



Stavtrup Kunstgræsbane Aps.  
Søholmvej 4,  
8260 Stavtrup J

Att. [ch@adv-holch.dk](mailto:ch@adv-holch.dk)

26. januar 2021  
Side 1 af 4

## **Afgørelse om, at projekt for kunstgræsbane ved Stavtrup IF, Søholmvej 4, 8260 Stautrup J ikke er omfattet krav om miljøvurdering og tilladelse efter miljøvurderingsloven**

**TEKNIK OG MILJØ**  
Plan, Byggeri og Miljø  
Aarhus Kommune

Stavtrup IF har den 11. november 2020 via deres rådgiver Unisport indgivet en ansøgning om VVM-screening til Aarhus Kommune om et projekt for ombygning af en eksisterende oplyst 8.167 m<sup>2</sup> grusbane til kunstgræsbane, hvor der opsættes et nyt hegn samt et nyt lysanlæg.

**Team VVM**  
Karen Blixens Boulevard 7  
8220 Brabrand

Kunstgræsbanen bliver en del af et samlet idrætsanlæg, der omfatter parkeringsplads, klubhus, flere 11 mands fodboldbaner, samt tennisbaner. Idrætsanlægget fylder ca. 7,8 ha og ligger i landzone. Direkte syd for kunstgræsbanen ligger et boligområde i byzone og stik øst for kunstgræsbanen ligger et kommunalt ejet areal i landzone med en bolig og en institution.

Telefon: 89 40 44 00  
Direkte telefon: 29 20 86 98

Projektområdet er placeret på matrikel 15 k Stavtrup By, Kolt, som er ejet af Sport og Fritid, Aarhus Kommune samt Stautrup IF Tennis.

E-mail:  
[pbm@mtm.aarhus.dk](mailto:pbm@mtm.aarhus.dk)  
Direkte e-mail:  
[hkj@aarhus.dk](mailto:hkj@aarhus.dk)

En nærmere beskrivelse af projektet fremgår af vedlagte ansøgningsskema samt screeningsnotat.

Sag: 20/087786-16  
Sagsbehandler:  
Hanne Kaagaard Jensen

Aarhus Kommune vurderer, at det ansøgte projekt om etablering af kunstgræsbane er omfattet af miljøvurderingsloven<sup>1</sup>, bilag 2, punkt 13 a) ”Ændringer eller udvidelser af projekter i bilag 1 eller nærværende bilag, som allerede er godkendt, er udført eller er ved at blive udført, når de kan have væsentlige skadelige indvirkninger på miljøet (ændring eller udvidelse, som ikke er omfattet af bilag 1)”, idet det samlede idrætsanlæg er et eksisterende anlæg omfattet af bilag 2, punkt 10 b) ”Anlægsarbejder i byzoner, herunder opførelse af butikcentre og parkeringsanlæg”, og det ansøgte projekt ikke på forhånd kan udelukkes at kunne påvirke miljøet væsentligt

Aarhus Kommune skal som kompetent myndighed i henhold til lovens § 17, stk. 1, vurdere, om projektet er omfattet om krav om miljøvurdering og tilladelse.

---

<sup>1</sup> Lovbekendtgørelse nr. 1225 af 25/10/2018 om miljøvurdering af planer og programmer og konkrete projekter (VVM) med senere ændringer ved lov nr. 2192 af 29. december 2020 og lov nr. 2213 af 29. december 2020.



26. januar 2021  
Side 2 af 4

### **Afgørelse**

Aarhus Kommune finder, at det ansøgte projekt om etablering af en kunstgræsbane på en eksisterende aktiv grusbane ikke er omfattet af krav om miljøvurdering og tilladelse jf. miljøvurderingslovens § 21. Projektet kan således gennemføres uden udarbejdelse af en miljøkonsekvensrapport og uden kommunens tilladelse jf. lovens § 15.

Aarhus Kommunes vurdering er foretaget på baggrund af ansøgers oplysninger i det indsendte ansøgningssskema samt ansøgers supplerende oplysninger om projektet.

Vurderingen er foretaget med udgangspunkt i miljøvurderingslovens bilag 6 (Kriterier til bestemmelse af, hvorvidt projekter omfattet af lovens bilag 2 skal underkastes en miljøkonsekvensvurdering).

Aarhus Kommune har ved vurderingen af, at projektet ikke vil få en væsentlig indvirkning på miljøet og derved kan gennemføres uden miljøvurdering og tilladelse navnlig lagt vægt på:

- At projektet kun har en lokal indvirkning og indgår i et område, som i dag bruges som aktiv grusbane på et eksisterende idrætsanlæg.
- At det primært er om vinteren der sker aktivitetsudvidelse.
- At afstanden til nærmeste boliger sikrer, at der ikke er en væsentlig påvirkning af lys og støj ved nærmeste boliger.
- At bortledning af drænvand til eksisterende regnvandsledning sker under forudsætning af, at der etableres opsamling af granulat i drænrønder, at der anvendes et biologisk nedbrydeligt infill materiale/granulat og at der ikke anvendes salt eller øvrige tømidler.
- At projektet ikke påvirker Natura 2000-området Brabrand Sø med omgivelser samt flora og fauna opført på habitatdirektivets bilag IV.

Aarhus Kommunes uddybende bemærkninger til vurderingen fremgår af vedlagte screeningsnotat.

Aarhus Kommune bemærker herudover, at projektet efter kommunens vurdering ikke vil påvirke mulighederne for at opnå den ønskede tilstand i forhold til Vandområdeplanerne, og at det ikke vil påvirke Natura 2000-område nr. 233 Brabrand Sø med omgivelser væsentligt.

### **Høring af berørte myndigheder og parter**

Aarhus Kommune har i forbindelse med sagen foretaget høring af berørte myndigheder, jf. miljøvurderingslovens § 35, stk. 1, nr. 1, og af parter, der efter kommunens vurdering kan have en væsentlig, individuel interesse i sagens udfald.



De udpegede berørte myndigheder og parter fremgår af vedlagte screeningsnotat.

26. januar 2021  
Side 3 af 4

Indkomne bemærkninger er kort refereret i vedlagte screeningsnotat, og er indgået i Aarhus Kommunes samlede vurdering af, om projektet er omfattet af krav om miljøvurdering og tilladelse.

