

Bilag 1

Ansøgningsskema

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

Basisoplysninger	Tekst
Projektbeskrivelse (kan vedlægges)	Næstved Kommune ønsker at etablere et nyt kunstgræsanlæg til fodbold i Fuglebjerg, Byagervej 4, 4250 Fuglebjerg. Kunstgræsanlægget ønskes placeret sydvest for Fuglebjerg-Hallen på det eksisterende græsbaneareal. Kunstgræsanlægget omfatter etablering af en 11-mandsbane samt et optionsareal på den nordøstlige side, så det samlede kunstgræsareal bliver ca. 9.728 m² (76 m x 111 m og 17 m x 76 m). Der er medtaget et fliseareal på ca. 470 m². Samlet areal ca. 10.198 m². Projekttegninger fremgår af bilag 1. Det nye kunstgræssystem udføres med en opbygning svarende til et 3. generations kunstgræs-system, bestående af et kunstgræstæppe med en stråhøjde på 55-60 mm og infill af silica-/kvarssand og SBR (ELT) gummigranulat. Baneopbygning Der er udført 6 stk. orienterende geotekniske boringer i området, (B1-B6), som blev ført ned til

4,0 meter under terræn (m u.t.). I lagfølgeboringerne er der under ca. 0,20 á 0,30 meter muldet overjord samt lokalt ved B4 og B6 på op til ca. 0,80 m muldet og leret opfyldt, truffet primært glacialt moræneler, som fortsætter til boringernes slutdybder. Ved B1 træffes, umiddelbart under muldlaget, senglaciale aflejringer bestående både af smeltevandsand og –ler, ned til ca. 2,00 m u.t., jf. geoteknisk rapport, bilag 2.

Der er valgt en opbygning, hvor kunstgræsbanen etableres ovenpå eksisterende terræn, således ovenpå den nuværende græsplæne/sportsplæne. Der er udført 3 stk. nedsivningsforsøg på græsbanearealet, som viser, at arealet har en god nedsivningsevne, jf. den geotekniske rapport, bilag 2.

For at reducere risikoen for sætninger i det nye kunstgræsanlæg, udlægges der et plastarmeringsnet (geonet) ovenpå selve muldlaget. Herpå opbygges med lag på ca. 15-20 cm nøddesten 16/32 eller singels 32/64 mm, toppet med ca. 5 cm perle-/ærtesten 4/8 eller 8/16. Stenene vil kile ned i geonettet og dermed bidrage til, at evt. partielle sætninger reduceres og fordeles/spredes over større arealer. Perle-/ærtestenene skal sikre imod udvaskning af de fine partikler i det overliggende stabile grusbærelag 0/16 (GAB-grus) på ca. 13-15 cm ned i det underliggende stenlag. Efter udlægning af det stabile grusbærelag foretages en let komprimering og afretning af dette lag. Efter afretning udlægges der et 55-60 mm kunstgræstæppe. Kunstgræstæppet udlægges i ruller med bredde på 4 m, hvorefter de tilskæres og limes sammen.

Banens hvide linjer og røde mærker 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 SBR-gummigranulat, som på tilsvarende vis børstes ned mellem stråene i kunstgræstæppet.

	Gummigranulatet skal bidrage til stødabsorption og de fodboldfunktionelle egenskaber. Der er valgt infill af typen SBR-gummigranulat, da denne type beviseligt er blandt de mest holdbare gummigranulatprodukter og samtidig er blandt de bedste til at opretholde de fodboldfunktionelle egenskaber. Kunstgræstæppet er langs med banens sider afgrænset af en betonkantsten med en bredde på 6 cm og en lysning på 1-2 cm. Derudover etableres der én række med fliser rundt om kunstgræsanlæggets på ydersiden af hegnet for at adskille kunstgræsanlægget og græsarealer. Dette gøres for at lette driften af udenoms arealer og begrænse græs/ukrudt inde på kunstgræsanlægget. Der opsættes hegn omkring banen, hvor der bag målfelter for 11-mands og 8-mandsbaner opsættes et 4 m højt panel-/gittermåttehegn og et 2 m højt panel-/gittermåttehegn til afgrænsning af resten af banen. Der etableres en driftsvej i belægningssten som driftsindgang i banens østlige hjørne. Flise- og stenbelægning vil blive udlagt på et ca. 2-3 cm afretningslag af brolæggergrus 0/8, som udlægges oven på et lag af bundsikringsgrus og stabilt grus bærelag varierende fra ca. 20-40 cm. Udenfor selve kunstgræsbanen terrænreguleres der med muld til eksisterende terræn og mulden tilsås herefter med græsfrø. Kunstgræsanlæggets samlede overbygning over det nuværende terræn bliver således ca. 40-46 cm. Tegninger af kunstgræsanlægget fremgår af bilag 1.
--	---

Afvanding

For at sikre en god tørholdelse af banen udføres ny dræning af kunstgræsanlægget, som supplement til de eksisterende dræn. Afvanding af overfladevand fra kunstgræsanlægget sker ved infiltration igennem baneopbygningen og herfra ved nedsivning igennem de underliggende jordlag samt ved opsamling i de nye og eksisterende dræn.

De nye banedræn etableres som langsgående dræn med en indbyrdes afstand på ca. 8 m, hvilke er ca. midt mellem de eksisterende banedræn. Banedrænene etableres med et fald på minimum 3 ‰ mod banens sydlige kortside, hvor de opsamles i nye projekterede ø425 og ø600 mm sandfangsbrønde, hvorfra vandet ledes videre til det eksisterende regnvandssystem, hvor den eksisterende dræntilslutning sker.

Der ansøges særskilt om nedsivnings-, tilslutningstilladelse.

Se bilag 3 – Afvandingsplan.

Hegn, granulatfang og -sluser

På ydersiden af kantsten er det et ønske, at der etableres et panel-/gittermåttehegn omkring hele kunstgræsanlægget.

Bagved målfelterne på 11-mandsbanen (40 m) etableres der 4 m højt hegn. Bagved hvert af målfelterne på 8-mandsbanerne (25 m) etableres der 4 m højt hegn. Den øvrige del af hegnet rundt om banen udføres med højde på 2 m.

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

Hegn påtænkes udført i farven sort (ral 9005).

Langs kunstgræsanlæggets sider monteres 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 rundt om alle banens sider, for at mindske eventuelle støjgener ved boldspil ud mod hegnet. Der er valgt en løsning med sandwichplade (alu-PE-alu) på port, låge og på tilskuerrækværk rundt om granulatslusen.

Samtidig etableres der granulatsluser ved drifts- og spillerind-/udgange samt krybeåbninger for at begrænse spredning af granulat. Granulatsluserne etableres med fliser, som nedsænkes, hvorpå der etableres elefantriste. Granulatet under risten vil dermed let kunne opsamles og genbruges i kunstgræsanlægget. Elefantristene placeres på en sådan måde, at både driftsmateriel og brugere ikke kan undgå at skulle ind over disse. Der sættes bænke på begge sider af granulatslusen ved brugerindgang, så brugerne kan sætte sig og børste tøjet samt tømme/banke fodboldstøvler i dette område.

Støjskærm

Der er udarbejdet støjberregning med 4 forskellige scenarier, disse beregninger fremgår af bilag 7a – 7d. Beregningerne er udarbejdet med udgangspunkt i støjgrænserne for boligerne på den nordvestlige side af kunstgræsanlægget.

Scenarie 1 – Ingen begrænsning

Scenarie 2 – Etablering af 4 m høj støjskærm

Scenarie 3 – Etablering af 3,6 m høj støjskærm

Scenarie 4 – Etablering af 3 m høj støjskærm

Der er efter dialog med miljømyndigheden valgt at arbejde videre med scenarie 3, med en støjskærm med højde 3,60 m.

Støjskærmen etableres med en længde på ca. 125 m, som det fremgår af beregningerne. Støjskærmen forventes at være af typen Noisecare, stolperne etableres med en varmgalvaniseret overflade, selve Noisecare elementerne pulverlakeres i RAL 9005 (sort).

Skærmen bygges af 4 paneler i højden. Panelerne er ca. 2,5 m bredde og hhv. 1 m og 0,8 m høje, med rammer af stål. Det lydisolerende fyld udgøres af 50 mm mineraluld.

Lysanlæg

Der ønskes etableret et nyt lysanlæg med to-tændingssystem på henholdsvis min. 125 lux (træning) og beregnet maks. lux på ca. 190 lux (kamp) med LED armaturer.

Der er i samarbejde med Signify lavet en lysberegning, der er vedlagt som bilag 4.

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

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

Lysberegningen viser, at der skal anvendes 12 stk. LED armaturer. 12 stk. – 2/2/2 på hver side af kunstgræsanlægget.

Dertil etableres belysning af optionsarealet som 1/2/0 på de nordøstlige master og der etableres ligeledes belysning af græsarealet sydvest for

	kunstgræsanlægget, dette etableres som 1/1/1 armaturer på hver af de sydlige master. De anvendte armaturer er retningsbestemte ned mod banen med et afskærmningsgitter, et såkaldt LO-gitter, som mindsker spildlys til omgivelserne. Der er i den forbindelse udført spildlysberegning jf. DS/EN12193 på de nærmeste boliger omkring på Dalgårdsvej. Det beregnede spildlys, når alle armaturer er tændt, overholder den skrappeste miljøklasse E1, jf. DS/EN12193, som repræsenterer iboende mørke områder, såsom nationalparker eller beskyttede stedet. Der er dermed tale om et lysanlæg med minimalt spildlys til omgivelserne. Lysanlægget forventes etableret med timer, som sikrer, at lysanlægget automatisk slukkes kl. 22.15. Bilagsoversigt Bilag 1: Tegninger af kunstgræsanlæg Bilag 2: Geoteknisk rapport Bilag 3: Afvandingsplan Bilag 4: Lysberegning Bilag 5: Oversigtskort 1:50.000 Bilag 6: Oversigtskort 1:5.000 Bilag 7: Støjberegninger, 7a-7d.
Navn, adresse, telefonnr. og e-mail på bygherre	Næstved Kommune Teatergade 8 4700 Næstved Projektansvarlig

	Næstved Kommune Kontaktperson: Jesper Berg Malling Tlf. 23 30 27 16 Mail: jesbma@naestved.dk		
Navn, adresse, telefonnr. og e-mail på kontaktperson	DJ Miljø & Geoteknik P/S, Falkevej 12, 3400 Hillerød Mia Bregendahl, tlf. 30 66 30 10, mail: mb@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).	Byagervej 4, 4250 Fuglebjerg Matr. nr. 3ac Fuglebjerg By, Fuglebjerg		
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)	Næstved Kommune		
Oversigtskort i målestok eks. 1:50.000 – Målestok angives. For havbrug angives anlæggets placering på et søkort.	Se bilag 5 Målestok 1:50.000		
Kortbilag i målestok 1:10.000 eller 1:5.000 med indtegning af anlægget og projektet (vedlægges dog ikke for strækningsanlæg).	Se bilag 6 Målestok 1:5.000		
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: 10. INFRASTRUKTURPROJEKTER b) Anlægsarbejder i byzoner, herunder opførelse af butikscentre og parkeringsanlæg.
Projektets karakteristika	Tekst		
1. Hvis bygherren ikke er ejer af de arealer, som projektet omfatter angives navn og adresse på de eller den pågældende ejer, matr. nr. og ejerlav	Næstved Kommune er ejer af matriklen.		

2. Arealanvendelse efter projektets realisering. Det fremtidige samlede bebyggede areal i m² Det fremtidige samlede befæstede areal i m² Nye arealer, som befæstes ved projektet i m²	<u>Det fremtidige samlede bebyggede areal i m²:</u> Ingen <u>Det fremtidige samlede befæstede areal i m²:</u> Kunstgræsbelægning ca. 9.728 m². Fast belægning ca. 470 m². I alt ca. 10.198 m². <u>Nye arealer, som befæstes ved projektet i m²:</u> Kunstgræs og fastbelægning 10.198 m².
3. Projektets areal og volumenmæssige udformning Er der behov for grundvandssænkning i forbindelse med projektet og i givet fald hvor meget i m Projektets samlede grundareal angivet i ha eller m² Projektets bebyggede areal i m² Projektets nye befæstede areal i m² Projektets samlede bygningsmasse i m³ Projektets maksimale bygningshøjde i m Beskrivelse af omfanget af eventuelle nedrivningsarbejder i forbindelse med projektet	<u>Er der behov for grundvandssænkning i forbindelse med projektet og i givet fald hvor meget i m:</u> Nej, der forventes ingen grundvandssænkning. <u>Projektets samlede grundareal angivet i ha eller m²:</u> ca. 10.198 m². <u>Projektets bebyggede areal i m²:</u> Ingen. <u>Projektets nye befæstede areal i m²:</u> Se pkt. 2.2 og 2.3. <u>Projektets samlede bygningsmasse i m³:</u> Ingen <u>Projektets maksimale bygningshøjde i m:</u> Der etableres 6 lysmaster med højde på 18 meter. <u>Beskrivelse af omfanget af eventuelle nedrivningsarbejder i forbindelse med projektet:</u> Ingen.
4. Projektets behov for råstoffer i anlægsperioden Råstofforbrug i anlægsperioden på type og mængde: 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	<u>Råstofforbrug i anlægsperioden på type og mængde:</u> Der anvendes skønsmæssigt ca. 9.730 m² kunstgræstæppe, ca. 9.730 m² geonet, ca. 1.950 m³ nøddesten/singels, ca. 490 m³ perle-/ærtsten, ca. 1.460 m³ GAB-grus, ca. 150 tons (ca. 15 kg/m²) silica-/kvarssand, ca. 150 tons (ca. 15 kg/m²) SBR-gummigranulat, ca. 140 m³ stabilt grus. <u>Vandmængde i anlægsperioden:</u> Der anvendes ikke vand i anlægsperioden. <u>Affaldstype og mængder i anlægsperioden:</u> Mindre mængde emballage fra kunstgræsroller og SBR-gummigranulat <u>Spildevand til renseanlæg i anlægsperioden:</u> Det forventes at entreprenøren opsætter en tank til opsamling af spildevand. <u>Spildevand med direkte udledning til vandløb, søer, hav i anlægsperioden:</u> Nej. <u>Håndtering af regnvand i anlægsperioden:</u> Håndteres lokalt. <u>Anlægsperioden angivet som mm/å – mm/å:</u> juni 2025 – oktober 2025.

Projektets karakteristika	Tekst		
5. Projektets kapacitet for så vidt angår flow ind og ud samt angivelse af placering og opbevaring på kortbilag af råstoffet/produktet i driftsfasen: Råstoffer – type og mængde i driftsfasen Mellemprodukter – type og mængde i driftsfasen Færdigvarer – type og mængde i driftsfasen Vandmængde i driftsfasen	<u>Råstoffer – type og mængde i driftsfasen:</u> Der forventes påfyldt i størrelsen ca. 3-5 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 der ryddes sne, vil en del af granulatet sammen med sneen blive flyttet med ud til banens randzoner. Når sneen smelter, vil granulatet opfylde den frie stråhøjde, som kunstgræstæppet har i disse områder. Det er derfor ikke muligt at børste/flytte al granulatet tilbage ind på kunstgræsbanens øvrige arealer. Ved næste vintersæson vil banens randzoner allerede være fyldt op med granulat og vil derfor primært lægge sig på overfladen af kunstgræstæppet og vil kunne børstes tilbage ind på banen, hvor det mangler. <u>Mellemprodukter – type og mængde i driftsfasen:</u> Ikke relevant. <u>Færdigvarer – type og mængde i driftsfasen:</u> Ikke relevant. <u>Vandmængde i driftsfasen:</u> Ikke relevant.		
6. Affaldstype og årlige mængder, som følge af projektet i driftsfasen: Farligt affald: Andet affald: Spildevand til renseanlæg: Spildevand med direkte udledning til vandløb, sø, hav: Håndtering af regnvand:	<u>Farligt affald:</u> Ikke relevant. <u>Andet affald:</u> Emballage fra granulat. <u>Spildevand til renseanlæg:</u> Ikke relevant. <u>Spildevand med direkte udledning til vandløb, sø, hav:</u> Ikke relevant. <u>Håndtering af regnvand:</u> Der udføres ingen dræning af kunstgræsanlægget. Afvanding af overfladevand, der lander på arealerne, sker ved infiltration igennem baneopbygningen og herfra ved nedsivning igennem de underliggende jordlag samt ved fordampning. Grus- og stenmaterialet i baneopbygningen under selve kunstgræstæppet vil fungere som et nedsivningsbassin-/forsinkelsesvolumen. Der ansøges særskilt om nedsivnings – og tilslutningstilladelse.		
Projektets karakteristika	Ja	Nej	Tekst

7. Forudsætter projektet etablering af selvstændig vandforsyning?		x	
8. Er projektet eller dele af projektet omfattet af standardvilkår eller en branchebekendtgørelse?		x	Hvis »ja« angiv hvilke. Hvis »nej« gå til punkt 10
9. Vil projektet kunne overholde alle de angivne standardvilkår eller krav i branchebekendtgørelsen?			Hvis »nej« angives og begrundes hvilke vilkår, der ikke vil kunne overholdes.
10. Er projektet eller dele af projektet omfattet af BREF-dokumenter?		x	Hvis »ja« angiv hvilke. Hvis »nej« gå til pkt. 12.
11. Vil projektet kunne overholde de angivne BREF-dokumenter?			Hvis »nej« angives og begrundes hvilke BREF-dokumenter, der ikke vil kunne overholdes.
12. Er projektet eller dele af projektet omfattet af BAT-konklusioner?		x	Hvis »ja« angiv hvilke. Hvis »nej« gå til punkt 14.
Projektets karakteristika	Ja	Nej	Tekst
13. Vil projektet kunne overholde de angivne BAT-konklusioner?			Hvis »nej« angives og begrundes hvilke BAT-konklusioner, der ikke vil kunne overholdes.
14. Er projektet omfattet af en eller flere af Miljøstyrelsens vejledninger eller bekendtgørelser om støj eller eventuelt lokalt fastsatte støjgrænser?	x		Hvis »ja« angives navn og nr. på den eller de pågældende vejledninger eller bekendtgørelser. Hvis »nej« gå til pkt. 17. - Regulativ for bygge-, anlægs- og nedrivningsaktiviteter vedrørende støj og støv, Center for Plan og Miljø, Næstved Kommune - Miljøstyrelsens vejledning nr. 5 / 1984 "Ekstern støj fra virksomheder"
15. Vil anlægsarbejdet kunne overholde de eventuelt lokalt fastsatte vejledende grænseværdier for støj og vibrationer?	x		Hvis »nej« angives overskridelsens omfang og begrundelse for overskridelsen Jf. Næstveds Kommunes regulativ for bygge-, anlægs- og nedrivningsaktiviteter vedrørende støj og støv, henvises der til afgrænsning af arbejdstider som følger: man-fre. 7:00 – 18:00

		lør. 7:00 – 14:00 Søn- og helligdage Ingen aktiviteter 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. Nærmeste arealfølsomme anvendelse, beboelsesejendomme, er beliggende ca. 22 m vest for matrikelgrænsen til idrætsanlægget på den modsatte side af Sandvedvej. Der er udarbejdet støjberregning med 4 forskellige scenarier, beregninger fremgår af bilag 7a – 7d. Beregningerne er udarbejdet med udgangspunkt i støjgrænserne for boligerne på den nordvestlige side af kunstgræsanlægget. Scenarie 1 – Ingen begrænsning – eksisterende forhold Scenarie 2 – Etablering af 4 m høj støjskærm Scenarie 3 – Etablering af 3,6 m høj støjskærm Scenarie 4 – Etablering af 3 m høj støjskærm Såfremt der ikke etableres støjskærm, vil Miljøstyrelsens vejledende støjgrænser for ekstern støj fra virksomheder overskrides med op til 10 dB i aftenperioden (18-22), for boligerne mod vest. I Scenarie 2, etablering af 4 m høj støjskærm, vil ovennævnte grænser overskrides med op til 3 dB.

		I Scenarie 3, etablering af 3,6 m høj støjskærm, vil ovennævnte grænser overskrides med op til 4 db. I Scenarie 4, etablering af 3 m høj støjskærm, vil ovennævnte grænser overskrides med op til 6 dB. Som følge af den korte afstand til boligerne mod vest, vurderes det, at en støjskærm på 4 m vil fremstå skæmmende for boligerne i området, der således ikke har frit udsyn hertil. Hertil vurderes det, at en støjskærm på 4 m på denne placering kan medføre skyggegener for de vestlige boliger og evt. uhensigtsmæssige vindforhold. Dertil skal det bemærkes, at den støjmæssige forskel mellem scenarie 2 og 3, blot er på 1dB. Der er efter dialog med miljømyndigheden valgt at arbejde videre med scenarie 3, med en støjskærm med højde 3,60 m. Den eksisterende bane, hvor kunstgræsanlægget skal etableres, er en græsbane, tilhørende Fuglebjerg IF. Der forventes dog ikke at ske en forøget aktivitet i form af træning og kampe på baneanlægget i sommersæsonen. Anlægget forventes i modsætning til tidligere også at blive benyttet i vintermånederne. Aktiviteten vil i vinterperioden ikke være større end i sommersæsonen. Der vil kunne forekomme ændret støjforhold fra kunstgræsanlægget, da denne fremadrettet også vil blive benyttet i vinterhalvåret. På baggrund af hensynet til støjpåvirkningen af nærliggende boliger, brugen af banen, skyggegener, de visuelle forhold, vindforhold og området som helhed, vurderes det at etableringen af en støjskærm på
--	--	--

			vestsiden på 3,6 m er den mest hensigtsmæssige løsning for kunstgræsanlægget på nærværende placering.
17. Er projektet omfattet Miljøstyrelsens vejledninger, regler og bekendtgørelser om luftforurening?		x	Hvis »ja« angives navn og nr. på den eller de pågældende vejledninger, regler eller bekendtgørelser. Hvis »nej« gå til pkt. 20.
18. Vil anlægsarbejdet kunne overholde de vejledende grænseværdier for luftforurening?			Hvis »Nej« angives overskridelsens omfang og begrundelse for overskridelsen.
19. Vil det samlede projekt, når anlægsarbejdet er udført, kunne overholde de vejledende grænseværdier for luftforurening?			Hvis »Nej« angives overskridelsens omfang og begrundelse for overskridelsen.
20. Vil projektet give anledning til støvgener eller øgede støvgener I anlægsperioden? I driftsfasen?	(x)	x	Hvis »ja« angives omfang og forventet udbredelse. <u>Anlægsperioden:</u> Der kan forekomme mindre støvgener ifm. anlægsarbejdet. Dette imødegås ved vanding. <u>Driftsfasen:</u> Der vurderes ikke at være støvgener i forbindelse med driftsfasen
Projektets karakteristika	Ja	Nej	Tekst
21. Vil projektet give anledning til lugtgener eller øgede lugtgener I anlægsperioden? I driftsfasen?		x	Hvis »ja« angives omfang og forventet udbredelse.
22. Vil anlægget som følge af projektet have behov for belysning som i aften og nattetimer vil kunne oplyse naboarealer og omgivelserne I anlægsperioden? I driftsfasen?	x	x	Hvis »ja« angives og begrundes omfanget. <u>Anlægsfasen:</u> Der forventes ikke behov for belysning i anlægsperioden. <u>Driftsfasen:</u> Der etableres et nyt lysanlæg, med to tændinger, én tænding på ca. 125 lux til træning og én tænding på ca. 190 lux til kamp, hvorfor der kan forekomme belysning i aftentimerne afhængig af banens brug. Der er i samarbejde med Signify lavet en lysberegning, der er vedlagt som bilag 4. Lysberegningen er beregnet efter krav ifølge DS/EN12193 for fodbold udendørs klasse III/II.

			Lysberegningen er foretaget ud fra opsætning af 6 stk. nye 18 m høje koniske rørmaster og med en forudsat vedligeholdelsesfaktor på 0,90 svarende til at de skal rengøres hvert 3. år og en regelmæssighed på min. 0,50. Der er i den forbindelse udført spildlysberegning jf. DS/EN12193 på de nærmeste boliger omkring på Dalgårdsvej. Det beregnede spildlys, når alle armaturer er tændt, overholder den skrappeste miljøklasse E1, jf. DS/EN12193, som repræsenterer iboende mørke områder, såsom nationalparker eller beskyttede steder. Der er dermed tale om et lysanlæg med minimalt spildlys til omgivelserne. Lysanlægget forventes etableret med timer, som sikrer, at lysanlægget automatisk slukkes 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	
Projektets placering	Ja	Nej	Tekst
24. Kan projektet rummes inden for lokalplanens generelle formål?	x		Hvis »nej«, angiv hvorfor: Der findes ikke en lokalplan for området, ligesom projektområdet heller ikke er omfattet af en byplan. Projektet er ikke i strid med Næstved Kommunes Kommuneplan 'Kommuneplan 2021', hvor området er udlagt til rekreativt område samt offentlige formål.
25. Forudsætter projektet dispensation fra gældende bygge- og beskyttelseslinjer?		x	Hvis »ja« angiv hvilke:
26. Indebærer projektet behov for at begrænse anvendelsen af naboarealer?		x	
27. Vil projektet kunne udgøre en hindring for anvendelsen af udlagte råstofområder?		x	
28. Er projektet tænkt placeret indenfor kystnærhedszonen?		x	

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.			Ca. 340 m sydøst for banen - §3-beskyttet sø
32. Er der forekomst af beskyttede arter og i givet fald hvilke?		x	Jf. arter.dk, er der i 2015 registreret grøn frø (Pelophylax esculentus) på parkeringspladsen, 160 nord for Byagervej. Grøn frø er beskyttet, jf. Habitatdirektivets bilag V. På baggrunden af afstanden til projektområdet, samt flere barrierer herunder befæstet areal samt større vej, vurderes det ikke at denne art forekommer i tilknytning til projektområdet.
33. Afstanden fra projektet i luftlinje til nærmeste fredede område.			Ca. 465 m nord for banen. Fredningen vedrører: Fuglebjerg Kirke
34. Afstanden fra projektet i luftlinje til nærmeste internationale naturbeskyttelsesområde (Natura 2000-områder, habitatområder, fuglebeskyttelsesområder og Ramsarområder).			Ca. 4,7 km nordøst for banen, Natura 2000område nr. 163 – Suså, Tystrup-Bavelse Sø, Slagmosen, Holmegårds Mose og Porsmose, habitatområde H194 – Suså med Tystrup-Bavelse Sø og Slagmosen, fuglebeskyttelsesområde F93 Tystrup-Bavelse Sø.
35. Vil projektet medføre påvirkninger af overfladevand eller grundvand, f.eks. i form af udledninger til eller fysiske ændringer af vandområder eller grundvandsforekomster?		x	Hvis »ja« angives hvilken påvirkning, der er tale om. Hverken det terrænnære eller det regionale grundvand for projektområdet er miljømålsat. Det dybe grundvand er miljømålsat med hhv. god kemisk og god kvantitativ tilstand. Den nuværende tilstand for det dybe grundvand er god kemisk tilstand samt god kvantitativ tilstand.

			Der vil ikke blive anvendt kloridholdige tømidler eller pesticider i forbindelse med nærværende projekt. Dertil vil nedsivningen indenfor projektområdet være uændret og vil derfor ikke påvirke udnyttelsesgrad og grundvandsdannelse. Dermed vurderes det, at nedsivningen af overfladevandet fra omlægning til kunstgræsbane ikke vil være til hinder for opfyldelsen af miljømålene for det dybe grundvand. Drænvandet ledes til forsyningens regnvandsbassin ved Falkevej 21A (som er sprunget § 3 beskyttelse), og derfra ledes det til markdræn og videre til Møllebækken, som er en del af Saltø Å systemet. Se ansøgning om tilladelse til nedsivning og tilslutning.
36. Er projektet placeret i et område med særlige drikkevandsinteresser?		x	Banen er beliggende inden for område for drikkevandsinteresser (OD) og uden for indvindingsoplandsamt uden for nitratfølsomt indvindingsområde (NFI). Nærmeste almene vandforsyning, Fuglebjerg Vandværk, er beliggende ca. 910 m nord for banen og ca. 880 m nord for banen, i samme område som den nærmeste almene vandforsyning, er nærmeste vandværksboring (DGU nr. 215.705) beliggende. Det nærmeste boringsnære beskyttelsesområder (BNBO) er beliggende ca. 680 m nord for projektområdet.
37. Er projektet placeret i et område med registreret jordforurening?		x	Banen er er ikke beliggende inden for områdeklassificering og er ikke yderligere forureningskortlag.
38. Er projektet placeret i et område, der i kommuneplanen er udpeget som område med risiko for oversvømmelse.		x	Projektområdet er ikke udpeget som risikoområde for oversvømmelse i Næstved Kommuneplan 2021.
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?			• Der etableres granulatfang i form af PVC. dug/afskærmningsplader ved foden af hegnet hele vejen rundt om kunstgræsanlægget, for at begrænse spredning af granulat ud på de omkringliggende arealer. • Der etableres granulatsluse ved drifts – og brugerindgange samt krybeåbninger for at begrænse spredningen af granulat. • Der sættes bænke omkring granulatslusen ved brugerindgang, så brugere kan sætte sig og banke tøjet samt tømme skoene i disse områder. • Lysanlægget etableres med LED-armaturer med LO-gitter for at mindske spildlys til omgivelserne. Der er udført spildlysberegning jf. DS/EN12193 på de nærmeste boliger omkring banen. Det beregnede spildlys når alle armaturer er tændt overholder den skrappeste miljøklasse E1 jf. DS/EN12193, som repræsenterer iboende mørke områder, såsom nationalparker eller beskyttede steder. Der er dermed tale om et lysanlæg med minimalt spildlys til omgivelserne. • Afvanding af overfladevand, der lander på arealerne, sker ved infiltration igennem baneopbygningen og herfra ved nedsivning igennem de underliggende jordlag samt ved fordampning. • Anvendelse af tømidler begrænses mest muligt og kun som supplement til mekanisk snerydning. • Der er efter dialog med miljømyndigheden valgt at arbejde videre med scenarie 3, med en støjskærm med højde 3,60 m.

