

## Ansøgningskema

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

Basisoplysninger	Tekst
Projektbeskrivelse (kan vedlægges)	<p><b>Projektbeskrivelse</b></p> <p>Lyngby-Taarbæk Kommune ønsker at reovere tre kunstgræsbaner i Lyngby Idrætsby, Bane 1, Bane 2 og Bane 3.</p> <p>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).</p> <p>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).</p> <p>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).</p> <p>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 reoveringen 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).</p> <p>Bane 2 ønskes udføres i størrelsen ca. 8.526 m<sup>2</sup> (116 m x 73,50 m).</p> <p>Bane 3 ønskes udføres i størrelsen ca. 8.352 m<sup>2</sup> (116 m x 72 m).</p> <p>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>

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.

Den geotekniske rapport er vedlagt som bilag 2.

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.

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 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 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-/kvartsand 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 geonettet.

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 ledet 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 Forsyningens 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 tøjet 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 teleantennor 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 vedligeholdelses faktor 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.

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.

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.

Spildlysforholdene vurderes ikke at være ændret væsentligt ift. eksisterende lysanlæg, da armaturerne til Bane 1 og Bane 3 er genbrugt.

Der kan evt. indbygges trinreguleret styring af lysniveau, såfremt bygherre ønsker dette.

Lysmaster monteres på armerede betonfundamenter.

	<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 Stougaard 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 21 46 38 63/ls@dj-mg.dk</p>
<p>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).</p>	<p>Lundtoftevej 53, 2800 Kongens Lyngby Matr. nr. 6v Kgs. Lyngby By, Kgs. Lyngby Lyngby-Taarbæk Kommune</p>

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 indtegning af anlægget og projektet (vedlægges dog ikke for strækningsanlæg).	Målestok angives: 1:5.000 Bilag 5		
Forholdet til VVM-reglerne	Ja	Nej	
Er projektet opført på bilag 1 til lov om miljøvurdering af planer og programmer og konkrete projekter (VVM).		x	Hvis ja, er der obligatorisk VVM-pligtigt. Angiv punktet på bilag 1:
Er projektet opført på bilag 2 til lov om miljøvurdering af planer og programmer og af konkrete projekter (VVM).	x		Hvis ja, angiv punktet på bilag 2: 10b) Anlægsarbejder i byzoner, herunder opførelse af butikcentre og parkeringsanlæg.
<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> : Ingen.		
Det fremtidige samlede bebyggede areal i m <sup>2</sup>	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> .		
Det fremtidige samlede befæstede areal i m <sup>2</sup>	I alt ca. 26.170 m <sup>2</sup> .		
Nye arealer, som befæstes ved projektet i m <sup>2</sup>			



	<u>Nye arealer, som befæstes ved projektet i m<sup>2</sup></u> : Eksisterende kunstgræsanlæg, fast belægning og græsarealer til renoverede kunstgræsanlæg og fast belægning. I alt ca. 26.170 m <sup>2</sup> .
3. Projektets areal og volumenmæssige udformning	<u>Er der behov for grundvandssænkning i forbindelse med projektet og i givet fald hvor meget i m<sup>3</sup></u> : Det forventes ikke, at der skal udføres grundvandssænkning.
Er der behov for grundvandssænkning i forbindelse med projektet og i givet fald hvor meget i m	<u>Projektets samlede grundareal angivet i ha eller m<sup>2</sup></u> : Ca. 26.170 m <sup>2</sup> .
Projektets samlede grundareal angivet i ha eller m <sup>2</sup>	<u>Projektets bebyggede areal i m<sup>2</sup></u> : Ingen.
Projektets bebyggede areal i m <sup>2</sup>	<u>Projektets nye befæstede areal i m<sup>2</sup></u> : Se pkt. 2.2 og 2.3.
Projektets nye befæstede areal i m <sup>2</sup>	<u>Projektets samlede bygningsmasse i m<sup>3</sup></u> : Se pkt. 2.1.
Projektets samlede bygningsmasse i m <sup>3</sup>	<u>Projektets maksimale bygningshøjde i m</u> : Der etableres 12 stk. lysmaster med en højde på 18 m på fremtidige terræn.
Projektets maksimale bygningshøjde i m	Én af de eksisterende 24 m høje master bibeholdes (midt øst for Bane 1).
Beskrivelse af omfanget af eventuelle nedrivningsarbejder i forbindelse med projektet	<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.
4. Projektets behov for råstoffer i anlægsperioden	<u>Råstofforbrug i anlægsperioden på type og mængde</u> : Der anvendes skønsomt 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 (ELT-polymerisk infill), ca. 200 m <sup>3</sup> stabilt grus, ca. 200 m <sup>3</sup> bundsikringsgrus.
Råstofforbrug i anlægsperioden på type og mængde:	<u>Vandmængde i anlægsperioden</u> : Der kan forekomme et mindre forbrug af vand i forbindelse med støvende anlægsaktiviteter.
Vandmængde i anlægsperioden	
Affaldstype og mængder i anlægsperioden	

Spildevand til renseanlæg i anlægsperioden	<u>Affaldstype og mængder i anlægsperioden:</u> Der forekommer kun affald fra materialernes emballage. Håndtering og bortskaffelse af affald sker efter gældende regler.
Spildevand med direkte udledning til vandløb, søer, hav i anlægsperioden	<u>Spildevand til renseanlæg i anlægsperioden:</u> Ca. 3-5 m <sup>3</sup> fra skurvogn.
Håndtering af regnvand i anlægsperioden	<u>Spildevand med direkte udledning til vandløb, søer, hav i anlægsperioden:</u> Ingen.
Anlægsperioden angivet som mm/åå – mm/åå	<u>Håndtering af regnvand i anlægsperioden:</u> Regnvand håndteres lokalt.
	<u>Anlægsperioden angivet som mm/åå-mm/åå:</u> april 2025 – oktober 2025.
<b>Projektets karakteristika</b>	<b>Tekst</b>
5. Projektets kapacitet for så vidt angår flow ind og ud samt angivelse af placering og opbevaring på kortbilag af råstoffet/produktet i driftsfasen:	<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.
Råstoffer – type og mængde i driftsfasen	Årsagen til, at der skal tilføres mere det første år skyldes primært kompaktering af sand og gummigranulat samt når der ryddes sne, vil en del af granulatet sammen med sneen blive flyttet med ud til banens randzoner. Når sneen smelter, vil granulatet opfylde den frie stråhøjde, som kunstgræstæppet har i disse områder. Det er derfor ikke muligt at børste/flytte al granulatet tilbage ind på kunstgræsbanens øvrige arealer. Ved næste vintersæson vil banens randzoner allerede være fyldt op med granulat og vil derfor primært lægge sig på overfladen af kunstgræstæppet og vil kunne børstes tilbage ind på banen, hvor det mangler.
Mellemprodukter – type og mængde i driftsfasen	
Færdigvarer – type og mængde i driftsfasen	
Vandmængde i driftsfasen	<u>Mellemprodukter – type og mængde i driftsfasen:</u> Ikke relevant.
	<u>Færdigvarer – type og mængde i driftsfasen:</u> Ikke relevant.
	<u>Vandmængde i driftsfasen:</u> Ikke relevant.
6. Affaldstype og årlige mængder, som følge af projektet i driftsfasen:	<u>Farligt affald:</u> Ikke relevant.
Farligt affald:	<u>Andet affald:</u> Emballage fra granulat.
Andet affald:	<u>Spildevand til renseanlæg:</u> Næsten uændret ift. eksisterende forhold. Vandhåndteringen sker ved nedsivning samt tilslutning til Lyngby-Taarbæk Forsynings ledninger i Agnesvej. Der

Spildevand til renselanlæg:	ændres ikke på eksisterende afvandringsforhold for Bane 2 og 3, mens membranen under Bane 1 fjernes, hvormed der således også kan forekomme nedsivning.		
Spildevand med direkte udledning til vandløb, sø, hav:	<u>Spildevand med direkte udledning til vandløb, sø, hav:</u> Ingen.		
Håndtering af regnvand:	<p><u>Håndtering af regnvand:</u> 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 renselanlæg.</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. 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 renselanlæg.</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>		
Projektets karakteristika	Ja	Nej	Tekst
7. Forudsætter projektet etablering af selvstændig vandforsyning?		x	
8. Er projektet eller dele af projektet omfattet af standardvilkår eller en branchebekendtgørelse?		x	Hvis »ja« angiv hvilke. Hvis »nej« gå til punkt 10
9. Vil projektet kunne overholde alle de angivne standardvilkår eller krav i branchebekendtgørelsen?			Hvis »nej« angives og begrundes hvilke vilkår, der ikke vil kunne overholdes.
10. Er projektet eller dele af projektet omfattet af BREF-dokumenter?		x	Hvis »ja« angiv hvilke. Hvis »nej« gå til pkt. 12.
11. Vil projektet kunne overholde de angivne BREF-dokumenter?			Hvis »nej« angives og begrundes hvilke BREF-dokumenter, der ikke vil kunne overholdes.