### **Anden lovgivning mv.**

Aarhus Kommune gør opmærksom på, at der med afgørelsen om, at der ikke er krav om miljøvurdering og tilladelse, ikke er taget stilling til evt. andre nødvendige tilladelser ift. planloven, miljøbeskyttelsesloven og lov om byggeri.

### **Klagevejledning**

Denne afgørelse kan ift. retlige spørgsmål påklages til Miljø- og Fødevareklagenævnet af enhver med retlig interesse i sagens udfald samt af landsdækkende foreninger og organisationer, der repræsenterer mindst 100 medlemmer og har beskyttelsen af natur og miljø eller varetagelsen af væsentlige brugerinteresser inden for arealanvendelse som hovedformål. Afgørelsen kan desuden påklages af Miljøministeren.

Hvis du ønsker at klage, skal du indsende din klage via Klageportalen. Disse link fører dig til klageportalen: [www.naevneneshus.dk](http://www.naevneneshus.dk), [www.borger.dk](http://www.borger.dk) og [www.virk.dk](http://www.virk.dk). Du logger med NEM-ID. En klage er indgivet, når den er tilgængelig for myndigheden i Klageportalen.

Klagen skal være modtaget af Aarhus Kommune via klageportalen inden 4 uger efter, at du har modtaget afgørelsen. Er afgørelsen offentligt bekendtgjort, regnes klagefristen fra annoncens dato.

Det er en betingelse for nævnets behandling af klagen, at der indbetales et gebyr som fremgår af klagenævnets hjemmeside [www.naevneneshus.dk](http://www.naevneneshus.dk)

Miljø og Fødevareklagenævnet skal som udgangspunkt afvise en klage, der kommer uden om Klageportalen, hvis der ikke er særlige grunde til det. Hvis du ønsker at blive fritaget for at bruge Klageportalen, skal du sende en begrundet anmodning til Aarhus Kommune, Teknik og Miljø, Karen Blixens Boulevard 7, 8220 Brabrand, mail: [pbm@mtm.aarhus.dk](mailto:pbm@mtm.aarhus.dk), der herefter videresender anmodningen til Miljø og Fødevareklagenævnet, som træffer afgørelse om, hvorvidt din anmodning kan imødekommes.

Hvis et spørgsmål ønskes prøvet ved domstolene, skal sag anlægges inden 6 måneder efter, at du modtager dette brev. For afgørelser, der er offentligt bekendtgjort, regnes fristen fra annoncens dato.



Klagen har ikke opsættende virkning, men udnyttelsen af afgørelsen sker på eget ansvar.

26. januar 2021  
Side 4 af 4

Miljø og Fødevareklagenævnet kan tillægge klagen opsættende virkning, herunder kræve igangsat arbejde standset, og ændre afgørelsen.

Afgørelsen bliver annonceret på Aarhus Kommunes hjemmeside [www.aarhus.dk/annoncer](http://www.aarhus.dk/annoncer).

Med venlig hilsen

Luise Pape Rydahl  
Forvaltningschef

Kopi til:

Aarhus Kommune:

- Sport og Fritid (grundejer), [sport-fritid@aarhus.dk](mailto:sport-fritid@aarhus.dk)
- Byggeri, [byggesag@mtm.aarhus.dk](mailto:byggesag@mtm.aarhus.dk), og [tihn@aarhus.dk](mailto:tihn@aarhus.dk)
- Vand og Natur, [vandognatur@mtm.aarhus.dk](mailto:vandognatur@mtm.aarhus.dk) og [hmesc@aarhus.dk](mailto:hmesc@aarhus.dk),

Rådgiver: Unisport [christian.starling@unisport.com](mailto:christian.starling@unisport.com) og [mho@lb-consult.dk](mailto:mho@lb-consult.dk)

Miljøstyrelsen: [mst@mst.dk](mailto:mst@mst.dk)

Parter:

- Råhøjvej 20, 8260 Viby J
- Råhøjvej 26, 8260 Viby J
- Storskovvej 16, 8260 Viby J
- Søholmvej 20, 8260 Viby J
- Søholmvej 20, 8260 Viby J
- Søholmvej 22, 8260 Viby J
- Søholmvej 9, 8260 Viby J
- Søholmvej 9, 8260 Viby J
- Søkjærvej 1, 8260 Viby J
- Søkjærvej 950 (Parcelhusforeningen Søkjærvej), 8260 Viby J



## Notat om screening for miljøvurdering af projekt for kunstgræsbane ved Stautrup IF, Søholmvej 4, 8260 Stautrup J

26. januar 2021  
Side 1 af 18

Stautrup IF har via deres rådgiver Unisport indgivet en ansøgning om VVM-screening til Aarhus Kommune om et projekt for ombygning af en eksisterende oplyst 8.167 m<sup>2</sup> grusbane til kunstgræsbane, hvor der opsættes et nyt hegn samt et nyt lysanlæg.

Kunstgræsbanen bliver en del af et samlet idrætsanlæg, der omfatter parkeringsplads, klubhus, flere 11 mands fodboldbaner, samt tennisbaner. Idrætsanlægget fylder ca. 7,8 ha og ligger i landzone. Direkte syd for kunstgræsbanen ligger et boligområde i byzone og stik øst for kunstgræsbanen ligger et kommunalt ejet areal i landzone med en bolig og en institution.



**Figur 1:** Oversigtsfoto af det samlede idrætsanlæg med omgivelser, hvor byzone er markeret med rød skravering samt nærbillede fra ansøgningen af grusbanen, som ønskes ombygget til en kunstgræsbane.

Aarhus Kommune har modtaget en fyldestgørende ansøgning den 11. november 2020, som er suppleret med nye beregninger på lysintensiteten i december 2020 og præcisering af diverse oplysninger i januar 2021.

Projektområdet er vist på kortet ovenfor og er placeret på matrikel 15 k Stautrup By, Kolt, som er ejet af Sport og Fritid, Aarhus Kommune samt Stautrup IF Tennis.

Aarhus Kommune vurderer, at det ansøgte projekt om etablering af kunstgræsbane er omfattet af miljøvurderingsloven<sup>1</sup>, bilag 2, punkt 13 a) ”Ændringer eller udvidelser af projekter i bilag 1 eller nærværende bilag, som allerede er godkendt, er udført eller er ved at blive udført, når de kan have væsentlige skadelige indvirkninger på miljøet (ændring eller udvidelse, som ikke

<sup>1</sup> Lovbekendtgørelse nr. 1225 af 25/10/2018 om miljøvurdering af planer og programmer og konkrete projekter (VVM) med senere ændringer ved lov nr. 2192 af 29. december 2020 og lov nr. 2213 af 29. december 2020.

