

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

Projekt navn: Kunstgræsbane, Virumgårdsvej 22B

Sags nr.: 01.16.04-P19-2-24

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	
Projektbeskrivelse (kan vedlægges)	Projektbeskrivelse Lyngby-Taarbæk Kommunes ønsker, at der etableres et nyt kunstgræsanlæg svarende til en standard 11-mandsbane med et samlet areal på 8.490 m² (74/76 x 113 m), som apteres med et nyt lysanlæg samt hegn omkring banen. Derudover etableres fast belægning på ca. 355 m², samlet areal ca. 8.845 m². Kunstgræsbanen, Bane 2 placeres på det eksisterende græsbaneareal syd for den nuværende kunstgræsbane, Bane 1. Se bilag 1 for projekttegninger. Der er i februar 2024 udført i alt 6 stk. orienterende geotekniske borer (B1-B6) på arealet. Boringerne er ført ned til 4,0 m u.t. I lagfølgeboringerne B1-B6 er der under 0,25 – 0,65 meter sand-, ler- og muldblandet fyldjord/ overjord, generelt truffet glaciale aflejringer bestående primært af moræneler, lokalt med indslag af smeltevandsler og morænesand, som fortsætter til boringernes slutdybder. Den geotekniske rapport er vedlagt som bilag 2. For at indpasse kunstgræsbanen til de omkringliggende arealer, er der valgt en løsning, hvor der afgraves ca. 20-25 cm muld på hele arealet. Dette gøres for at minimere, det niveauspring der vil være mellem det eksisterende terræn og den nye kunstgræsbane (Bane 2). For at reducere risikoen for sætninger i den nye kunstgræsbane (Bane 2), udlægges der et plastarmeringsnet (geonet) ovenpå det afgravede planum. 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 geonet 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. Efter udlægning af det stabile grusbærelag foretages en let komprimering og afretning af dette lag. Efter afretning kan kunstgræssystemet installeres.	

Kunstgræssystemet udføres med opbygning svarende til et 3. generationskunstgræssystem bestående af et kunstgræstæppe med infill af kvarts-/silicasand og SBR-gummigranulat (ELT - polymerisk infill). Kunstgræssystemet forventes udlagt på enten en 10-20 mm præfabrikeret shockpad alternativt et 20-25 mm e-layer (in-situ støbt gummilag), afhængig af systemvalg/-beskrivelse. Der ønskes et kunstgræssystem, som generelt overholder testkriterierne til en FIFA Quality kunstgræsbane svarende til fodbold på breddeniveau.

Kunstgræstæppet vil afhængig af valgt system typisk 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/m² 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. 8-15 kg/m² SBRgummigranulat (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 brede betonkantningssten, som sættes i beton. Betonen føres helt til geonettet. Langs med banens sydlige langside samt lidt af den østlige ende vil der blive etableret en lav støttemur, som skal sikre, at Lyngby-Taarbæk Forsyning A/S, på et evt. senere tidspunkt, kan grave af terrænet for at tilvejebringe et større volumen til forsinkelse af overfladevand, hvis dette skulle komme på tale. Dette er aftalt med Lyngby-Taarbæk Forsyning A/S jf. vedlagte mail, bilag 3.

Kunstgræsanlæggets samlede opbygning over det nuværende terræn bliver således ca. 15-25 cm. Fremtidige koter fremgår af tegning nr. 14, Kunstgræsbaneplan.

	Langs med banens vestlige ende og langs med cirka halvdelen af den sydvestlige langside etableres der en 1,5 m bred flisebelægning, som kan benyttes ved adgang til den sydligt placerede Bane 3. Ved den nordlige langside af Bane 2 tilsluttes ny belægning til den eksisterende belægning mod bane 1. Der etableres en ca. 3 m bred drifts-/adgangsvej med stenbelægning i banens nordvestlige hjørne. Langs med den nordøstlige langside og den østlige ende etableres der en fliserække på ydersiden af kantningsstenen og hegn af hensyn til drift af de omkringliggende græsarealer. Efter etablering af fliserækken terrænreguleres der med muld hen mod det eksisterende terræn/ skråninger, som efterfølgende tilsås med græs. Afvanding <u>Eksisterende græsbaneareal</u> Jf. gamle dræntegninger skulle der under græsbanearealet henligge et ældre drænsystem med drænledninger, som er placeret med en indbyrdes afstand á ca. 10 m. Afvanding af drænvand fra Bane 2 sker i dag via eksisterende afløbssystem til Lyngby-Taarbæk Forsynings afløbssystem og til sø/forsinkelsesbassin beliggende øst for banearealerne. <u>Nyt kunstgræsanlæg (Bane 2)</u> Det er planen, at der suppleres med ekstra drænledninger Ø80/92 mm, som placeres mellem de eksisterende drænledninger, så drænafstanden fremtidigt bliver 5 m. Afløbssystemet ændres lidt således, at afløbsledningen fra Bane 1 og Bane 2 er adskilt frem til umiddelbart efter (nedstrøms) Bane 2, så det særskilt vil være muligt at monitere/analysere på drænvandet fra de to kunstgræsbaner. Overfladevand, der lander på banearealet vil henholdsvis fordampe, nedsive og afledes via forsynings afløbssystem. Der vil blive ansøgt om nedsivnings-, tilslutnings- og udledningstilladelse, hvor der også vil blive redegjort for vandbalancer. Hegn I bagkant af kantsten, omkring kunstgræsbanen, er det et ønske, at der etableres nyt panel-/gittermåttehegn.	
--	---	--