12. Er projektet eller dele af projektet omfattet af BAT-konklusioner?		x	Hvis »ja« angiv hvilke. Hvis »nej« gå til punkt 14.
Projektets karakteristika	Ja	Nej	Tekst
13. Vil projektet kunne overholde de angivne BAT-konklusioner?			Hvis »nej« angives og begrundes hvilke BAT-konklusioner, der ikke vil kunne overholdes.
14. Er projektet omfattet af en eller flere af Miljøstyrelsens vejledninger eller bekendtgørelser om støj eller eventuelt lokalt fastsatte støjgrænser?	x		Projektet er omfattet af Miljøstyrelsens bekendtgørelse nr. 5 / 1984 »Ekstern støj fra virksomheder».  Projektet er yderligere omfattet af Lyngby-Taarbæk kommunes »Forskrift for midlertidige bygge- og anlægsarbejder m.m. i Lyngby-Taarbæk Kommune».
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  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.
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.  Der ændres ikke på aktiviteterne eller brugstiderne af banerne ifm. udskiftningen af tæpperne. Den korteste afstand mellem banerne og matrikelgrænsen til nærmeste arealfølsomme anvendelse, herunder Haveforeningen Lyngen, er hhv. ca. 5 m mod øst.
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			Hvis »ja« angives omfang og forventet udbredelse.
I anlægsperioden?	x		<u>Anlægsperioden:</u> Der kan forekomme mindre støvgener ifm. anlægsarbejdet. Dette imødegås ved vanding.
I driftsfasen?		x	<u>Driftsfasen:</u> Der vurderes ikke at være støvgener i forbindelse med driftsfasen
Projektets karakteristika	Ja	Nej	Tekst
21. Vil projektet give anledning til lugtgener eller øgede lugtgener			Hvis »ja« angives omfang og forventet udbredelse.
I anlægsperioden?		x	
I driftsfasen?			
22. Vil anlægget som følge af projektet have behov for belysning som i aften og nattetimer vil kunne oplyse naboarealer og omgivelserne			Hvis »ja« angives og begrundes omfanget.
I anlægsperioden?	x		<u>Anlægsfasen:</u> Der kan være behov for belysning på anlægsmaskinerne afhængigt af anlægsperioden.
I driftsfasen?			<u>Driftsfasen:</u> De eksisterende lysanlæg nedtages og der etableres nye lysanlæg for alle tre baner. Se under afsnittet lysanlæg i projektbeskrivelsen for detaljer.
23. Er anlægget omfattet af risikobekendtgørelsen, jf. bekendtgørelse om kontrol med risikoen for større uheld med farlige stoffer nr. 372 af 25. april 2016?		x	
Projektets placering	Ja	Nej	Tekst
24. Kan projektet rummes inden for lokalplanens generelle formål?	x		Hvis »nej«, angiv hvorfor: 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	

26. Indebærer projektet behov for at begrænse anvendelsen af naboarealer?		x	
27. Vil projektet kunne udgøre en hindring for anvendelsen af udlagte råstofområder?		x	
28. Er projektet tænkt placeret indenfor kystnærhedszonen?		x	
Projektets placering	Ja	Nej	Tekst
29. Forudsætter projektet rydning af skov? (skov er et bevokset areal med træer, som danner eller 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.			<p>Jf. Danmarks arealinformation, er et § 3-beskyttet overdrev beliggende ca. 300 m nord for banerne.</p> <p>Hertil er der registreret et § 3-beskyttet vandløb, Mølleåen, samt øser og moser beliggende ca. 500 m vest for banerne.</p> <p>Beskyttede naturtyper fremgår af bilag 6.</p>
32. Er der forekomst af beskyttede arter og i givet fald hvilke?	x		<p>Jf. naturdata.dk, er der registreret fund af stor flagspætte, halemejse, kæranger, rørsanger og musvit, ca. 600 m nordvest for projektområdet. Arterne er rødlistevurderet som ynglefugle og beskyttet efter Bernkonventionens bilag II.</p> <p>Jf. naturdata.dk er der registreret fund af tornbi, ca. 450 m nord for projektområdet. Arten er rødlistevurderet og sårbar.</p> <p>Hertil er der, jf. naturdata.dk ingen fund af flagermus inden for eller i umiddelbar nærhed til projektet.</p>

<p>33. Afstanden fra projektet i luftlinje til nærmeste fredede område.</p>		<p>Ca. 300 m nord for banerne. Fredningen vedrører: Borrebakken, Brede Bakke og Troldhøj.</p> <p>Ca. 300 m nordvest for banerne. Fredningen vedrører: Mølleådal.</p> <p>Fredede områder fremgår af bilag 7.</p>
<p>34. Afstanden fra projektet i luftlinje til nærmeste internationale naturbeskyttelsesområde (Natura 2000-områder, habitatområder, fuglebeskyttelsesområder og Ramsarområder).</p>		<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>
<p>35. Vil projektet medføre påvirkninger af overfladevand eller grundvand, f.eks. i form af udledninger til eller fysiske ændringer af vandområder eller grundvandsforekomster?</p>	<p>x</p>	<p>Hvis »ja« angives hvilken påvirkning, der er tale om.</p> <p>Eksisterende forhold: 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 forsyningsledninger i Agnesvej. Der er etableret sandfang som renseforanstaltning inden afledning til forsynings anlæg.</p> <p>Fremtidige forhold: I forbindelse med nærværende projekt opgraves og bortskaffes slaggelaget under Bane 1 til godkendt modtager. 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>36. Er projektet placeret i et område med særlige drikkevandinteresser?</p>	<p>x</p>	<p>Projektområdet er beliggende indenfor områder med særlige drikkevandsinteresser (OSD) samt inden for indvindingsopland inden for OSD til Mølleå.</p> <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. Grundvandspotentialer 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>



37. Er projektet placeret i et område med registreret jordforurening?	x	x	<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
39. Er projektet placeret i et område, der, jf. oversvømmelsesloven, er udpeget som risikoområde for oversvømmelse?		x	
Projektets placering	Ja	Nej	Tekst
40. Er der andre lignende anlæg eller aktiviteter i området, der sammen med det ansøgte må forventes at kunne medføre en øget samlet påvirkning af miljøet (Kumulative forhold)?		x	
41. Vil den forventede miljøpåvirkning kunne berøre nabolande?		x	

42. En beskrivelse af de tilpasninger, ansøger har foretaget af projektet inden ansøgningen blev indsendt og de påtænkte foranstaltninger med henblik på at undgå, forebygge, begrænse eller kompensere for væsentlige skadelige virkninger for miljøet?

- Vandhåndteringen sker 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.
- 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.

