: none"> Anlægsfasen? Driftsfasen? 			x		Der vil ikke være bortskaffelse af affald eller spildevand i driftsfasen (såfremt der kan opnås tilladelse til nedsivning)
Tænkes anlægget placeret i Vadehavsområdet?			x		
Vil anlægget være i strid med eller til hinder for etableringen af reservater eller naturparker?			x		
Indebærer anlægget en mulig påvirkning af sårbare vådområder?			x		
Kan anlægget påvirke registrerede, beskyttede naturområder: <ul style="list-style-type: none"> Nationalt? Internationalt (Natura 2000)? 			x		
Forventes området at rumme beskyttede arter efter habitatdirektivets bilag IV?			x		Området forventes ikke at rumme beskyttede arter efter bilag IV.
Forventes området at rumme danske rødlistearter?			x		Området forventes ikke at rumme danske rødlistearter.

<p>Kan anlægget påvirke områder, hvor fastsatte miljøkvalitetsnormer allerede er overskredet:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Overfladevand? • Grundvand? • Naturområder? • Boligområder (støj/lys og Luft)? 		x		<p>Overfladevand – skal afledes. Såfremt der skal afledes overfladevand, skal der ansøges om tilladelse hertil.</p> <p>Grundvand – det skal vurderes i ansøgning om nedsivning om nedsivning af grundvandsskadelige stoffer fra materialet i kunststofgræsbanen, samt anvendelse af grundvandsskadelige stoffer på banen kan skade grundvand og drikkevand.</p> <p>Naturområder – ligger ikke umiddelbart direkte op til.</p> <p>Boligområde – tilstødende boligområde vil blive påvirket af støj og lys.</p> <p>Det vurderes, at anlægget vil påvirke de fastsatte miljøkvalitetsnormer i driftsfasen – miljøstyrelsens vejledende grænseværdier.</p>
<p>Er området, hvor anlægget tænkes placeret, sårbar overfor den forventede miljøpåvirkning?</p>		x		<p>Der er boliger ved siden af boldbanerne, hvor Miljøstyrelsens vejledende grænseværdier overskrides</p> <p>Grundvand er sårbart overfor den ønskede påvirkning</p>
<p>Tænkes anlægget etableret i et tæt befolket område?</p>		x		<p>Generelt anses hovedstadsområdet som tæt befolket. Lyngby-Taarbæk Kommune anses for at være et tæt befolket område, men på det konkrete sted er befolkningstætheden mindre, idet det er et idrætsanlæg.</p> <p>Nord for projektområdet ligger idrætsanlæg med tennisbaner og erhverv, mod vest erhverv, mod syd etagebyggeri og mod øst villaområde (åben-lav).</p> <p>Projektet er placeret ca. 10 m fra villaområdets boliger og ca. 5 m fra etageboligerne.</p>

Kan anlægget påvirke historiske, kulturelle, arkæologiske, æstetiske eller geologiske landskabstræk?			x		Påvirkningen vurderes ikke værende væsentlig
Miljøpåvirkningernes omfang? (geografisk område og omfanget af personer, der berøres)					
Miljøpåvirkningens grænseoverskridende karakter?					
Miljøpåvirkningsgrad og -kompleksitet?			x		Ikke væsentlig påvirkning eller kompleks
Miljøpåvirkningens sandsynlighed?					Lokale gener i anlægsfasen.
Miljøpåvirkningens: <ul style="list-style-type: none"> • Varighed? • Hyppighed? • Reversibilitet? 					Anlægget kan fjernes og er derfor reversibel. Dog vurderes miljøpåvirkningerne at være varige.
		Ja	Nej	Myndighedens konklusion	
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 eksisterer i dag, som en lille kunststofgræsbane og en stor græsbane. Etablering af kunststofgræsbaner med lys giver mulighed for at udnytte banerne efter mørkets frembrud i vinterhalvåret. På den måde vil der støjles i samme tidsrum hele året. Boldbanerne medfører støjbelastninger i boligområderne, og overskridning af miljøstyrelsens vejledende støjgrænser.</p> <p>Det nye lysanlægs samlede omfang findes ikke tilsvarende i dag, men lyset til den lille bane erstatter nuværende lys. De eksisterende lysmaster nedtages i forbindelse med dette projekt. Lyset holdes indenfor grænseværdierne i DS/EN 12193.</p> <p>Anlæggets påvirkning af miljøet vurderes ikke at være væsentligt, således det er VVM-pligtigt.</p>	

Dato: 25.11.2019

Sagsbehandler: Sasja Juel Jeppesen, Lyngby-Taarbæk Kommune, Center for Udvikling, Plan og Byggesag