**TEKNIK OG MILJØ**  
Plan, Byggeri og Miljø  
Aarhus Kommune

**Fysisk Plan VVM**  
Karen Blixens Boulevard 7  
8220 Brabrand

Telefon: 89 40 44 00  
Direkte telefon: 29 20 86 98

E-mail:  
pbm@mtm.aarhus.dk  
Direkte e-mail:  
hkj@aarhus.dk

Sag: 20/087786-4  
Sagsbehandler:  
Hanne Kaagaard Jensen



er omfattet af bilag 1)”, idet det samlede idrætsanlæg er et eksisterende anlæg omfattet af bilag 2, punkt 10 b)” *Anlægsarbejder i byzoner, herunder opførelse af butikcentre og parkeringsanlæg*”, og det ansøgte projekt ikke på forhånd kan udelukkes at kunne påvirke miljøet væsentligt

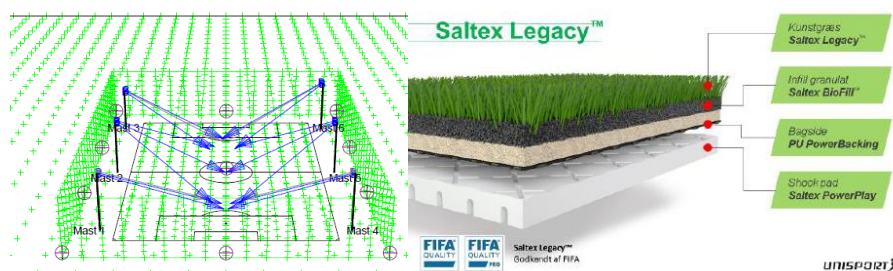
26. januar 2021  
Side 2 af 18

I dette notat redegøres for Aarhus Kommunes vurdering af, om projektet er omfattet af krav om miljøvurdering og tilladelse. Vurderingen er foretaget på baggrund af ansøgers oplysninger i det indsendte ansøgningsskema samt eventuelt supplerende oplysninger om projektet.

Vurderingen er foretaget med udgangspunkt i lovens bilag 6 (Kriterier til bestemmelse af, hvorvidt projekter omfattet af lovens bilag 2 skal underkastes en miljøkonsekvensvurdering).

### Det ansøgte projekt

Det ansøgte projekt fremgår af ansøgningsskemaet og de medsendte bilag.



**Figur 2:** princip for belysning af kunstgræsbanen og opbygningen af kunstgræsbanen. Begge fremgår i bilag.

Kunstgræsbanen på 8.167 m<sup>2</sup> etableres ovenpå den eksisterende grusbane. Kunstgræsbanen installeres med 45 mm kunstgræs, 40 m<sup>3</sup> Saltex Biofill, 30 kg sand pr. m<sup>2</sup> samt 22 mm Powerplay Shockpad/drænmåtte til at kontrollere drænvand. Shockpaden placeres ovenpå granit stenmel. Saltex Biofill er et biologisk nedbrydeligt infill materiale. Der opsættes et nyt hegn, som på langsiderne er 4 m højt og i gavlene er 6 m højt. Det eksisterende lysanlæg med 15 m master og et lysniveau på 90 lux udskiftes med fem nye master på 18 m, hvor belysningsanlæg får to mulige lysniveauer på hhv. 125 og 250 lux, som specialafskærmes. Afvanding af drænvand foregår til det eksisterende offentlige regnvandssystem, som udleder til Brabrand Sø.

Det forventede brug og aktivitet forventes at stige primært i vinterhalvåret, når grusbanen bliver ombygget til en kunstgræsbane og brugsperioden er oplyst til at ligge i følgende tidsrum: mandag-fredag kl. 16-22, fredag-lørdag kl. 8-22 og søndage kl. 8-18 året rundt.



## Oplysninger og bemærkninger

Kriterierne i miljøvurderingslovens bilag 6 omfatter følgende punkter:

1. Projektets karakteristika
2. Projektets placering
3. Arten af og kendetegn ved den potentielle indvirkning på miljøet

I nedenstående skemaer refereres til ansøgers oplysninger om det ansøgte projekt, som det er beskrevet i ansøgningsmaterialet samt i eventuelt yderligere materiale fra ansøger. Skemaerne indeholder herudover Aarhus Kommunes bemærkninger til de enkelte screeningskriterier.

1. Projektets karakteristika, jf. bilag 6, punkt 1		
Kriterier/emner	Ansøgers oplysninger	Aarhus Kommunes evt. bemærkninger
Hele projektets dimensioner og udformning	Se ansøgers oplysninger i ansøgnings-skemaet, herunder pkt. 1, 2, 3 og 5	Se projektbeskrivelsen ovenfor.
Kumulation med andre eksisterende og/eller godkendte projekter	Se ansøgers oplysninger i ansøgnings-skemaet, herunder pkt. 40	Projektet indgår i et samlet idrætsanlæg, hvor der samtidigt kan foregå aktiviteter på øvrige baner.
Brugen af naturressourcer, særlig jordarealer, jordbund, vand og biodiversitet	Se ansøgers oplysninger i ansøgnings-skemaet, herunder pkt. 2-5 og 7	Arealet er allerede i dag udlagt til træningsbane udført som en grusbane og vil dermed ikke inddrage nye arealer.
Affaldsproduktion	Se ansøgers oplysninger i ansøgnings-skemaet, herunder pkt. 6	ingen bemærkninger
Forurening og gener	Se ansøgers oplysninger i ansøgnings-skemaet, herunder pkt. 8-22, 35, 37 og 40.  Samt følgende indsendte oplysninger: Den øgede aktivitet, som forventes på anlægget, bliver stort set udelukkende i	Det vurderes at der fra idrætsanlæg kan være følgende gener eller forureningskilder: Trafik, støj, lys og miljøfremmede stoffer  <i>Trafik</i> Trafikken til idrætsanlægget vurderes at udgøre en begrænset del af den samlede trafik på Søholmvej. Herunder er det vurderet på baggrund af de