	Bagved hvert af straffesparksfelterne på 11-mandsbanen (40 m) og 8-mandsbanerne (25 m) ønskes der etableret 4 m højt hegn. Den øvrige del af hegnet udføres som tilskuerrækværk i højde ca. 1,1 m. Der etableres åbninger i tilskuerrækværket strategiske steder, så det er muligt at hente bolde udenfor kunstgræsanlægget. Ved indgange/udgange til/fra banen etableres der en 1-1,25 m bred låge for brugerne og en 3-4 m bred dobbeltfløjet port for driftsmateriel. Hegnet og låger påtænkes udført i farve sort, RAL 9005. Der er vedlagt billeder med eksempel på et panel-/gittermåttehegn af den aktuelle type, se bilag 4. Granulatfang/-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. 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 tøjet samt tømme skoene i disse områder. Lysanlæg Der ønskes opført et nyt lysanlæg med moderne LED-sportsarmaturer udført som et totændingssystem, for hhv. 125 lux og 250 lux. Lysniveau 125 lux anvendes i forbindelse med træning, mens 250 lux påtænkes anvendt i forbindelse med kampafvikling. Lysanlægget vil blive etableret med 6 stk. 18 m høje galvaniserede koniske rørmaster, for at give et så ensartet lysniveau på hele kunstgræsalet.	
--	---	--

	Der er i samarbejde med Signify (Philips) udarbejdet en lysberegning, der er vedlagt som bilag 5. Lysberegningen er udarbejdet med en forudsat vedligeholdelses faktor på 0,90. Lysberegningen viser at der skal anvendes 18 stk. LED sportsarmaturer med effekt på ca. 1.500W. De 18 stk. LED sportsarmaturer fordeles henholdsvis 3 armaturer på hver mast. Armaturerne vil være aluminiumsfarvet. De anvendte armaturer er meget retningsbestemte ned mod banerne og har monteret LO-gitre for at mindske spildlys og blændinger fra området. 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. Beregningerne for hele lysanlægget overholder kravene til miljøklasse E1, ifølge Dansk Standard, DS/EN 12193 svarende til mørke områder, såsom nationalparker eller beskyttede steder. Lysmaster monteres på armerede betonfundamenter. Der er udarbejdet statisk konstruktionsdokumentation for lysanlægget med tilhørende redegørelse og dokumentation for indplacering i konstruktionsklasse. Det er oplyst at anlægget i hverdagene anvendes til kl. 22.00, hvorfor lyset forventes at skulle slukke automatisk senest kl. 22.15. Bilag Bilag 1: Projekttegninger Bilag 2: Geoteknisk rapport Bilag 3: Mail fra Lyngby-Taarbæk Forsyning A/S, dateret 14.06.2024 Bilag 4: Billeder af panelhegn (sort) Bilag 5: Lysberegning Bilag 6: Oversigtskort 1:50.000 Bilag 7: Oversigtskort 1:5.000 Bilag 8: § 3-naturtyper	
Navn, adresse, telefonnr. og e-mail på bygherre	Lyngby Taarbæk Kommune Center for Arealer og Ejendomme Lyngby Torv 17	