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

Dato: 27/03/2025, rev B 15.08.2025 Bygherre/anmelder:



Vejledning

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

Officielle noter

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

april 2014 om ændring af direktiv 2011/92/EU af 13. december 2011 om vurdering af visse offentlige og private projekters indvirkning på miljøet, EU-tidende 2014, nr. L 124, side 1.

Bilag 1



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

Referencer:
Eksisterende forhøjt: LE34 d. 2025.01.08
Eksisterende ledninger: LER nr. 2982185 d. 2024.10.09
Indeholder data fra Geodatasystemet, Matrikelkortet, WMS-tjeneste.
Indeholder data fra Styrelsen for Dataforsyning og Effektivisering.
GeoDanmark, februar 2019

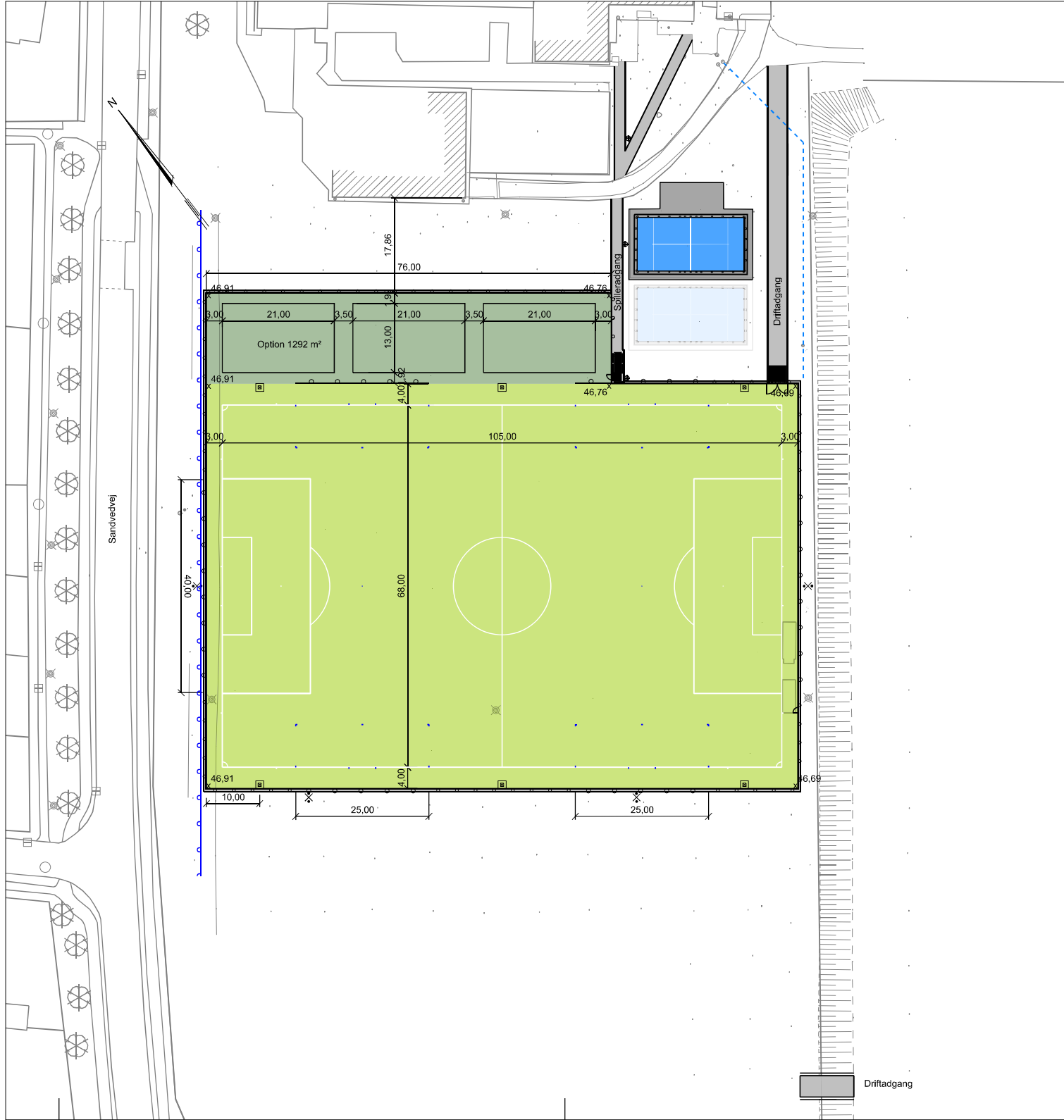
0 10 20 30 40 50 m

REV.	OMF.	ÆNDRING OMFATTER	LEVERET	UDGIVET

GALE	Kunstgræsbane Fuglebjerg			KOORDINATSYSTEM	DATUM
BRUGSOMRÅDE	Næstved kommune Team Ejendom			AUTODATA	DATUM
DRAG	Oversigtsplan			TEGNERENS NVR. FØR	
				AD	
TEGNET AF	SKM	KONTROLLERET	SKM	UDTRYK	1:1000

dj&co. DRIBS, JENSEN & CO. A/S. FUGLEBERGSKOLEN 118
4100 NÆSTVED
T: 46 25 55 55
E: info@djco.dk
WWW.DJCO.DK

FILNOMMER: 2301_Sagetsnr: 202342ad24213 - Kunstgræsbane Fuglebjerg - Jernvejleg11 Tegning: CACI0204213 - 0 - 000000 - 000000



Signaturforklaring:

- Kunstgræs
- Kunstgræs - Option
- Afmærkning - 11 mandsbane
- Afmærkning - 8 mandsbane
- Sti / Driftadgang
- Hegn - 4 meter
- Hegn - 2 meter
- Hegn - 1,1 meter - Tilskuerhegn
- Låge og port
- Projekteret lysmast
- Støjskærm

Note:

Alle ubenævnte mål, stationering og koter er i m.

Referencer:

Eksisterende forhold:

Eksisterende ledninger: LER nr. 2982165 d. 2024.10.09

Indeholder data fra Geodatastyrelsen, Matrikelkortet, WMS-tjeneste.

Indeholder data fra Styrelsen for Dataforsyning og Effektivisering,

GeoDanmark, februar 2019

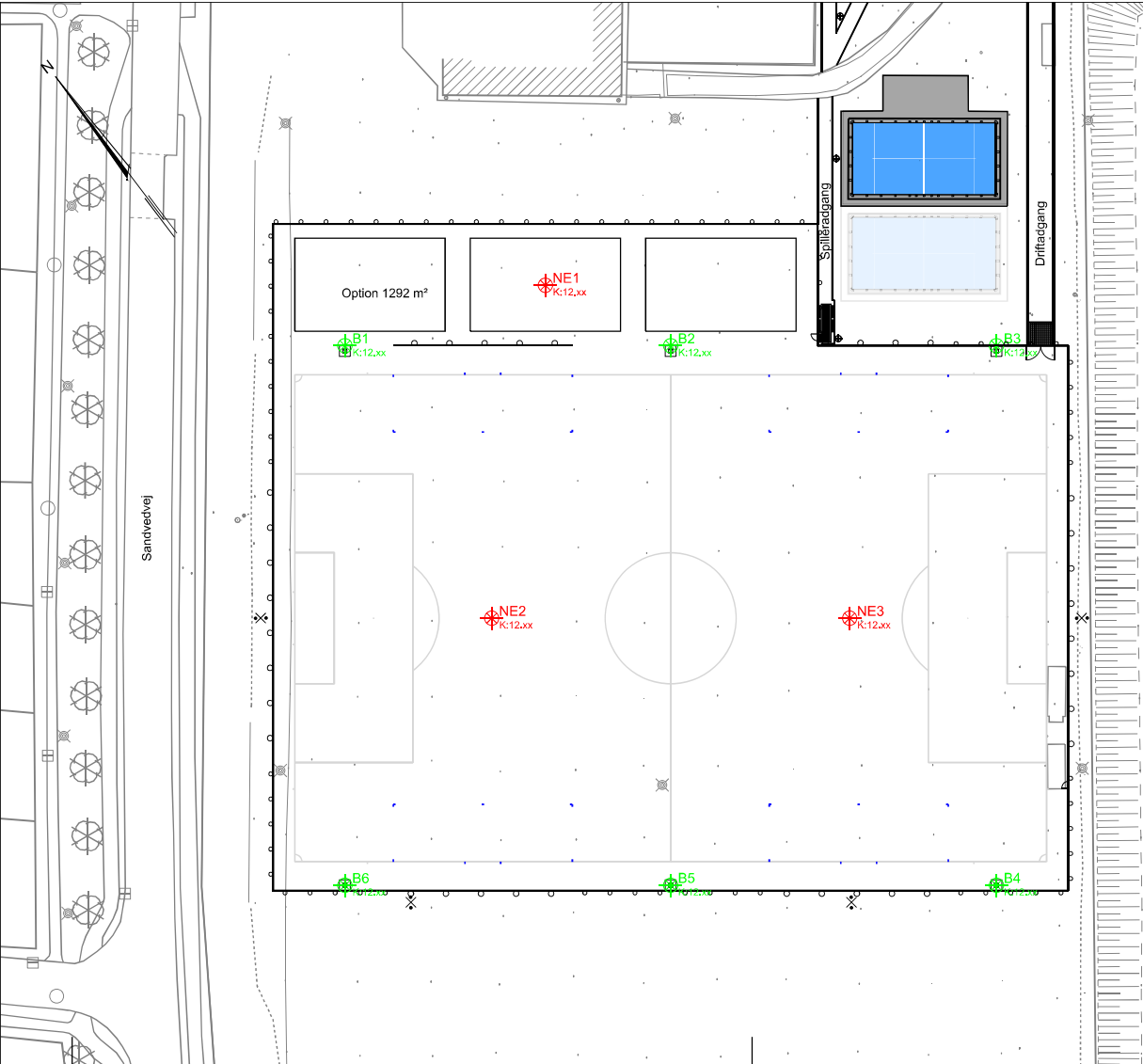
0 10 20 30 40 50 m

REV.	DATO	ÆNDRING OMFATTER	UDFØRT	GODKENDT

SAG:	Kunstgræsbane Fuglebjerg	KOORDINATSYSTEM:	DKTM3
BYGHERRE:	Næstved kommune Team Ejendom	KOTESYSTEM:	DVR90
EMNE:	Kunstgræsbaneplan	TEGNINGS NR:	REV:
		A14	
TEGNET AF:	SK/HK	KONTROL:	JH
		DATO:	2025.03.26
		MÅL:	1:500
		SAG NR:	74213

dj&co.	DINES JØRGENSEN & CO. A/S RÅDGIVENDE INGENIØRER FRI	ENERGIVEJ 3	HESTHAVEN 21 R, 1.SAL	EMAIL: dj@dj-co.dk
KØRSEBERGALLE 9-11	3400 HILLERØD	4180 SØND	5260 DØNGE S	INTERNET: www.dj-co.dk
TLF: 46 29 08 06	TLF: 46 29 08 06	TLF: 46 29 08 06	TLF: 46 29 08 06	

Filnavn: Z:\01_Sagsarkiv\2020\242xx\24213 - Kunstgræsbane Fuglebjerg - JH\Arkiv\01 Tegning\CAD\DGN\24213 - 14 - SEED2D - DKTM3.dgn



Signaturforklaring :

- B10 K-12,xx Geoteknisk boring 2 m
- NE1 K-12,xx Infiltrationstest

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

Referencer:
Eksisterende forhold: LE34, 2025.01.10
Eksisterende ledninger: LER nr. 2982165 d. 2024.10.09
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:	Kunstgræsbane Fuglebjerg				
BYGHERRE:	Næstved kommune Team Ejendom			KOORDINATSYSTEM:	DKTM3
				KOTESYSTEM:	DVR90
EMNE:	Boreplan				TEGNINGS NR: REV:
					A23
TEGNET AF:	JHs/HK	KONTROL:	DATO: 2025.03.24	M:1: 1/500	SAG NR: 24213

DINES JØRGENSEN & CO. A/S R-1 DGI VENDE INGENIØRER FRI

KIRSEBERGALLE 9-11

3400 HILLERØD

TLF. 49 26 06 66

ENERGI & VEJ 3

4180 SØND

TLF. 57 86 06 66

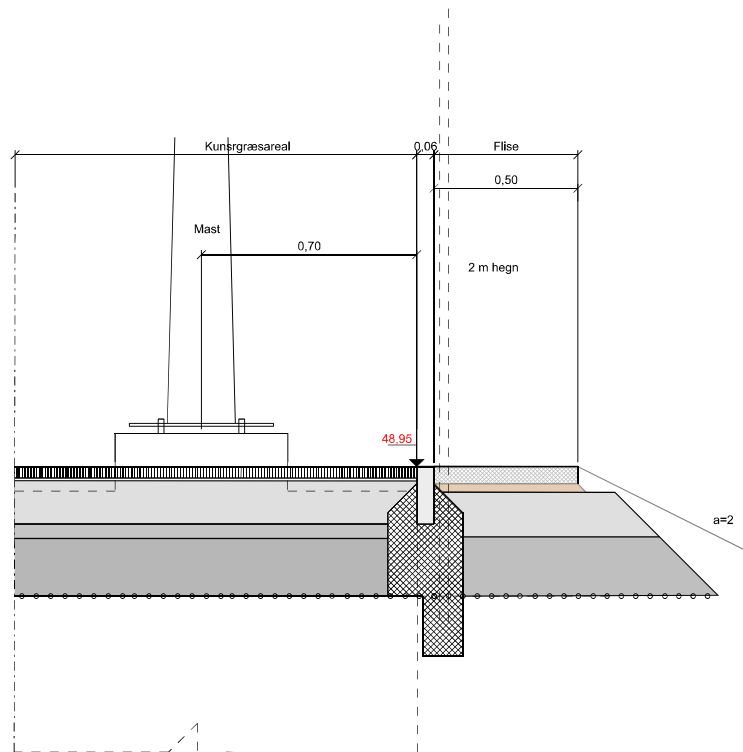
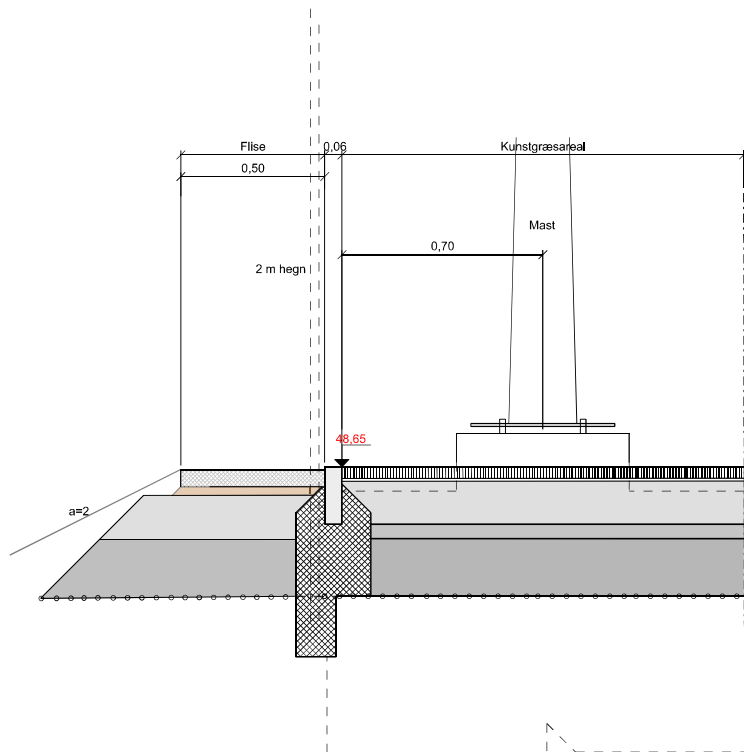
HJESTENAVEN 21 R. 1. SAL

5260 ODENSE S

TLF. 49 29 06 66

EMAIL: dg@djco.dk

INTERNET: www.djco.dk



NOTE:

Alle ubenævnte mål, stationering og koter er 1 m.

Baneopbygning: 50 mm kunstgræstæppe
150 mm GAB grus 0/16
50 mm perle/ærtsten 4/8 eller 8/16
150-200 mm nøddesten/singles 16/32 eller 32/64
Geonet

Kantsten: Betonkantsten 60x200x500 mm sat i beton C20/25

Hegn: Panel-/gittermåttehegn 2,00 m
Panel-/gittermåttehegn bag mål 4,00 m
Tilskuerækværk 1,10 m

Sti: Fliser 60 x 500 x 500 mm
30 mm afretningsgrus
200 mm stabilt grus kv. II
200 mm bundsikringslag 0/80
Geonet

Filse: Fliser 60 x 500 x 500 mm
(Ydersiden af hegn) 30 mm afretningsgrus
200 mm stabilt grus kv. II
200 mm bundsikringslag 0/80

Tilpasningsareal: Muld tilslås med 3 kg græsfrø/100m².

SIGNATUR:

Kunstgræs	Geonet	Fliser
GAB grus	Muld	Afretnings
Perle/ærtsten	Beton	Stabilt grus kv. II
Nøddesten/singles	Betonkantsten	Bundsikringslag 0/80

0 20 40 60 80 100 cm

REV.	DATE	ÆNDRING OMFATTEN	UDFØRT	Godkendt

SAG: Kunstgræsbane Fuglebjerg

BYGGERI: Næstved kommune Team Ejendom

KOORDINATSYSTEM: DKTM3

KOTESYSTEM: DVR90

BLA: Principtværprofil

TEGNINGS NR: REV.

A31

TEGNET AF: 16/KH KONTROLL: R/a Dato: 2023.03.24 Skala: 1:50 SAG NR: 24213

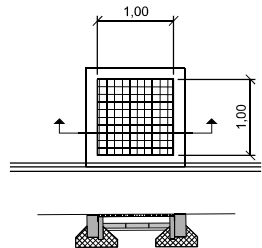
dj&co.

DINES JØRGENSEN & COLLABORER INGENIØRER FHM
Ø HUSBØLLEVEJ 5-11 • ENERGIVEJ 3 • HESTEDVEJEN 21 A, LSL
4047 HÅLSØD 4185 SKØD 4185 SKØD 4185 SKØD
Tlf. 48 36 36 46 Tlf. 37 85 36 56 Tlf. 48 36 36 46

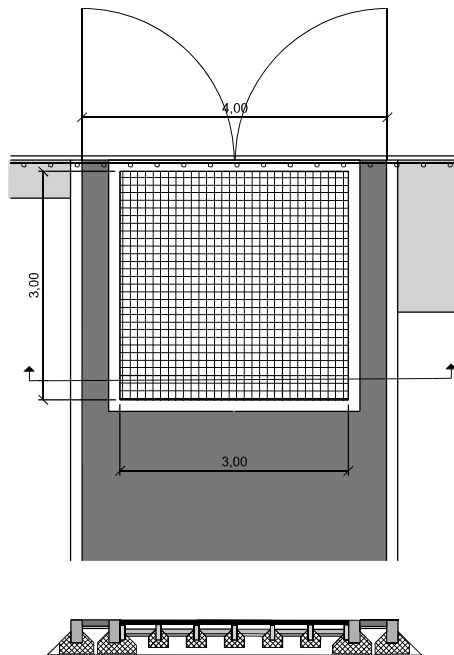
EMAIL: info@djco.dk
INTERNET: www.djco.dk

Filnavn: Z:\01_Sagarkiv\2023\24213 - Kunstgræsbane Fuglebjerg - Jørn\Kag01_Tegning\CAD\DWG\24213 - 31 - SEED3D - DKTM3.dwg

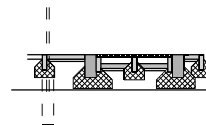
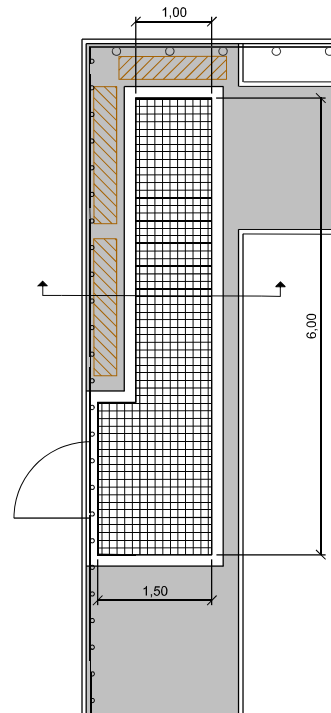
Krybeåbning:



Driftindgang:



Brugerindgang:



Note:

- Spillerindgang : 6 cm 50 cm x 50 cm betonfliser
2-3 cm afretningsgrus
20 cm stabilt grus kv. II
20 cm bundsikringslag 0/80
- Driftsindgang : 8 cm SF-Coloc belægningssten
2-3 cm afretningsgrus
20 cm stabilt grus kv. II
20 cm bundsikringslag 0/80
- Granulatsluse : 6 cm belægningssten (30 cm x 30 cm)
3 cm permeabel afretningslag
25-30 cm GAB-grus 0/16 mm
- Rist : Spillerindgang 3 cm rist, maskestørrelse min. 20x20mm og max 35x35mm
Driftsindgang 6 cm rist, maskestørrelse min. 20x20mm og max 35x35mm
- Kantsten : Albertslundkantsten 15 cm samt 6 cm kantningssten
sat i beton, min. C20/25 MPa.

SIGNATUR:

- Betonfliser
SF-Coloc belægningssten
Albertslundkantsten/kantningssten
Rist
Bænke
Hegn

0 1 2 3 4 5 m

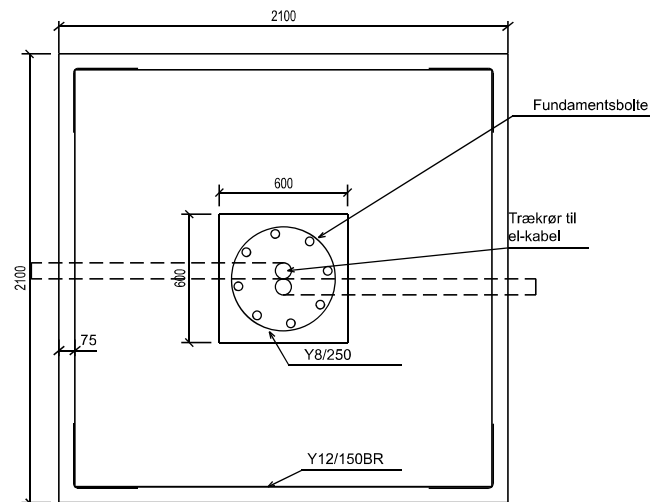
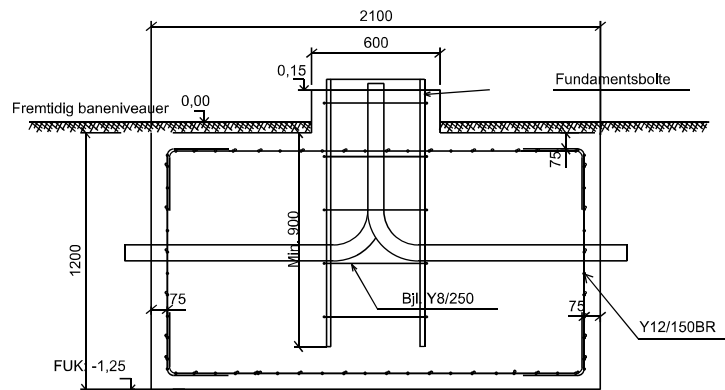
REV.	DATO	ÆNDRING OMFATTER	UDFØRT	GODKENDT

SAG:	Kunstgræsbane Fuglebjerg	KOORDINATSYSTEM:	DKTM3
BYGHERRE:	Næstved kommune Team Ejendom	KOTESYSTEM:	DVR90
EMNE:	Kunstgræsbaneplan	TEGNINGS NR:	REV:
		A32-1	
TEGNET AF:	SK/HK	KONTROL:	lbe
		DATO:	2025-03-24
		MÅL:	1:50
		SAG NR:	24213



DINES JØRGENSEN & CO. A/S R1 DGI VENDE INGENIØRER FRI
KIRSEBERGALLE 9-11 ● ENERGIPEJ 3 ○ HESTHAVEN 21 R. 1.SAL
3400 HILLERØD 4180 SØND TLF. 49 26 06 66 TLF. 49 26 06 66 TLF. 49 26 06 66
EMAIL: d@djco.dk INTERNET: www.djco.dk

Filnavn: Z:\01_Sagsarkiv\2020\242xx\24213 - Kunstgræsbane Fuglebjerg - JHe\Anlæg\01 Tegning\CAD\IGN\24213 - 32-1 - SEED20 - DKTM3.dgn



Note

Nedenstående noter skal påføres tegninger af fundamenter.

Generelt:

Beton:

C30/C37 - Eksponeringsklasse XC2, XF1, XA1

Armering:

Armering udføres min. som K8/150 armeringsnet i sider, top og bund.

Der udføres L-bøjer i alle kanter med længde 300 + 300mm, pr. 150mm

Dæklag minimum 75mm

Fundamentsbolte:

Fundamentsbolte projekteres og leveres af mastleverandør.

Fundering:

Ved dybere og dyb direkte fundering kan der forventes skred af udgravningssiderne.

En effektiv manuel oprensning for at fjerne alt løst eller eventuelt nedskredet materiale skal foretages inden udstøbning af fundamenter.

Fundamenter skal etableres til en minimum frostfri dybde på 1,20 meter under det fremtidige terrænniveau, og det er vigtigt, at angivne funderingsdybder til bæredygtige aflejring overholdes.

Det er nødvendigt at udføre en inspektion af fundamentudgravningerne for at sikre, at de nævnte parametre overholdes i henhold til den europæiske funderingsnorm. Endelige fundamentsdybder skal registreres og godkendes af geotekniker inden støbning af fundamenter.

Ved udgravninger under grundvandsspejl skal der udføres en midlertidig tørholdelse af udgravningen. I de aktuelle aflejring vurderes det, at en tørholdelse kan udføres ved etablering af pumpe-sumpe i kohæsionsjorde og med sugespidsanlæg ved friktionsjorde.

Dybder og geotekniske parametre skal som minimum overholde nedenstående:

Mast #	Mast type	Boring #	M_Ed [kNm]	OBL [m]	AFR [m]	GV/S [m]	Cu (Ier) [kPa]	Phi [°]	Note	B [m]	L [m]	H [m]
M1	MT1	B4	73.4	0.8	0.2	0.8	110	30.0	Gc Ler	1.9	1.9	1.2
M2	MT1	B6	73.4	0.6	0.35		60	30.0	Gc Ler	2.0	2.0	1.2
M3	MT2	B3	65.6	0.2	0.2		60	30.0	Gc Ler	1.9	1.9	1.2
M4	MT3	B1	73.4	0.2	0.2	2.3	60	30.0	Sg Ler	2.0	2.0	1.2
M5	MT1	B5	73.4	0.2	0.2		130	30.0	Gc Ler	1.9	1.9	1.2
M6	MT4	B2	83.85	0.7	0.3	1.0	130	35.0	Gc sand	2.1	2.1	1.2

REV.	DATO	ÆNDRING OMFATTER	UDFØRT	GODKENDT

SAG: Kunstgræsbane Hedehusene

BYGHERRE: X

KOORDINATSYSTEM: DKTM3

KOTESYSTEM: DVR90

EMNE: Fundamentdetalje

TEGNINGS NR: REV: A32-2

TEGNET AF: SK/HK KONTROL: Jhe DATO: 2025.03.24 M:L: 1:25 SAG NR: 24213

DINES JØRGENSEN & CO. A/S R¹ DGIVENDE INGENIØRER FRI

○ KIRSEBÆRALLE 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

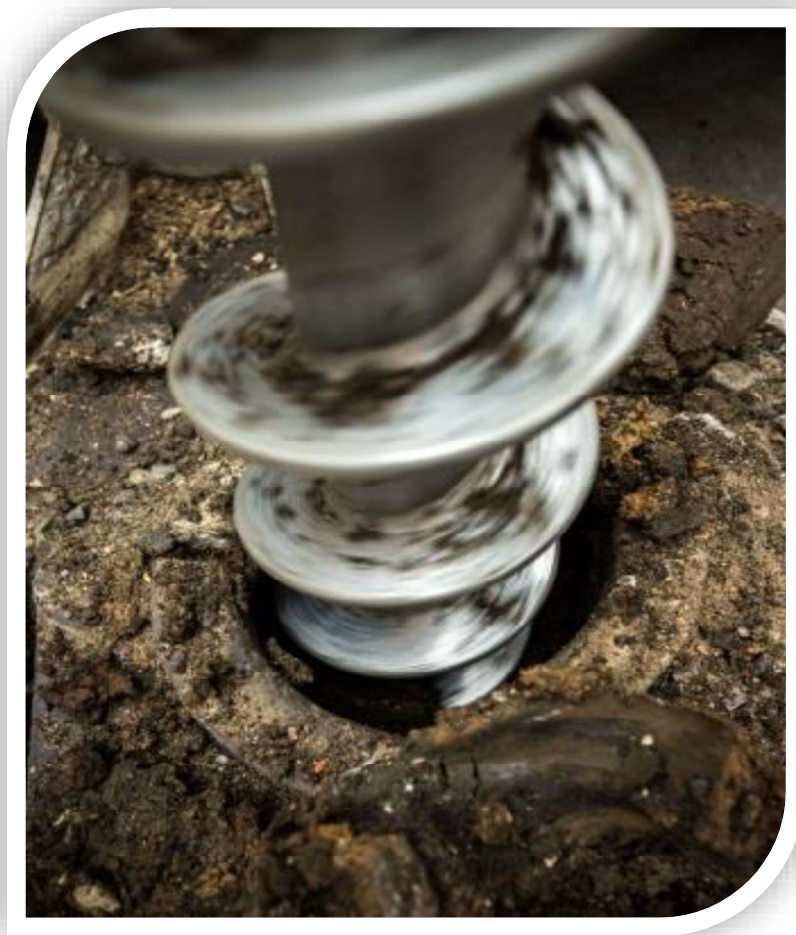
Filnavn: Z:\01_Sagsarkiv\2020\242xx\24213 - Kunstgræsbane Fuglebjerg - JHe\Anlæg\01_Tegning\CAD\DGN\24213 - 32-2-DKTM3.dgn

Bilag 2

Geoteknisk rapport

Parameterundersøgelse

Byagervej 4, 4250 Fuglebjerg



Rekvirent

Dines Jørgensen & Co. A/S

DJ Miljø & Geoteknik

Udarbejdet af:

Victor Dobrescu

Kvalitetssikring:

Lars Friis Olsen

Dato:

10.03.2025

Revision:

1

Sagsnr.:

242347

Indhold

1. Formål	3
2. Boringer	3
3. Laboratorieforsøg	3
4. Nivellement.....	3
5. Geologiske forhold.....	3
6. Grundvandsforhold.....	4
7. Funderingsforhold	4
8. Muldregistreringer.....	5
9. Overskudsjord.....	5
10. Nedsivningstest.....	5
11. Konklusion	6
11.1 Lysmaster.....	6
11.2 Nedsivning	7
12. Bemærkninger	7

Bilag

- Bilag 1: Plan over boringer
- Bilag 2: Boreprofiler
- Bilag 3: Signaturforklaring
- Bilag 4: Miljøresultater
- Bilag 5: Nedsivningsforsøg

Revision 1 - Nedsivningsforsøg

1. Formål

Formål med undersøgelsen er at give en orientering om jordbundsforholdene samt de hydrauliske forhold i forbindelse etablering af lysmaster.