26. januar 2021

Side 3 af 18



26. januar 2021  
Side 4 af 18

1. Projektets karakteristika, jf. bilag 6, punkt 1		
	<p>vinterperioden, som er en periode, hvor der normalt er ingen eller kun begrænset aktivitet på anlægget og dermed kan den nuværende parkeringskapacitet uden problemer håndtere dette.</p> <p>I sommerperioden er der ofte aktiviteter på klubbens 3 1/2 11-mands græsbaner, hvilket ikke giver udfordringer med parkeringskapaciteten. Det er kun ved store stævner som fx 3-bold, at parkeringspladsen er fyldt. Ellers vurderer vi, at den maksimale belægning i forbindelse med almindelige daglige aktiviteter i spidsbelastningsperioderne ligger mellem 50-80 %. Til sammenligning vil der i vinterperioden med kunstgræsbanen alene være én 11-mandsbane i drift, og dermed vil der være rigeligt med parkeringskapacitet også i denne periode.</p>	<p>beskrevne aktiviteter fra ansøger, at der ikke er udfordringer med tilstrækkelige P-pladser ved klubben.</p> <p><i>Miljøfremmede stoffer</i> Infill-materiale (granulat) kan udgøre en potentiel forurening, hvis det indeholder miljøfremmede stoffer.</p> <p>Det valgte infill materiale Saltex Biofill er baseret på en sukkerholdigt biomasse (sukkerrør eller -roer), der processeres til et mælkesyre-baseret (PLA) infill-materiale, som har en holdbarhed på 15 år. Saltex Biofill er komposterbart, men er udviklet til at kunne holde til brug på banen uden væsentlig nedbrydning (kilde: MST's miljøprojekt nr. 2124<sup>2</sup>).</p> <p>Valg af infill materiale betyder, at der ikke er en væsentlig udvaskning af miljøfremmede stoffer til vandmiljøet.</p> <p>Samtidig er der rundt om banen etableret opsamling af overfladevand, som filtreres gennem et gruslag før det når drænet. Det betyder, at granulat tilbageholdes.</p>

<sup>2</sup> Miljøprojekt nr. 2124, Kunstgræsbaner, Alternativer til gummigranulat som infill og erfaringer med banepleje, Miljøstyrelsen, februar 2020.





26. januar 2021  
Side 5 af 18

1. Projektets karakteristika, jf. bilag 6, punkt 1		
		Håndtering af støj og lys er beskrevet længere nede.
Risikoen for større ulykker og/eller katastrofer, som er relevante for det pågældende projekt, herunder sådanne som forårsages af klimaændringer, i overensstemmelse med videnskabelig viden	Se ansøgers oplysninger i ansøgnings-skemaet, herunder pkt. 23, 38 og 39	Projektet ligger udenfor område med risiko for oversvømmelse.
Risikoen for menneskers sundhed (f.eks. som følge af vand- eller luftforurening)		<p>Lysberegning med tilhørende notat viser, at belysningsstyrken fra de 18 m høje lysmaster med et lysniveau på 250 lux (højeste lysniveau) i en afstand af 6 meter bag masterne har et niveau for spildlys på max. 5 lux.</p> <p>Lysanlægget udføres med retningsbestemt LED lys og har 2 stk. armaturer på hver lysmast. Armaturer udføres med afskærmning, således spildlys minimeres. Da afstanden fra nærmeste lysmast til skel (beliggende mod øst) er ca. 8,50 m er der ikke en væsentlig påvirkning uden for idrætsanlægget.</p> <p>Kunstgræsbanen er placeret i en afstand af mere end 50 m fra nærmeste beboelsesejendom, hvorfor der ikke vil være væsentlige støjgener forbundet med aktiviteter på banen.</p>



1. Projektets karakteristika, jf. bilag 6, punkt 1		
		Lys og støj vurderes dermed ikke at have en væsentlig indvirkning på boligområdet.

26. januar 2021  
Side 6 af 18

2. Projektets placering, jf. bilag 6, punkt 2		
Kriterier/emner	Ansøgers oplysninger	Aarhus Kommunes evt. bemærkninger
Den eksisterende og godkendte arealanvendelse	Se ansøgers oplysninger i ansøgningsskemaet, herunder pkt. 24, 25 og 26	<p>Området er et eksisterende idrætsanlæg, som ligger i landzone og indenfor kommuneplanramme 230108RE:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Områdets anvendelse er fastlagt til rekreative formål i form af idrætsanlæg.</li><li>• Området skal friholdes for anden bebyggelse end den, der er nødvendig for at drive området som idrætsanlæg.</li></ul> <p>Idrætsanlægget er ikke omfattet af lokalplan eller byplanvedtægt.</p> <p>Aktiviteten er indenfor de planlægningsmæssige rammer.</p> <p>De tilstødende rammeområder er i kommuneplanen udlagt til boligformål (BO), offentligt formål (OF) og bynært landskab (LA).</p> <p>Området ligger inden for spildevandsplanens kloakopland E014.</p>



26. januar 2021  
Side 7 af 18

<b>2. Projektets placering, jf. bilag 6, punkt 2</b>		
Naturressourcernes (herunder jordbund, jordarealer, vand og biodiversitet) relative rigdom, forekomst, kvalitet og regenereringskapacitet i området og dettes undergrund	Se ansøgers oplysninger i ansøgningsskemaet, herunder pkt. 27 og 36	<p>Arealet indgår også i dag som idrætsanlæg og inddrager dermed ikke flere jordarealer.</p> <p>Arealet ligger uden for 300 m zone til drikkevandsboringer og sårbart område, men i et område med særlig drikkevandsinteresse (OSD).</p> <p>Da banen opbygges med shockpad, som delvis fungerer som drænmåtte opsamles overfladevand fra bandedelen via et drænsystem langs banens langsider, vurderes der ikke at være en væsentlig påvirkning af grundvandet.</p> <p>Det er i ansøgningen oplyst, at de øvre lag ved den eksisterende bane indeholder slagger, som ved nedgravning af master genindarbejdes i banen.</p> <p>Der er ikke registreret særlig naturforekomster inden for eller i projektets nærområde.</p>
Det naturlige miljøes bæreevne med særlig opmærksomhed på følgende områder:		
i) vådområder, områder langs bredder, flodmundinger	Se ansøgers oplysninger i ansøgningsskemaet, herunder pkt. 35	
ii) kystområder og havmiljøet	Se ansøgers oplysninger i ansøgningsskemaet, herunder pkt. 28 og 35	Projektet ligger uden for den kystnære del af Aarhus Kommune.
iii) bjerg- og skovområder	Se ansøgers oplysninger i	Der er ikke bjergområder i Aarhus Kommune.