	2800 Kgs. Lyngby Dina Ingerslev Heldt Bygherrerep./Projektleder Tlf. 30 50 70 27 dinai@ltk.dk			
Navn, adresse, telefonnr. og e-mail på kontaktperson	DJ Miljø & Geoteknik P/S Louise Stenander Energivej 3, 4180 Sorø 21 46 38 63/ ls@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).	Virumgårdsvej 22 B, 2830 Virum Matr.nr. 9mb Virum By, Sorgenfri			
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 Se bilag 6.			
Kortbilag i målestok 1:10.000 eller 1:5.000 med indtegning af anlægget og projektet (vedlægges dog ikke for strækningsanlæg)	Målestok 1:5.000 Se bilag 7.			
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 byz oner, herunder opførelse af butikcentre og parkeringsanlæg	
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 kommune er ejer af matriklen.			
2. Arealanvendelse efter projektets realisering. Det fremtidige samlede bebyggede areal i m² Det fremtidige samlede bebyggede areal i m² Det fremtidige samlede befæstede areal i m² Nye arealer, som befæstes ved projektet i m²	Det fremtidige samlede bebyggede areal i m²: Ingen. Det fremtidige samlede befæstede areal i m²: Kunstgræsbelægning ca. 8.490 m². Fastbelægning ca. 355 m². I alt ca. 8.845 m².			

	Nye arealer, som befæstes ved projektet i m ² : Græsareal til kunstgræsbelægning og fast belægning. I alt ca. 8.845 m ² .	
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	Er der behov for grundvandssænkning i forbindelse med projektet og i givet fald hvor meget i m: Det forventes ikke, at der skal udføres grundvandssænkning. Projektets samlede grundareal angivet i ha eller m²: 8.845 m². Projektets bebyggede areal i m²: Ingen. Projektets nye befæstede areal i m²: Se pkt. 2.2 og 2.3. Projektets samlede bygningsmasse i m³: Se pkt. 2.1. Projektets maksimale bygningshøjde i m: Der etableres 6 stk. lysmaster med en højde på 18 m på fremtidigt terræn. Beskrivelse af omfanget af eventuelle nedrivningsarbejder i forbindelse med projektet: Nedtagning af eksisterende hegn bag det østlige straffesparksfelt.	
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/å – mm/å	Råstofforbrug i anlægsperioden på type og mængde: Der anvendes skønsmæssigt ca. 8.490 m² kunstgræstæppe, ca. 8.490 m² shockpad/e-layer, ca. 8.845 m² geonet, ca. 1.700 m³ nøddesten/singels, ca. 425 m³ perle-/ærtesten, ca. 1.300 m³ GAB-grus, ca. 170 tons (ca. 20 kg/m²) kvarts-/silicasand, ca. 70-130 tons (ca. 8-15 kg/m²) SBR-gummigranulat (ELTpolymerisk infill), ca. 80 m³ stabilt grus, ca. 80 m³ bundsikringsgrus. Vandmængde i anlægsperioden: Der kan forekomme et mindre forbrug af vand i forbindelse med støvende anlægsaktiviteter. Affaldstype og mængder i anlægsperioden: Der forekommer kun affald fra materialernes emballage. Håndtering og bortskaffelse af affald sker efter gældende regler. Spildevand til renseanlæg i anlægsperioden: Ca. 3-5 m³ fra skurvogn. Spildevand med direkte udledning til vandløb, søer, hav i anlægsperioden: Ingen. Håndtering af regnvand i anlægsperioden: Regnvand håndteres lokalt. Anlægsperioden angivet som mm/å – mm/å: Forventet april 2025-oktober 2025 afhængig af tilladelser.	
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	Råstoffer – type og mængde i driftsfasen: Der forventes påfyldt i størrelsen ca. 8 tons gummigranulat efter første vintersæson, hvorimod der 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	