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

Dato 18.12.2024 Bygherre/anmelder: \_\_\_\_\_



### **Vejledning**

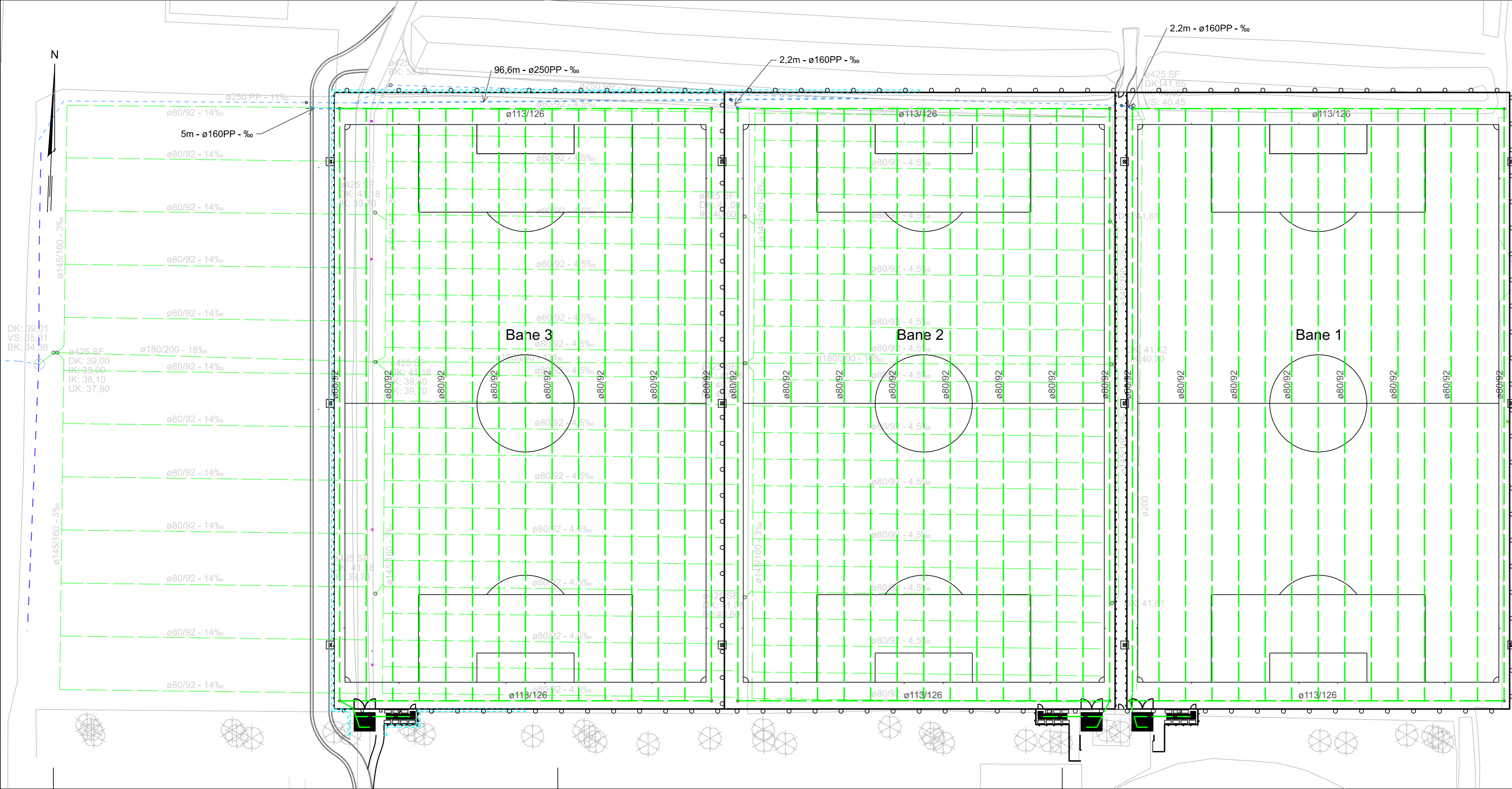
Skemaet udfyldes af bygherren eller dennes rådgiver baseret på bygherrens viden om eget projekt sammenholdt med de oplysninger og vejledninger, der henvises til i skemaet. Det forudsættes således, at bygherren eller dennes rådgiver er fortrolig med den miljølovgivning, som projektet omfattes af. Bygherren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

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

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

# Bilag 1





**Signaturforklaring:**

- Regnvand - Eksisterende
- Dræn - Eksisterende
- Grøft - eksisterende
- Regnvand - Projekteret
- Dræn - Projekteret
- o/o Brønd ø600 / ø425 - Projekteret

**Note:**  
Alle ubenævnte mål, stationering og koter er i m.

**Referencer:**  
Eksisterende forhold: Landinspektør opmåling Skel.dk d. 2024.05.28  
Eksisterende ledninger: Byggesagsarkiv - LER nr.  
Indeholder data fra Geodatastyrelsen, Matrikelkortet, WMS-tjeneste.  
Indeholder data fra Styrelsen for Dataforsyning og Effektivisering, GeoDanmark, februar 2019

REV.	DATO	ÆNDRING OMFATTER	UDFØRT	GODKENDT

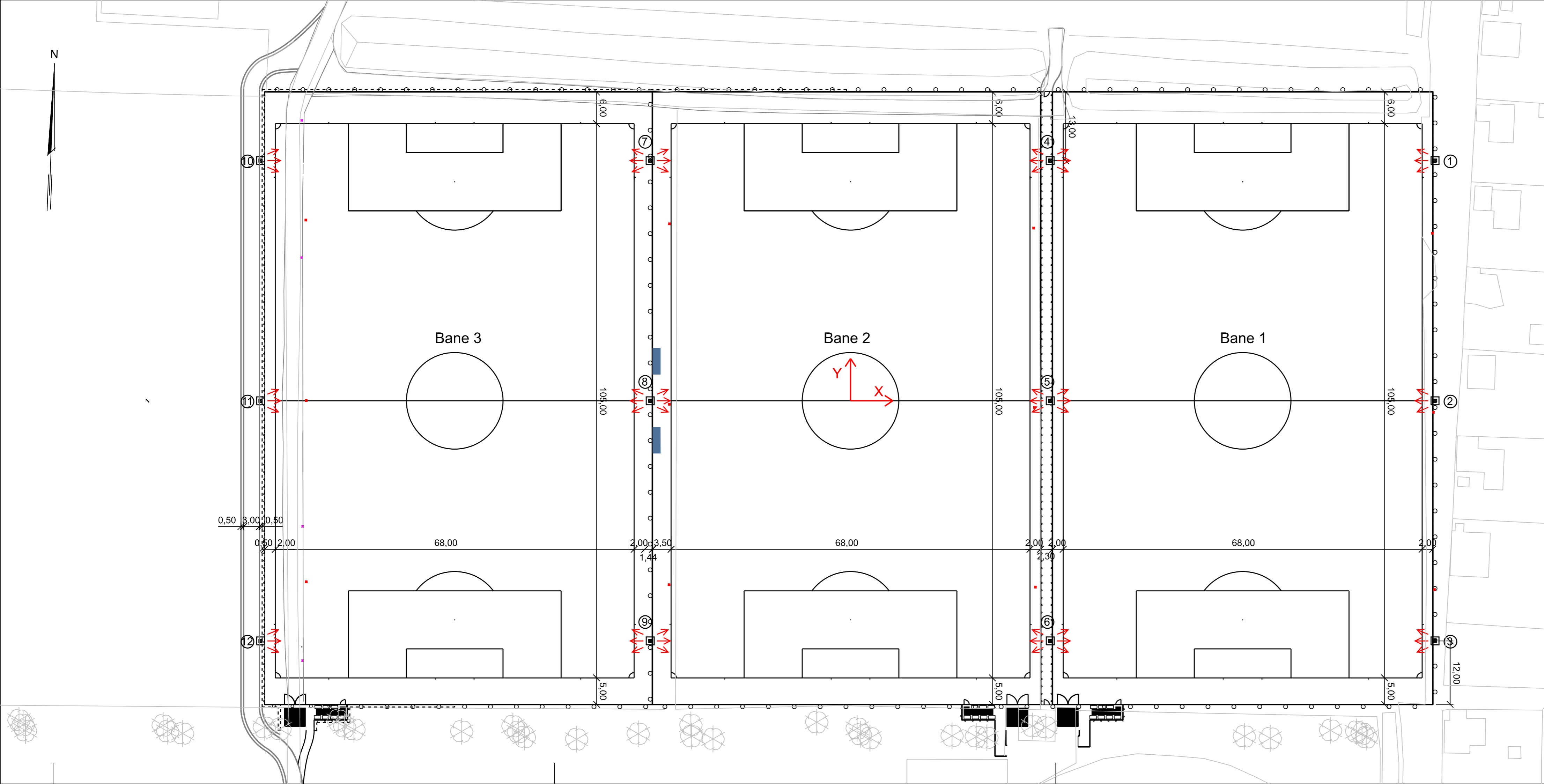
SAG: <b>Renovering af kunstgræs anlæg - Lyngby Idrætsby</b>		COORDINATSYSTEM: DKT M3
BYGHERRE: <b>Lyngby-Taarbæk Kommune</b>		KOTESYSTEM: DVR90
EMNE: <b>Afvandingsplan</b>		TEGNINGS NR: REV: A5
TEGNET AF: JHe/HK	KONTROL:	DATO: 2024.10.31
MAL: 1:500		SAG NR: 24126