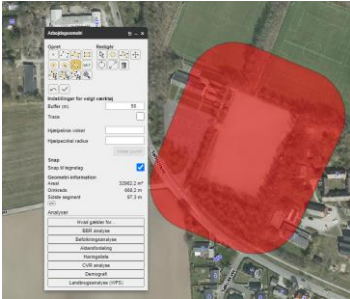


26. januar 2021  
Side 8 af 18

<b>2. Projektets placering, jf. bilag 6, punkt 2</b>		
	ansøgningskemaet, herunder pkt. 29	
iv) naturreservater og -parker	Se ansøgers oplysninger i ansøgningskemaet, herunder pkt. 34	Ikke relevant, da nærmeste udpegede område er Norsminde Fjord i afstand af ca. 15 km.
v) områder, der er registreret eller fredet ved national lovgivning; Natura 2000-områder udpeget af medlemsstater i henhold til direktiv 92/43/EØF og direktiv 2009/147/EF	Se ansøgers oplysninger i ansøgningskemaet, herunder pkt. 25, 30, 31, 32, 33 og 34	<p>Projektet ligger ca. 380 m fra nærmeste Natura 2000 område, som er Brabrand Sø med omgivelser (H233), Udpegningsgrundlaget for området er fem naturtyper: Næringsrig søer og vandhuller med flydeplanter eller store vandaks, rigkær, bøgeskov på muldbund, elle- og askeskov ved vandløb, søer og væld, samt egeskov og blandskove på mere eller mindre rig jordbund og tre arter: stor vandsalamander, damflagermus og odder.</p> <p>Der er ikke registreret strengt beskyttede dyre- eller plantearter optaget på habitatdirektivets bilag IV i projektområdet.</p> <p>Projektet påvirker i øvrigt ikke den bevoksning der er rundt om banen.</p>
vi) områder, hvor det ikke er lykkedes — eller med hensyn til hvilke det menes, at det ikke er lykkedes — at opfylde de miljøkvalitetsnormer, der er fastsat i EU-lovgivningen, og som er relevante for projektet	Se ansøgers oplysninger i ansøgningskemaet, herunder pkt. 37	<p>Projektet vurderes ikke at medføre en indvirkning af grundvand, da overfladevand opsamles i dræn og ledes til en eksisterende regnvandsledning.</p> <p>Da banen opbygges med et bionedbrydeligt infill materiale og der ikke anvendes salt samt andre tømidler,</p>



26. januar 2021  
Side 9 af 18

2. Projektets placering, jf. bilag 6, punkt 2		
		<p>vurderes det, at der ikke er en væsentlig påvirkning med miljøfremmede stoffer til recipienten. Forholdet reguleres i øvrigt i en tilslutningstilladelse, hvor der sættes vilkår til infill materialet og brug af evt. tømidler.</p> <p>Da der er en eksisterende udledning af drænvand fra grusbanen, vurderes det, at den ændrede udledning ikke vil have nogen negativ påvirkning på målopfyldelsen i Brabrand Sø (Natura 2000-område).</p>
vii) tæt befolkede områder		<p>Nærmeste boligområde 230208BO ligger syd for projektområdet. Boligområdet består af boliger opført som tæt-lav. Nærmeste bolig ligger mere end 50 m fra projektgrænsen.</p>  <p>Øst for projektområdet ligger en enkeltliggende bolig i et område udpeget til offentligt formål. Afstanden er her også mere end 50 m.</p> <p>Banen er vist med en 50 m bufferzone, som nærmeste boliger ligger uden for. Se desuden figur 1.</p>



26. januar 2021  
Side 10 af 18

2. Projektets placering, jf. bilag 6, punkt 2		
viii) landskaber og lokaliteter af historisk, kulturel eller arkæologisk betydning	Se ansøgers oplysninger i ansøgningskemaet, herunder pkt. 28 og 33	<p>Projektet ligger i landzone og er registreret med god landskabskarakter. Grusbanen og det samlede idrætsanlæg er omkranset af eksisterende opvokset beplantning, som hænger sammen med den eksisterende skov nord for idrætsanlægget. Beplantningen er ikke registreret som fredskov. Der er ikke registreret kulturarv i form af fortidsminder. Nærmeste kulturmiljø er den gamle Hammelbane, som er udpeget som et industrimiljø beliggende nord for det samlede idrætsanlæg og udenfor projektområdet. Det vurderes dermed ikke at blive påvirket af projektet.</p> <p>Grusbanen er i dag oplyst og de nuværende 15 m høje lysmaster kan ses fra vest, men ikke øst. Umiddelbart vurderes der ikke øgede lysgener, da de nye 18 m høje lysmaster har retningsbestemte amarturer.</p>

3. Kendetegn ved den potentielle miljøpåvirkning, jf. bilag 6, punkt 3			
Kriterier/emner	Aarhus Kommunes vurdering		Aarhus Kommunes bemærkninger til vurdering
	Uvæsentlig/neutral påvirkning	Væsentlig påvirkning (pos./neg.)	
Indvirkningernes størrelsesorden og rumlige udstrækning (f.eks. geografisk område og antallet af	x		<p>Projektet vurderes alene at have betydning for nærområdet.</p> <p>Projektområdet omfatter en eksisterende</p>



26. januar 2021  
Side 11 af 18

<b>3. Kendetegn ved den potentielle miljøpåvirkning, jf. bilag 6, punkt 3</b>			
personer, der forventes berørt)			<p>grusbane med belysning.</p> <p>Banen er placeret i en afstand af mere end 50 m fra nærmeste beboelsesejendom, hvorfor der ikke vurderes at være væsentlige støjgener.</p> <p>Belysning vil kunne ses fra en større del af lokalområdet. Da der er tale om en udskiftning og opgradering af et eksisterende ældre lysanlæg, vurderes det dog, at udskiftningen ikke vil have en væsentlig ændret miljøpåvirkning. Det nye anlæg vil have et mere retningsbestemt lys med afskærmning på armaturerne og anlægget vil derfor have minimalt spildlys til omgivelserne.</p> <p>Ansøger forventer at kunstgræsbanen vil blive brugt oftere om vinteren end den eksisterende grusbane, men da den nuværende bane også er oplyst, vurderes det ikke at være en væsentlig ændring ift. den nuværende aktivitet på banen.</p>