Den geotekniske rapport er udført iht. den europæiske funderingsnorm, DS/EN 1997.

2. Boringer

Der er på stedet i februar 2025 udført i alt 6 stk. boringer, uden anvendelse af foringsrør, boring nr. B1-B6.

Boringerne er udført som 4" snegleboringer med et hydraulisk boreværk.

Boringerne er ført til ca. 4,0 meter under terræn (m.u.t.). Der er udtaget jordprøver i hvert enkelt jordlag, dog maksimalt 0,50 meter mellem de enkelte prøver.

I boringerne er der udført styrkeforsøg i alle relevante aflejringer, ligesom betydende laggrænser er indmålt.

Resultatet af boringer, inkl. vingeforsøg, er optegnet på vedlagte boreprofiler.

Boringerne er foretaget som angivet på vedlagte plan.

Markarbejdet er udført iht. DGF Bulletin 14, "Felthåndbogen," August 1999.

3. Laboratorieforsøg

På de optagne prøver er der udført geologisk bedømmelse, samt bestemmelse af jordens naturlige vandindhold. Resultaterne af laboratorieundersøgelserne er opstillet på boreprofilerne bagerst i rapporten.

Jordprøverne opbevares 14 dage fra dags dato, medmindre andet aftales.

Samtlige prøver er geologisk bedømt og klassificeret iht. DGF Bulletin 1, "Vejledning i ingeniørgeologisk prøvebeskrivelse," December 2021.

4. Nivellement

Der er foretaget nivellement til boresteder med GPS i koordinatsystem UTM32E89 og kotesystem DVR90, boringernes afsætning fremgår af Plan over boringer, bilag 1.

Der gøres opmærksom på, at der i forbindelse med indledende gravearbejde el. kan ske en terrænregulering, og derved kan koter og jordlagenes tykkelse ændres.

5. Geologiske forhold

I lagfølgeboringerne er der under ca. 0,20 á 0,30 meter muldet overjord samt lokalt ved B4 og B6 på op til ca. 0,80 meter muldet og leret opfyldt, truffet primært glacial moræneler, som fortsætter til boringernes slutdybder.

Ved B1 træffes, umiddelbart under muldlaget, senglaciale aflejringer bestående både af smeltevandsand og -ler, ned til ca. 2,00 m.u.t.

6. Grundvandsforhold

I borerne er der konstateret frit vandspejl ved borearbejdets afslutning samt ved efterpejling. Der er nedsat pejlerør i boring B2 og B4 for senere kontrol af vandspejl.

Der gøres opmærksom på, at vandspejlets placering i øvrigt kan variere afhængig af årstid og nedbørsmængde.

Boring nr.	Terrænkote [DVR90]	Vandstand		
		Dato [dd.mm.åååå]	Kote [DVR90]	Ca. dybde [m]
B1	+46,56	05.02.2025	+44,26	2,30
B2	+46,40	05.02.2025	+44,40	2,00
		10.02.2025	+45,38	1,02
B3	+46,31	05.02.2025	-	Tør
B4	+46,11	05.02.2025	-	Tør
		10.02.2025	+45,34	0,77
B5	+46,22	05.02.2025	-	Tør
B6	+46,41	05.02.2025	-	Tør

Tabel 6.1 Registrerede vandspejl.

7. Funderingsforhold

På grundlag af ovennævnte boreresultater skal følgende til etablering af fundamenter under lysmaster m.m. være overholdt som angivet i nedenstående skema samt på boreprofiler.

Boring nr.	Terrænkote [DVR90]	OBL	
		Kote [DVR90]	Ca. dybde [m]
B1	+46,56	+46,36	0,20
B2	+46,40	+45,70	0,70
B3	+46,31	+46,11	0,20
B4	+46,11	+45,31	0,80
B5	+46,22	+46,02	0,20
B6	+46,41	+45,81	0,60

Tabel 7.1 Oversigt over OBL niveauer.

”OBL” (*overside bæredygtigt lag*) angiver dybden til overside af bæredygtige aflejringer.

Idet jordbundsforholdene kan variere væsentligt inden for få meters afstand fra de steder, hvor boreprøverne er udført, skal man under udgravningsarbejdet være meget opmærksom på variationer i jordbundsforholdene, da ovennævnte funderingsdybder kun giver sikkerhed for bæreevnen i de enkelte prøvepunkter.

Da der i niveau med OBL træffes både sandede og lerede aflejringer, bør fundamenternes bæreevne bestemmes ud fra nedenstående målte og skønnede parametre, samt efter den europæiske funderingsnorm EN 1997 og det nationale anneks.

Aflejring	Rumvægt γ/γ'	Korttidstilstanden		Langtidstilstanden	
	(kN/m ³)	$\phi_{pl,k}$ (°)	$C_{u,k}$ (kN/m ²)	ϕ'_k (°)	c'_k (kN/m ²)
Smeltevandsand	19/10	35	-	35	-
Moræneler	21/11	-	60-125	30	6-12

Tabel 7.2. Skønnede og målte styrkeparametre.

Fundamenter skal projekteres i såvel brudgrænsetilstanden (ULS) som anvendelsestilstanden (SLS). Brudgrænsetilstanden skal omfatte både korttids- og langtidstilstanden.

8. Muldregistreringer

Der er foretaget registrering af muldlag. Placeringen af udførte registreringer fremgår af bilag 1, Plan over boringer. Muldlagstykkelserne fremgår af nedenstående skema.

Boring	Muld (m)
B1	0,20
B2	0,30
B3	0,20
B4	0,20
B5	0,20
B6	0,35

Tabel 8.1. Målte muldlagstykkelser

9. Overskudsjord

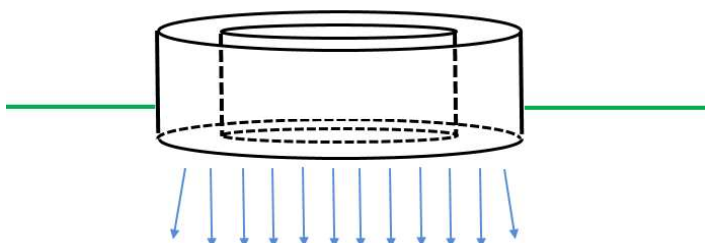
Det bemærkes i øvrigt, at der i forbindelse med bortskaffelse af eventuel overskudsjord er krav om dokumentation for jordens forureningsgrad iht. Miljøstyrelsens Bekendtgørelse nr. 1479 "Om anmeldelse og dokumentation i forbindelse med flytning af jord". Denne dokumentation skal typisk leveres i form af miljøtekniske jordanalyser.

I forbindelse med den geotekniske undersøgelse på Byagervej 4, 4250 Fuglebjerg, er der udtaget og analyseret 3 jordprøver. Prøverne er benævnt NE1-NE3 og er udtaget i dybdefraktion 0 - 0,5 m.u.t.

Som det fremgår af vedlagte analyseresultater, klassificeres prøverne som "klasse 0-1" jord, svarende til ren jord kategori 1.

10. Nedsivningstest

DJ Miljø & Geoteknik P/S har i marts 2025 udført 3 stk. infiltrationsforsøg på stedet. Forsøgene er udført iht. retningslinjer angivet i DS/EN 12616 – Sportsbelægninger – Bestemmelse af vandinfiltration udgivet af Dansk Standard.

Udførelse

Ringtestforsøgene udføres således at to ringe - en indre og en ydre ring - trykkes ca. 20 cm ned i jorden. Bagefter fyldes ringene med vand. Formålet med den ydre ring er at etablere vertikalt flow ned i jorden. Nedsivningen måles i den lille ring. Synkehastigheden måles jævnlgt efter ca. 40 min. Når hastigheden er næsten ens ved 2 målinger efter hinanden, kan forsøget begynde. Der måles, hvor langt vandet synker i ca. 20 minutter. Synkehastigheden af den vertikale nedsivning omregnes til m/s.

Beregning

Den målte sænkning omregnes til en hydrauliske ledningsevne.

Da jordbunden kan være varierende i området kan der være stor forskel på jordens permeabilitet.

Hydrauliske ledningsevne, K beregnes efter følgende formel

$$K = \frac{\Delta F \cdot 10^{-3} m}{\Delta t \cdot 60 s}$$

Hvor ΔF er sænkning af vandstand i mm og Δt er tid i minutter. Enhed på K er m/s.

Resultater

Forsøg	Hydraulisk ledningsevne K [m/s]	Hydraulisk Ledningsevne omregnet til mm/h
NE1	$1,9 \cdot 10^{-5}$	68,4
NE2	$2,8 \cdot 10^{-5}$	100,8
NE3	$3,4 \cdot 10^{-5}$	122,4

Tabel 10.1. Hydraulisk ledningsevne

Da jordbunden kan være varierende i området kan der være stor forskel på jordens permeabilitet.

11. Konklusion**11.1 Lysmaster**

Der kan generelt foretages en direkte fundering til ovennævnte funderingsdybder af fremtidige lysmaster.

Samtlige fundamenter føres til rene intakte aflejringer med de nødvendige styrker for

de kommende lysmaster.

Fundamenter føres til minimum frostfri dybde 1,20 meter under fremtidig terræn, og samtidig skal de i pkt. 7 angivne funderingsdybder til bæredygtige aflejringer overholdes.

Fundamenter ved eksisterende installationer skal overholde krav i henhold til den europæiske funderingsnorm, DS/EN 1997 samt det nationale anneks. I den udstøbning af fundamenter, skal der foretages en effektiv manuel oprensning af alt løst eventuelt nedskredet materiale.

Det anbefales, at der foretages geoteknisk tilsyn af fundamentudgravningen for at kontrollere ovenstående parametre i henhold til den europæiske funderingsnorm.

Det vurderes at der kan være gener med tilløbende grundvand i forbindelse med udgravning til fundamenter. Ved udgravninger under grundvandsspejl skal der udføres en midlertidig tørholdelse af udgravningen. I de aktuelle aflejringer vurderes det, at en tørholdelse kan udføres ved simpel lænsepumpning, lokalt evt. med supplement af pumpesumpe.

Fundamenter anbefales udført med revnearmering.

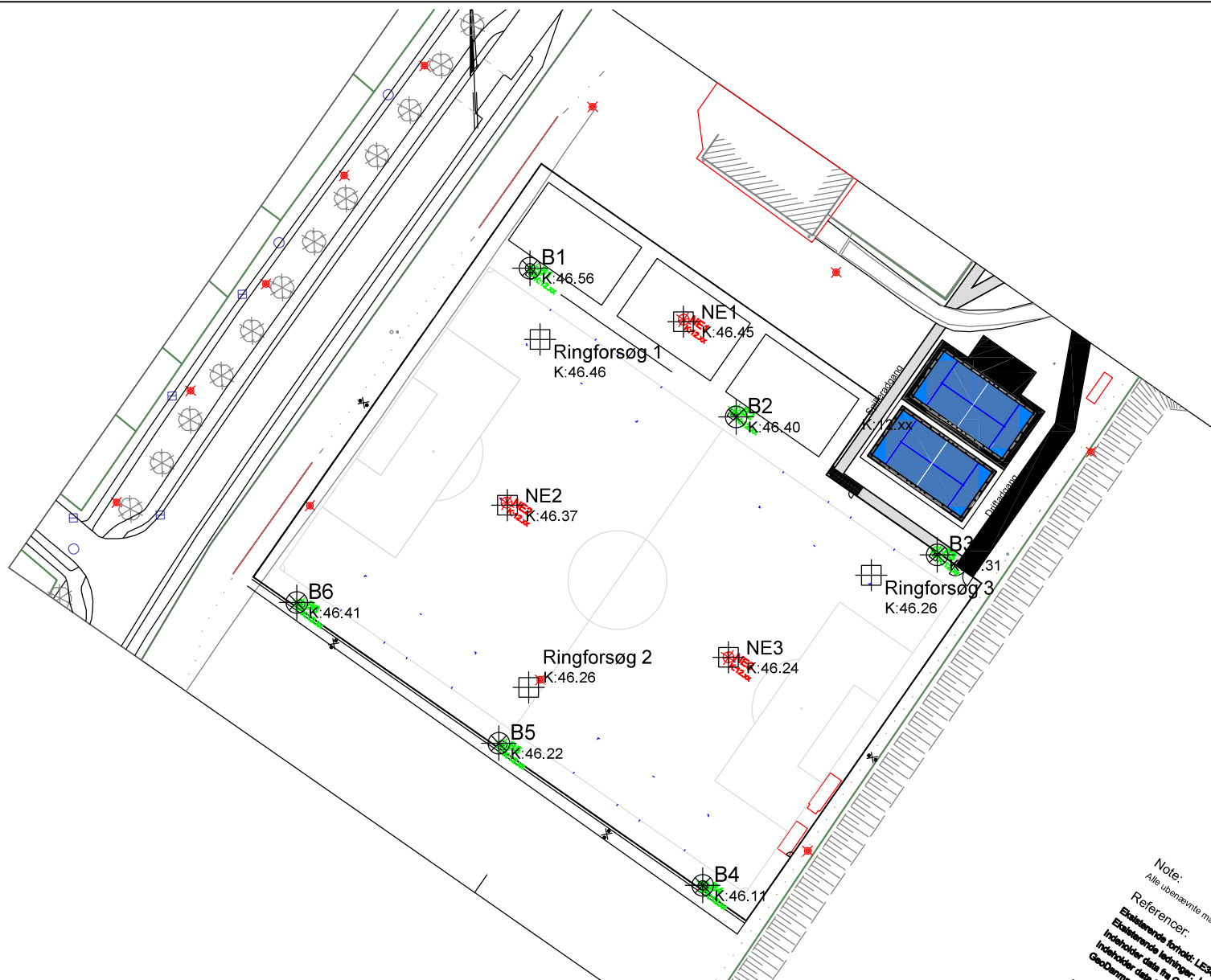
11.2 Nedsivning

De udførte nedsivningstest viser, at jorden ved NE1 – NE3 i det pågældende område er egnet til nedsivning.

12. Bemærkninger

Iht. Brøndborerbekendtgørelsen er det ejerens ansvar at borerne sløjfes senest 1 måned efter endt brug.

N



SAG:

Byagervej 4, 4250 Fuglebjerg

EMNE:

Plan over boringer

Skitse

Koter i DVR90

SAGSBEH.

BHO/CHN

Bilag 1

DATO: 10.03.2025

MÅL: -

SAG NR: 242347

Koordinater: UTM32



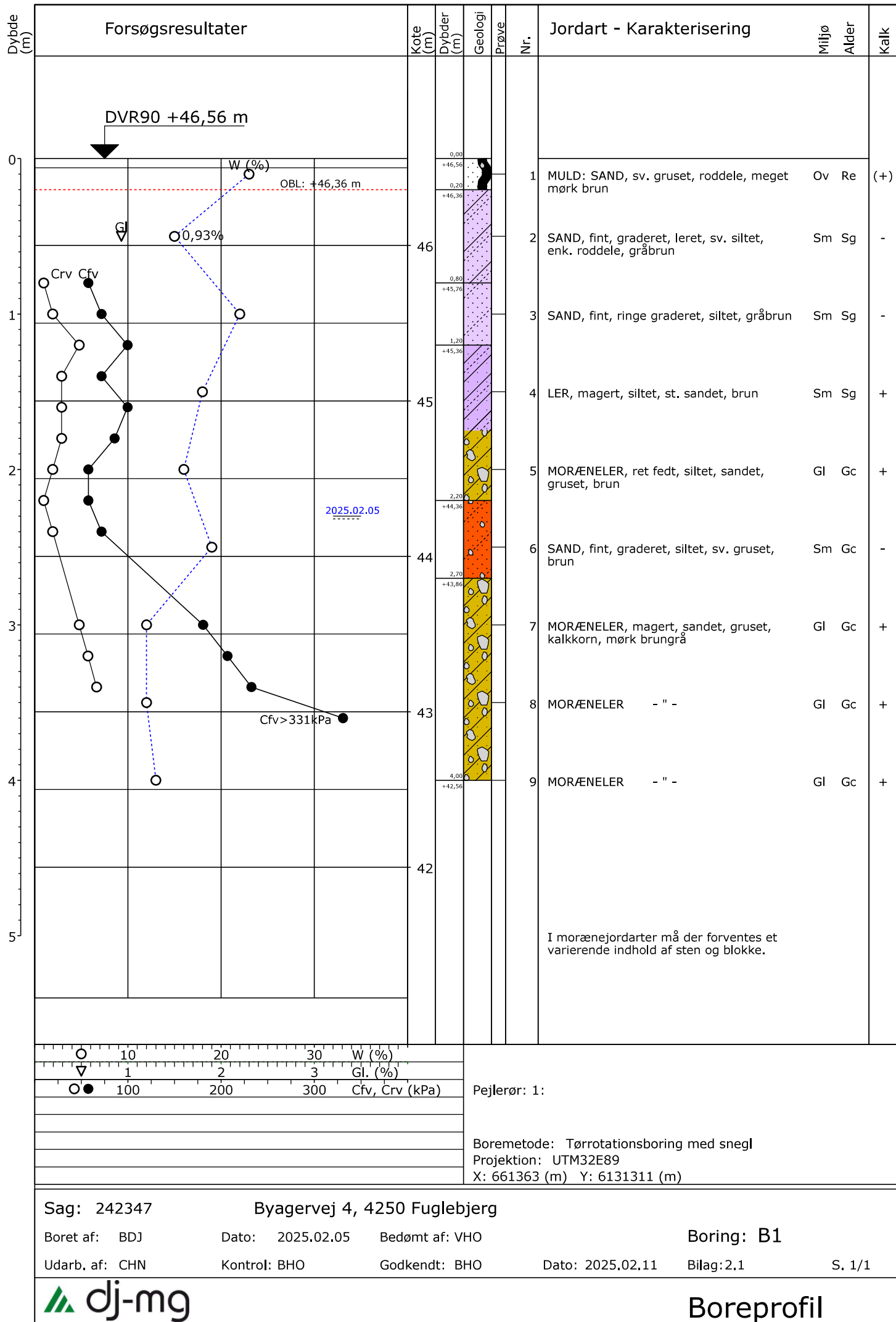
DJ MILJØ & GEOTEKNIK P/S - RÅDGIVENDE INGENIØRER FRI

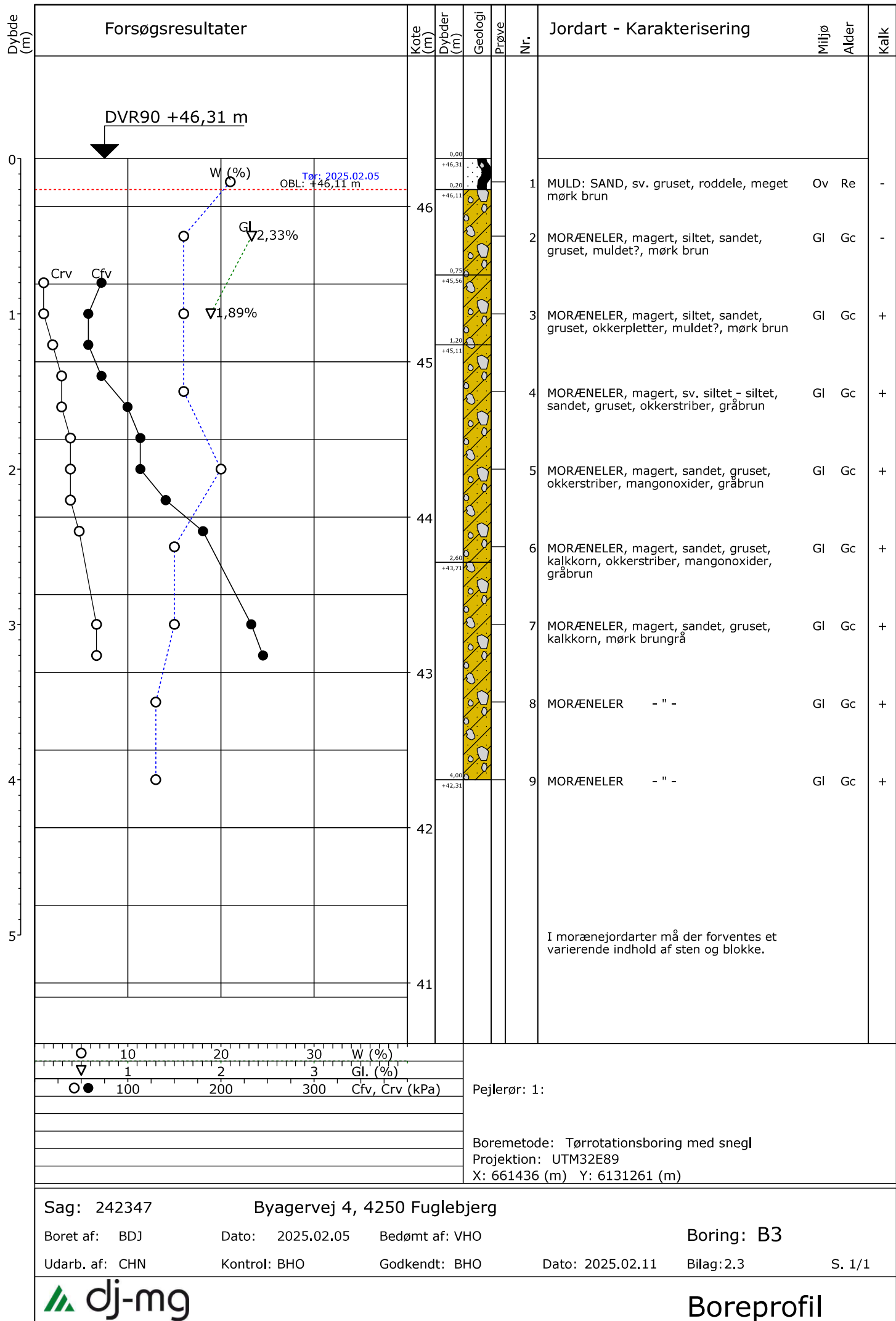
FALKEVEJ 12
3400 HILLERØD
TLF. 25 94 06 66

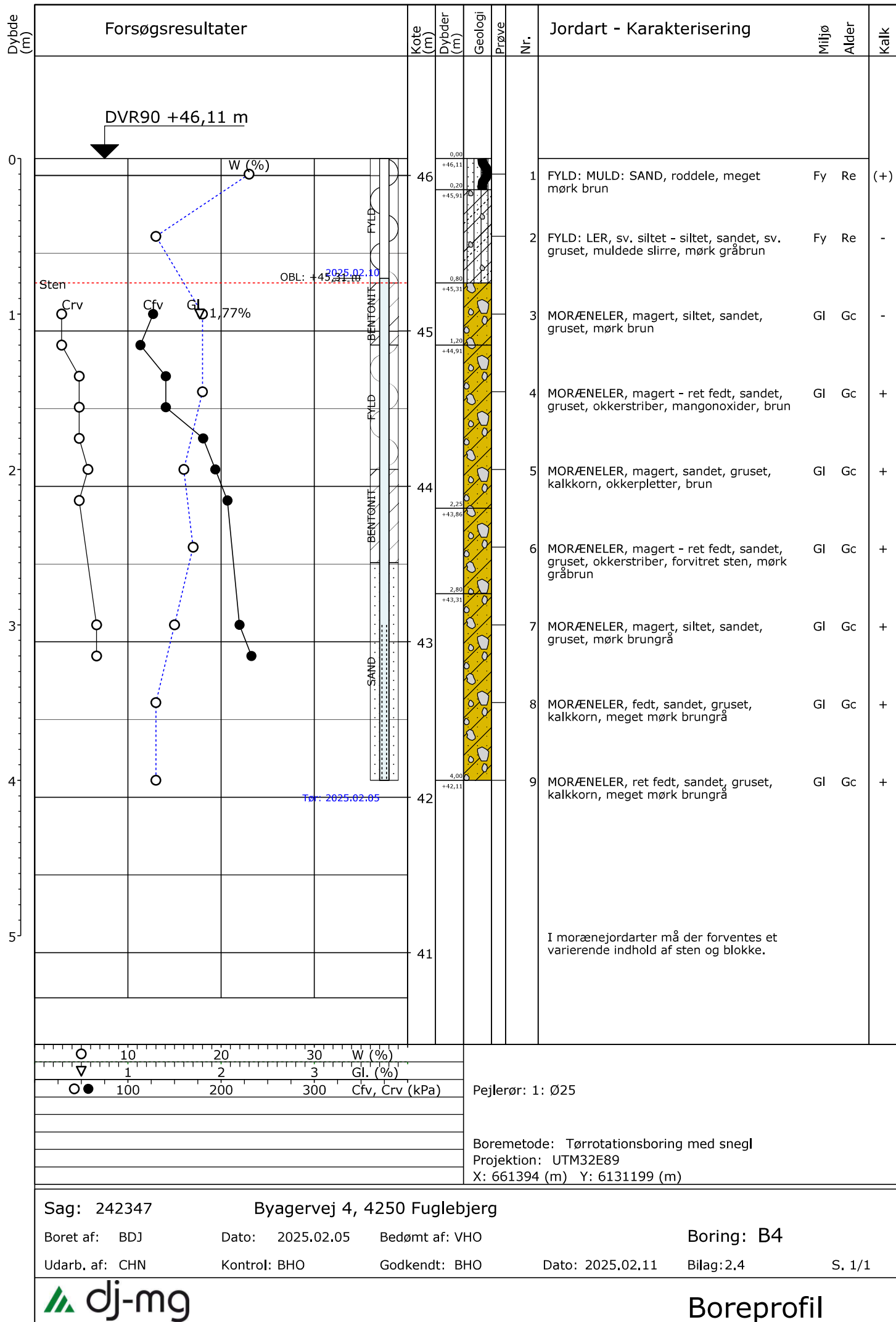
ENERGIVEJ 3
4180 SORØ
TLF. 25 94 06 66

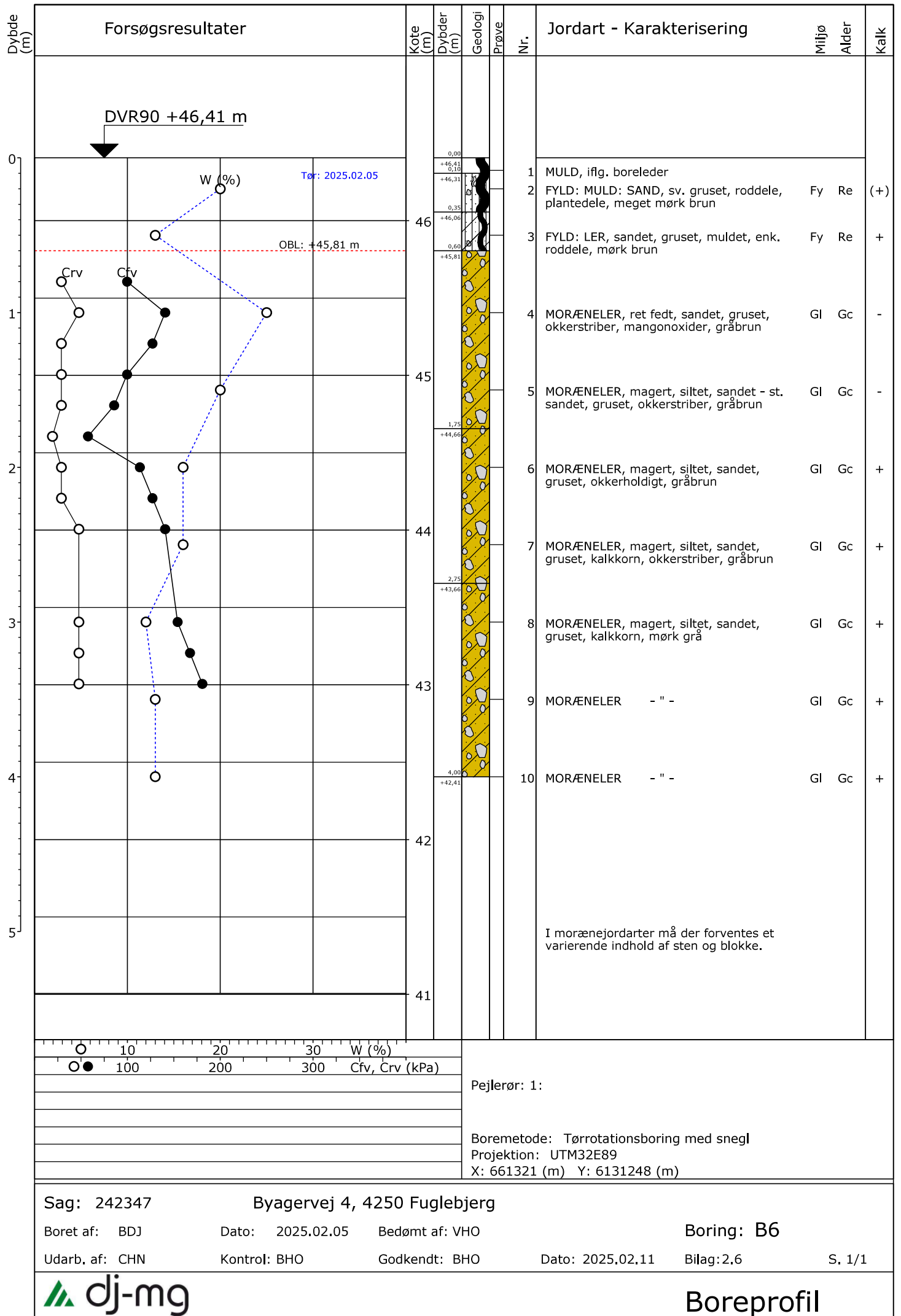
HESTEHAVEN 21 R, 1.SAL
5260 ODENSE S
TLF. 25 94 06 66

mg@dj-mg.dk
www.dj-mg.dk
TLF. 25 94 06 66









Jordartssignatur	Situationsplan		Boreprofil
FULD MULD MULD: SAND SAND, muldet SAND, muldpartier STEN GRUS SAND SILT LER MORÆNESAND MORÆNESILT MORÆNELER KALK (KRIDT) FLINT KLIPPE GYTJE SKALLER TØRV TØRVEGYTJE PLANTERESTER	Geoteknisk boring Miljøboring Nedsivningsforsøg Filtersat boring Håndboring Pejleboring Prøvegravning Sigteanalyse Faskine Skel Prøvegravning og håndboring	Prøvenummer 1 Glas prøve 2 Intakt prøve (Prøve med lab. forsøg) 3 Omrørt prøve 4 Stor omrørt prøve 5 SPT prøve Laggrænse	
	Geologiske forkortelser Miljø Br Brakvand Fe Ferskvand Fl Flydejord Gl Gletscher Ma Marin Ne Nedsykl Ov Overjord Sk Skredjord Sm Smeltevand Vi Vindaflejret Vu Vulkansk Alder Pg Postglacial Sg Senglacial Al Allerød Gc Glacial Ig Interglacial Is Interstadial Te Tertiær Ng Neogen Pn Palæogen Pi Pliocæn Mi Miocæn Ol Oligocæn Eo Eocæn Pl Palæocæn Sl Selandien Da Danien Kt Kridt Ms Maastrichtian Se Senon Re Recent	Pejlerør Terrænkote Top Pejling Bund af filterrør Afstand Længde 1 Indtagsnr. Topkote / Ref. kote Beton Fyld GVS Bentonit Filtergrus Filterrør 2016.01.07	

I moræneaflejringer kan der forventes sten og blokke, der ikke ses i borerne.