Færdigvarer – type og mængde i driftsfasen Vandmængde i driftsfasen	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. Mellemprodukter – type og mængde i driftsfasen: Ikke relevant. Færdigvarer – type og mængde i driftsfasen: Ikke relevant. Vandmængde i driftsfasen: Ikke relevant.			
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:	Farligt affald: Ikke relevant. Andet affald: Emballage fra granulat. Spildevand til renseanlæg: Ikke relevant. Spildevand med direkte udledning til vandløb, sø, hav: Ingen. Håndtering af regnvand: Jf. gamle dræntegninger skulle der under græsbanearialet henligge et ældre drænsystem med drænløsnings, som er placeret med en indbyrdes afstand á ca. 10 m. Afvanding af drænvand fra Bane 2 sker i dag via eksisterende afløbssystem til Lyngby-Taarbæk Forsynings afløbssystem og til sø/forsinkelsesbassin beliggende øst for banearialerne. Det er planen, at der suppleres med ekstra drænløsnings Ø80/92 mm, som placeres mellem de eksisterende drænløsnings, så drænløsnings fremtidigt bliver 5 m. Afløbssystemet ændres lidt således, at afløbssystemet fra Bane 1 og Bane 2 er adskilt frem til umiddelbart efter (nedstrøms) Bane 2, så det særskilt vil være muligt at monitere/analysere på drænvand fra de to baner. Overfladevand, der lander på banearialet vil henholdsvis fordampe, nedsive og afledes via forsynings afløbssystem. Der ansøges om nedsivnings-, tilslutnings- og udledningstilladelse.			
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" "Støj og støv fra byggepladser", Lyngby-Taarbæk Kommune, januar 2023	Miljøstyrelsens vejledning om kunstgræsbaner "Støj og støv fra byggepladser", Lyngby-Taarbæk Kommune, januar 2023 refererer til Lyngby-Taarbæk Kommunes forskrift for midlertidige bygge- og anlægsarbejder m.m.
15. Vil anlægsarbejdet kunne overholde de eventuelt lokalt fastsatte vejledende grænseværdier for støj og vibrationer?			Hvis »nej« angives overskridelsens omfang og begrundelse for overskridelsen 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 støjende anlægsarbejde i dagtimerne, således inden for tidsrummet kl. 7-18.	Forventes at kunne foretages i overensstemmelse med Lyngby-Taarbæk Kommunes forskrift for midlertidige bygge- og anlægsarbejder m.m.
16. Vil det samlede projekt, når anlægsarbejdet er udført, kunne overholde de vejledende grænseværdier for støj og vibrationer?			Hvis »nej« angives overskridelsens omfang og begrundelse for overskridelsen Den eksisterende græsbane anvendes allerede om sommerhalvåret og projektet indebærer således kun en udvidelse af brugen til også at omfatte vinterhalvåret. Derfor vil omlægning af banen fra græsbane til kunstgræsbane ikke medføre en markant forøgelse af	Ifølge Miljøstyrelsens vejledning om kunstgræsbaner bør der tages udgangspunkt i de vejledende grænseværdier for ekstern støj fra virksomheder, 1984/5. De gældende værdier for hvert naboområde fremgår i nedenstående tabel. De beregnede maksimale støjbelastning udregnet af DJ Miljø & Geoteknik fremgår yderst til højre:

		(x)	støjbelastningen, men derimod en udvidelse af den eksisterende brug.		Man-fre kl. 07.00-18.00, lørdag kl. 07.00-14.00	Man-fre kl. 18.00-22.00, lørdag kl. 14.00-22.00, søndag og helligdage 07.00-22.00	Alle dage kl. 22.00-07.00	Maksimal beregnet støjbelastning (Nuværende beregnet støjbelastning)
			Virumgård Kolonihaverne, som er beliggende vest for banen, er således beliggende mellem S-togsbanen og nærværende bane.					
			Opsætning af en støjskærm mellem banen og kolonihaverne vil kunne medføre gener ift. skyggepåvirkning samt uhensigtsmæssige akustiske forhold med bl.a. refleksion af støjen fra S-togsbanen.	Irismarken, etagebolig	50 dB(A)	45 dB(A)	40 dB(A)	46-50 dB(A) (40-43 dB(A))
			Hvorvidt kolonihaverne er godkendt til helårsbeboelse, er ukendt. Såfremt de ikke er godkendt til helårsbeboelse, vil omlægningen af græsbanen til en kunstgræsbane således ikke afstedkomme nogen ændring i støjbelastningen af kolonihaverne.	Valmuemarken, Solsikkemarken, Astilbehaven, Lavendelhaven, Dahliahaven, åben, lav boligbebyggelse	45 dB(A)	40 dB(A)	35 dB(A)	44-47 dB(A) (41-44 dB(A))
På baggrund af ovenstående vurderes det, at etableringen af kunstgræsbanen ikke medfører en væsentlig ændring i indvirkningen på miljøet ift. støj.				Som det fremgår af tabellen, overskrides de vejledende grænseværdier med op til 7 dB(A). Den største overskridelse på de vejledende grænseværdier er i rækkehusene øst for banen, med 4-7 dB(A) over de vejledende grænseværdier. Der er i forvejen en overskridelse på 1-4 dB(A), så den reelle forskel er på maks. 3 dB(A). Etageboligen Irismarken belastes med 5 dB(A) over vejledende grænseværdi i aften og weekendtiderne.				
				Spilletider for den nye kunstgræsbane: Sommerhalvåret er spilletiden afhængig af dagslysforholdene, som i dag.				
				I vinterhalvåret gælder følgende tider (tider for den eksisterende kunstgræsbane nord for den nye i parentes): - Mandag til torsdag 08.00 – 21.15 (15.30 – 22.10) - Fredag 09.00 – 19.15 (15.30 – 22.10) - Lørdage og søndage 08.00 – 17.15 (8.00 – 10.00 og 15.30 – 19.10)				
				Det oplyses, at spilletiderne på den nye kunstgræsbane er en udvidelse fra den eksisterende bane (tidligere ingen spilletid om vinteren).				
				Kolonihaverne benyttes kun i dagtimerne i sommerhalvåret.				