### 3. Kendetegn ved den potentielle miljøpåvirkning, jf. bilag 6, punkt 3

		<p>Bortledning af drænvand fra arealet sker via eksisterende regnvandsledning, ejet af Aarhus Vand, til Bra-brand Sø og vil omfatte samme udledte vandmængde som hidtil fra grusbanen. Karakteren af regnvandet vurderes uændret, idet det er oplyst at der på banen ikke anvendes salt eller andre optøringsmidler i forbindelse med vintervedligeholdelse og da infillmaterialet vurderes tilbageholdt ved kunstgræsbanen og er angivet til at være bionedbrydeligt, vurderes der derfor ikke at blive udledt miljøfremmede stoffer med drænvandet.</p> <p>Det vurderes på baggrund af ovenstående, at det konkrete projekt ikke vil påvirke udpegningsgrundlaget i Natura 2000 området væsentligt.</p> <p>Udledning af drænvand fra banen vil i øvrigt blive reguleret i en tilslutningstilladelse, med vilkår til infill materialet, samt brug af tømidler på banen.</p> <p>Der er ikke registeret bilag IV-arter i området.</p>
--	--	--

26. januar 2021

Side 12 af 18





26. januar 2021  
Side 13 af 18

3. Kendetegn ved den potentielle miljøpåvirkning, jf. bilag 6, punkt 3			
			<p>Det kan ikke udelukkes, at der kan forekomme f.eks. flagermus på omkringliggende arealer, men da der i området allerede er opsat lys og da projektet ikke ødelægger eller beskadiger evt. forekommende arters yngle og rasteområde vurderes der ikke at være en væsentlig påvirkning.</p>
Indvirkningens art	x		<p>Ansøger forventer at kunstgræsbanen vil blive brugt oftere end den eksisterende grusbane, men da den nuværende bane også er oplyst, og der er fastlagt tidspunkter for brug af banen vurderes det ikke at være en væsentlig ændring ift. den nuværende aktivitet på banen.</p> <p>Indvirkning vurderes at kunne være lys, trafik, støj:</p> <p>Lys vurderes ikke at udgøre en væsentlig indvirkning, da mængden af spildlys fra lysanlægget er reguleret til max. 5 lux i en afstand af 6 meter fra bagkant lysarmatur og dermed er spildlys overholdt inde på idrætsanlæggets grund.</p>



### 3. Kendetegn ved den potentielle miljøpåvirkning, jf. bilag 6, punkt 3

			<p>Trafik til området vurderes ikke at udgøre en væsentlig påvirkning sammenholdt med den eksisterende trafik på vejen. I vinterperioden vil kunstgræsbanen blive brugt mere intensivt end den nuværende grusbane, men den øvrige del af idrætsanlægget vil derimod ikke blive benyttet i samme grad som i sommerperioden.</p> <p>Banen er placeret i en afstand af mere end 50 m fra nærmeste beboelsesejendom, hvorfor der ikke vil være væsentlige støjgener.</p> <p>Etablering af arealet som kunstgræsbane betyder, at der opstår affald i form af granulat og i form af drænvand svarende til i dag.</p> <p>Drænvand fra kunstgræsarealet opsamles i drænrender på banens langsider og ledes via Aarhus Vands regnvandsledning til udledning i Brabrand Sø. Tilslutning af drænvand til den offentlige regnvandsledning reguleres i en tilslutningstilladelse, hvor der i øvrigt stilles krav om at drænvand ikke må give</p>
--	--	--	---

26. januar 2021

Side 14 af 18



26. januar 2021  
Side 15 af 18

3. Kendetegn ved den potentielle miljøpåvirkning, jf. bilag 6, punkt 3			
			<p>anledning til udvaskning af infill materiale til omkringliggende arealer eller recipient.</p> <p>Det vurderes at hverken mængden eller kvaliteten af drænvandet ændres væsentligt sammenlignet med eksisterende tilslutning fra grusbanen.</p>
Indvirkningens grænseoverskridende karakter	x		<p>Projektet har ikke grænseoverskridende karakter.</p>
Indvirkningens intensitet og -kompleksitet	x		<p>Indvirkningen fra den øgede anvendelse er begrænset og udgør ikke nogen nævneværdig kompleksitet.</p> <p>Der opsættes et nyt lysanlæg udført i henhold til gældende DS/EN 12193. Det vurderes, at lysanlægget ikke vil give anledning til en væsentlig påvirkning, da der anvendes afskærmet retningsbestemt LED lys og de anbefalede værdier for boligområder kan overholdes.</p> <p>Støjen fra baneanlægget kan ikke forventes at være højere end den der kommer fra den eksisterende grusbane i dag. Afstanden til nærmeste boliger på mere end 50 m betyder, at støjniveauet ud fra</p>



26. januar 2021  
Side 16 af 18

<b>3. Kendetegn ved den potentielle miljøpåvirkning, jf. bilag 6, punkt 3</b>			
			<p>tilsvarende sager må forventes at kunne overholde 45 dB ved nærmeste bolig.</p> <p>Støjniveauet forventes dermed ikke at have en væsentlig indvirkning ved nabobeboelser.</p> <p>Trafikken vurderes ikke at ændre sig væsentlig, på Søholmvej, da brugere af kunstgræsbanen indgår i de øvrige baneaktiviteter på idrætsanlægget.</p> <p>Desuden vurderes lys ikke at påvirke trafikken i væsentlig grad da mængden af spildlys er under 5 lux ved Søholmvej. Afstand fra nærmeste lysmast til vejskel er ca. 30 m.</p>
Indvirkningens sandsynlighed	x		<p>Det forventes at brugen af kunstgræsbanen stiger ift. den nuværende brug af grusbanen, hvilket kan medføre en øget brug hen over ugen. Der er dog fastlagt tidsrum for brug af banen.</p> <p>Miljøpåvirkningen vurderes ikke væsentlig, da støjniveauet ved nærmeste nabo er vurderet til at overholde de 45 dB og da lyspåvirkningen er under den</p>