Definitioner

Signatur	Emne	Fork.	Enhed	Beskrivelse
○	Vandindhold	W	[%]	Vand i % af tørstofvægt
▽	Glødetab	gl	[%]	Vægttab ved glødning i % af tørstofvægten
-/(+)/+/++	Kalkprøve			Reaktion med saltsyre: - Kalkfrit, (+) svagt kalkindholdigt + Kalkholdigt, ++ stærkt kalkholdigt
●	Vingestyrke, intakt	cfv	[kN/m²]	Udrænet forskydningsstyrke målt ved vingeforsøg i intakt jord
○	Vingestyrke, omrørt	crv	[kN/m²]	Udrænet forskydningsstyrke målt ved vingeforsøg i omrørt jord
└┐	- Let rammesonde	RLSD	N200	Antal slag pr. 200 mm nedsynkning
▼	- SPT-sonde, lukket/åben	SPT	N300	Antal slag pr. 300 mm nedsynkning

Sagsnummer: 242347 - Sagsnavn: Byagervej 4, 4250 Fuglebjerg
 Jordplan Sjælland, april 2008, nyt bilag A3 af 27.09.2010.
 Resultater med hvid/gul baggrund er ikke medtaget i klassificeringen!

Bilag 4

Lab Nr	Samlet Klasse	Prøve Id	Dybde	Bly	Cadmium	Chrom, Cr	Kobber	Nikkel	Zink
				mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS
JO25060304-001	KLASSE 0	NE1	0,0-0,5	11	0,13	14	6,7	7,9	43
JO25060304-002	KLASSE 1	NE2	0,0-0,5	12	0,46	18	24	25	39
JO25060304-003	KLASSE 0	NE3	0,0-0,5	11	0,17	7,7	13	6,1	34
Class Name			Class Grade	Bly	Cadmium	Chrom, Cr	Kobber	Nikkel	Zink
KLASSE 0			KLASSE 0	40	0,5	50	30	15	100
KLASSE 1			KLASSE 1	40	0,5	500	500	30	500
KLASSE 2			KLASSE 2	120	1	500	500	40	500
KLASSE 3			KLASSE 3	400	5	750	750	100	1500
KLASSE 4			KLASSE 4	>400	>5	>750	>750	>100	>1500

Højvang Laboratorier A/S fraskriver sig ethvert ansvar i forbindelse med anvendelsen af de foretagne klassificeringer. Brugeren bør i hvert tilfælde sikre sig korrektheden af klassificeringen.

* Skal vurderes særskilt afhængigt af kviksløvs tilstandsform

** Summen af 7 enkeltkomponenter: Fluoranthen, benz(b/j/k)fluoranthen, benz(a)pyren, dibenz(a,h)anthracen og indeno(1,2,3-cd)pyren.

*** Teknisk tilpasning som følge af udmelding fra Miljøstyrelsen den 22. december 2005.

Ved hasteanalyser kan reduceret ekstraktionstid medføre nedsat ekstraktionsudbytte for kulbrinter. Udbyttet vil typisk udgøre 80- 90% af udbyttet ved normal ekstraktionstid (ved højt kogende kulbrinter dog ned til 50%). Der er ved klassificeringen ikke taget højde for dette.

ANALYSERAPPORT

DJ Miljø & Geoteknik P/S
Falkevej 12
3400 Hillerød

Prøver modtaget den: 05-02-2025
Analyse påbegyndt den: 06-02-2025
Antal prøver: 3

Sagsnavn: Byagervej 4, 4250 Fuglebjerg
Sags nr.: 242347
Sagsbeh.: BHO
Prøvetager: Ekstern/BO
Rapport dato: 10-02-2025 12:29:35
Rapport nr.: 97645

Labnr.: JO25060304-001
Prøvetype: Jord
Emballage: Membranglas og PE-pose

Rekvirent prøve ID: NE1
Dybde: 0,0-0,5

Parameter	Resultat	Enhed	DL	Urel % [□]	Intern	Reference	Princip
Tørstof, TS	87	W/W%	<0,002	10	HM001	DS 204:1980 [^] d)	Tørring
Bly	11	mg/kg TS	<1	30	HM003	DS 11885:2009, DS 259:2003 [^] d)	ICP
Cadmium	0,13	mg/kg TS	<0,02	30	HM003	DS 11885:2009, DS 259:2003 [^] d)	ICP
Chrom, Cr	14	mg/kg TS	<1	30	HM003	DS 11885:2009, DS 259:2003 [^] d)	ICP
Kobber	6,7	mg/kg TS	<1	30	HM003	DS 11885:2009, DS 259:2003 [^] d)	ICP
Nikkel	7,9	mg/kg TS	<0,5	30	HM003	DS 11885:2009, DS 259:2003 [^] d)	ICP
Zink	43	mg/kg TS	<3	30	HM003	DS 11885:2009, DS 259:2003 [^] d)	ICP

Prøvekommentar:

Rapport Status: Final

Betegnelser:

- Ekspanderet usikkerhed, dækningsfaktor 2. Resultater på detektionsgrænse niveau er behæftet med en relativ større måleusikkerhed end generelt gældende
- * Ikke akkrediteret.
- # Symboliserer at alle komponenter der indgår i den pågældende sum, har en konc. mindre end den enkelte komponents detektionsgrænse.
- F Foreløbigt resultat
- DL Detektionsgrænse
- Urel Den relative usikkerhed %
- [^] Analyseret efter kvalitetskrav til miljømålinger

ANALYSERAPPORT

DJ Miljø & Geoteknik P/S
Falkevej 12
3400 Hillerød

Prøver modtaget den: 05-02-2025
Analyse påbegyndt den: 06-02-2025
Antal prøver: 3

Sagsnavn: Byagervej 4, 4250 Fuglebjerg
Sags nr.: 242347
Sagsbeh.: BHO
Prøvetager: Ekstern/BO
Rapport dato: 10-02-2025 12:29:35
Rapport nr.: 97645

Labnr.: JO25060304-002
Prøvetype: Jord
Emballage: Membranglas og PE-pose

Rekvirent prøve ID: NE2
Dybde: 0,0-0,5

Parameter	Resultat	Enhed	DL	Urel % [□]	Intern	Reference	Princip
Tørstof, TS	86	W/W%	<0,002	10	HM001	DS 204:1980 [^] d)	Tørring
Bly	12	mg/kg TS	<1	30	HM003	DS 11885:2009, DS 259:2003 [^] d)	ICP
Cadmium	0,46	mg/kg TS	<0,02	30	HM003	DS 11885:2009, DS 259:2003 [^] d)	ICP
Chrom, Cr	18	mg/kg TS	<1	30	HM003	DS 11885:2009, DS 259:2003 [^] d)	ICP
Kobber	24	mg/kg TS	<1	30	HM003	DS 11885:2009, DS 259:2003 [^] d)	ICP
Nikkel	25	mg/kg TS	<0,5	30	HM003	DS 11885:2009, DS 259:2003 [^] d)	ICP
Zink	39	mg/kg TS	<3	30	HM003	DS 11885:2009, DS 259:2003 [^] d)	ICP

Prøvekommentar:

Rapport Status: Final

Betegnelser:

- Ekspanderet usikkerhed, dækningsfaktor 2. Resultater på detektionsgrænse niveau er behæftet med en relativ større måleusikkerhed end generelt gældende
- * Ikke akkrediteret.
- # Symboliserer at alle komponenter der indgår i den pågældende sum, har en konc. mindre end den enkelte komponents detektionsgrænse.
- F Foreløbigt resultat
- DL Detektionsgrænse
- Urel Den relative usikkerhed %
- [^] Analyseret efter kvalitetskrav til miljømålinger

ANALYSERAPPORT

DJ Miljø & Geoteknik P/S
Falkevej 12
3400 Hillerød

Prøver modtaget den: 05-02-2025
Analyse påbegyndt den: 06-02-2025
Antal prøver: 3

Sagsnavn: Byagervej 4, 4250 Fuglebjerg
Sags nr.: 242347
Sagsbeh.: BHO
Prøvetager: Ekstern/BO
Rapport dato: 10-02-2025 12:29:35
Rapport nr.: 97645

Labnr.: JO25060304-003
Prøvetype: Jord
Emballage: Membranglas og PE-pose

Rekvirent prøve ID: NE3
Dybde: 0,0-0,5

Parameter	Resultat	Enhed	DL	Urel % [□]	Intern	Reference	Princip
Tørstof, TS	81	W/W%	<0,002	10	HM001	DS 204:1980 [^] d)	Tørring
Bly	11	mg/kg TS	<1	30	HM003	DS 11885:2009, DS 259:2003 [^] d)	ICP
Cadmium	0,17	mg/kg TS	<0,02	30	HM003	DS 11885:2009, DS 259:2003 [^] d)	ICP
Chrom, Cr	7,7	mg/kg TS	<1	30	HM003	DS 11885:2009, DS 259:2003 [^] d)	ICP
Kobber	13	mg/kg TS	<1	30	HM003	DS 11885:2009, DS 259:2003 [^] d)	ICP
Nikkel	6,1	mg/kg TS	<0,5	30	HM003	DS 11885:2009, DS 259:2003 [^] d)	ICP
Zink	34	mg/kg TS	<3	30	HM003	DS 11885:2009, DS 259:2003 [^] d)	ICP

Prøvekommentar:

Rapport Status: Final

Betegnelser:

- Ekspanderet usikkerhed, dækningsfaktor 2. Resultater på detektionsgrænse niveau er behæftet med en relativ større måleusikkerhed end generelt gældende
- * Ikke akkrediteret.
- # Symboliserer at alle komponenter der indgår i den pågældende sum, har en konc. mindre end den enkelte komponents detektionsgrænse.
- F Foreløbigt resultat
- DL Detektionsgrænse
- Urel Den relative usikkerhed %
- [^] Analyseret efter kvalitetskrav til miljømålinger

ANALYSERAPPORT

DJ Miljø & Geoteknik P/S
Falkevej 12
3400 Hillerød

Prøver modtaget den: 05-02-2025
Analyse påbegyndt den: 06-02-2025
Antal prøver: 3

Sagsnavn: Byagervej 4, 4250 Fuglebjerg
Sags nr.: 242347
Sagsbeh.: BHO
Prøvetager: Ekstern/BO
Rapport dato: 10-02-2025 12:29:35
Rapport nr.: 97645

Lokationsreference:

d) Højvang Laboratorier A/S, Dianalund. DANAK nr.: 428

Rapporten sendes pr E-mail til:

Miljø afd./miljoe@dj-mg.dk

Prøvningsresultaterne gælder kun for de prøvede emner/delmængder. Uden laboratoriets skriftlige tilladelse må rapporten kun gengives i sin helhed.

Højvang Laboratorier A/S fraskriver sig ethvert ansvar i forbindelse med data oplyst af rekvirenten.

Analyseresultater anføres i rapporten med 2 betydende cifre medmindre andet er aftalt. Ved sammenligning med eventuelle grænse- og/eller kravværdi, anvendes analyseresultatet i rapporten.

Højvang Laboratorier A/S undersiger sig at udtale sig om holdninger og fortolkninger.

Udført iht: BEK nr 2362 af 26/11/2021 Bekendtgørelse om kvalitetskrav til miljømålinger.

Resultaterne gælder for prøven som den er modtaget.

Godkendt af:



Helle Rasmussen
Laborant

Bilag til denne rapport:

Rekvision - JO25060304.pdf-0002266407.pdf

Pivot Results-0002273041.csv

Classification-0002273042.xlsx

Rapport Status: Final

Betegnelser:

- Ekspanderet usikkerhed, dækningsfaktor 2. Resultater på detektionsgrænse niveau er behæftet med en relativ større måleusikkerhed end generelt gældende
- * Ikke akkrediteret.
- # Symboliserer at alle komponenter der indgår i den pågældende sum, har en konc. mindre end den enkelte komponents detektionsgrænse.
- F Foreløbigt resultat
- DL Detektionsgrænse
- Urel Den relative usikkerhed %
- ^ Analyseret efter kvalitetskrav til miljømålinger

NEDSIVNINGSFORSØG

Bilag:

5

Sagsnr:

242347

Adresse:

Byagervej 4, Fuglebjerg

Boring:

Bestemmelse af hydraulisk ledningsevne

Sagsbehandler:

VAD

Ringtest forsøg

Dato:

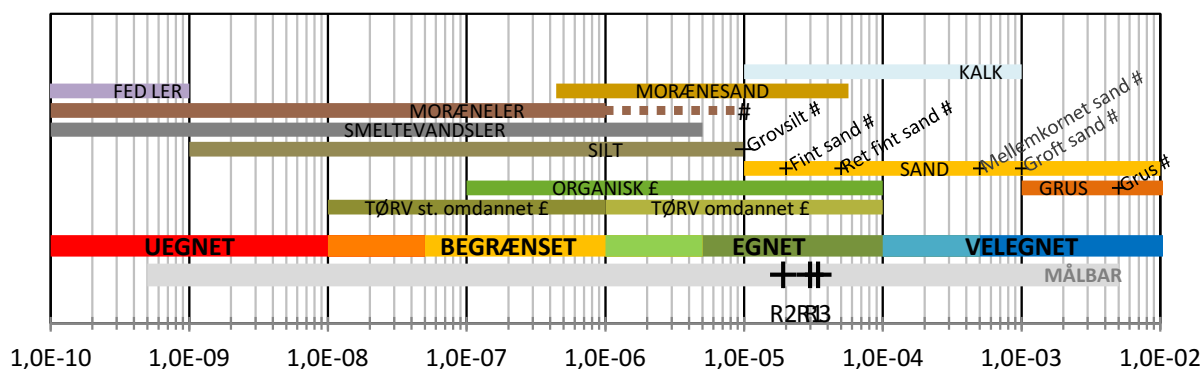
7. marts 2025

Nedsivningstest									
ID	Dybde [m.u.t.]	Aflejring	Tid		Sænkning[mm]		ΔTid [min]	ΔF [mm]	K [m/s]
			Start	Slut	F _{Start}	F _{slut}			
R1	0,20		08:40	09:00	64	100	20	36	3,0E-05
R2	0,20		08:42	09:02	77	100	20	23	1,9E-05
R3	0,20		08:44	09:04	59	100	20	41	3,4E-05

*) meget ringe eller ingen nedsivning.

					Min.	1,9E-05
					Gennemsnit	2,8E-05
					Maks.	3,4E-05

Hydrauliske ledningsevne



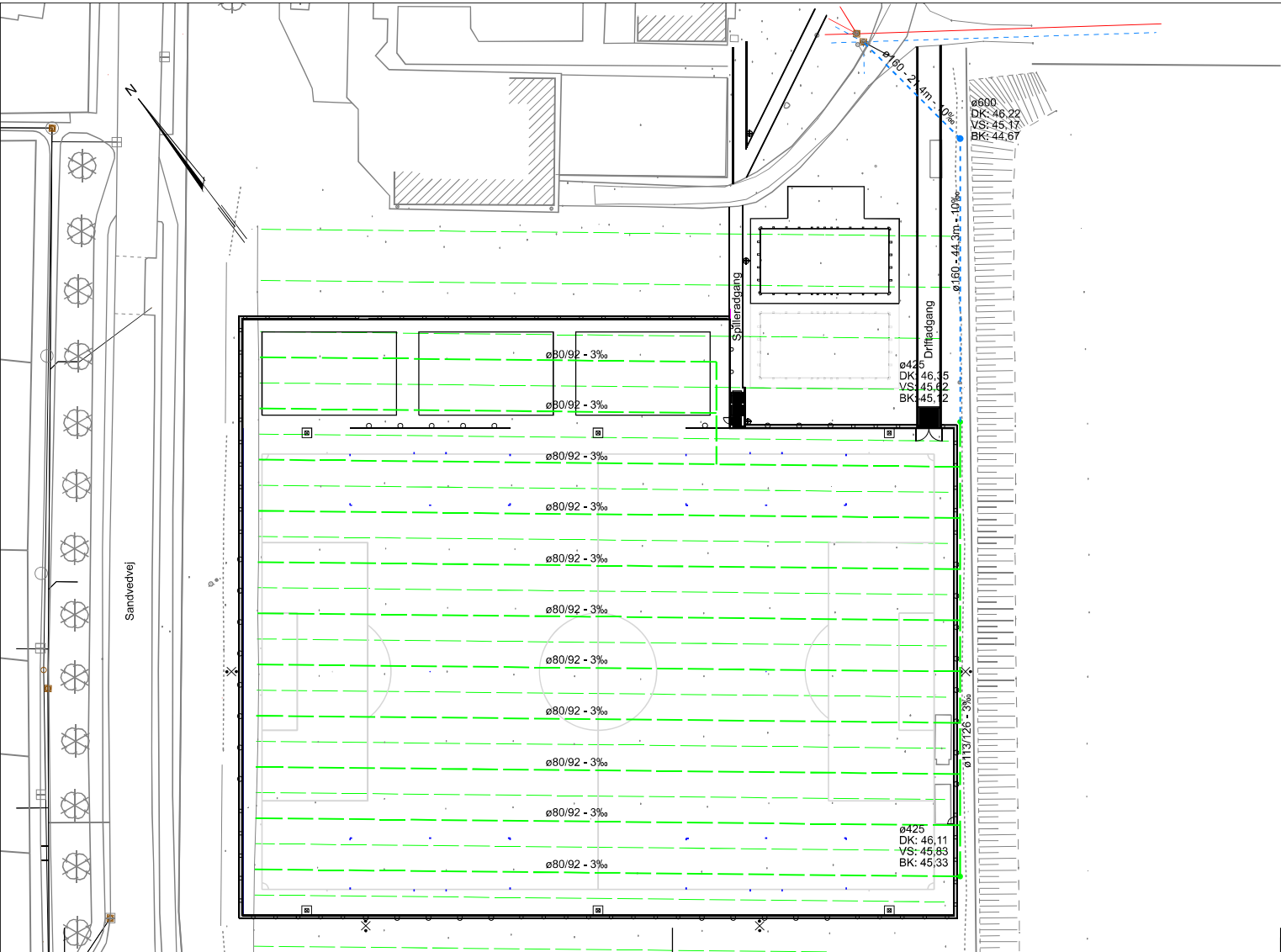
Kilder:

Dimensionering af LAR-anlæg, Spildevandskomiteen, Ingeniørforeningen i Danmark. Notat og regneark 2015.

#) Tabel 3.1 Hydraulisk ledningsevne for nogle danske jordarter. Lærebog i Geoteknik, p66., 2. udgave, Polyteknisk Forlag, 2012.

£) Arbejdsrapport fra Miljøstyrelsen, nr. 10, 2003

Bilag 3



Signaturforklaring:

- Projekteret dræn
- Projekteret regnvandsledning
- Projekteret drænbønd
- Eksisterende drænledning
- Eksisterende regnvandsledning
- Eksisterende spildevandsledning

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

Referencer:

Eksisterende forhold:
Eksisterende ledninger: LER nr. 2982165 d. 2024.10.09
Indeholder data fra Geodatastyrelsen, Matrikelkortet, WMS-tjeneste.
Indeholder data fra Styrelsen for Dataforsyning og Effektivisering,
GeoDanmark, februar 2019

0 10 20 30 40 50 m

REV.	DATO	ÆNDRING OMFATTER	UDFØRT	GODKENDT

SAG:	Kunstgræsbane Fuglebjerg	COORDINATSYSTEM:	DKTM3
BYGHERRE:	Næstved kommune Team Ejendom	KOTESYSTEM:	DVR90
EMNE:	Avfandingsplan	TEGNINGS NR:	REV:
		A5	
TEGNET AF:	SK/HK	KONTROL:	JHe
		DATO:	2025.03.26
		MÅL:	1:500
		SAG NR:	24213

DINES JØRGENSEN & CO. A/S RÅDGIVENDE INGENIØRER FRI

Ø KIRSEBERGALLE 9-11 ● ENERGIVEJ 3 Ø HESTHAVEN 21 R. 1.SAL

3400 HILLERØD 4180 SØND TLF. 49 26 06 66 TLF. 57 86 06 66 TLF. 49 29 06 66

EMAIL: dg@djco.dk INTERNET: www.djco.dk

Filnavn: Z:\01_Sagsarkiv\2020\242xx\24213 - Kunstgræsbane Fuglebjerg - JHe\Anlæg\01 Tegning\CAD\IGN\24213 - 5 - SEED2D - DKTM3.dgn

Bilag 4

KUNSTGRÆSPROJEKT, FUGLEBJERG

Fodbold - Klasse III - DS-EN 12193

Projektnummer: 0502344512-03
Dato: 07-03-2025

Designer: Henrik Agerkvist Pe

Beskrivelse: Projektør: BVP528 OUT T35 1xLED2590-4S/740 E3/D4I A35-NB+LO
[BVP657 T25 1xLED930-4S/740 FP A35-NB+LO]
[BVP657 T25 1xLED930-4S/740 FP A35-MB+LO]
Lyskilde: LED2590-4S/740 / [LED930-4S/740]
Antal master: 6 stk
Antal projektører pr. mast: 3/3/2/3/3/4 stk (totalt 18.stk)
Mastehøjde: 18M - ved montering oven på travers 18.2M
Projektørerne er kippet: +25 til 33 grader

Master er placeret efter fremsendt DWG tegning
(24213 - 7 - SEED2D - DKTM3 - 20250206F.dwg)

LYSBEREGNING 11-MANDSBANE - MF= 0,90
Emidd $\geq$ 190 lux, Emin/Emidd $\geq$ 0,61, GR $\leq$ 47

DANSK STANDARD, DS/EN 12193 KLASSE II/III - DRIFTVÆRDI
Emidd $\geq$ 200/75 lux, Emin/Emidd $\geq$ 0,60/0,50, GR $\leq$ 55/55

EL-FORHOLD PR. PROJEKTØR
På forsyningside 400V/230V: 1506W / [525W]

De nominelle værdier vist i denne rapport er fremkommet ved præcise beregninger baseret på præcist placerede armaturer i en nøjagtig indbyrdes relation til hinanden og til det relevante område. I praksis kan disse værdier variere pga. tolerance i armaturerne, deres position, reflektanser og spændingsforsyning.

Signify Danmark A/S

Arne Jacobsens Allé 15, 9
2300 København S
Danmark

E-mail: Henrik.Agerkvist@Signify.com

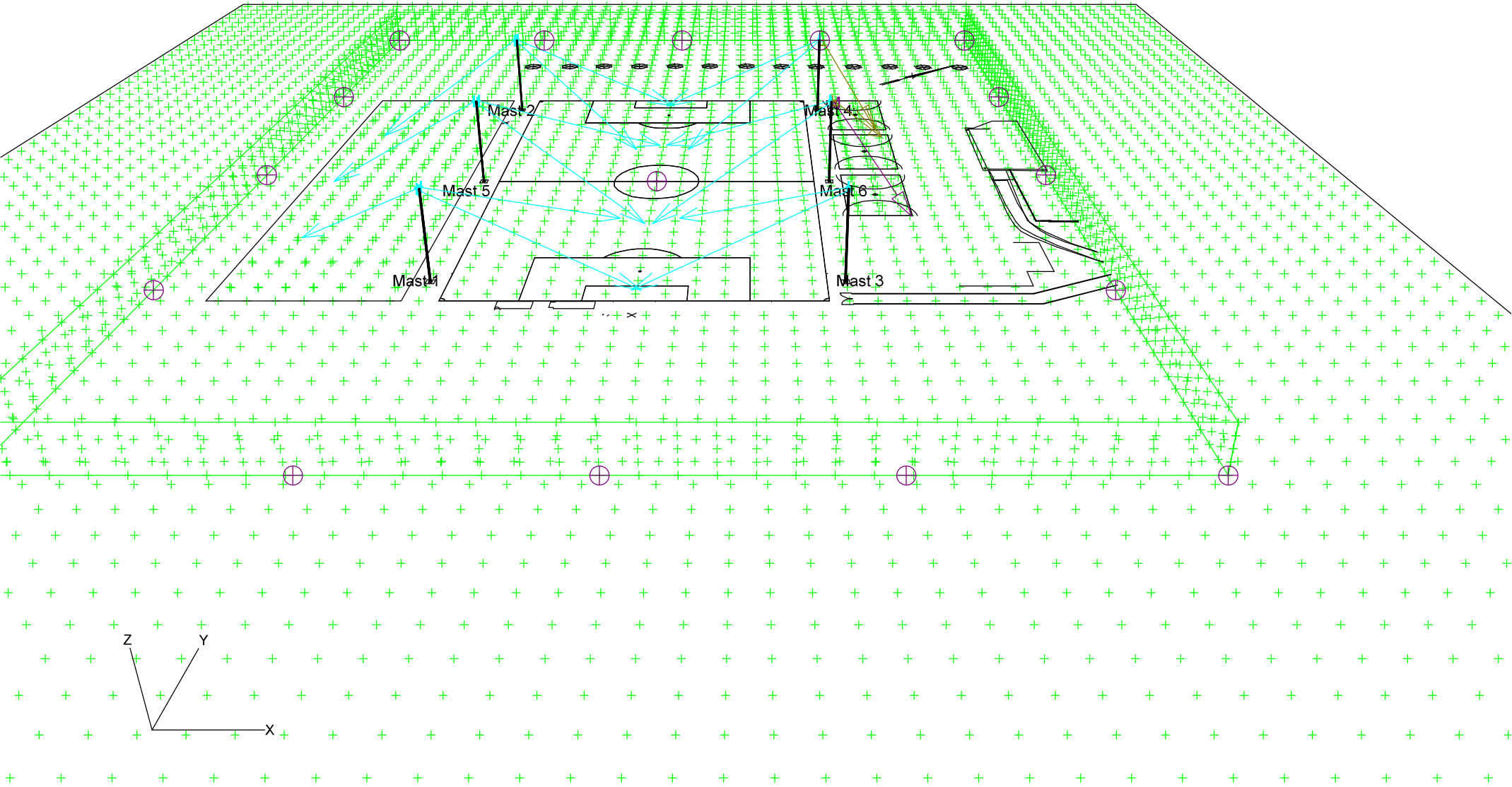
CalcuLuX Area 7.12.0.0

Indholdsfortegnelse

1.	Projektbeskrivelse	3
1.1	3-D projektoversigt	3
1.2	Projektoversigt ovenfra	4
2.	Sammenfatning	5
2.1	Information om observatør	5
2.2	Forhindring information	5
2.3	Projektarmaturer	5
2.4	Beregningsresultater	6
3.	Beregningsresultater	8
3.1	11-Mandsbane (PA): Grafisk tabel	8
3.2	11-Mandsbane (PA): Fylدت iso-lux	9
3.3	tre-mands fodbold 1: Grafisk tabel	10
3.4	tre-mands fodbold 1: Fylدت iso-lux	11
3.5	tre-mands fodbold 2: Grafisk tabel	12
3.6	tre-mands fodbold 2: Fylدت iso-lux	13
3.7	tre-mands fodbold 3: Grafisk tabel	14
3.8	tre-mands fodbold 3: Fylدت iso-lux	15
3.9	Græsareal Vest: Grafisk tabel	16
3.10	Græsareal Vest: Fylدت iso-lux	17
3.11	50M Spildlys Nord (Vest): Grafisk tabel	18
3.12	50M Spildlys Nord (Vest): Fylدت iso-lux	19
3.13	50M Spildlys Syd (Øst): Grafisk tabel	20
3.14	50M Spildlys Syd (Øst): Fylدت iso-lux	21
3.15	50M Spildlys Øst (Nord): Grafisk tabel	22
3.16	50M Spildlys Øst (Nord): Fylدت iso-lux	23
3.17	50M Spildlys Vest (syd): Grafisk tabel	24
3.18	50M Spildlys Vest (syd): Fylدت iso-lux	25
3.19	Eh Terræn Vandret: Grafisk tabel	26
3.20	Eh Terræn Vandret: Fylدت iso-lux	27
3.21	Ev Terræn Lodret: Grafisk tabel	28
3.22	Ev Terræn Lodret: Fylدت iso-lux	29
4.	Armaturdata	30
4.1	Projektarmaturer	30
5.	Installationsdata	32
5.1	Oplysninger	32
5.2	Armaturposition og -orientering	32