			Konklusionen er, at den forøgede belastning ikke er af væsentlig karakter. Dette på baggrund af følgende punkter: • Området benyttes i forvejen til boldspil. • Den nuværende spilletid er længerevarende end de tider, der påbydes den nye kunstgræsbane. • Den største reelle forskel i den beregnede støjbelastning og de nuværende støjniveauer er på 5 dB(A). Det er kommunens erfaring, at støj boldspil har en ikke kan sidestilles med virksomhedsstøj. Miljø- og fødevareklagenævnet har således også i andre lignende sager afgjort, at en overskridelse af de vejledende grænseværdier på 5dB(A) er acceptabelt (se for eksempel NMK-20/00048) • Der ca. 40 m fra banekant til nærmeste nabo. Der er ca. 60 m til nærmeste rækkehus. • Kommunen har ikke modtaget klager over støj fra boldspil i den tid, boldbanerne har været i brug. I støjnotat (se bilag) er der regnet på støjdæmpning for naboer med en støjvæg fra nordøst til sydøst fra banen. For at dæmpe støjniveauet til det nuværende niveau, vil det kræve en støjvæg på minimum 4 m. Det vurderes, at dette vil medføre væsentlige visuelle gener. 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-18/07804): • 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	<i>Hvis »ja« angives navn og nr. på den eller de pågældende vejledninger, regler eller bekendtgørelser.</i> <i>Hvis »nej« gå til pkt. 20.</i>
18. Vil anlægsarbejdet kunne overholde de vejledende grænseværdier for luftforurening?			<i>Hvis »Nej« angives overskridelsens omfang og begrundelse for overskridelsen.</i>

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	Hvis »ja« angives omfang og forventet udbredelse. I anlægsperioden: Der kan forekomme mindre støvgener ifm. anlægsarbejdet. Dette vil imødekommes med afvanding. I driftsfasen: Der vurderes ikke at være støvgener i forbindelse med driftsfasen	
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	x	Hvis »ja« angives og begrundes omfanget. Anlægsfasen: Der kan være behov for belysning på anlægsmaskinerne afhængigt af anlægsperioden. Driftsfasen: Der ønskes opført et nyt lysanlæg med moderne LED-sportsarmaturer udført som et to-tændingssystem, for hhv. 125 lux og 250 lux. Lysniveau 125 lux anvendes i forbindelse med træning, mens 250 lux påtænkes anvendt i forbindelse med kampafvikling. Lysanlægget vil blive etableret med 6 stk. 18 m høje galvaniserede koniske rørmaster, for at give et så ensartet lysniveau på hele kunstgræsarealet. Der er i samarbejde med Signify (Philips) udarbejdet en lysberegning, med en forudsat vedligeholdelses faktor på 0,90. Lysberegningen viser at der skal anvendes 18 stk. LED sportsarmaturer med effekt på ca. 1.500W. De 18 stk. LED sportsarmaturer fordeles henholdsvis 3 armaturer på hver mast. Armaturerne vil være aluminiumsfarvet.	

			De anvendte armaturer er meget retningsbestemte ned mod banerne og har monteret LO-gitre for at mindske spildlys og blændinger fra området. 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. Beregningerne for hele lysanlægget overholder kravene til miljøklasse E1, ifølge Dansk Standard, DS/EN 12193 svarende til mørke områder, såsom nationalparker eller beskyttede steder. Det er oplyst, at anlægget i hverdagene anvendes til kl. 22.00, hvorfor lyset forventes at skulle slukke automatisk senest kl. 22.15.	
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> Jf. Lokalplan 20 "For offentlige grønne områder på Virumgårds jorde", er lokalplanens formål bl.a. at "at udlægge areal på Virumgård til offentlige, rekreative formål (en bydelspark indeholdende fodboldbaner med klubhus, nyttehaver og grønning med regnvandsbassin). Jf. lokalplanens § 3.1 må enkeltområde 3 .4 .40 må kun anvendes til offentlige rekreative formål: Bydelspark indeholdende fodboldbaner m. klubhus og parkering, nyttehaver med fælleshus samt grønning med regnvandsbassin, beplantningsbælter, færdselsarealer o.l. Der er i forbindelse med nærværende projekt ansøgt om dispensation i forhold til følgende bestemmelser i lokalplanen: § 7.1.1 – I	Det ansøgte kræver dispensation fra lokalplanen, og derfor burde der være sat kryds i nej i stedet for ja. Der er indsendt ansøgning om dispensation fra lokalplan og byggetilladelse til lysmaster, men der er endnu ikke truffet afgørelse i sagen. Behandling af sagen forventes opstartet i første kvartal 2025.