**Logo: dj&co.**

DINES JØRGENSEN & CO. A/S RÅDGIVENDE INGENIØRER FRI

○ KIRSEBERALLE 9-11   ● ENERGIVEJ 3   ○ HESTEHAVEN 21 R, 1.SAL  
 3400 HILLERØD   4180 SORØ   5280 ODENSE S  
 TLF. 48 26 06 66   TLF. 57 86 06 66   TLF. 48 29 06 66

EMAIL: dj@dj-co.dk  
INTERNET: www.dj-co.dk



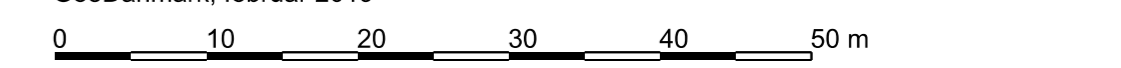
- Signatur:**
- - - - - EI - 10 kV
  - · - · - Elforsyning
  - · - · - Projekteret elkabel
  - Projekteret elskab
  - Projekteret belysningsmast
  - ↕ Projekteret amaturer
  - Eksisterende banebelysningsmast
  - Eksisterende stibelysningsmast

( x ; y ) ift. banemidt Bane 2

Mast nr: ①	( 110,75 : 45,50 )	Mast nr: ⑦	( -37,96 : 45,50 )
Mast nr: ②	( 110,75 : 0,00 )	Mast nr: ⑧	( -37,96 : 0,00 )
Mast nr: ③	( 110,75 : -45,50 )	Mast nr: ⑨	( -37,96 : -45,50 )
Mast nr: ④	( 37,84 : 45,50 )	Mast nr: ⑩	( -111,79 : 45,50 )
Mast nr: ⑤	( 37,84 : 0,00 )	Mast nr: ⑪	( -111,79 : 0,00 )
Mast nr: ⑥	( 37,84 : -45,50 )	Mast nr: ⑫	( -111,79 : -45,50 )

Planen må ikke anvendes til detaljprojektering m. h. t. fremmede ledninger. Detailoplysninger, herunder mål, dimension, dybde m.m. fremgår af respektive ledningsejeres planer.

**Referencer:**  
 Eksisterende forhold: Landinspektør opmåling Skel.dk d. 2024.05.28  
 Eksisterende ledninger: Byggesagsarkiv - LER nr.  
 Indeholder data fra Geodatastyrelsen, Matrikelkortet, WMS-tjeneste.  
 Indeholder data fra Styrelsen for Dataforsyning og Effektivisering, GeoDanmark, februar 2019



REV.	DATO	ÆNDRING OMFATTER	UDFØRT	GODKENDT

SAG:	Renovering af kunstgræs anlæg - Lyngby Idrætsby			COORDINATSYSTEM:	DKTM3
BYGHERRE:	Lyngby-Taarbæk Kommune			KOTESYSTEM:	DVR90
EMNE:	Belysningsplan			TEGnings NR:	REV:
					A7
TEGNET AF:	JHe/HK	KONTROL:		DATO:	2024.10.31
				MÅL:	1:500
				SAG NR:	24126

**Logo: dj&co.**

DINES JØRGENSEN & CO. A/S RÅDGIVENDE INGENIØRER FRI

○ KIRSEBERALLE 9-11 3400 HILLERØD TLF. 48 26 06 66	● ENERGIVEJ 3 4180 SORØ TLF. 57 86 06 66	○ HESTEHAVEN 21 R, 1.SAL 5260 ODENSE S TLF. 48 29 06 66	EMAIL: dj@dj-co.dk INTERNET: www.dj-co.dk
--	--	---	--



### Signaturforklaring:

- Kunstgræs
- Afmærkning - 11 mandsbane
- Spillerboks
- Støttemur
- Sti - Flyttet
- Hegn - 4 meter
- Hegn - 1,1 meter - Tilskuerhegn
- Låge og port
- Projekteret lysmast

### Note:

Alle ubenævnte mål, stationering og koter er i m.

### Referencer:

Eksisterende forhold: Landinspektør opmåling Skel.dk d. 2024.05.28  
 Eksisterende ledninger: Byggesagsarkiv - LER nr.  
 Indeholder data fra Geodatastyrelsen, Matrikelkortet, WMS-tjeneste.  
 Indeholder data fra Styrelsen for Dataforsyning og Effektivisering,  
 GeoDanmark, februar 2019



REV.	DATO	ÆNDRING OMFATTER	UDFØRT	GODKENDT

SAG: <b>Renovering af kunstgræs anlæg - Lyngby Idrætsby</b>	KOORDINATSYSTEM: DKT M3	REV: DVT M3
BYGHERRE: <b>Lyngby-Taarbæk Kommune</b>	KOTESYSTEM: DVR90	
EMNE: <b>Kunstgræsbaneplan</b>	TEGNINGS NR: 24126	REV: <b>A14</b>
TEGNET AF: JHe/HK	KONTROL:	DATO: 2024.10.31
		MÅL: 1:500
		SAG NR: 24126

DINES JØRGENSEN & CO. A/S RÅDGIVENDE INGENIØRER FRI

KIRSEBERALLE 9-11   
  ENERGIVEJ 3   
  HESTEHAVEN 21 R, 1.SAL  
 3400 HILLERØD    4180 SORØ    5260 ODENSE S  
 TLF. 48 26 06 66    TLF. 57 86 06 66    TLF. 48 29 06 66

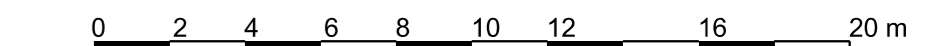
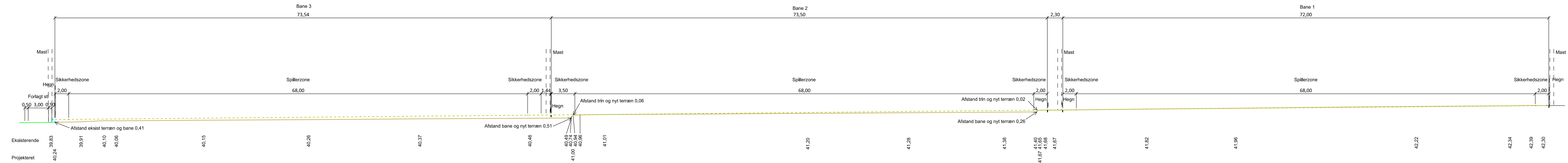
EMAIL: dj@dj-co.dk

INTERNET: www.dj-co.dk





# Snit A - A



REV.	DATE	ÆNDRING OMFATTER	UDFØRT	GODKENDT

SAG:	Renovering af kunstgræs anlæg - Lyngby Idrætsby	KOORDINATSYSTEM:	DKTM3
BYGHERRE:	Lyngby-Taarbæk Kommune	KOTESYSTEM:	DVR90
EMNE:	Tværsnit	TEGNING NR.:	REV:
		A31.1	

TEGNET AF:	JHE/HK	KONTROL:		DATE:	2024.10.31	MAL:	1:200	SAG NR.:	24126
------------	--------	----------	--	-------	------------	------	-------	----------	-------