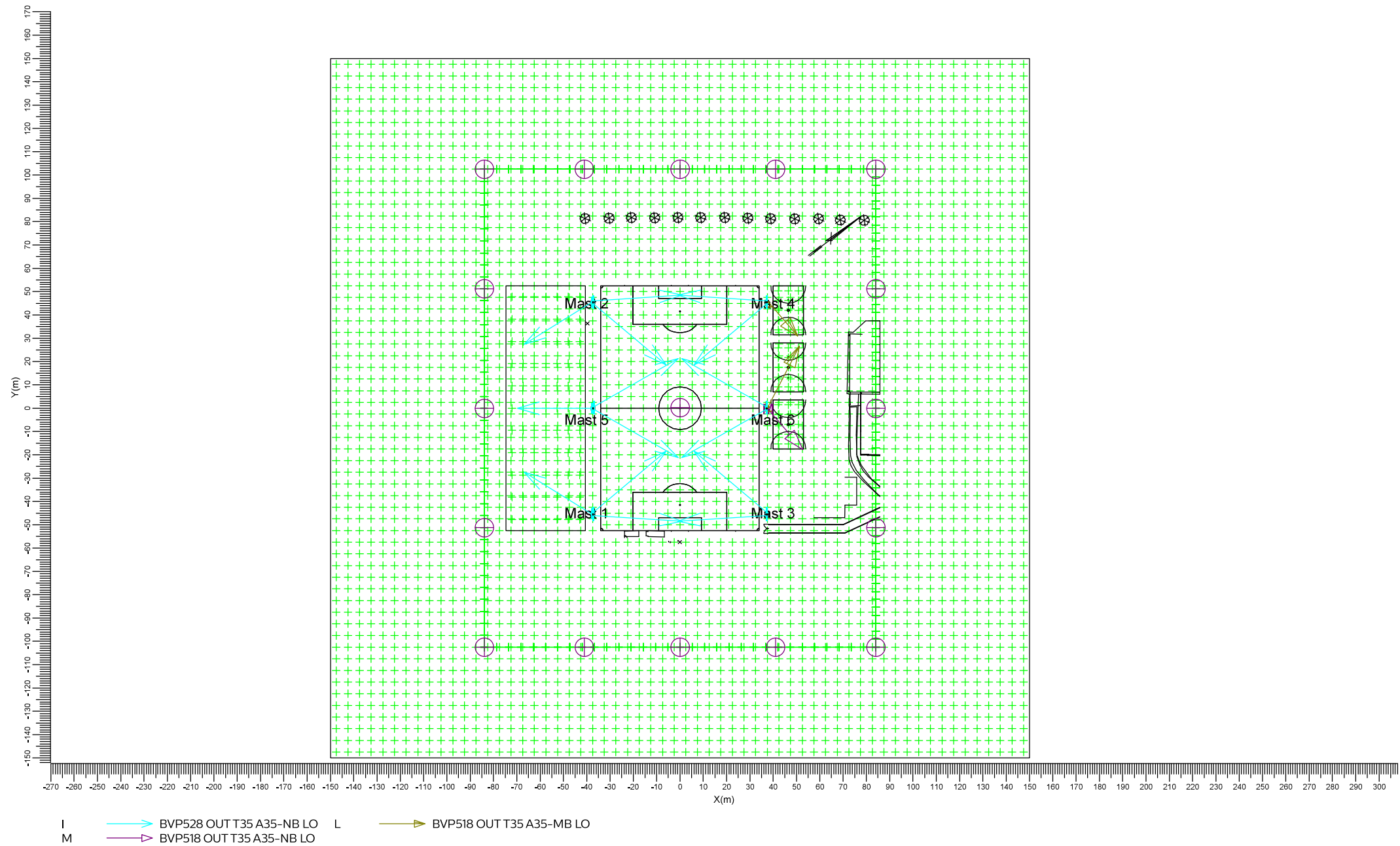
1. Projektbeskrivelse

1.1 3-D projektoversigt



I M BVP528 OUT T35 A35-NB LO L BVP518 OUT T35 A35-MB LO
BVP518 OUT T35 A35-NB LO

1.2 Projektoversigt ovenfra



2. Sammenfatning

2.1 Information om observatør

Kode	Observatør	Position		
		X (m)	Y (m)	Z (m)
Aa	0; 0 bane center	-0.00	0.20	-0.00
Bb	1Spildlys Øst	84.00	102.50	1.50
Cc	2Spildlys Øst	84.00	51.25	1.50
Dd	3Spildlys Øst	84.00	-0.00	1.50
Ee	4Spildlys Øst	84.00	-51.25	1.50
Ff	5Spildlys Øst	84.00	-102.50	1.50
Gg	6Spildlys Vest	-84.00	102.50	1.50
Hh	7Spildlys Vest	-84.00	51.25	1.50
Ii	8Spildlys Vest	-84.00	-0.00	1.50
Jj	9Spildlys Vest	-84.00	-51.25	1.50
Kk	10Spildlys Vest	-84.00	-102.50	1.50
Ll	11Spildlys Nord	-41.00	102.50	1.50
Mm	12Spildlys Nord	-0.00	102.50	1.50
Nn	13Spildlys Nord	41.00	102.50	1.50
Oo	14Spildlys Syd	-41.00	-102.50	1.50
Pp	15Spildlys Syd	-0.00	-102.50	1.50
Qq	16Spildlys Syd	41.00	-102.50	1.50

2.2 Forhindring information

Forhindring	Transparent (%)	Position		
		X (m)	Y (m)	Z (m)
Mast 1-4	100	-37.30	-45.50	0.00
		37.30	-45.50	0.00
		-37.30	45.50	0.00
		37.30	45.50	0.00
Mast 5-6	100	-37.30	0.00	0.00
		37.30	0.00	0.00

2.3 Projektarmaturer

Kode	Antal	Armaturtype	Lyskildetype	Effekt (W)	Lysstrøm (lm)
I	15	BVP528 OUT T35 A35-NB LO	1 * LED2590-4S/740	1505.9	1 * 259000
L	2	BVP518 OUT T35 A35-MB LO	1 * LED1720-4S/740	1006.0	1 * 172000
M	1	BVP518 OUT T35 A35-NB LO	1 * LED1720-4S/740	1006.0	1 * 172000

Samlet installeret effekt: 25.61(kWatt)

Antal armaturer pr. tændingstrin:

Tændingstrin	Armaturkode			Effekt (kWatt)
	I	L	M	
11-mands bane	12	0	0	18.07
Tre-mands baner	0	2	1	3.02
Græsareal	3	0	0	4.52
Alle	15	2	1	25.61

Antal armaturer pr. arrangement:

Arrangement	Armaturkode			Effekt (kWatt)
	I	L	M	
Mast 1-4	10	1	0	16.07
Mast 5-6	5	1	1	9.54

2.4 Beregningsresultater

Tændingstrin:		
Kode	Tændingstrin	Vedligeholdelses faktor
1	11-mands bane	0.90
2	Tre-mands baner	0.90
3	Græsareal	0.90
4	Alle	0.90

Beregninger for belysningsstyrke/luminans:								
Beregning	Tændingstrin	Type	Enhed	Mid	Min	Max	Min/Mid	Min/Max
11-Mandsbane (PA)	1	Horisontal belysningsstyrke	lux	190	116	260	0.61	0.45
tre-mands fodbold 1	2	Horisontal belysningsstyrke	lux	169			0.73	0.59
tre-mands fodbold 2	2	Horisontal belysningsstyrke	lux	102			0.67	0.42
tre-mands fodbold 3	2	Horisontal belysningsstyrke	lux	123			0.50	0.39
Græsareal Vest	3	Horisontal belysningsstyrke	lux	104		196	0.12	0.07
50M Spildlys Nord (Vest)	4	Belysningsstyrke	lux	0.07		0.14	0.49	0.24
50M Spildlys Syd (Øst)	4	Belysningsstyrke	lux	0.05		0.09	0.51	0.30
50M Spildlys Øst (Nord)	4	Belysningsstyrke	lux	0.20		1.23	0.16	0.03
50M Spildlys Vest (syd)	4	Belysningsstyrke	lux	0.30		1.49	0.11	0.02
Eh Terræn Vandret	4	Horisontal belysningsstyrke	lux		0.0	224.4	0.00	
Ev Terræn Lodret	4	Belysningsstyrke -> Aa	lux		0.02	300.67	0.00	

GR for observatørnet:

Beregning	Tændingstrin	Observatørnet	Reference beregningsnet	Refleksionsfaktor	GR-Max
11-mandsbane GR	1	Fodbold (PA)	Fodbold (PA)	0.20	46.6
tre-mands fodbold 1 GR	2	tre-mands fodbold 1	tre-mands fodbold 1	0.20	10.0
tre-mands fodbold 2 GR	2	tre-mands fodbold 2	tre-mands fodbold 2	0.20	10.0
tre-mands fodbold 3 GR	2	tre-mands fodbold 3	tre-mands fodbold 3	0.20	10.0
Græsareal GR	3	Græsareal Vest	Græsareal Vest	0.20	47.2

Spildlys beregning:

Tændingstrin	Observatør kode	Armaturkode	Position			Sigtevinkler			Maximum intensitet (cd)
			X (m)	Y (m)	Z (m)	Rot.	Tilt90	Tilt0	
4	Bb	L	37.92	0.50	18.20	62.79	58.29	0.00	800

Tændingstrin	Observatør kode	Armaturkode	Position			Sigtevinkler			Maximum intensitet (cd)
			X (m)	Y (m)	Z (m)	Rot.	Tilt90	Tilt0	
4	Cc	L	37.92	0.50	18.20	62.79	58.29	0.00	1342
4	Dd	L	37.92	0.50	18.20	62.79	58.29	0.00	820
4	Ee	I	-37.27	44.82	18.20	-40.01	65.98	0.00	812
4	Ff	I	-37.04	-0.55	18.20	-29.62	66.45	0.00	698
4	Gg	I	37.04	0.55	18.20	150.38	66.45	0.00	698
4	Hh	I	-37.84	45.38	18.20	-148.23	61.88	0.00	1003
4	Ii	I	-37.89	-0.01	18.20	-179.91	60.22	0.00	2313
4	Jj	I	-37.84	-45.38	18.20	148.23	61.88	0.00	1003
4	Kk	I	37.04	-0.55	18.20	-150.38	66.45	0.00	698
4	Ll	I	37.04	0.55	18.20	150.38	66.45	0.00	328
4	Mm	I	-37.04	0.55	18.20	29.62	66.45	0.00	167
4	Nn	L	37.92	0.50	18.20	62.79	58.29	0.00	486
4	Oo	I	37.04	-0.55	18.20	-150.38	66.45	0.00	328
4	Pp	I	-37.04	-0.55	18.20	-29.62	66.45	0.00	167
4	Qq	I	-37.04	-0.55	18.20	-29.62	66.45	0.00	328

Tændingstrin	ULR
1	0.00
2	0.00
3	0.00
4	0.00

3. Beregningsresultater

3.1 11-Mandsbane (PA): Grafisk tabel

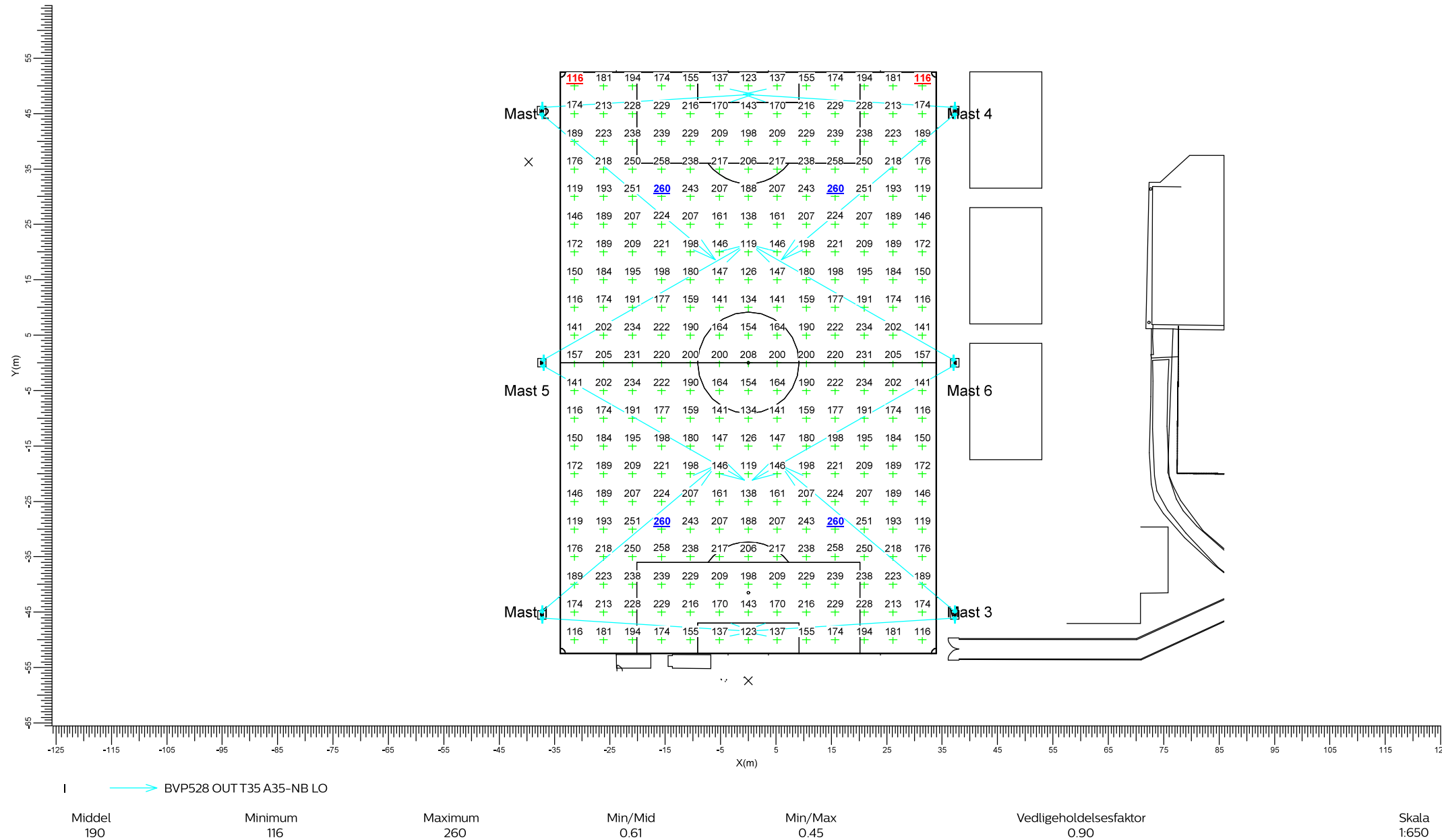
11-mands bane

Beregningsnet

: Fodbold (PA) på Z = -0.00 m

Beregning

: Horizontal belyningsstyrke (lux)

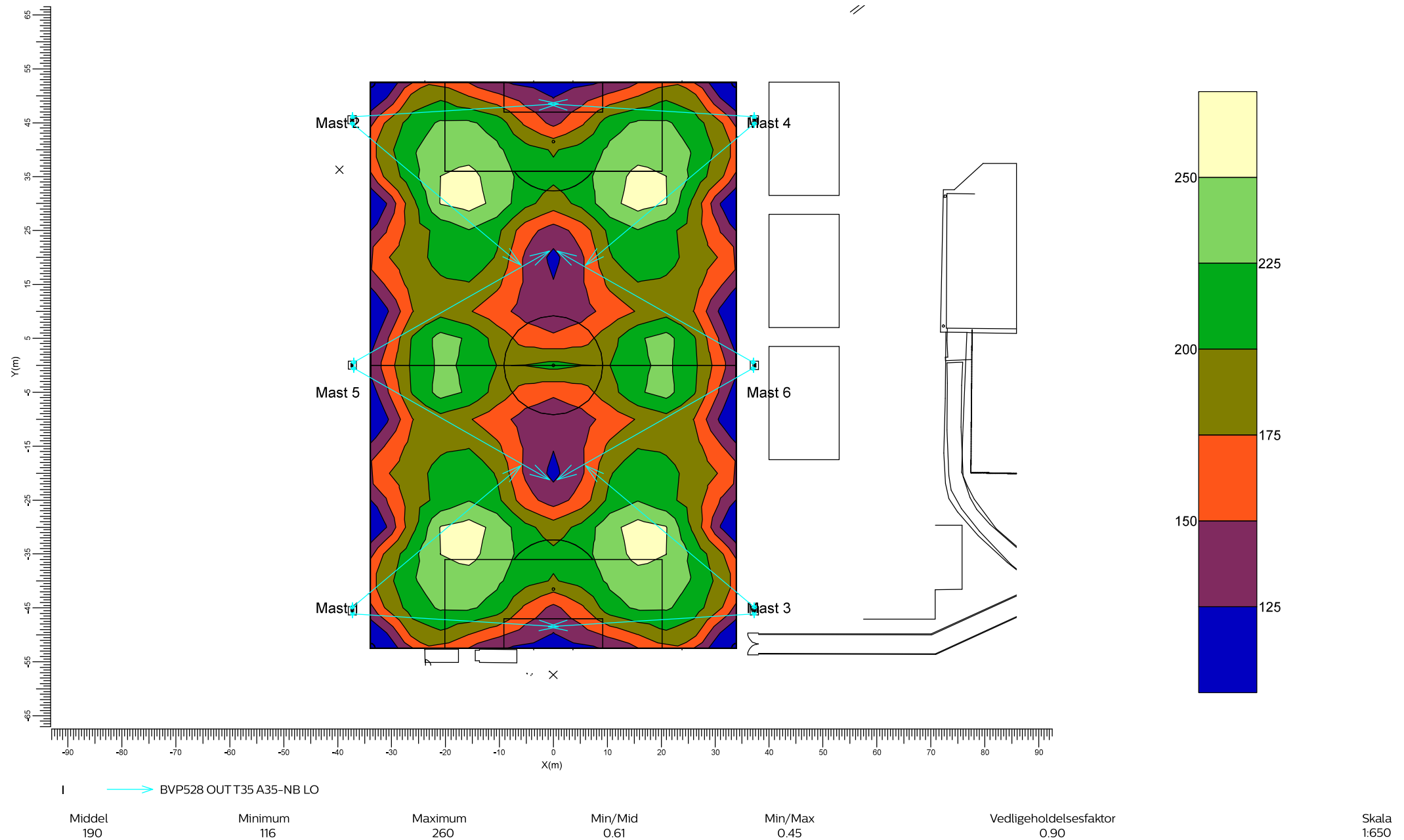


3.2 11-Mandsbane (PA): Fylدت iso-lux

11-mands bane

Beregningsnet
Beregning

: Fodbold (PA) på Z = -0.00 m
: Horizontal belysningsstyrke (lux)



3.3 tre-mands fodbold 1: Grafisk tabel

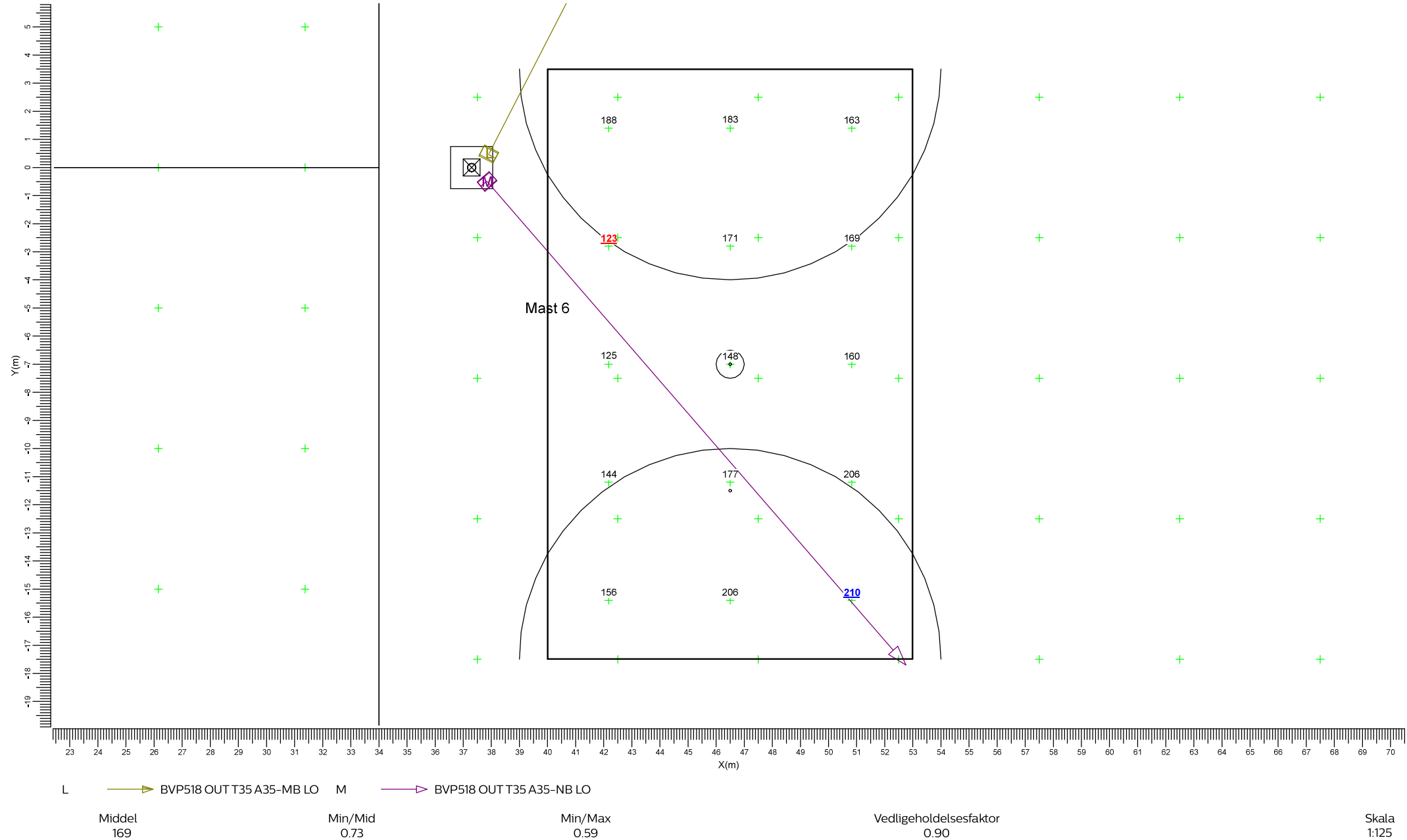
Tre-mands baner

Beregningsnet

: tre-mands fodbold 1 på Z = -0.00 m

Beregning

: Horizontal belysningsstyrke (lux)



3.4 tre-mands fodbold 1: Fylt iso-lux

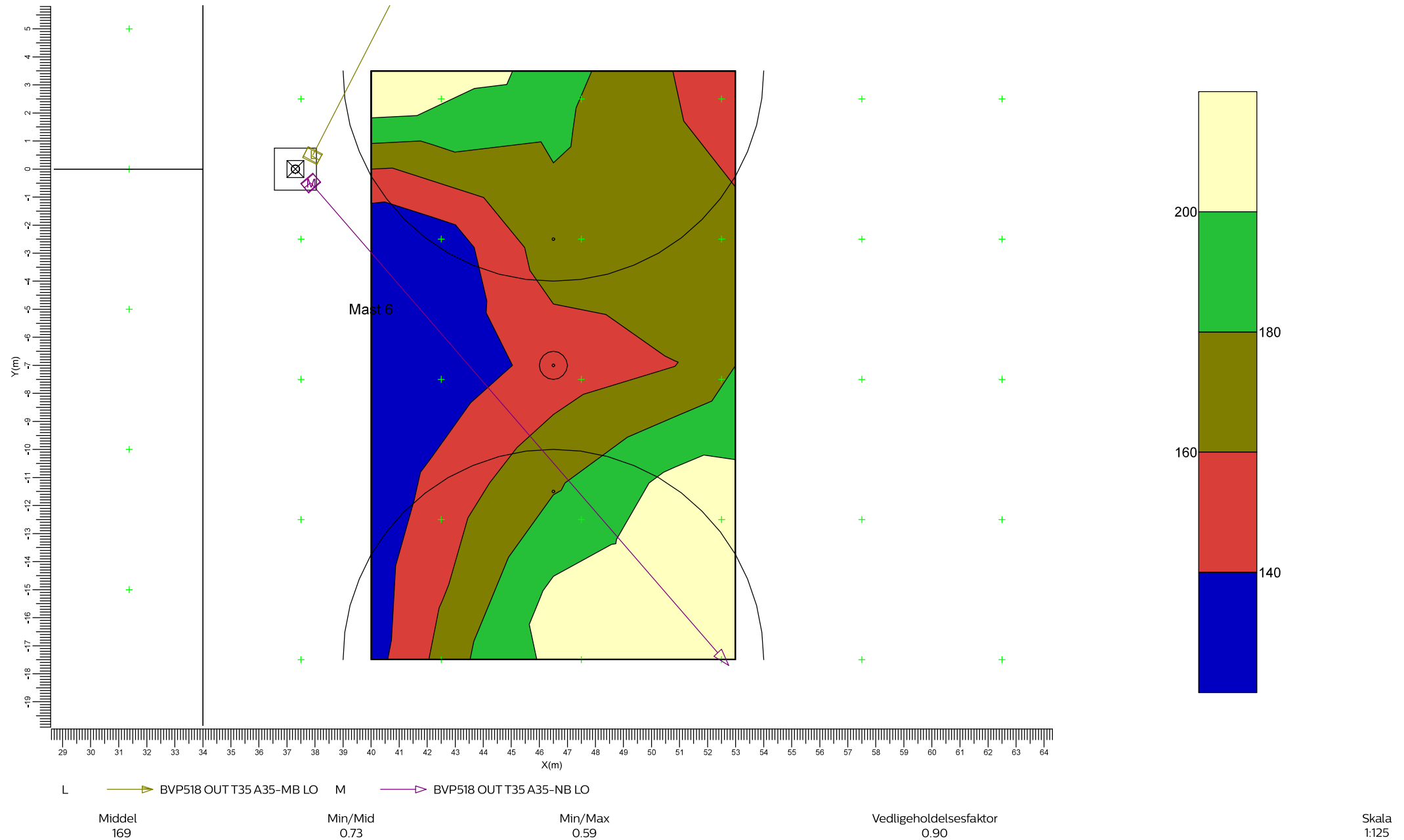
Tre-mands baner

Beregningsnet

: tre-mands fodbold 1 på Z = -0.00 m

Beregning

: Horisontal belysningsstyrke (lux)