26. januar 2021  
Side 17 af 18

<b>3. Kendetegn ved den potentielle miljøpåvirkning, jf. bilag 6, punkt 3</b>			
			anbefalede værdi ved boligområder.
Indvirkningens forventede indtræden, varighed, hyppighed og reversibilitet	x		Indvirkningen vil opstå, når banen tages i anvendelse. Hvis kunstgræsbanen nedlægges, vil arealerne sandsynligvis fortsat skulle indgå til boldaktivitet/træning indenfor idrætsanlægget, da området er udlagt til idrætsanlæg i kommunep lanrammen.
Kumulationen af projektets indvirkninger med indvirkningerne af andre eksisterende og/eller godkendte projekter	x		Kunstgræsbanen indgår i det samlede idrætsanlæg, hvor der kan være aktiviteter på flere baner samtidigt. Da grusbanen indgår i idrætsanlægget i dag, vurderes påvirkningen ikke væsentlig øget.
Muligheden for reelt at begrænse indvirkningerne	x		Der er i projektet benyttet et bionedbrydeligt infill-materiale på kunstgræsbanen, som mindsker spredningen af mikroplast væsentlig. Der opsættes specialafskærmning af lysarmaturer for at mindske gener ved naboer.

### Høring af berørte myndigheder

Aarhus Kommune har i forbindelse med den aktuelle sag udpeget og hørt følgende berørte myndigheder, jf. miljøvurderingslovens § 35, stk. 1, nr. 1:

- Miljøstyrelsen ift. en evt. påvirkning af Natura 2000-området Bra-brand Sø med omgivelser.

Aarhus Kommune har ikke modtaget høringsbidrag.

### Partshøring



Aarhus Kommune har i forbindelse med sagen foretaget høring af ejere og beboere på følgende ejendomme, der efter kommunens vurdering kan have en væsentlig, individuel interesse i sagens udfald:

26. januar 2021  
Side 18 af 18

- Råhøjvej 20, 8260 Viby J
- Råhøjvej 26, 8260 Viby J
- Storskovvej 16, 8260 Viby J
- Søholmvej 20, 8260 Viby J
- Søholmvej 20, 8260 Viby J
- Søholmvej 22, 8260 Viby J
- Søholmvej 9, 8260 Viby J
- Søholmvej 9, 8260 Viby J
- Søkjærvej 1, 8260 Viby J
- Søkjærvej 950, 8260 Viby J

Parcelhusforeningen Søkjærvej har den 11. januar 2021 udtrykt deres bekymring for, om lysintensiteten på de nyopstillede projektører vil kunne virke generende for de parceller, der ligger tættest på Søholmvej.

Bemærkningen er indgået i Aarhus Kommunes samlede vurdering af, om projektet er omfattet af krav om miljøvurdering og tilladelse.

### Vurdering


Aarhus Kommune vurderer på baggrund af overstående, at projektet ikke vil få en væsentlig indvirkning på miljøet og derved kan gennemføres uden miljøvurdering og tilladelse. Ved vurderingen er der særlig lagt vægt på:


- At projektet kun har en lokal indvirkning og indgår i et område, som i dag bruges som aktiv grusbane på et eksisterende idrætsanlæg.
- At det primært er om vinteren der sker aktivitetsudvidelse.
- At afstanden til nærmeste boliger sikrer, at der ikke er en væsentlig påvirkning af lys og støj ved nærmeste boliger.
- At bortledning af drænvand til eksisterende regnvandsledning sker under forudsætning af, at der etableres opsamling af granulat i drænrønder, at der anvendes et biologisk nedbrydeligt infill materiale/granulat og at der ikke anvendes salt eller øvrige tømidler.
- At projektet ikke påvirker Natura 2000-området Brabrand Sø med omgivelser samt flora og fauna opført på habitatdirektivets bilag IV.

## Bilag 1


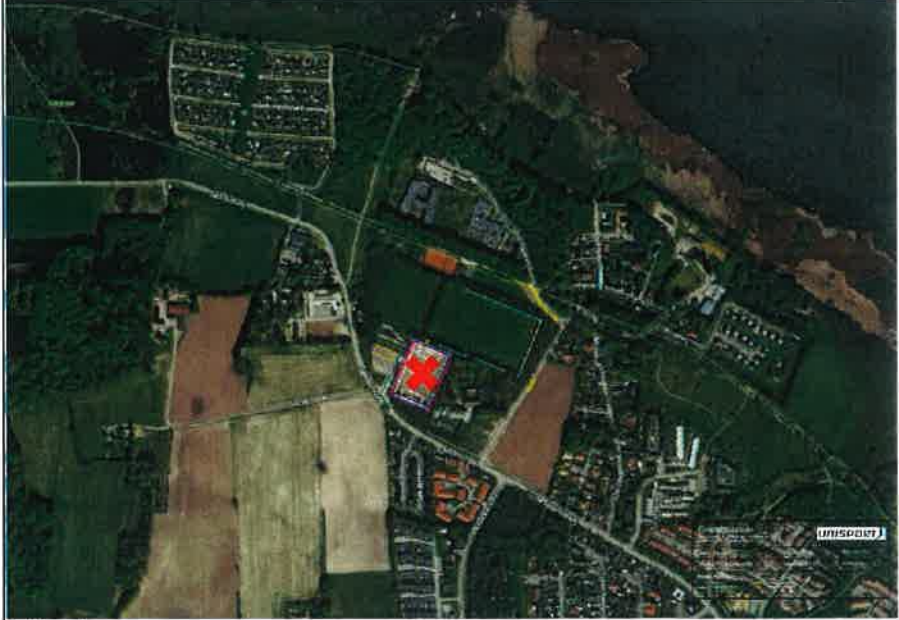
### Ansøgningskema

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>Ny kunstgræsbane Stavtrup IF</p> <p>Nærværende ansøgning er fremsendt da der ønskes anlagt en ny kunstgræsbane oven på den eksisterende grus fodboldbane.</p> <p>Banen er angivet nedenfor, Lilla linje udgør nyt hegn.</p> <p>Ifølge Carsten Ryom fra Aarhus Kommune er der ikke behov for lyd eller lys beregninger, da kunstgræsbanen ligger meget afsides.</p> <p>Drænvand ledes som de eksisterende dræn i brønd mod nord/øst hvor det tilkobles Aarhus Vand regnvandssystem. Der er ikke krav om rensning af drænvandet inden udledning. Dette er afklaret med Mette Hansen (vand og Miljø Kommunen) – se forhåndsgodkendelse bilag 1</p> <p>Der er ikke krav om forsinkelse inden tilslutning til brønd – se bilag 2 fra Thorsten Gram fra ÅrhusVand.</p> <p>Forventet drift/brug af anlægget bliver primært i perioden 8 til 22 mandag til fredag og 8 – 22 i weekenderne.</p>
	