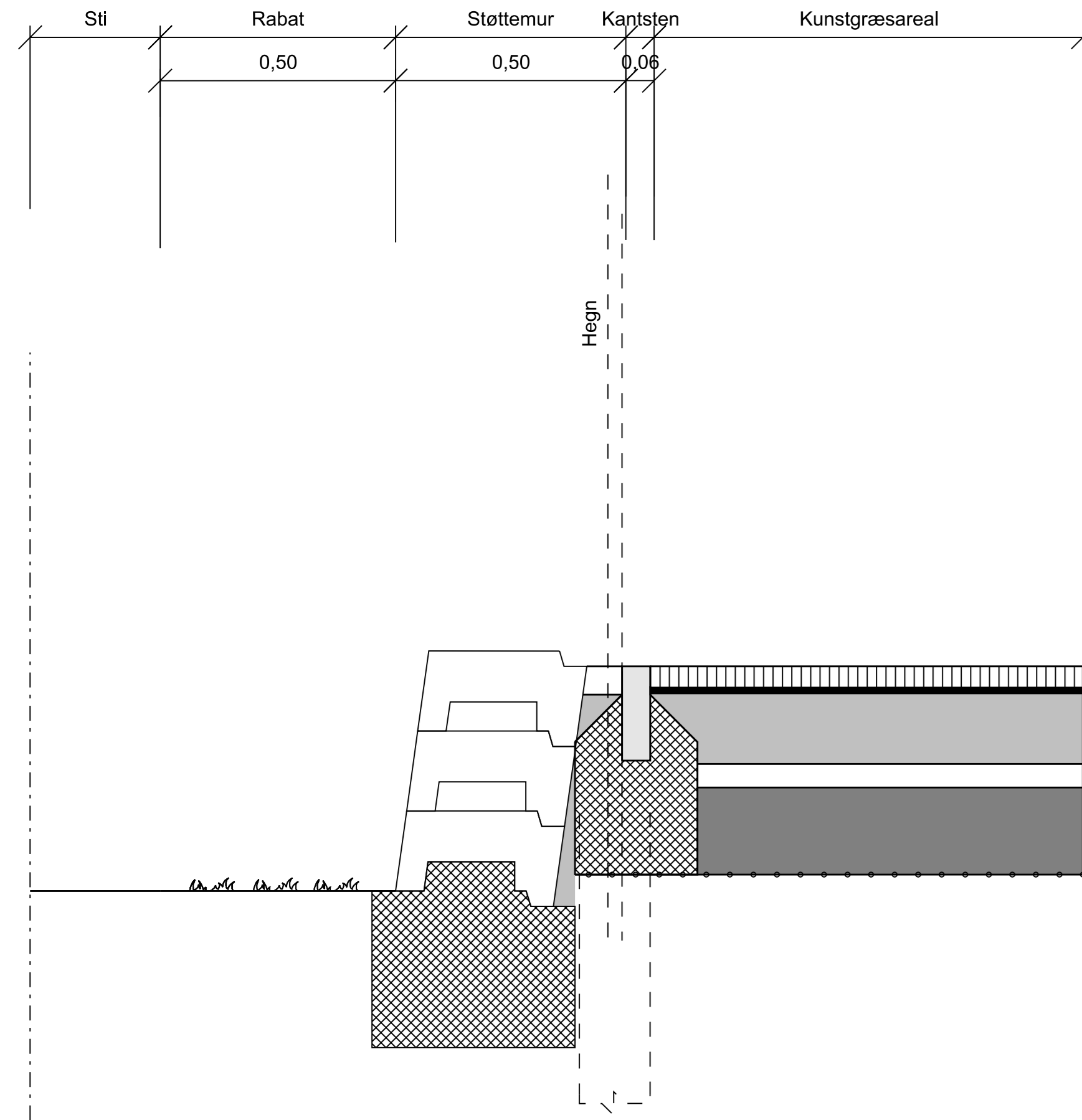
**dj&co.**

○ KIRSEBÆRALLE 9-11  
 3400 HILLERØD  
 TLF. 46 26 06 06

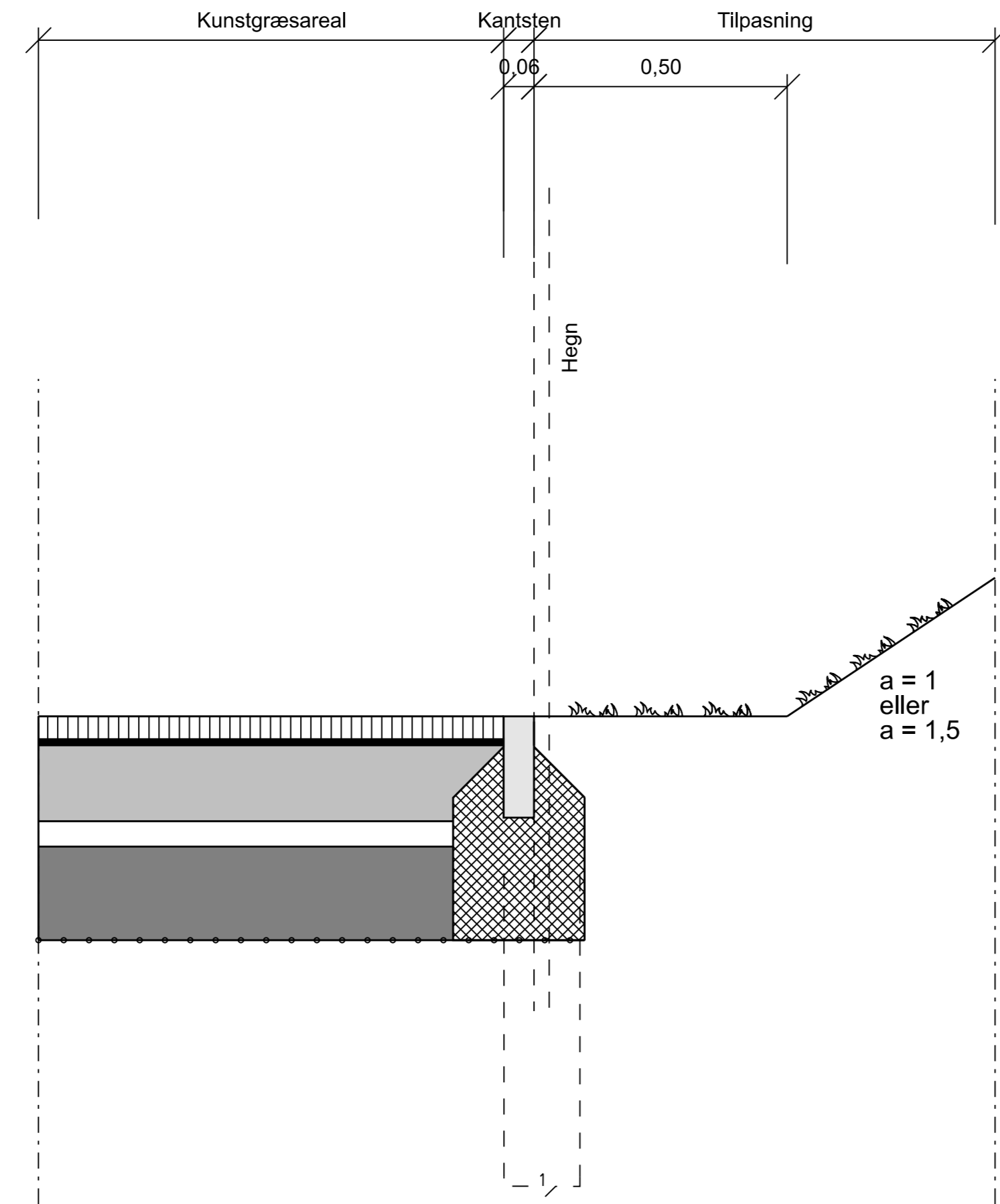
● ENERGIVEJ 3  
 4180 SØRØ  
 TLF. 57 96 06 66