3.5 tre-mands fodbold 2: Grafisk tabel

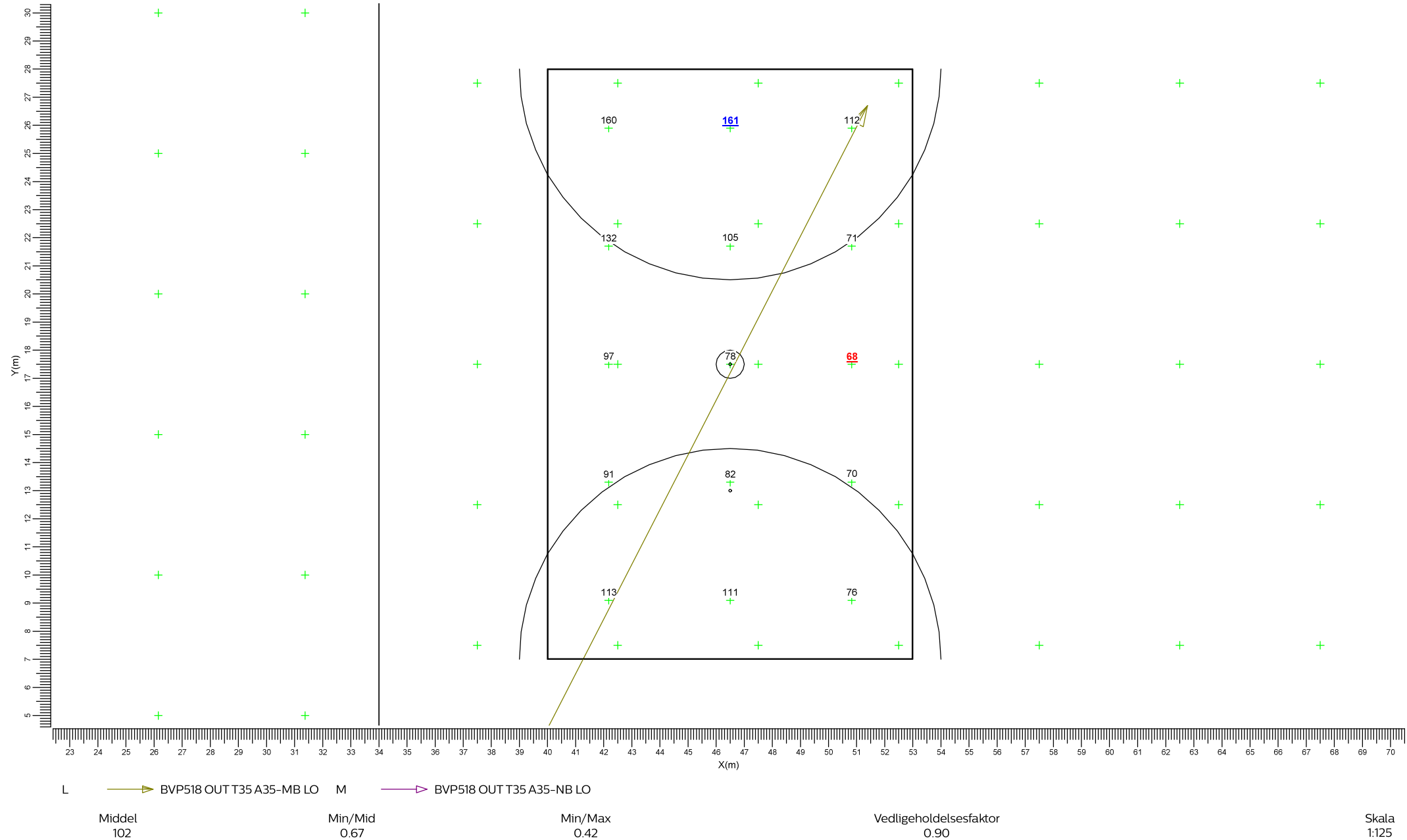
Tre-mands baner

Beregningsnet

: tre-mands fodbold 2 på Z = -0.00 m

Beregning

: Horizontal belysningsstyrke (lux)



3.6 tre-mands fodbold 2: Fyldt iso-lux

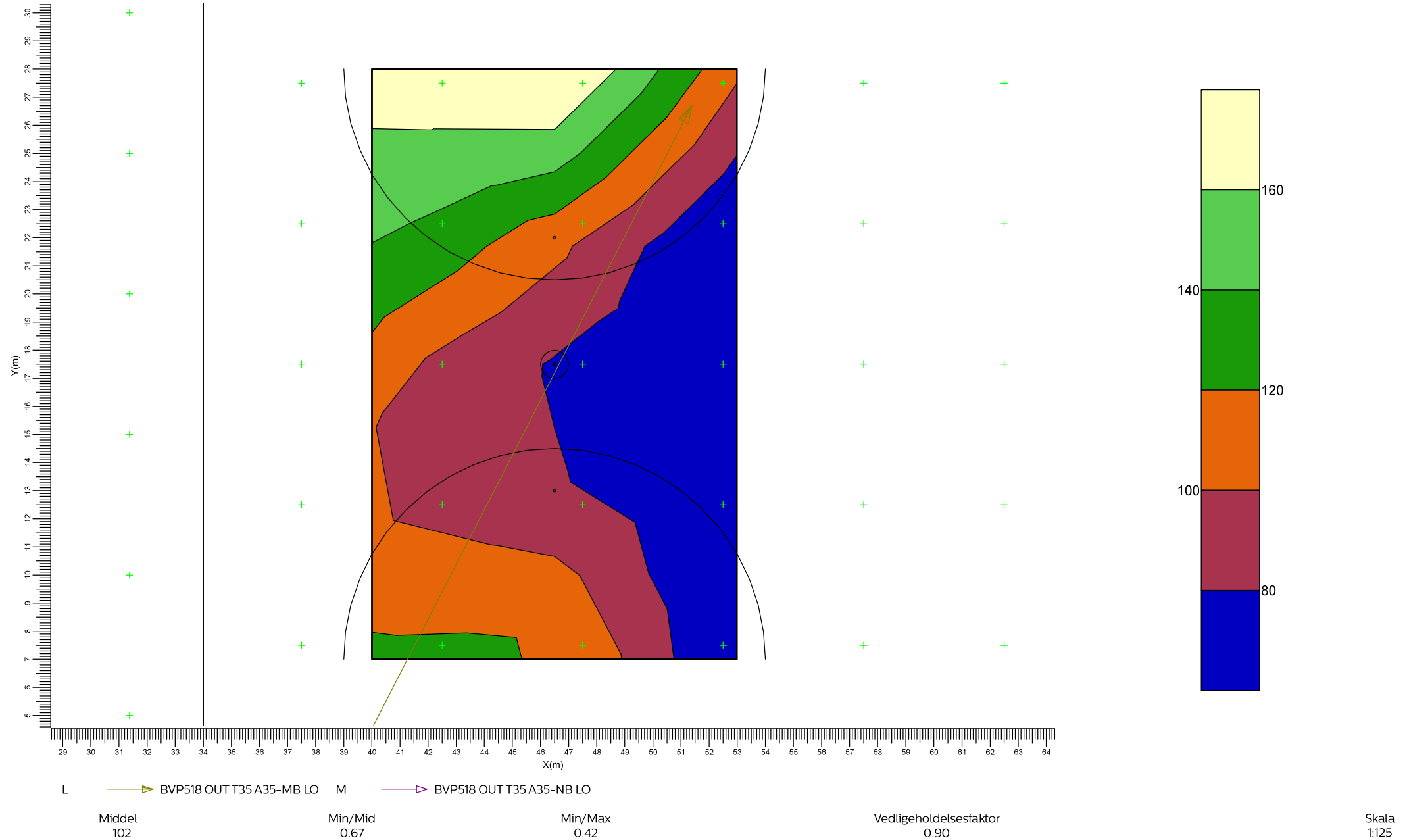
Tre-mands baner

Beregningsnet

: tre-mands fodbold 2 på Z = -0.00 m

Beregning

: Horisontal belysningsstyrke (lux)



3.7 tre-mands fodbold 3: Grafisk tabel

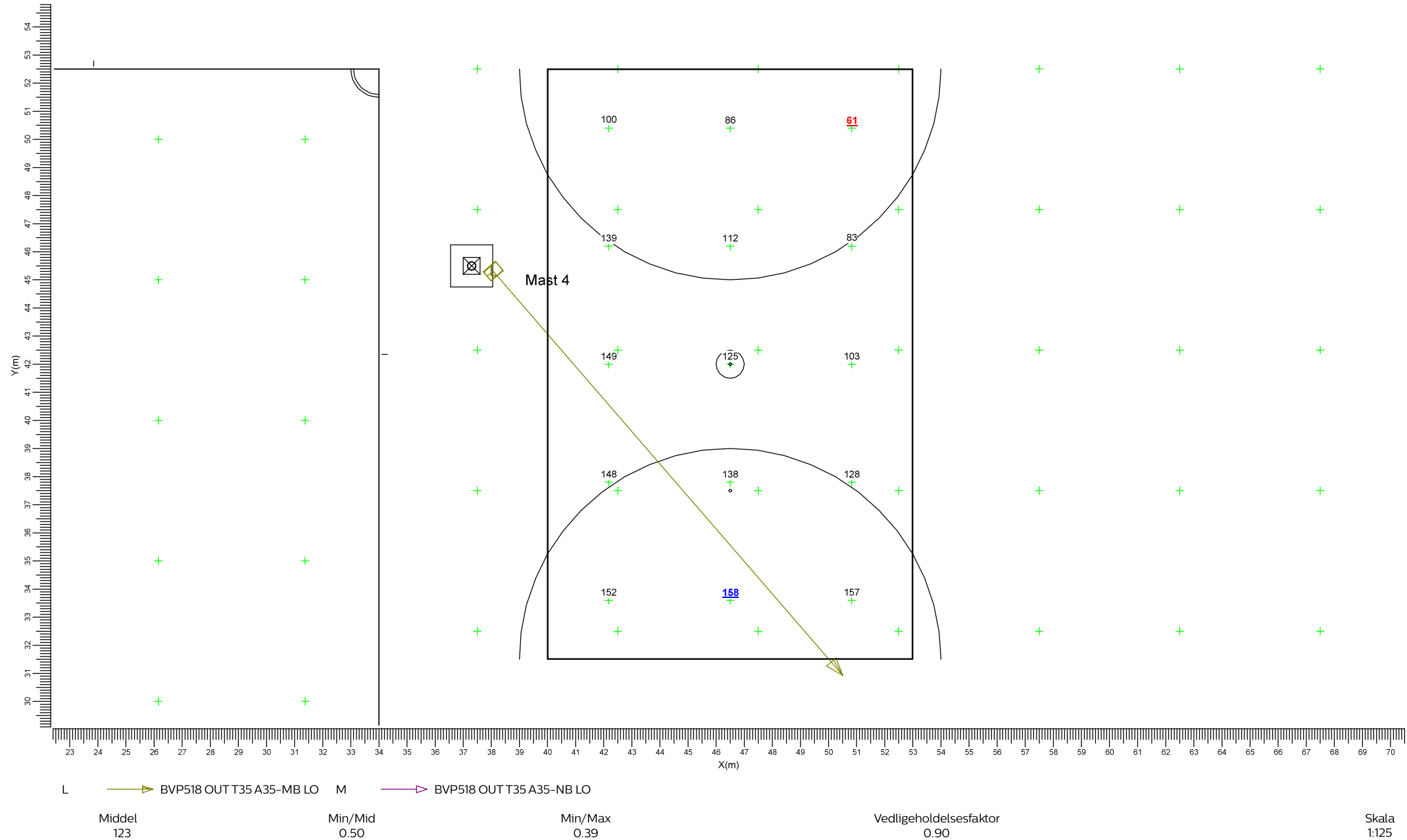
Tre-mands baner

Beregningsnet

: tre-mands fodbold 3 på Z = -0.00 m

Beregning

: Horizontal belysningsstyrke (lux)



3.8 tre-mands fodbold 3: Fylدت iso-lux

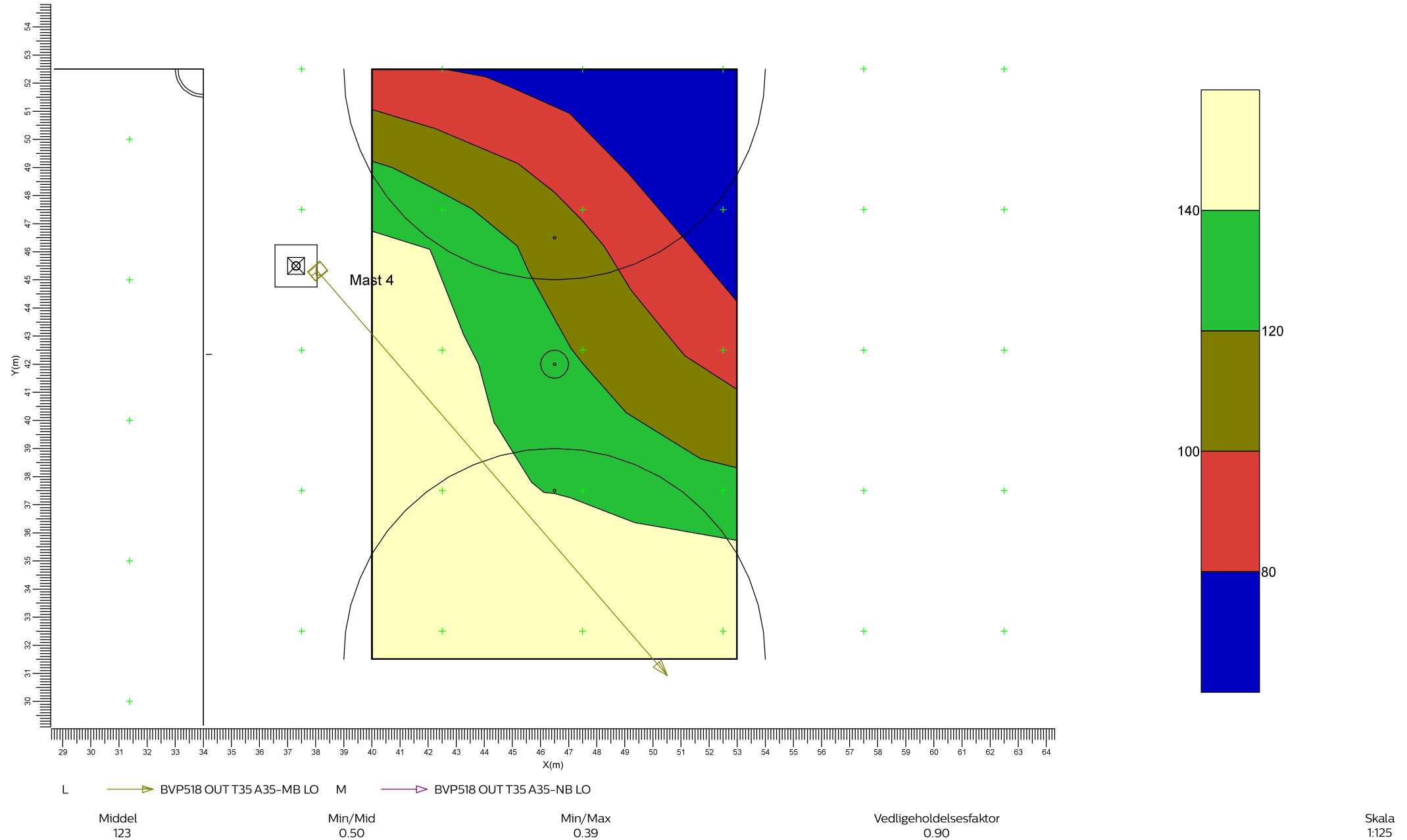
Tre-mands baner

Beregningsnet

: tre-mands fodbold 3 på Z = -0.00 m

Beregning

: Horisontal belysningsstyrke (lux)



3.9 Græsareal Vest: Grafisk tabel

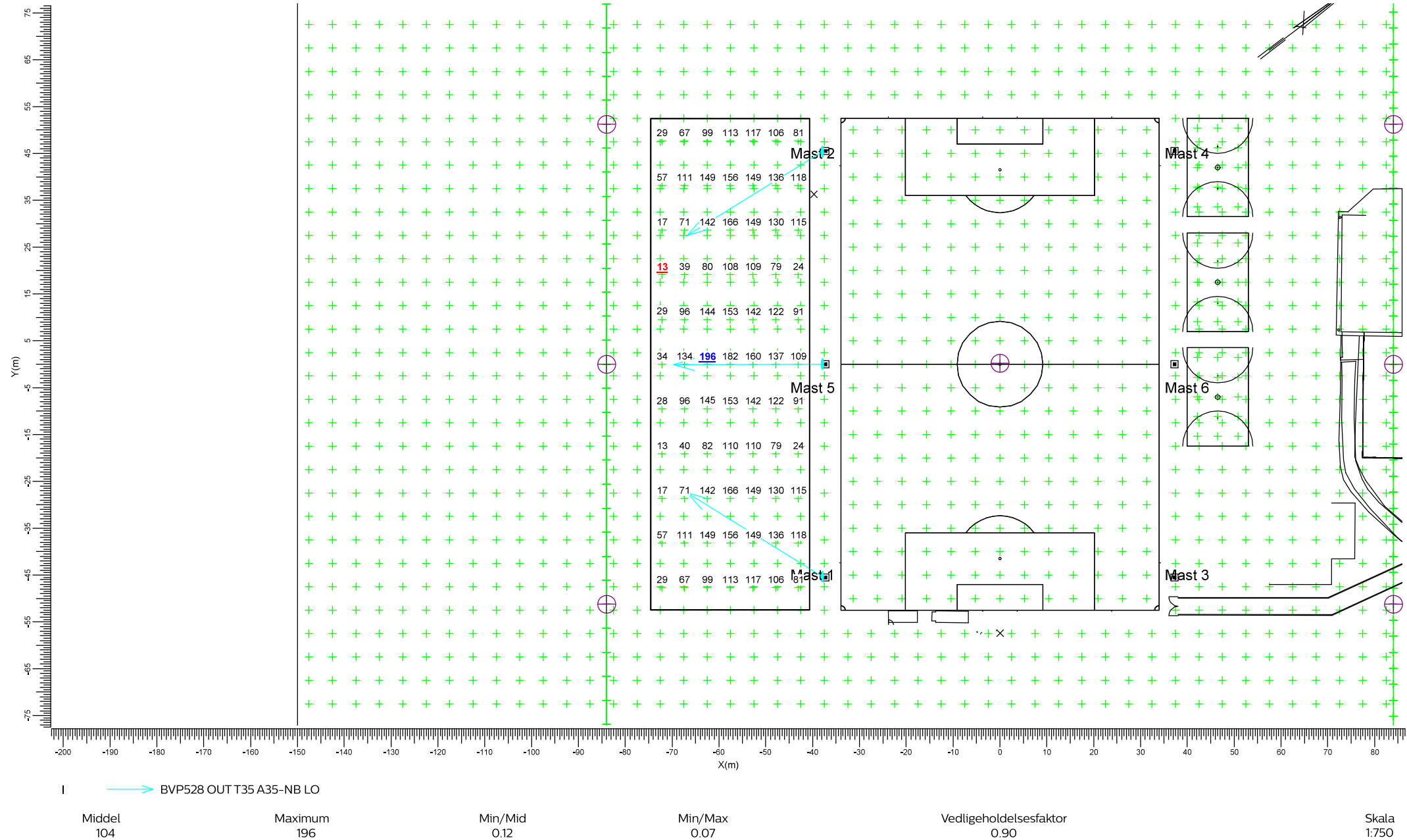
Græsareal

Beregningsnet

: Græsareal Vest på Z = -0.00 m

Beregning

: Horizontal belysningsstyrke (lux)

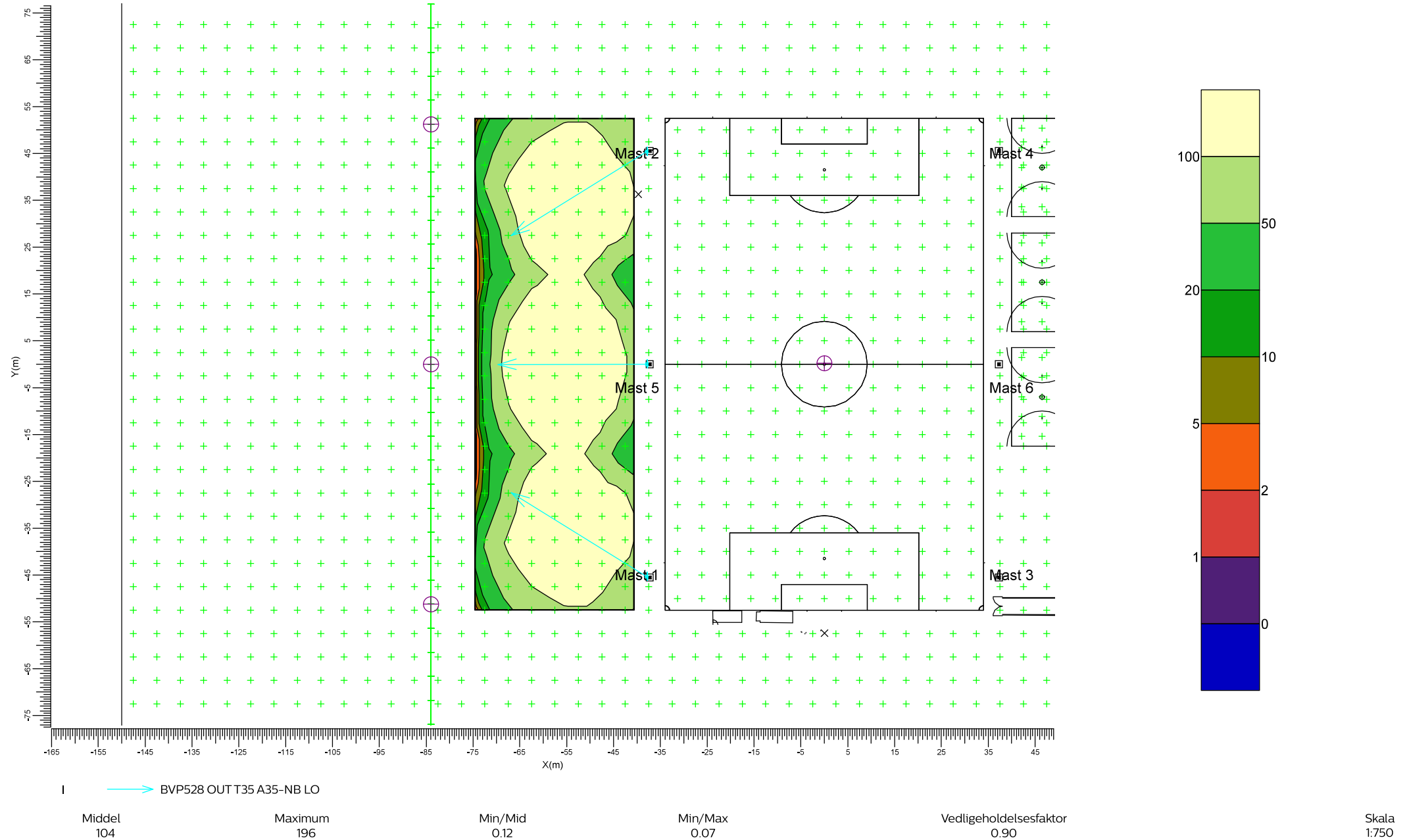


3.10 Græsareal Vest: Fyldt iso-lux

Græsareal

Beregningsnet
Beregning

: Græsareal Vest på Z = -0.00 m
: Horizontal belysningsstyrke (lux)



Alle

3.12 50M Spildlys Nord (Vest): Fylدت iso-lux

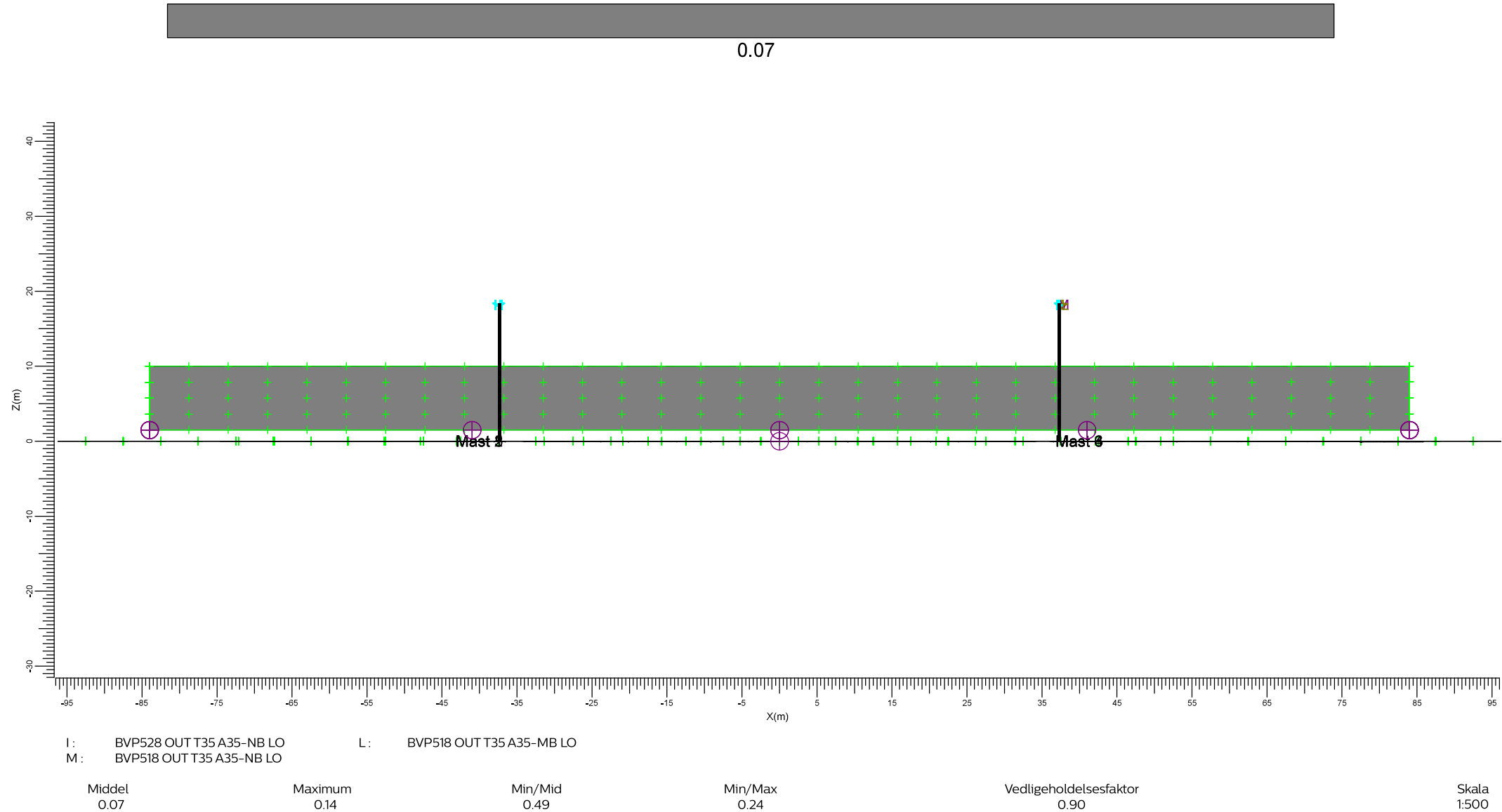
Alle

Beregningsnet

: 50M Spildlys Nord (Vest) på Y = 102.50 m

Beregning

: Belysningsstyrke (lux)

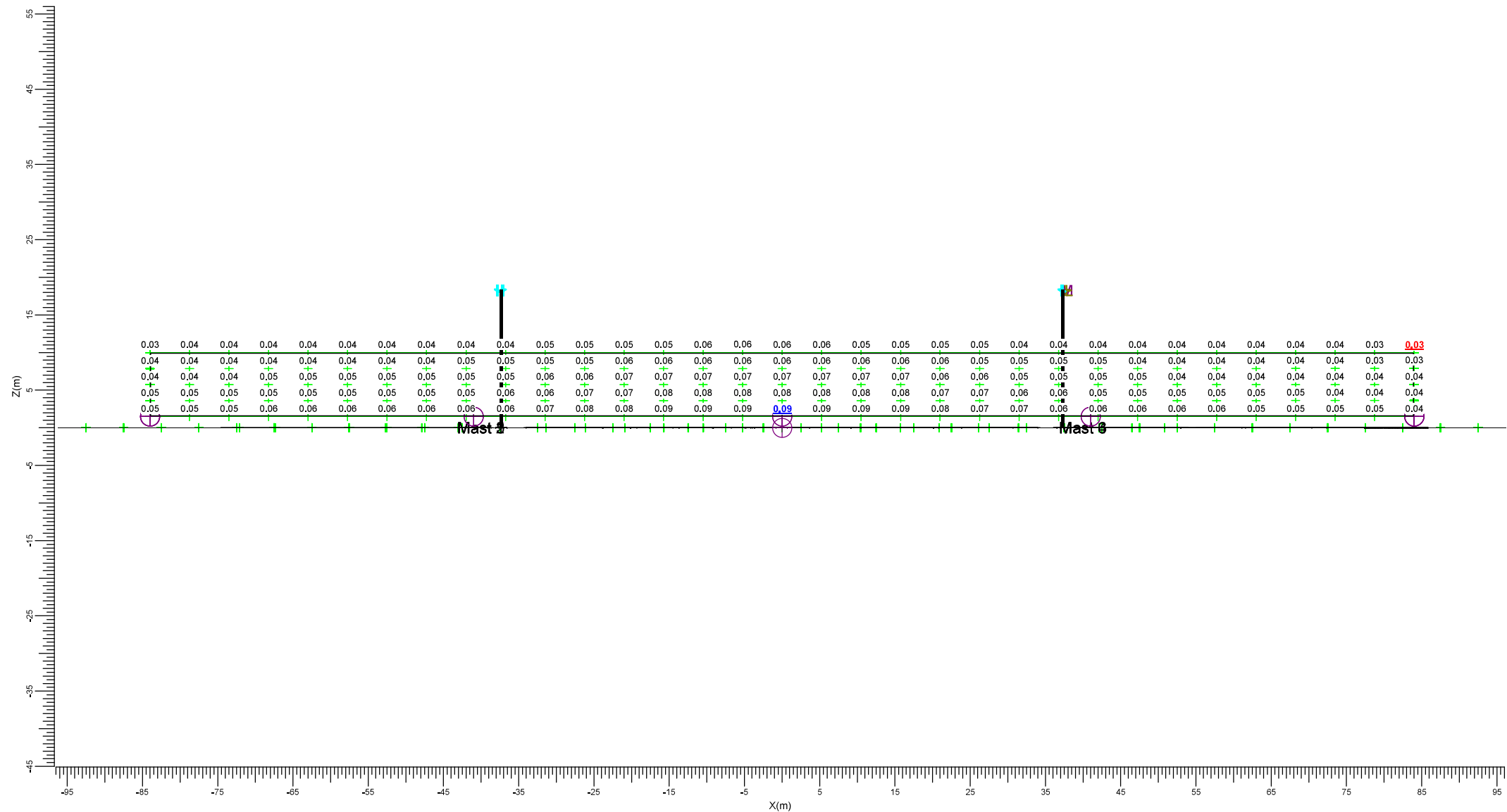


3.13 50M Spildlys Syd (Øst): Grafisk tabel

Alle

Beregningsnet : 50M Spildlys Syd (Øst) på Y = -102.50 m

Beregning : Belysningsstyrke (lux)