			forbindelse med fodboldbanerne må opføres et klubhus til brug for idrætsudøvere. Bebyggelsen må maks. opføres i 2 etager og bygningshøjden må ikke overstige 8,5 m. Der ønskes opført 6 stk. nye 18 m høje lysmaster for kunstgræsbanen (Bane 2). § 9.2.2 – Ved anlæg af fodboldbanerne placeres disse i en sådan kote, at det er muligt her at optage overskydende regnvand fra regnvandsbassinerne ved ekstrem voldsomme regnskyl. Der vedlægges dokument fra Lyngby-Taarbæk Forsyning A/S, der redegør for deres accept vedrørende kunstgræsbanens placering in terræn (koter). § 9.2.5 – Som supplerende afskærmning af boldbanerne kan sættes trådhegn, når disse opsættes i tilknytning til beplantningen og ikke overstiger denne højde. Der ønskes opsat hegn (panelhegn) i varierende højde 1,1 m og 4 m rundt om hele kunstgræsbanen, så det evt. er muligt at opsætte et granulatfang på hegnet for at holde infill indenfor banearealet.	
25. Forudsætter projektet dispensation fra gældende bygge- og beskyttelseslinjer?		X	<i>Hvis »ja« angiv hvilke:</i>	Enig (Bemærk gislag – ”beskyttede sten og jorddiger” vises ikke grundet fejl)
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 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. 35 m øst for banen, er der registreret en § 3-beskyttet sø. Se bilag 8 – oversigtskort over § 3-naturtyper.	I forbindelse med projektet skal der ske en udledning af spildevand til søen. I forbindelse med projektet skal der gives en udledningstilladelse, hvori hensynet til § 3 beskyttelsen varetages. På den baggrund sikres det, at der ikke sker en tilstandsændring af søen.
32. Er der forekomst af beskyttede arter og i givet fald hvilke?			Jf. Arealinformation er der i den § 3-beskyttede sø øst for banen, registreret butsnudet frø som er hhv. fredede og beskyttet jf. habitatdirektivets bilag V samt skrubbudse samt lille vandsalamander, som begge er fredede arter.	Derudover må det forventes, at der findes potentielle yngle- og rasteområder for flagermus i det mindre skovområde nord for boldbanerne. Det er også muligt, at flagermus udnytter de grønne hegn omkring boldbanerne, som ledelinjer eller ved fourageringsadfærd. Dværg, syd- og skimmelflagermus samt brun langøre findes alle i Lyngby-Taarbæk Kommune, og er særligt tilpasset de mere urbane miljøer. I nærværende projekt skal der ikke fældes træer i. De grønne hegn opretholdes derfor fysisk i landskabet. Da der allerede etableret lys på matriklen i forbindelse med den nordlige kunstgræsbane, er ledelinjerne dog i forvejen kompromitteret af lys. I forbindelse med nærværende projekt opsættes der 6 nye lysmaster. Disse opsættes med nedadrettet lyskilde, samt en belysning på 125 LUX (250 LUX benyttes udelukkende ved kamp). Lyset slukkes automatisk kl. 21.15. Herved er det LTKs vurdering, at der ikke sker en væsentlig forværring af lysforureningen i området. Støj fra banen vurderes ikke at medfører en øget forstyrrelse, da der i forvejen spilles på den nordlige bane i samme tidsrum. Det må derfor forventes, at flagermus, som fouragerer i området, er tilpasset til den menneskelige aktivitet. På den baggrund, vurderes den økologiske funktionalitet i området at bibeholdes, og dermed ikke vil medføre gene for arter af flagermus der måtte benytte denne som ledelinje. Der er ikke registreret yderligere bilag IV-arter eller fredede arter inden for eller i umiddelbar nærhed af banen.