○ HESTEHAVEN 21 R. 1.SAL  
 5260 ODENSE S  
 TLF. 46 29 96 66

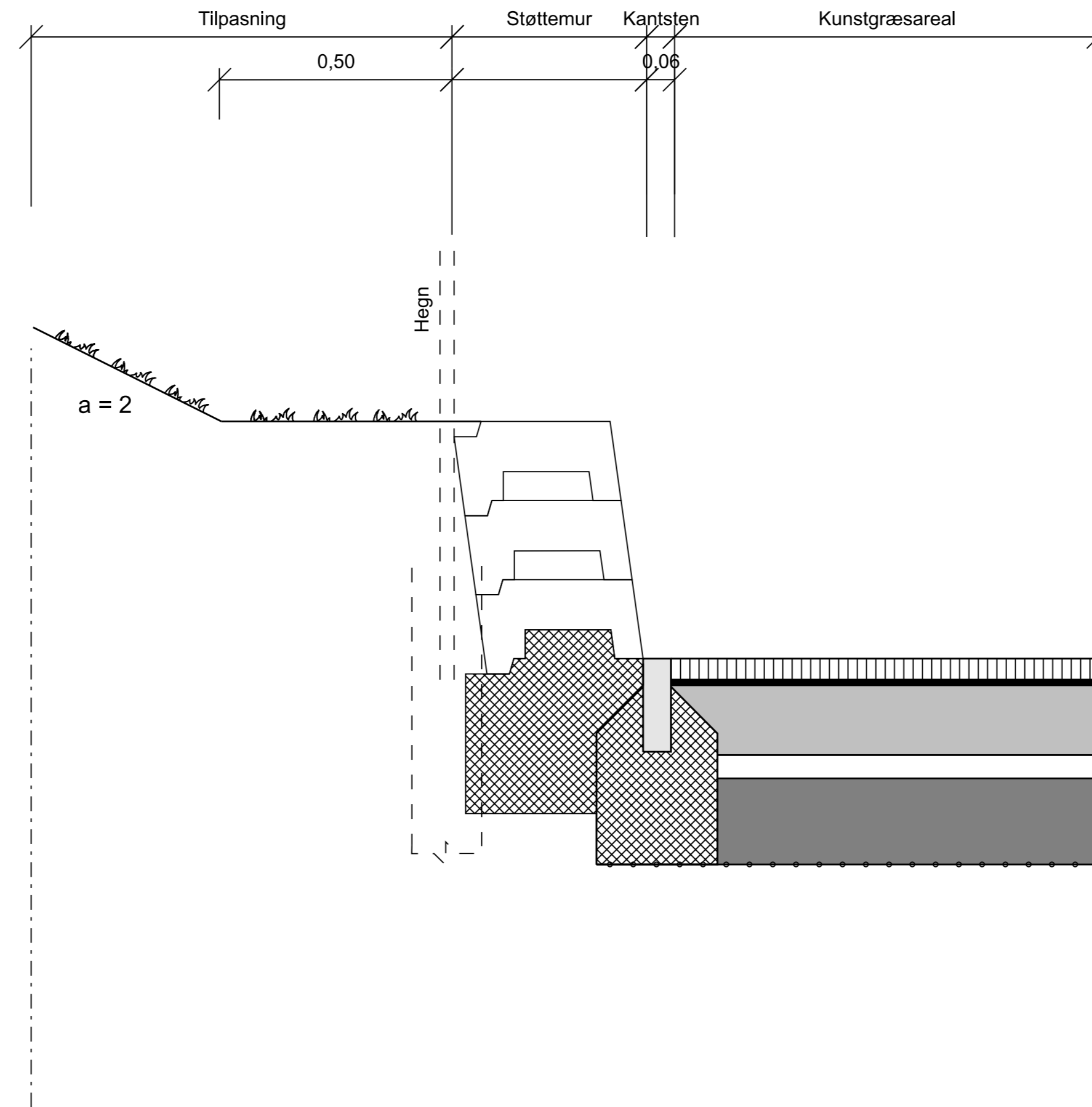
EMAIL: dj@dj-co.dk  
 INTERNET: www.dj-co.dk



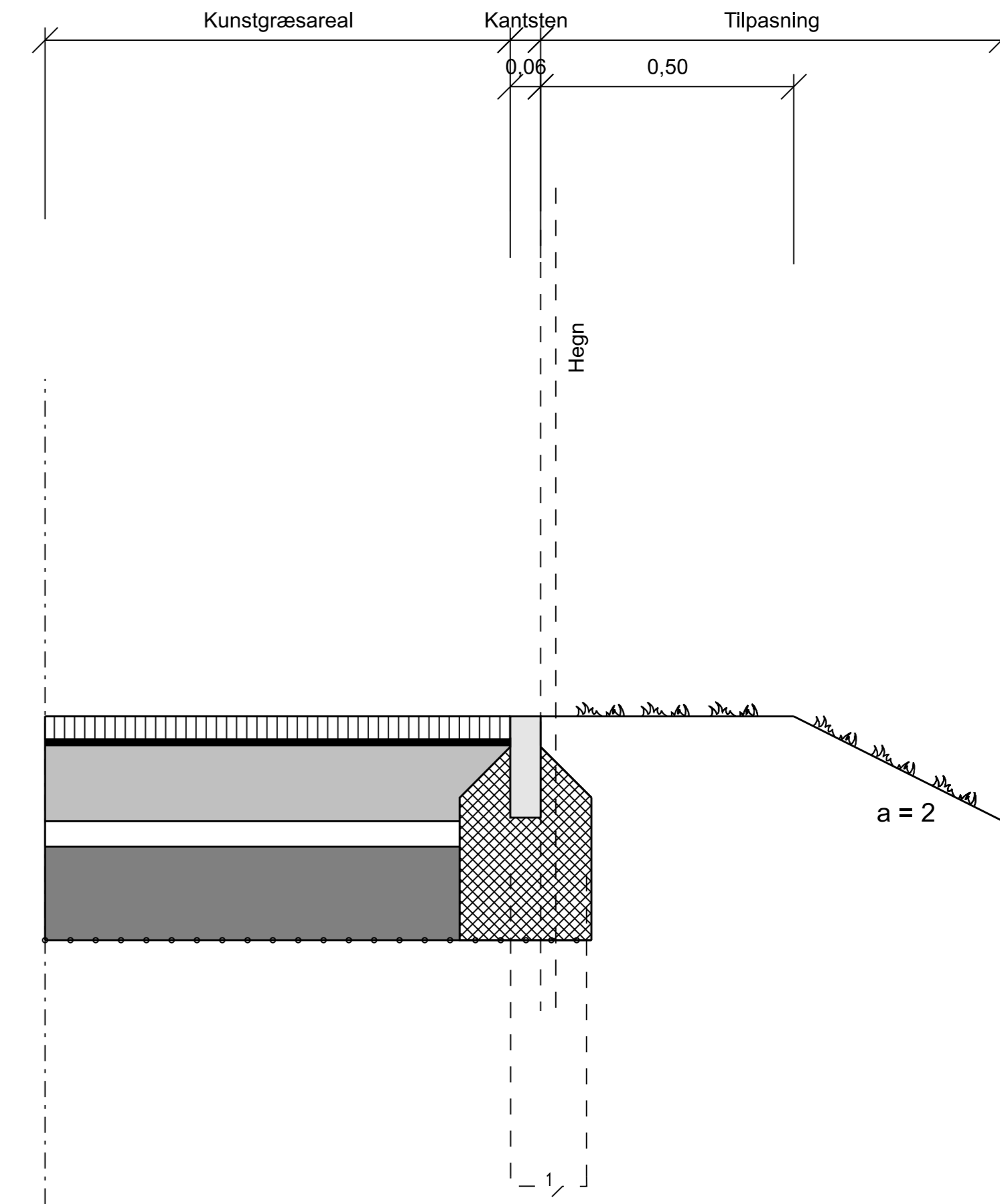
Snit C-C



Snit B-B



Snit E-E



Snit D-D

NOTE:  
Alle ubenævnte mål, stationering og koter er i m.