I : M :	BVP528 OUT T35 A35-NB LO BVP518 OUT T35 A35-NB LO	L : M :	BVP518 OUT T35 A35-MB LO BVP518 OUT T35 A35-MB LO				
Middel	Maximum	Min/Mid	Min/Max	Vedligeholdelsesfaktor	Skala		
0.05	0.09	0.51	0.30	0.90	1:500		

3.14 50M Spildlys Syd (Øst): Fylدت iso-lux

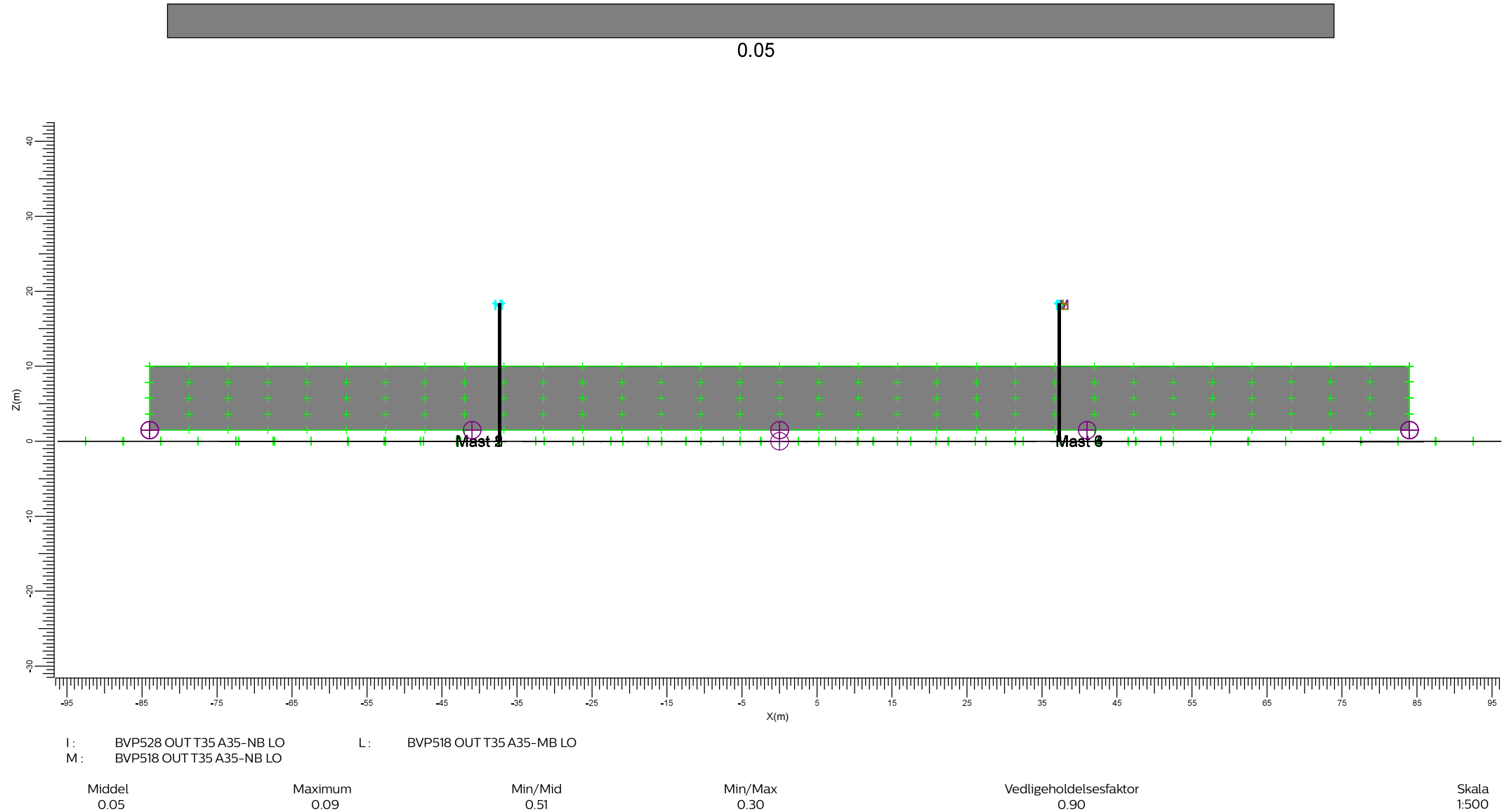
Alle

Beregningsnet

: 50M Spildlys Syd (Øst) på Y = -102.50 m

Beregning

: Belysningsstyrke (lux)

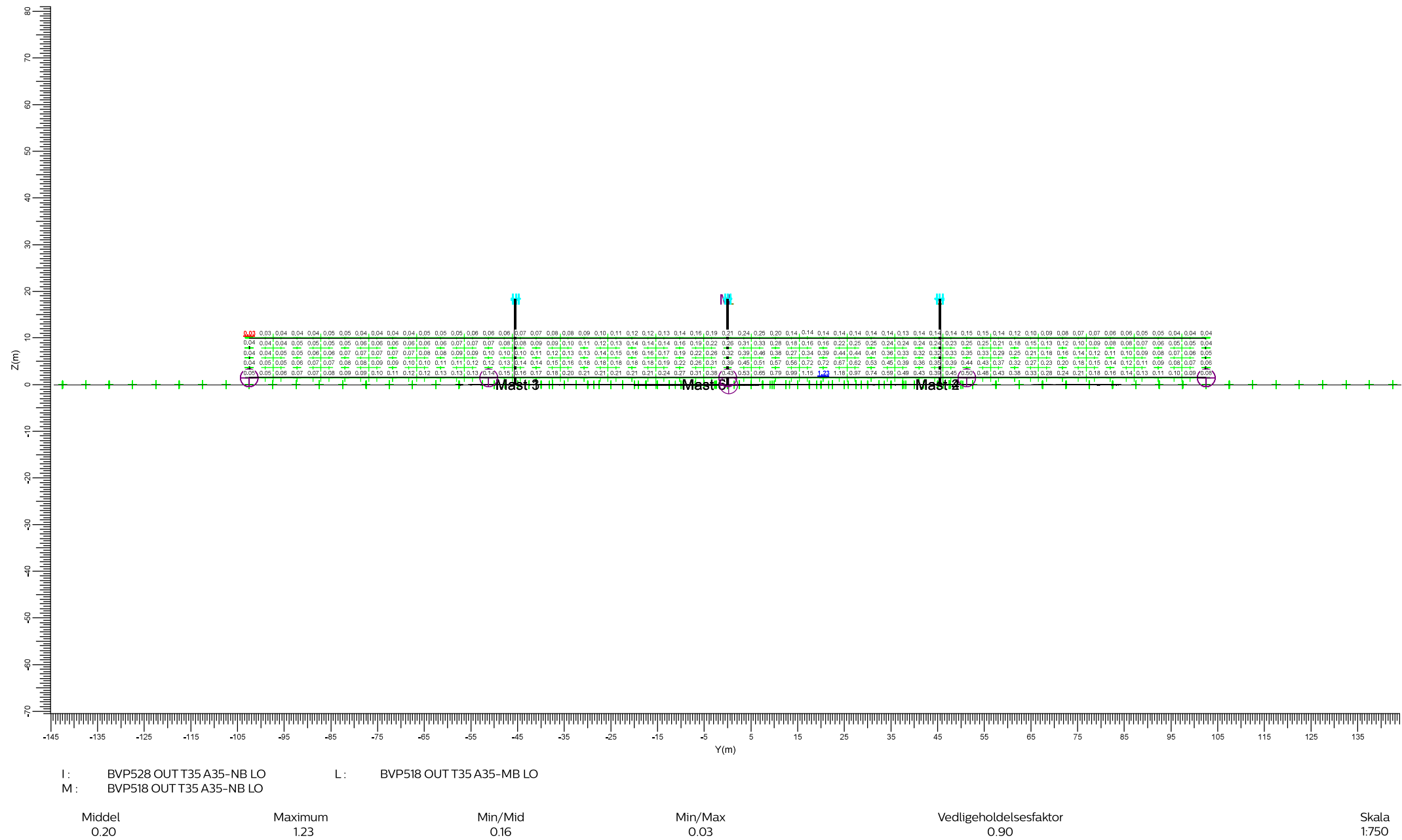


3.15 50M Spildlys Øst (Nord): Grafisk tabel

Alle

Beregningsnet : 50M Spildlys Øst (Nord) på X = 84.00 m

Beregning : Belysningsstyrke (lux)



3.16 50M Spildlys Øst (Nord): Fyldt iso-lux

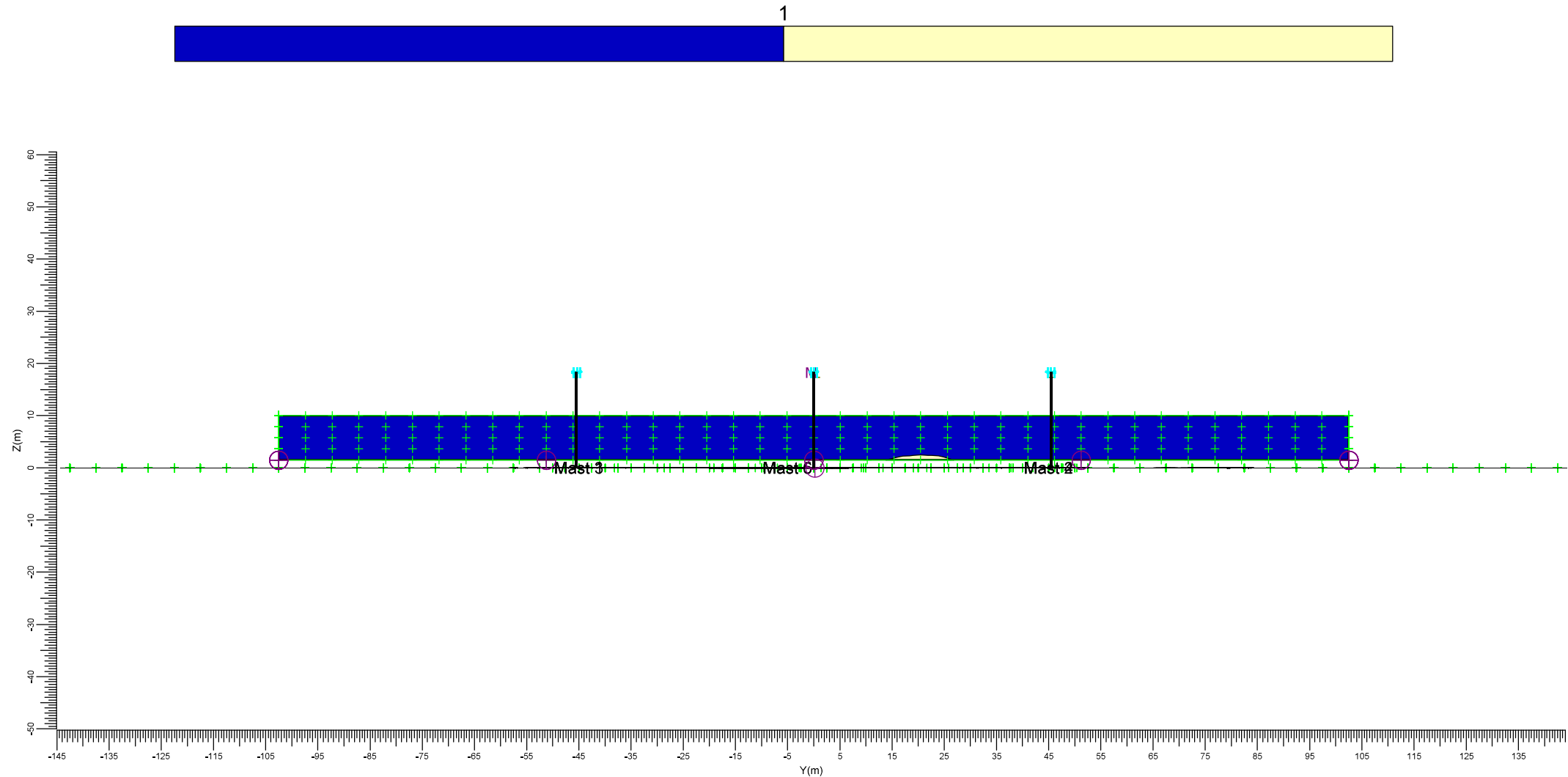
Alle

Beregningsnet

: 50M Spildlys Øst (Nord) på X = 84.00 m

Beregning

: Belysningsstyrke (lux)



I :	BVP528 OUT T35 A35-NB LO	L :	BVP518 OUT T35 A35-MB LO		
M :	BVP518 OUT T35 A35-NB LO				
Middel	Maximum	Min/Mid	Min/Max	Vedligeholdelsesfaktor	Skala
0.20	1.23	0.16	0.03	0.90	1:750

3.17 50M Spildlys Vest (syd): Grafisk tabel

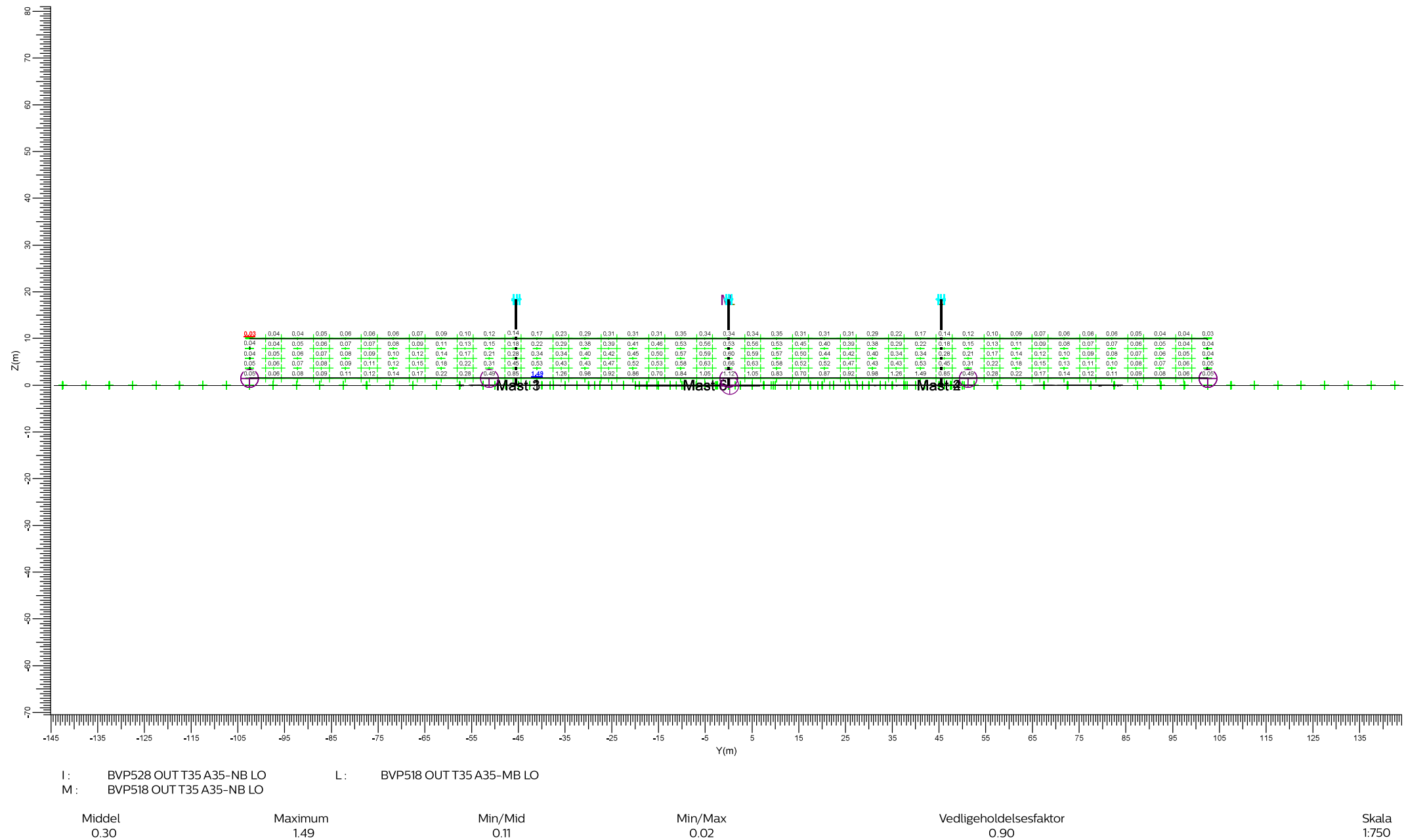
Alle

Beregningsnet

: 50M Spildlys Vest (syd) på X = -84.00 m

Beregning

: Belysningsstyrke (lux)



3.18 50M Spildlys Vest (syd): Fylدت iso-lux

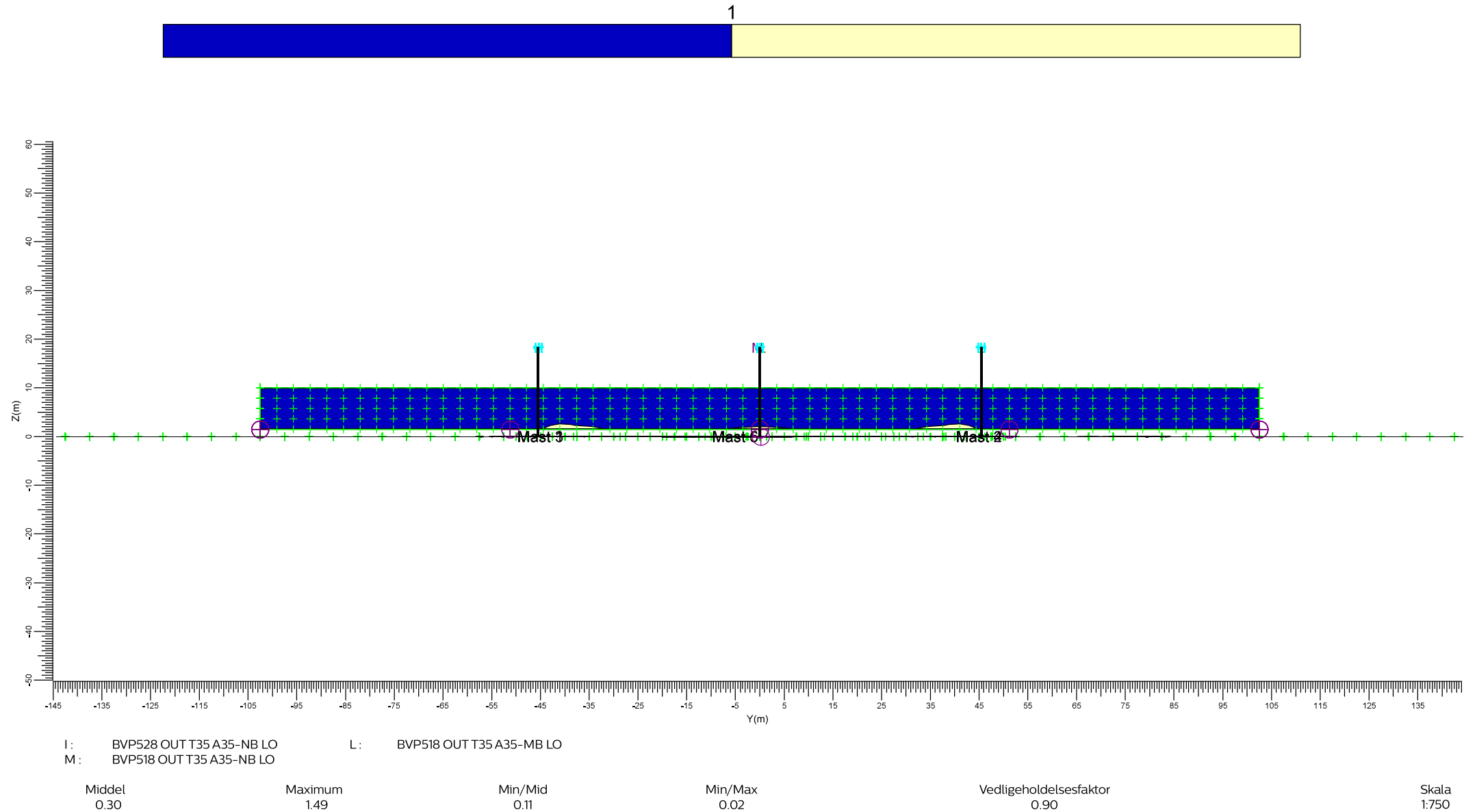
Alle

Beregningsnet

: 50M Spildlys Vest (syd) på X = -84.00 m

Beregning

: Belysningsstyrke (lux)

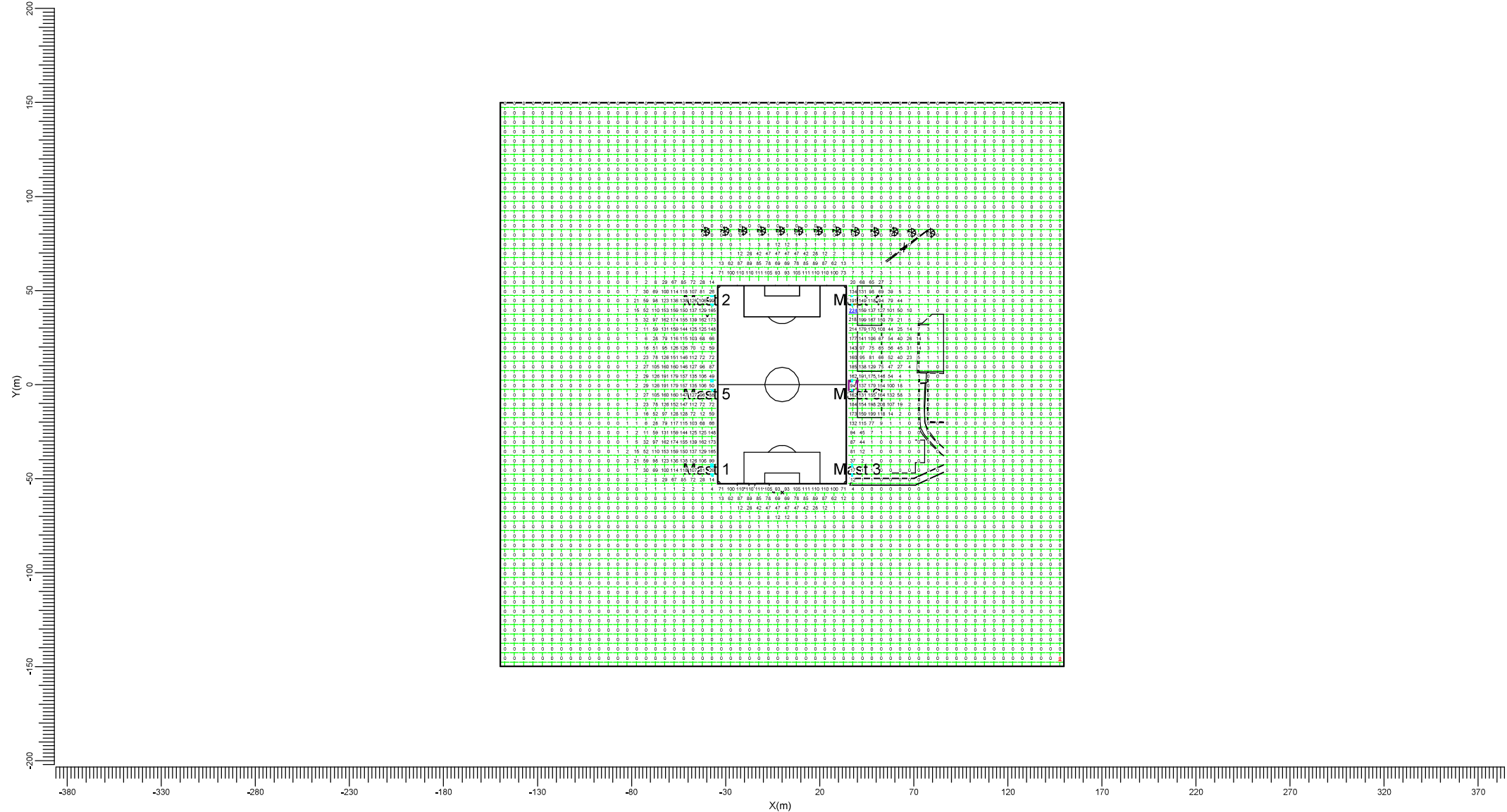


3.19 Eh Terræn Vandret: Grafisk tabel

Alle

Beregningsnet
Beregning

: Terræn på Z = -0.00 m
: Horizontal belysningsstyrke (lux)



I :	BVP528 OUT T35 A35-NB LO	L :	BVP518 OUT T35 A35-MB LO		
M :	BVP518 OUT T35 A35-NB LO				
Minimum	0.0	Maximum	224.4	Min/Min	0.00
				Vedligeholdelsesfaktor	0.90
				Skala	1:2000

3.20 Eh Terræn Vandret: Fylدت iso-lux

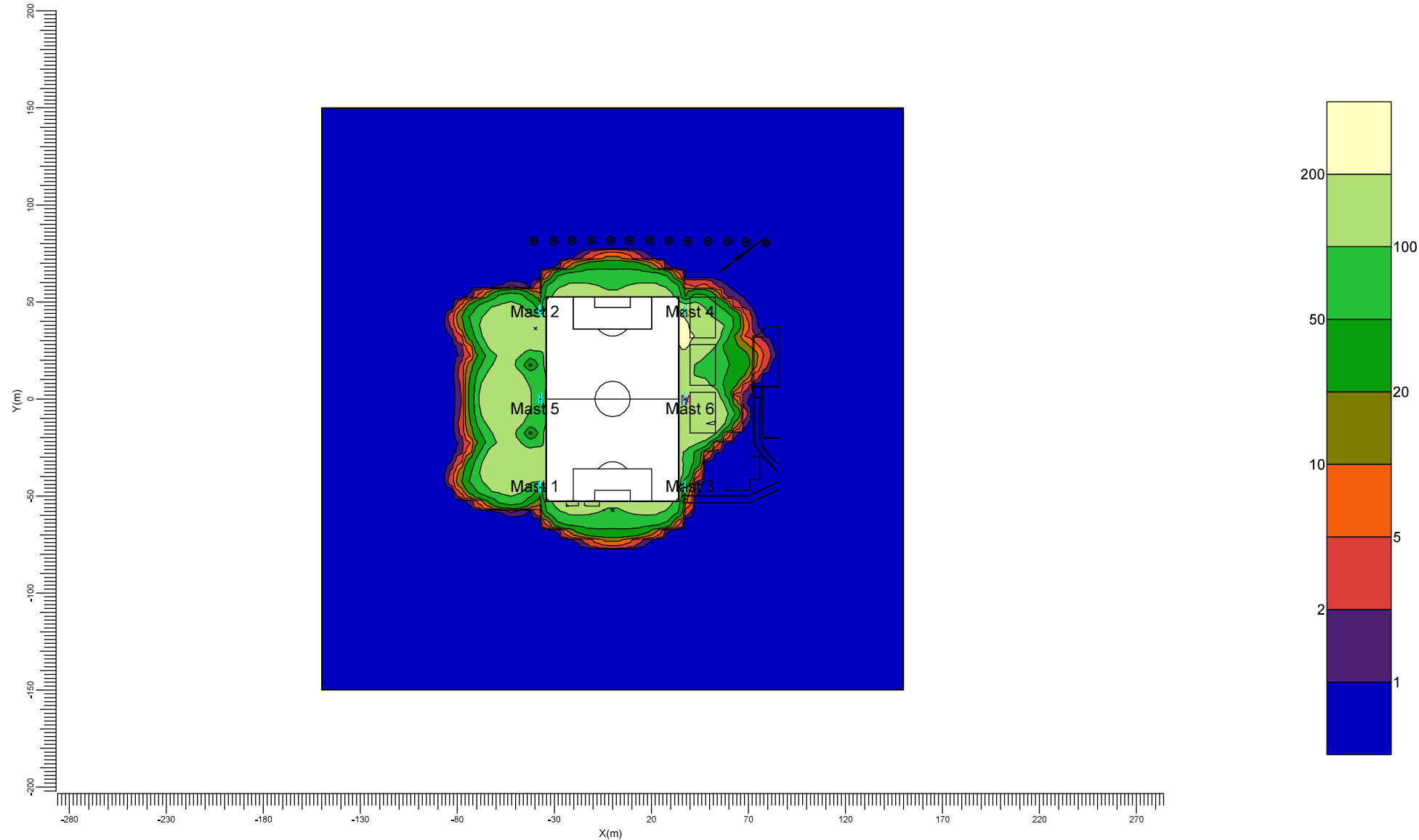
Alle

Beregningsnet

: Terræn på Z = -0.00 m

Beregning

: Horizontal belysningsstyrke (lux)



I : BVP528 OUT T35 A35-NB LO

M : BVP518 OUT T35 A35-NB LO

L : BVP518 OUT T35 A35-MB LO

Minimum
0.0

Maximum
224.4

Min/Mid
0.00

Vedligeholdelsesfaktor
0.90

Skala
1:2000

Alle

The diagram illustrates the internal structure of a ship's hull, viewed from the side. Key features include:

- Masts:** Labeled Mast 1, Mast 2, Mast 3, Mast 4, Mast 5, and Mast 6 are positioned along the length of the hull.
- Bulkheads:** Vertical partitions labeled Bulkhead 1 through Bulkhead 9 divide the interior space.
- Deck Structures:** Various levels and platforms are shown, including Deck 1, Deck 2, and Deck 3.
- Structural Elements:** Numerous smaller components like beams, girders, and stiffeners are visible throughout the hull structure.
- Coordinate System:** The X-axis represents longitudinal distance in meters (m), ranging from -380 to 370. The Y-axis represents vertical height in meters (m), ranging from -160 to 170.