33. Afstanden fra projektet i luftlinje til nærmeste fredede område			Ca. 508 m syd for banen – Bagsværd sø og Lyngby sø.	
34. Afstanden fra projektet i luftlinje til nærmeste internationale naturbeskyttelsesområde (Natura 2000-områder, habitatområder, fuglebeskyttelsesområder og Ramsarområder)			Ca. 560 m syd for banen Natura 2000-område nr. 139 – Øvre Mølleådal, Furesø og Frederiksdal Skov, habitatområde H103 af samme navn.	Det er ikke et overløb fra regnvandsbassinet, men et reduceret afløb fra bassinet til Lyngby Sø. Udløbet sker via Ly R27.
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> Jf. gamle dræntegninger skulle der under græsbanearealet henligge et ældre drænsystem med drænledninger, som er placeret med en indbyrdes afstand á ca. 10 m. Afvanding af drænvand fra Bane 2 sker i dag via eksisterende afløbssystem til Lyngby-Taarbæk Forsynings afløbssystem og til sø/forsinkelsesbassin beliggende øst for banearealerne. I forbindelse med projektet suppleres med ekstra drænledninger Ø80/92 mm, som placeres mellem de eksisterende drænledninger, så drænaftstanden fremtidigt bliver 5 m. Afløbssystemet ændres lidt således, at afløbsledningen fra Bane 1 og Bane 2 er adskilt frem til umiddelbart efter (nedstrøms) Bane 2, så det særskilt vil være muligt at monitere/analysere på drænvandet fra de to baner. Overfladevand, der lander på banearealet vil henholdsvis fordampe, nedsive og afledes via forsynings afløbssystem. Jf. GeoAtlas er grundvandsstrømningsretningen er fra vest mod øst i projektområdet. Grundvandspotentialet ligger ca. 14 m u.t. i kote ca. 19. Jf. MiljøGIS er grundvandet i projektområdet miljømålsat til god kemisk og god kvantitativ tilstand i både terrænnært, regionalt og dybe niveauer.	Forsinkelsesbassinet som vandet fra kunstgræsbanen skal ledes til, har et reduceret afløb til Lyngby sø. Lyngby sø har miljømålet "god økologisk tilstand" i statens vandplaner. Den nuværende tilstand er dårlig økologisk tilstand. Forsinkelsesbassinet vandet fra kunstgræsbanen leder til modtager vand fra et større opland. Selvom det må forventes at der vil være øget dræning til bassinet fra kunstgræsarealet, som følge af øget dræning fra arealet, vil den øgede vandmængde være marginal i forhold til hele oplandet. I tilslutningstilladelsen til banen, vil der blive stillet krav om at udledningen af stoffer kan overholdes indenfor grænseværdierne. Der vil blive stillet krav om at der ikke saltes på banen, både af hensyn til grundvandskvaliteten og recipienten. Arealet som bane 2 etableres på, indgår i dag som del af et regnvandsbassin. Til erstatning for mistet volumen ved etablering af bane 2, etableres ekstra volumen på bane 3. Flere grundvandsforekomster er i vandområdeplanen vurderet til at være i ringe kemisk tilstand på baggrund af pesticider og miljøfremmede stoffer. Det skal derfor sikres, at der ikke sker forringelse af tilstanden i grundvandsforekomsterne ved en nedsivning af vand der indeholder pesticider og miljøfremmede stoffer.

		Det terrænnære grundvand er vurderet til god kemisk og kvantitativ tilstand. 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. 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. Da de eksisterende dræn under græsbanen i forbindelse med etableringen af kunstgræsbanen suppleres flere dræn, vil vandmængden, som nedsiver under banen reduceres. Det vurderes, at de ændrede vandmængder ift. nedsivning og udledning ikke vil medføre en væsentlig påvirkning ift. grundvandet eller recipienten. Hertil vil hhv. nedsivningen under banen også inden afledning til dræn forekomme via den eksisterende jordmatrice, hvormed miljøfremmede stoffer vil blive omsat eller tilbageholdt. Det vurderes således, at nedsivning og udledning af vandet fra kunstgræsbanen ikke vil udgøre en risiko for grundvandet eller recipienter.	
36. Er projektet placeret i et område med særlige drikkevandsinteresser?	x	Området er beliggende inden for område med særlige drikkevandsinteresser (OSD) samt i indvindingsopland inden for OSD til Ermelundsværket. Nærmeste vandforsyningsboring (DGU nr. 201.3694) er beliggende ca. 485 m nord for banen. Vandstanden er senest pejlet i 1980, her var vandstanden 16,4 m u.t. Nærmeste BNBO'er er beliggende ca. 1 km og 1,1 km sydvest for banen.	Ifølge den nyeste grundvandskortlægning fra Miljøstyrelsen fra 2024 ligger området indenfor Område med særlige drikkevandsinteresser, indenfor indvindingsopland til Lyngby Kildeplads. Nærmeste indvindingsboring er på Lyngby Kildeplads ca. 1,3 km mod sydøst. Lyngby-Taarbæk Forsyning planlægger ny Kildeplads ved Fuglevad, hvor indvindingsboringen ligger 800 meter øst for området. Området vurderes sårbart og det udpeges derfor som følsomt område og indsatsområde for grundvandsbeskyttelse i den kommende bekendtgørelse, som p.t. er i høring.