Baneopbygning: 40-45 mm kunstgræstæppe med infill af SBR (ELT) gummigranulat  
10-12mm shockpad  
150 mm GAB grus 0/16  
20-30 mm perle/ærtesten 4/8 eller 8/16  
150-200 mm nøddesten/singels 16/32 eller 32/64  
Geonet

Kantsten: Betonkantsten 60x200x500mm sat i beton C20/25

Hegn: Tilskuerrækværk 1,10m  
Panel-/gittermättehegn 4,00m

Tilpasningsareal: Muld tilsås med 3 kg græsfrø/100m<sup>2</sup>.

SIGNATUR:

Kunstgræs	Perle/ærtesten	Beton
Shockpad	Nøddesten/singels	Betonkantsten
GAB grus	Geonet	

0 20 40 60 80 100 cm

REV.	DATO	ÆNDRING OMFATTER	UDFØRT	GODKENDT

SAG: Renovering af kunstgræs anlæg - Lyngby Idrætsby

BYGHERRE: Lyngby-Taarbæk Kommune

KOORDINATSYSTEM: DKTM3  
KOTESYSTEM: DVR90

EMNE: Tværsnit

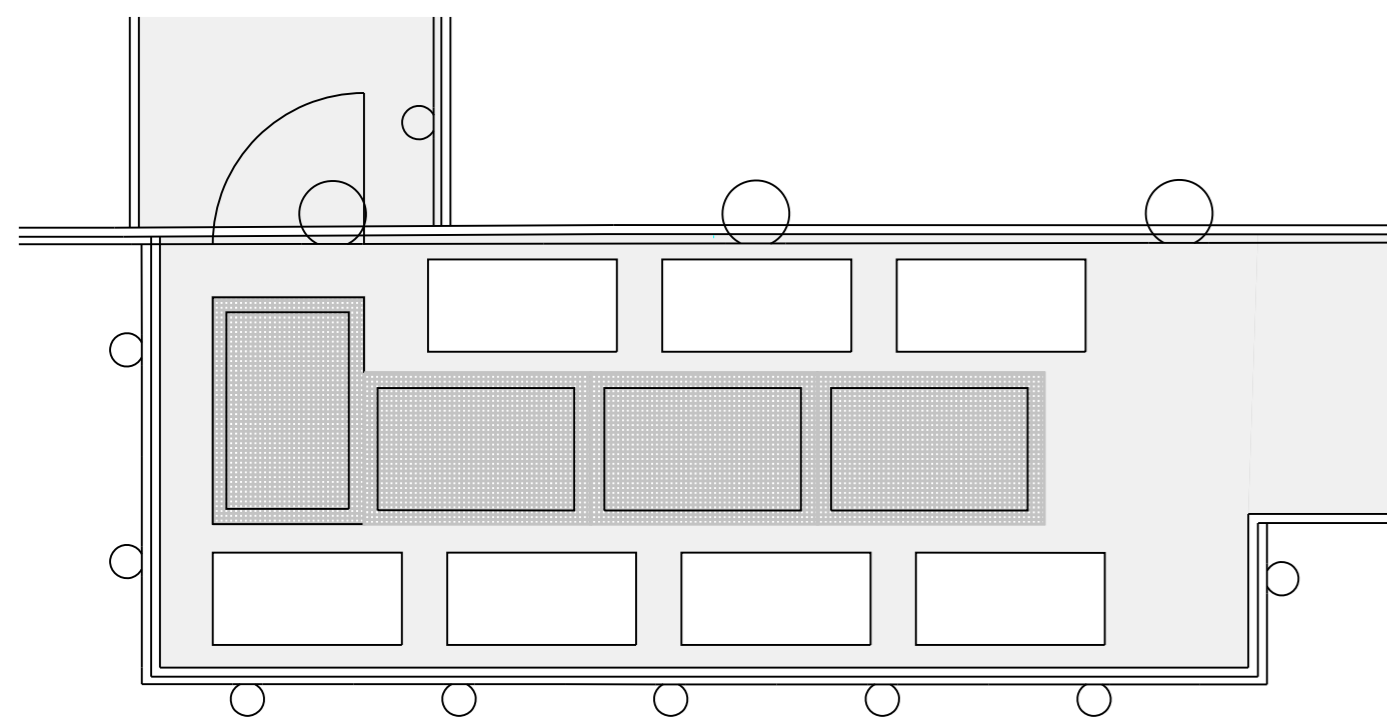
TEGNINGS NR: REV:  
31.2

TEGNET AF: DJ/HK KONTROL: JHe DATO: 2024.10.31 MÅL: 1:10 SAG NR: 24126

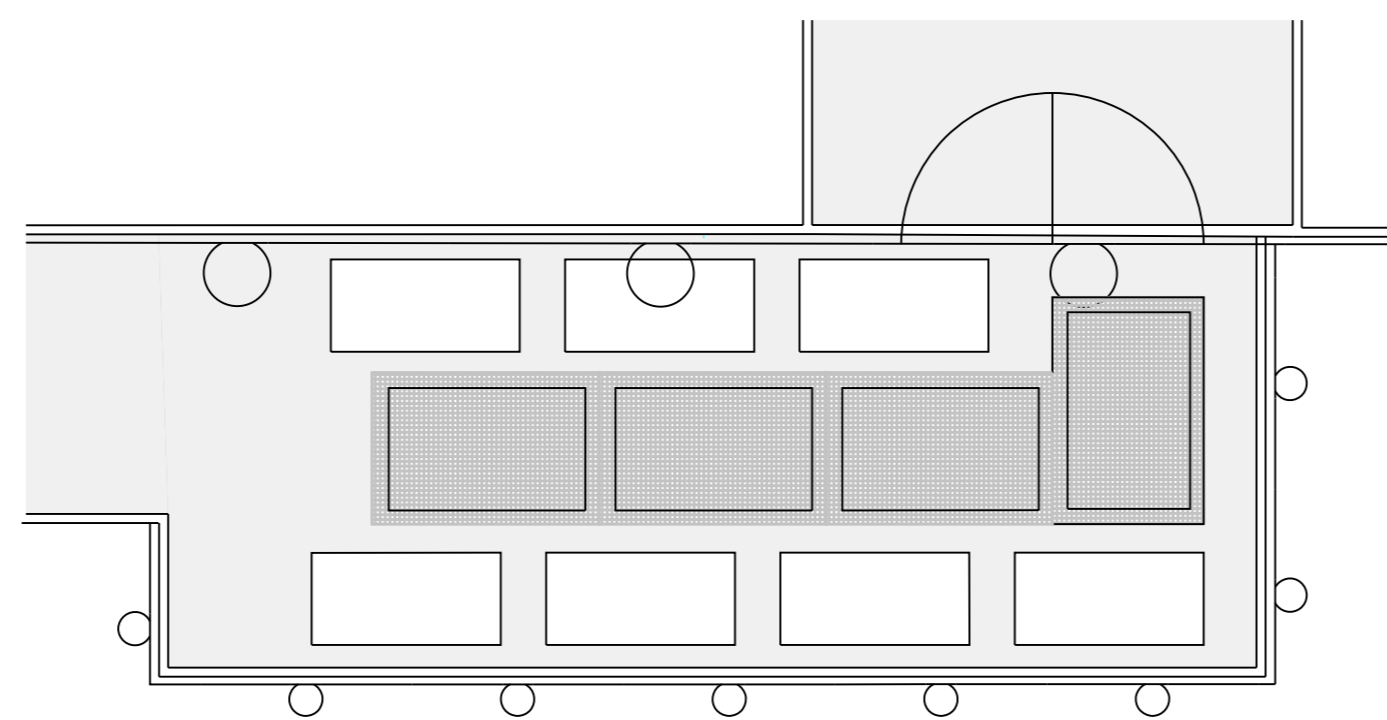
**dj&co.**  
DINES JØRGENSEN & CO. A/S RÅDGIVENDE INGENIØRER FRI  
KIRSEBERGALLE 9-11 • ENERGIVEJ 3 • HESTEHAVEN 21 R, 1.SAL. EMAIL: dj@dj-co.dk  
3400 HILLERØD • 4180 SØRØ • 5260 ODENSE S. INTERNET: www.dj-co.dk  
TLF. 48 26 06 66 TLF. 57 86 06 66 TLF. 48 29 06 66