Skala
1:2000

3.22 Ev Terraen Lodret: Fyldt iso-lux

Alle

Beregningsnet

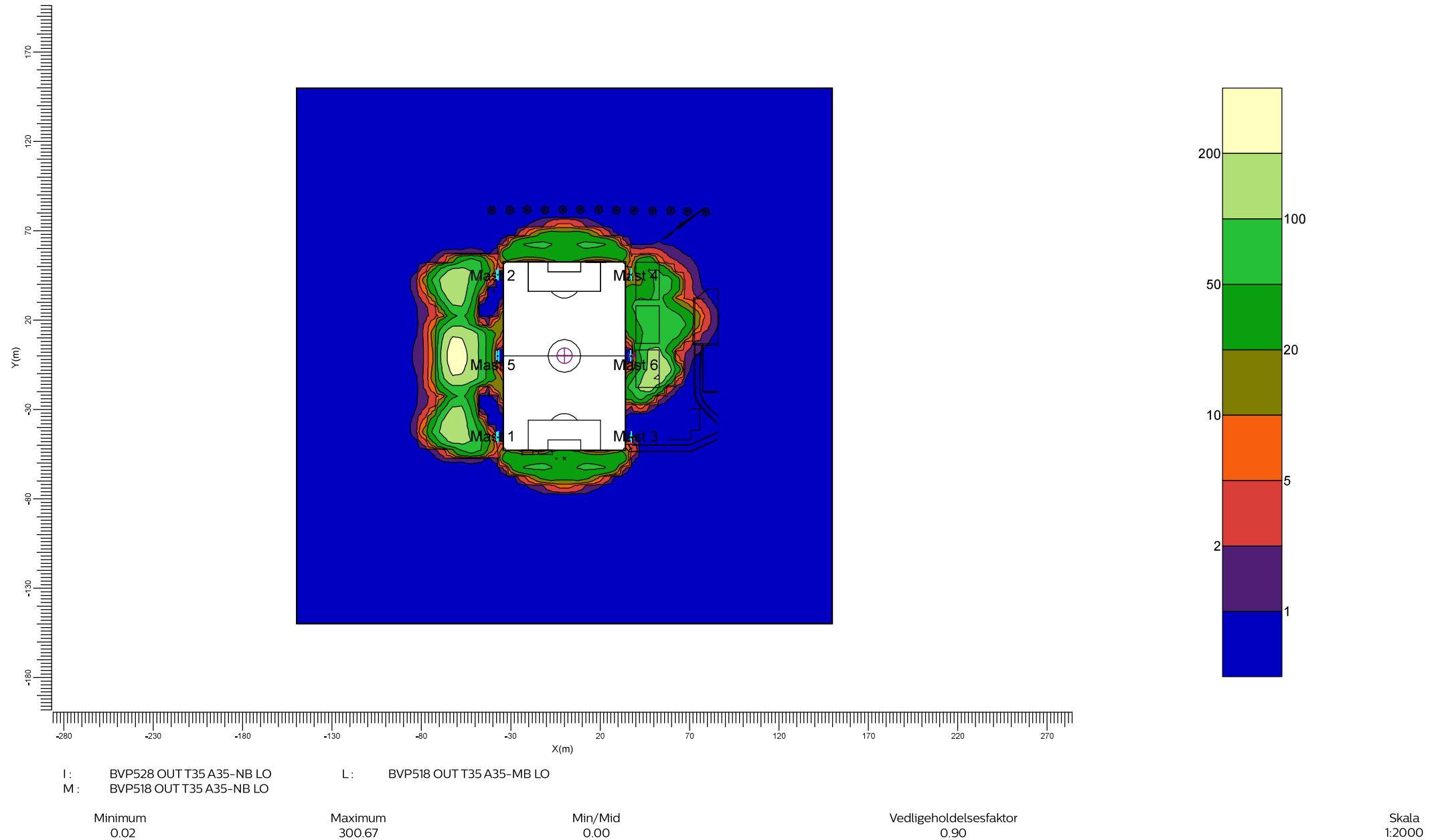
: Terraen på Z = -0.00 m

Beregning

: Belysningsstyrke mod 0; 0 bane center (lux)

Højde over ber.net

: 1.50 m



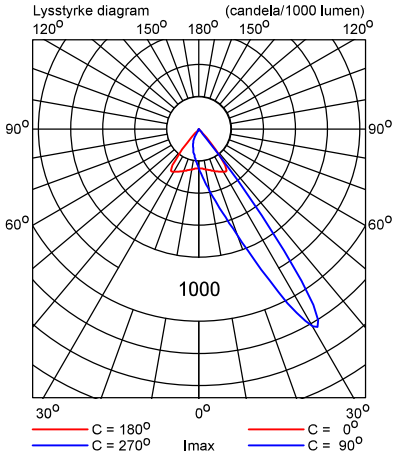
4. Armaturdata

4.1 Projektarmaturer

OptiVision LED gen3.5 2022
BVP528 OUT T35 1xLED2590-4S/740/740 E3/D4I A35-NB LO

Virkningsgrader	
Nedad	: 0.59
Opad	: 0.00
Total	: 0.59
ULR	: 0.000
Forkobling	: E3/D4I
Lysstrøm	: 259000 lm
Armatureffekt	: 1505.9 W
Målekode	: LVM2047300
CIE Kode	: 96 100 100 100 59

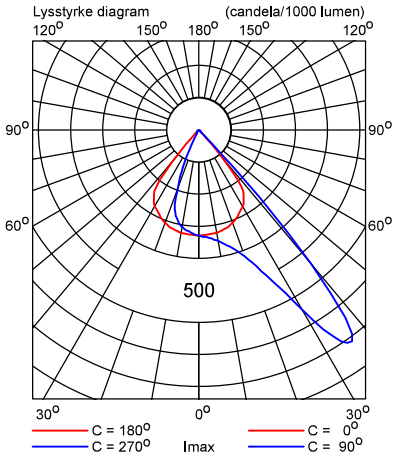
Bemærk: Armaturdata er ikke fra database.



OptiVision LED gen3.5 2022
BVP518 OUT T35 1xLED1720-4S/740/740 E3/D4I A35-MB LO

Virkningsgrader	
Nedad	: 0.56
Opad	: 0.00
Total	: 0.56
ULR	: 0.000
Forkobling	: E3/D4I
Lysstrøm	: 172000 lm
Armatureffekt	: 1006.0 W
Målekode	: LVM2047200
CIE Kode	: 86 100 100 100 56

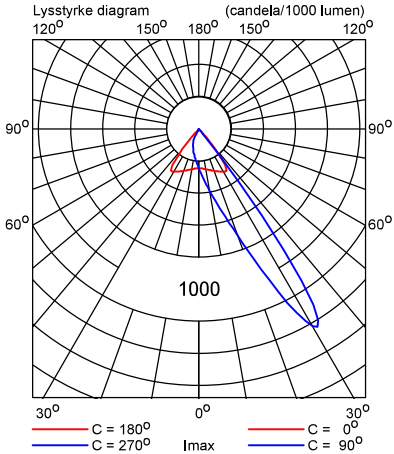
Bemærk: Armaturdata er ikke fra database.



OptiVision LED gen3.5 2022
BVP518 OUT T35 1xLED1720-4S/740/740 E3/D4I A35-NB LO

Virkningsgrader	
Nedad	: 0.59
Opad	: 0.00
Total	: 0.59
ULR	: 0.000
Forkobling	: E3/D4I
Lysstrøm	: 172000 lm
Armatureffekt	: 1006.0 W
Målekode	: LVM2047300
CIE Kode	: 96 100 100 100 59

Bemærk: Armaturdata er ikke fra database.



5. Installationsdata

5.1 Oplysninger

Projektarmaturer:			
Kode	Antal	Armaturtype	Lyskilde type
I	15	BVP528 OUT T35 A35-NB LO	1 * LED2590-4S/740
L	2	BVP518 OUT T35 A35-MB LO	1 * LED1720-4S/740
M	1	BVP518 OUT T35 A35-NB LO	1 * LED1720-4S/740
			Lysstrøm (lm)
			1 * 259000
			1 * 172000
			1 * 172000

Arrangementer:	
Kode	Arrangement
1	Mast 1-4
2	Mast 5-6

Tændingstrin:	
Kode	Tændingstrin
1	11-mands bane
2	Tre-mands baner
3	Græsareal
4	Alle

5.2 Armaturposition og -orientering

Antal og kode	Position			Sigtepunkter			Sigtevinkler			Arr.	Tændingstrin			
	X (m)	Y (m)	Z (m)	X (m)	Y (m)	Z (m)	Rot.	Tilt90	Tilt0		1	2	3	4
1 * I	-37.84	-45.38	18.20	-66.79	-27.45	-0.00	148.2	61.9	0.0	1	-	-	+	+
1 * I	-37.84	45.38	18.20	-66.79	27.45	-0.00	-148.2	61.9	0.0	1	-	-	+	+
1 * I	-37.27	-44.82	18.20	-5.99	-18.56	0.00	40.0	66.0	0.0	1	+	-	-	+
1 * I	-37.27	44.82	18.20	-5.99	18.56	0.00	-40.0	66.0	0.0	1	+	-	-	+
1 * I	-37.23	-46.06	18.20	0.88	-48.51	0.00	-3.7	64.5	0.0	1	+	-	-	+
1 * I	-37.23	46.06	18.20	0.88	48.51	0.00	3.7	64.5	0.0	1	+	-	-	+
1 * I	37.23	-46.06	18.20	-0.88	-48.51	0.00	-176.3	64.5	0.0	1	+	-	-	+
1 * I	37.23	46.06	18.20	-0.88	48.51	0.00	176.3	64.5	0.0	1	+	-	-	+
1 * I	37.27	-44.82	18.20	5.99	-18.56	0.00	140.0	66.0	0.0	1	+	-	-	+
1 * I	37.27	44.82	18.20	5.99	18.56	0.00	-140.0	66.0	0.0	1	+	-	-	+
1 * L	38.08	45.30	18.20	50.51	30.93	0.00	-49.1	46.2	0.0	1	-	+	-	+
1 * I	-37.89	-0.01	18.20	-69.69	-0.06	-0.00	-179.9	60.2	0.0	2	-	-	+	+
1 * I	-37.04	-0.55	18.20	-0.73	-21.19	0.00	-29.6	66.5	0.0	2	+	-	-	+
1 * I	-37.04	0.55	18.20	-0.73	21.19	0.00	29.6	66.5	0.0	2	+	-	-	+
1 * I	37.04	-0.55	18.20	0.73	-21.19	0.00	-150.4	66.5	0.0	2	+	-	-	+
1 * I	37.04	0.55	18.20	0.73	21.19	0.00	150.4	66.5	0.0	2	+	-	-	+
1 * M	37.86	-0.51	18.20	52.75	-17.70	0.00	-49.1	51.3	0.0	2	-	+	-	+
1 * L	37.92	0.50	18.20	51.39	26.70	-0.00	62.8	58.3	0.0	2	-	+	-	+

Bilag 5



Bilag 6



0 150 m 300 m

(CC BY) GeoDanmark, (CC BY) Klimadatastyrelsen



Styrelsen for Dataforsyning
og Infrastruktur

Oversigtskort over projektområde,
målestok 1:5000

Målforhold

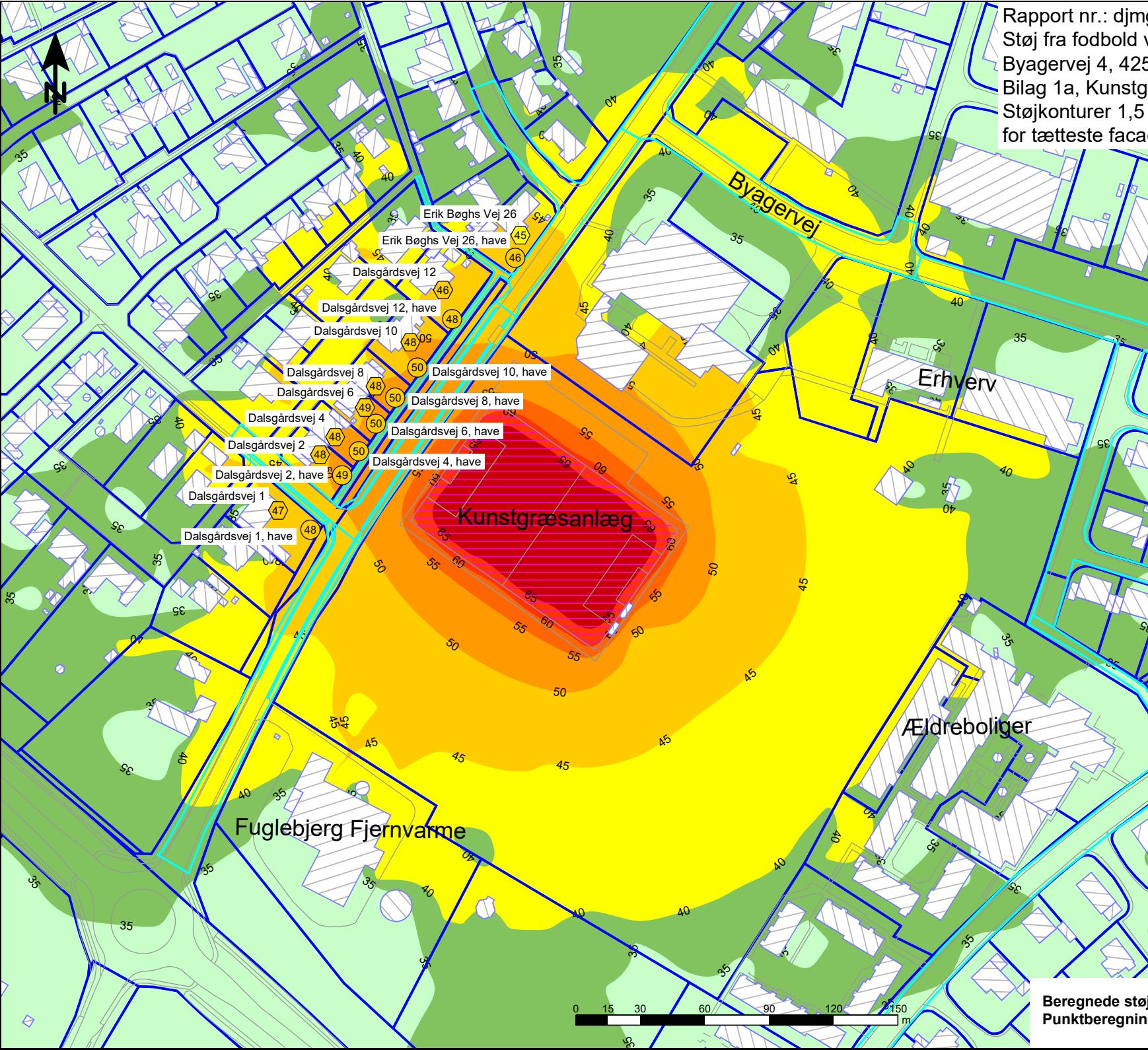
1:5000

Dato

21-02-2025

Bilag 7

Rapport nr.: djmg2502-1 Ssags nr.: 242347
Støj fra fodbold ved Fuglebjerg IF,
Byagervej 4, 4250 Fuglebjerg
Bilag 1a, Kunstgræsbane - aften periode
Støjkonturer 1,5 m over terræn og punktberegninger
for tætteste facade- og opholdsarealers støj niveauer



Tegnforklaring

- Bygning
- Arealkilde
- Terrændefinition
- Matrikler
- Punktberegning facade
- Punktberegning opholdsareal

Støjniveau LAeq, Evening dB(A)

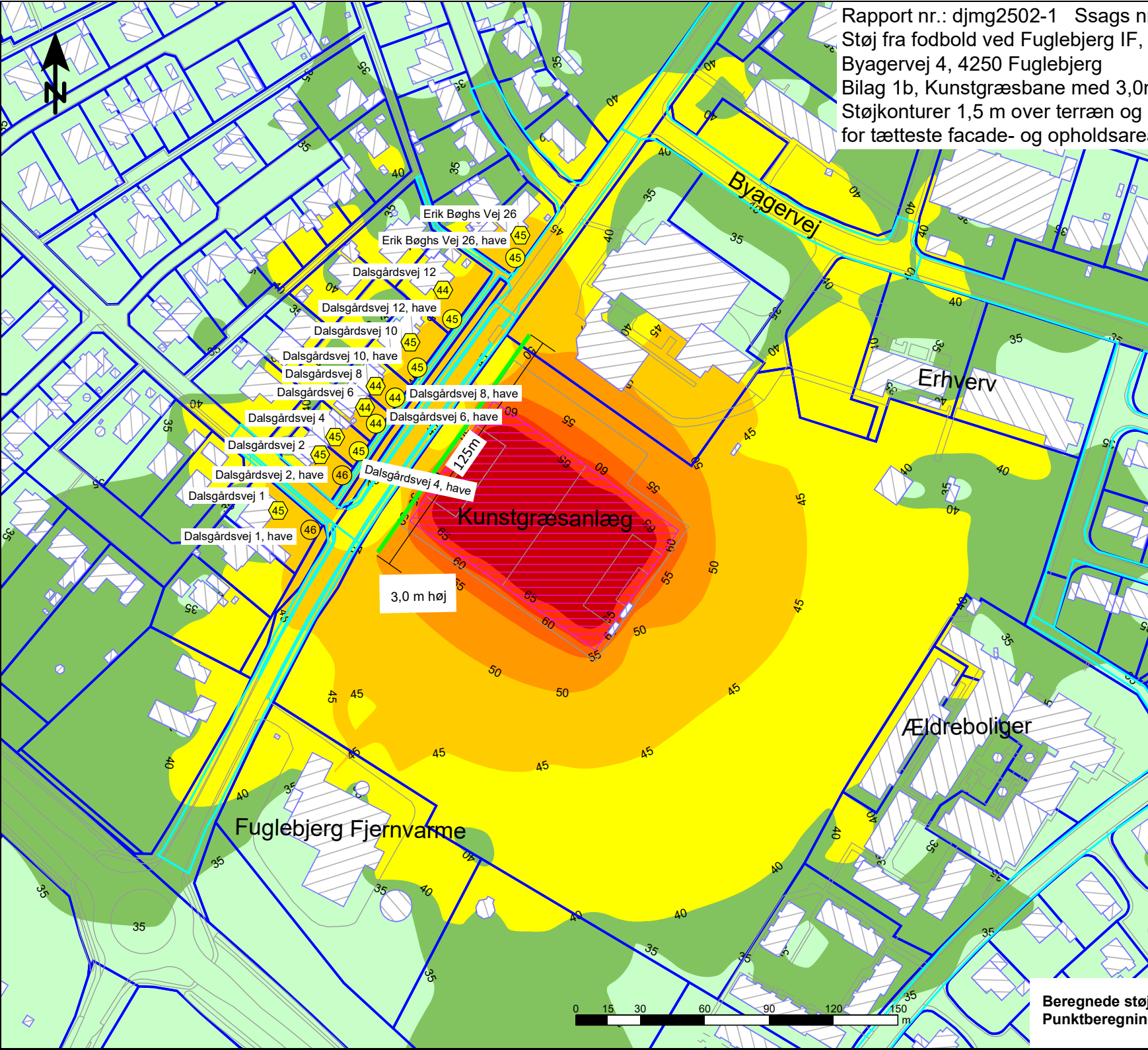
<= 35
35 < <= 40
40 < <= 45
45 < <= 50
50 < <= 55
55 < <= 60
60 < <= 65
65 <

Udskrevet
26-03-2025

 dj-mg

Beregnete støjkonturer inkl. refleksion fra alle bygninger
Punktberegninger uden refleksion fra egen facade

Rapport nr.: djmg2502-1 Ssags nr.: 242347
Støj fra fodbold ved Fuglebjerg IF,
Byagervej 4, 4250 Fuglebjerg
Bilag 1b, Kunstgræsbane med 3,0m lige støjskærm - aften periode
Støjkonturer 1,5 m over terræn og punktberegninger
for tætteste facade- og opholdsarealers støj niveauer



Tegnforklaring

- Bygning
- Arealkilde
- Terrændefinition
- Matrikler
- Punktberegning facade
- Punktberegning opholdsareal
- Støjskærm

Støjniveau
LAeq, Evening
dB(A)

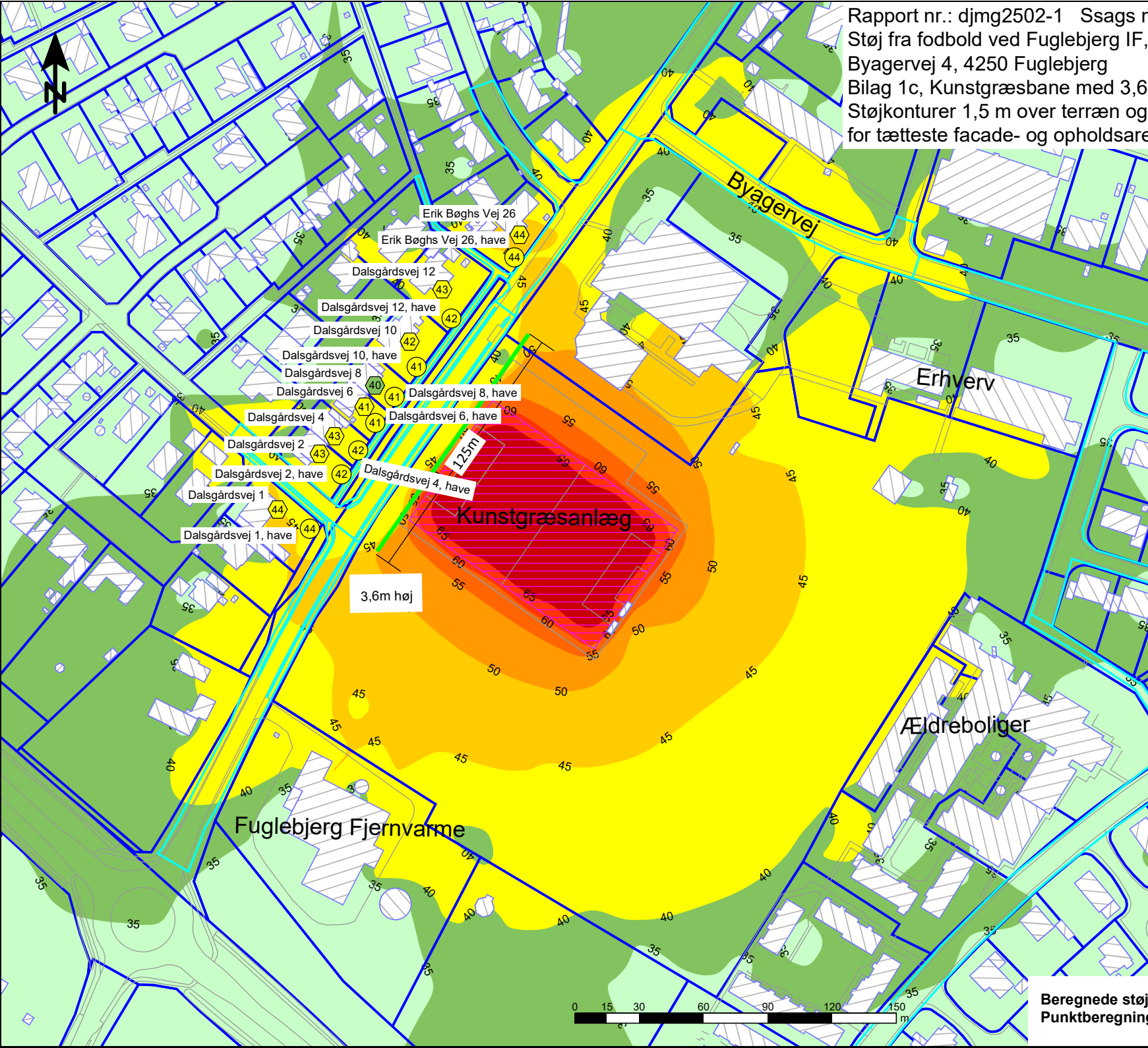
<=	35
35 <	<= 40
40 <	<= 45
45 <	<= 50
50 <	<= 55
55 <	<= 60
60 <	<= 65
65 <	

Udskrevet
26-03-2025

 dj-mg

Beregnete støjkonturer inkl. refleksion fra alle bygninger
Punktberegninger uden refleksion fra egen facade

Rapport nr.: djmg2502-1 Ssags nr.: 242347
Støj fra fodbold ved Fuglebjerg IF,
Byagervej 4, 4250 Fuglebjerg
Bilag 1c, Kunstgræsbane med 3,6m støjskærm - aften periode
Støjkonturer 1,5 m over terræn og punktberegninger
for tætteste facade- og opholdsarealers støj niveauer



Tegnforklaring

- Bygning
- Arealkilde
- Terrændefinition
- Matrikler
- Punktberegning facade
- Punktberegning opholdsareal
- Støjskærm

Støjniveau
LAeq, Evening
dB(A)

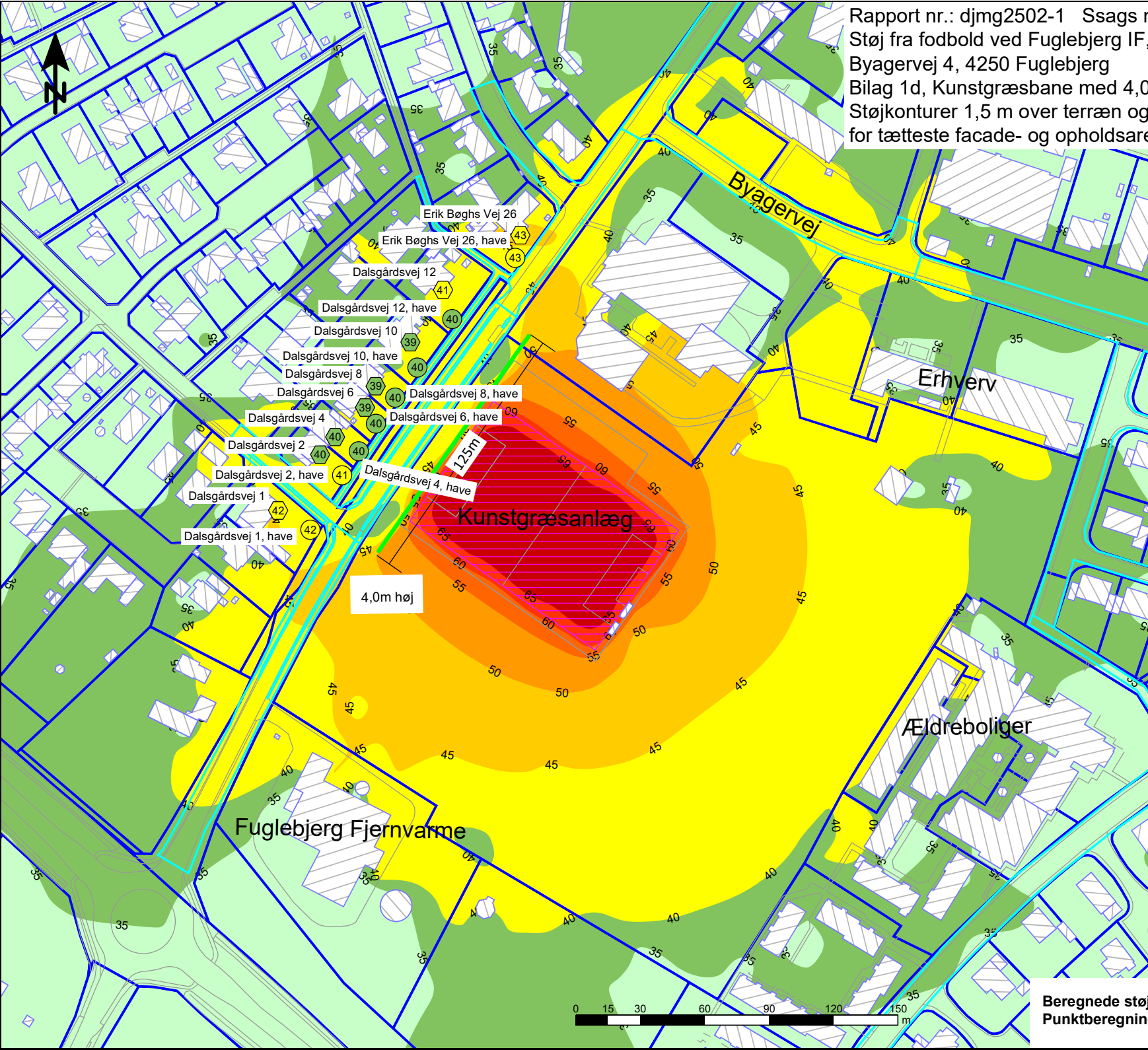
<= 35
35 < <= 40
40 < <= 45
45 < <= 50
50 < <= 55
55 < <= 60
60 < <= 65
65 <

Udskrevet
26-03-2025

 dj-mg

Beregnete støjkonturer inkl. refleksion fra alle bygninger
Punktberegninger uden refleksion fra egen facade

Rapport nr.: djmg2502-1 Ssags nr.: 242347
Støj fra fodbold ved Fuglebjerg IF,
Byagervej 4, 4250 Fuglebjerg
Bilag 1d, Kunstgræsbane med 4,0m støjskærm - aften periode
Støjkonturer 1,5 m over terræn og punktberegninger
for tætteste facade- og opholdsarealers støj niveauer



Tegnforklaring

- Bygning
- Arealkilde
- Terrændefinition
- Matrikler
- Punktberegning facade
- Punktberegning opholdsareal
- Støjskærm

Støjniveau
LAeq, Evening
dB(A)

<= 35
35 < <= 40
40 < <= 45
45 < <= 50
50 < <= 55
55 < <= 60
60 < <= 65
65 <

Udskrevet
26-03-2025

 dj-mg

Beregnete støjkonturer inkl. refleksion fra alle bygninger
Punktberegninger uden refleksion fra egen facade