			Nærmeste vandforsyningsanlæg, Lyngby Kildeplads, er beliggende ca. 1,3 km. sydøst for banen.	
37. Er projektet placeret i et område med registreret jordforurening?		X	Området er beliggende inden for områdeklassificering, men er ikke yderligere forureningskortlagt.	Ejendomme er IKKE kortlagt på hverken V1 eller V2, chse 18-12-2024
38. Er projektet placeret i et område, der i kommuneplanen er udpeget som område med risiko for oversvømmelse.	X		Banen er jf. kommuneplanen beliggende inden for klimatilpasningsområde.	Jævnfør klimatilpasningsplanen ligger banen i fokusområde Virum-Sorgenfri, hvor der i henhold til risikokort og forsikringsdata er et særligt behov for klimatilpasning.
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		Ud fra gennemførte parkeringsvurderinger, ser det ikke ud til, at der vil opstå nye trafikale udfordringer. Ifm. anlæggelse af kunstgræsbanen skal der som altid ansøges om råden over vej og/eller gravetilladelse, såfremt projektet eller oplag af materialer kommer ud på de omkringliggende vejarealer.
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?			- 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.	

Myndighedsvurdering					
	Ikke relevant	Ja	Nej	Bør undersøges	
Kan anlæggets kapacitet og længde for strækningsanlæg give anledning til væsentlige miljøpåvirkninger?			X		Påvirkning af grund- og overfladevand vurderes nærmere ved nedsivnings – og tilslutningstilladelse.
Kræver bortskaffelse af affald og spildevand ændringer af bestående ordninger i: - Anlægsfasen? - Driftsfasen?			X		
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		Forsinkelsesbassinet som vandet fra kunstgræsbanen skal ledes til, har et reduceret afløb til Lyngby sø. Lyngby sø har miljømålet "god økologisk tilstand" i statens vandplaner. Den nuværende tilstand er dårlig økologisk tilstand. Forholdene omkring vandmiljø vil blive håndteret i forbindelse med tilladelse til afledning af vand fra banen.
Kan anlægget påvirke registrerede, beskyttede naturområder: - Nationalt? - Internationalt (Natura 2000)?			X		I forbindelse med projektet skal der ske en udledning af spildevand til et regnvandsbassin, som har et reduceret afløb til Lyngby Sø, som er Lyngby Sø indgår i Natura 2000-område nr. 139. I udledningstilladelsen skal hensynet til Natura 2000 varetages således, at der ikke i sig selv eller i forbindelse med andre planer eller projekter vil ske en væsentlig påvirkning af arter eller naturtyper på udpegningsgrundlaget.

Forventes området at rumme beskyttede arter efter habitatdirektivets bilag IV?			X		Se punkt 32.
Forventes området at rumme danske rødlistearter?			X		
Kan anlægget påvirke områder, hvor fastsatte miljøkvalitetsnormer allerede er overskredet: • Overfladevand? • Grundvand? • Naturområder? • Boligområder (støj/lys og Luft)?			X		Flere grundvandsforekomster er i vandområdeplanen vurderet til at være i ringe kemisk tilstand på baggrund af pesticider og miljøfremmede stoffer. Det skal derfor sikres, at der ikke sker forringelse af tilstanden i grundvandsforekomsterne ved en nedsivning af vand der indeholder pesticider og miljøfremmede stoffer.
Er området, hvor anlægget tænkes placeret, sårbar overfor den forventede miljøpåvirkning?			X		Ifølge den nyeste grundvandskortlægning fra Miljøstyrelsen fra 2024 er området vurderet sårbart for udvaskning af nitrat mv. til grundvandsmagasinet.
Tænkes anlægget etableret i et tæt befolket område?			X		
Kan anlægget påvirke historiske, kulturelle, arkæologiske, æstetiske eller geologiske landskabstræk?			X		
Miljøpåvirkningernes omfang? (geografisk område og omfanget af personer, der berøres)					
Miljøpåvirkningens grænseoverskridende karakter?					
Miljøpåvirkningsgrad og -kompleksitet?			X		
Miljøpåvirkningens sandsynlighed?					

Miljøpåvirkningens: • Varighed? • Hyppighed? • Reversibilitet?			
	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	Områder med mulig påvirkning af miljø undersøges, når der gives nedsivningstilladelse, byggetilladelse mv.

Dato: 22. april 2025

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