Filnavn: Z:\01\_Sagsarkiv\2020\241xx\24126 - Renovering af kunstgræs Idrætsbyen\_Lyngby-JHE\Anlæg\01 Tegning\CAD\DGN\24126 - 31.2 - 2D - DKTM3.dgn

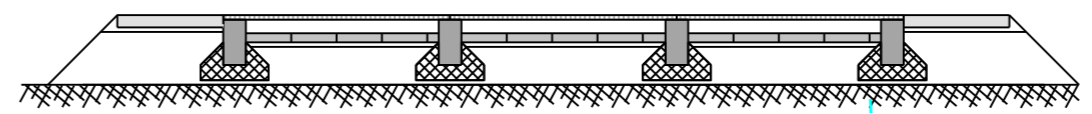
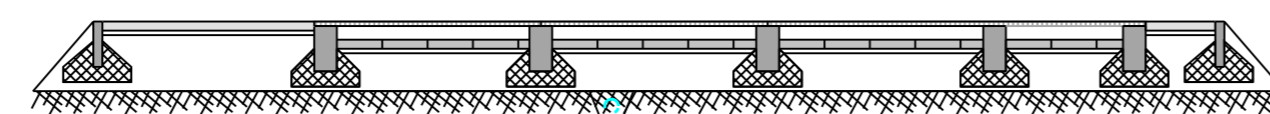
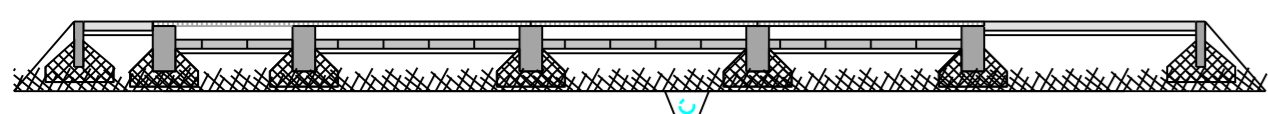
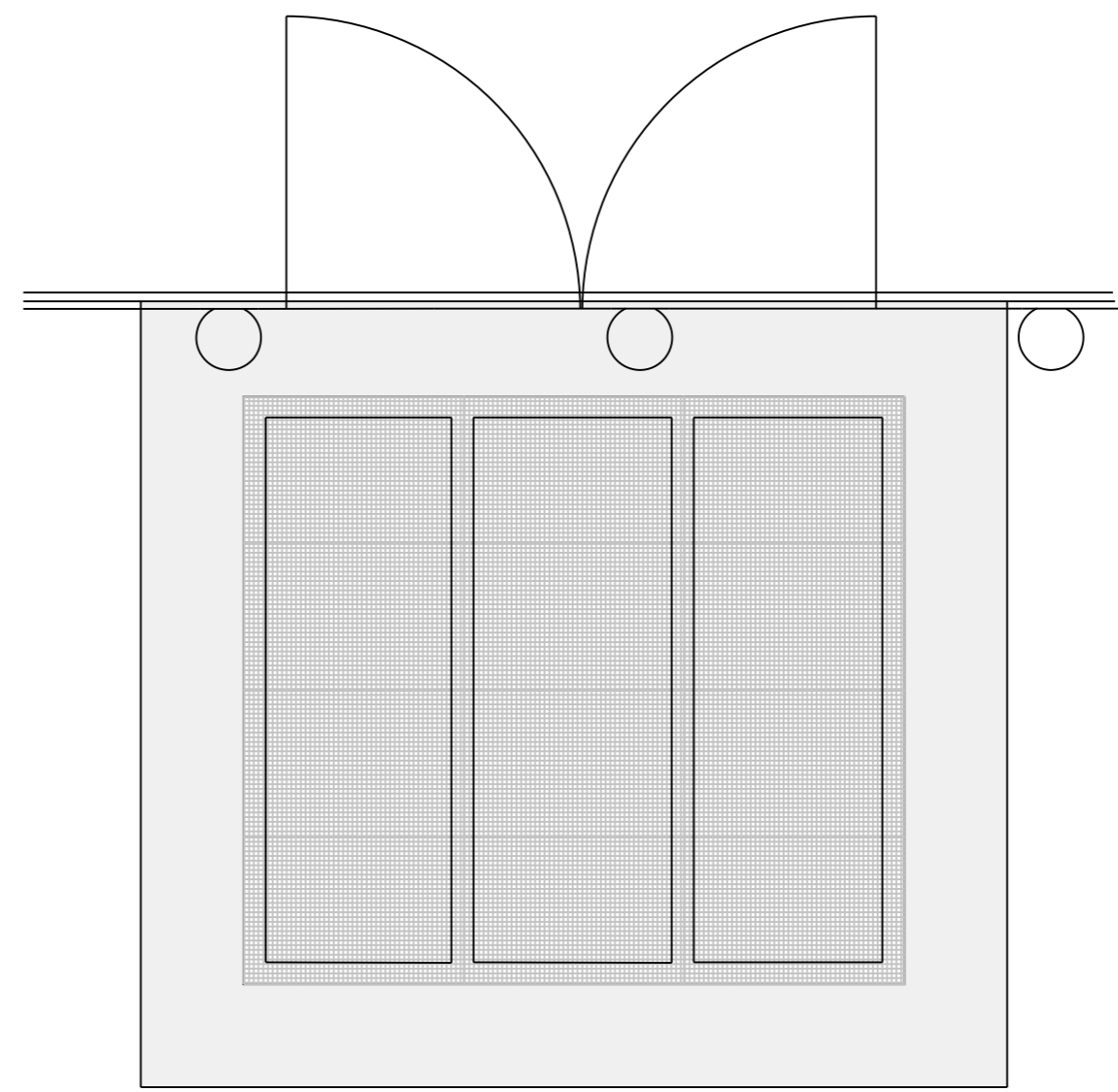
Fliseareal :  
(Adgang Bane 2 og bane 3)



Fliseareal :  
(Adgang Bane 1 og bane 2)



Fliseareal :  
(Driftadgang)



**Note:**

Alle ubenævnte mål og koter er i m.  
Risten ligger af på albertslundkantstenen.

- Belægning : (Adgang) 6 cm 40 x 40 mm betonfliser  
3 cm afretningsgrus  
15 cm GAB-grus 0/16
- Belægning: (Driftadgang) 8 cm SF-sten med tilhørende slutsten  
3 cm afretningsgrus  
15 cm GAB-grus 0/16
- Granulatfang : 6 cm permeabel belægningsten (30 x 30 mm)  
3 cm permeabel afretningslag  
25 cm GAB-grus 0/16
- Rist : 3-6 cm rist maskestørrelse min. 20 x 20 mm og max 50 x 50 mm
- Kantsten : Albertslundkantsten 15 cm sat i beton, min. C20/25 MPa.  
Kantningssten 6 cm



REV.	DATO	ÆNDRING OMFATTER	UDFØRT	GODKENDT

SAG:	Renovering af kunstgræsanlæg - Lyngby Idrætsby	KOORDINATSYSTEM:	-
BYGHERRE:	Lyngby-Taarbæk Kommune	KOTESYSTEM:	DVR90
EMNE:	Detalje Granulatsluser	TEGNINGS NR:	A32.1
TEGNET AF:	JHe/HK	KONTROL:	SAG NR: 24126
		DATO:	2024.10.31
		MÅL:	1:50

**dj&co.**

DINES JØRGENSEN & CO. A/S RÅDGIVENDE INGENIØRER FRI

KIRSEBERALLE 9-11 3400 HILLERØD TLF. 48 26 06 66  
 ENERGIVEJ 3 4180 SORØ TLF. 57 86 06 66  
 HESTEHAVEN 21 R, 1.SAL 5280 ODENSE S TLF. 48 29 06 66

EMAIL: dj@dj-co.dk  
INTERNET: www.dj-co.dk