Navn, adresse, telefonnr. og e-mail på bygherre	Stavtrup Kunstgræsbane ApS Søholmvej 4 8260 Stavtrup J +45 2711 0883 ch@adv-holch.dk

<p>Navn, adresse, telefonnr. og e-mail på kontaktperson</p>	<p>Christian Holch, Advokat, 2711 0883; ch@adv-holch.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>Stavtrup IF Søholmvej 4 8260 Stavtrup J Stavtrup By, Kolt Matrikelnummer 15k</p>
<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)</p>	<p>Aarhus Kommune</p>
<p>Oversigtskort i målestok eks. 1:50.000 – Målestok angives. For havbrug angives anlæggets placering på et søkort.</p>	 <p>1:50.000</p>



	 <p style="text-align: right;">1:5.000</p>	
<p>Kortbilag i målestok 1:10.000 eller 1:5.000 med indtegnning af anlægget og projektet (vedlægges dog ikke for strækningsanlæg).</p>	<p>Vedlagt oversigtskort Bilag: 1.0 A0 oversigt Stavtrup kunstgræs rev 1.2</p> 	
<p>Forholdet til VVM reglerne</p>	<p><b>Ja</b> <b>Nej</b></p>	
<p>Er projektet opført på bilag 1 til lov om miljøvurdering af planer og programmer og konkrete projekter (VVM).</p>	<p>X</p>	<p>Hvis ja, er der obligatorisk VVM-pligtigt. Angiv punktet på bilag 1:</p>
<p>Er projektet opført på bilag 2 til lov om miljøvurdering af planer og programmer og af konkrete projekter (VVM).</p>	<p>X</p>	<p>Det vides ikke præcist om anlægget går under bilag 2 afsnit 11, omhandlende infrastrukturanlæg.</p>
<p><b>Projektets karakteristika</b></p>	<p><b>Tekst</b></p>	

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	Sport og Fritid Kultur og Borgerservice  N.J. Fjords Gade 2, 8000 Aarhus C
2. Arealanvendelse efter projektets realisering. Det fremtidige samlede bebyggede areal i m <sup>2</sup> Det fremtidige samlede befæstede areal i m <sup>2</sup> Nye arealer, som befæstes ved projektet i m <sup>2</sup>	Ingen ændringer i arealanvendelse (placeres på eksisterende grusbane ved Stavtrup IF Samlet areal: 8.167 m <sup>2</sup>
3. Projektets areal og volumenmæssige udformning Er der behov for grundvandssænkning i forbindelse med projektet og i givet fald hvor meget i m Projektets samlede grundareal angivet i ha eller m <sup>2</sup> Projektets bebyggede areal i m <sup>2</sup> Projektets nye befæstede areal i m <sup>2</sup> Projektets samlede bygningsmasse i m <sup>3</sup> Projektets maksimale bygningshøjde i m Beskrivelse af omfanget af eventuelle nedrivningsarbejder i forbindelse med projektet	Ingen ændringer i arealanvendelse (placeres på eksisterende grusbane ved Stavtrup IF)  <b>Intet behov for grundvandssænkning.</b> Samlet areal: 8.167 m <sup>2</sup> <b>Ikke akutelt</b>  <b>Ikke aktuelt</b> <b>6 m (højde på nyt hegn mod nord og syd)</b> <b>Der foreligger ikke nedrivningsarbejder, ud over at man fjerner det eksisterende hegn omkring banen og erstatter det med et nyt hegn, samt fjerner eksisterende master og erstatter med nye master.</b>
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	Ingen  <b>Der skal tilkøres ca. 163 m<sup>3</sup> granitstenmel</b> <b>Der skal tilkøres ca. 130 m<sup>3</sup> drænmateriale</b> <b>Lidt til ingen vand i anlægsfasen.</b> <b>Der forventes ca. 8 tons stort brandbart affald samt galvaniseret hegn.</b>  <b>Ingen</b>  <b>Ikke aktuelt</b> <b>Anlægsperioden er 12/20 til 05/21</b> <b>Anlægsperioden afhænger af hvornår byggetilladelse gives samt vejrlig i vintersæsonen.</b>
<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:	<b>Der er i forbindelse med afgravning af drænfaskiner omkring banen, behov for at midlertidig deponere dette overskudsjord midt på bane arealet.</b> <b>Overskudsjord anvendes til at regulere til tagrygsprofil sammen med eksisterende opbygning.</b>  <b>Jord fra gravning af huller til hegn og nye mastfundamenter forbliver på matriklen. Iflg. Geoteknisk rapport indeholder alle boreriger slagger i de øvre lag, hvorfor opgravet slagger materiale forventes indarbejdet afretningen af banen. Mængden er overslagsmæssigt beregnet til ca. 5 m<sup>3</sup> – se Bilag 4: Geoteknisk Rapport samt bilag 5: afgørelse om muligt forurennet jord.</b>

Råstoffer – type og mængde i driftsfasen Mellemprodukter – type og mængde i driftsfasen Færdigvarer – type og mængde i driftsfasen Vandmængde i driftsfasen	Øvrigt opgravet materiale deponeres i godkendt modtager station.  Til den nye bane skal der tilkøres bærelag (granit stenmel), samt øvrige materialer for at bygge kunstgræsbanen og en støttemur mod syd.  I driftsfasen bliver der IKKE saltet eller anvendt anden form for optøningsmidler i forbindelse med vintervedligeholdelse.		
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:	Uændret  Ikke aktuelt Ikke aktuelt  Drænvandet fra banen skal ledes til eksisterende regnvandstilslutning umiddelbart nord/øst for fodboldbanen. Der er givet forhåndsgodkendelse til udledningen til regnvandssystemet. Se bilag 1 – forhåndsgodkendelse Miljø og Teknik samt bilag 2 tilkendegivelse fra Århus Vand		
<b>Projektets karakteristika</b>	<b>Ja</b>	<b>Nej</b>	<b>Tekst</b>
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.
<b>Projektets karakteristika</b>	<b>Ja</b>	<b>Nej</b>	<b>Tekst</b>
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.
15. Vil anlægsarbejdet kunne overholde de eventuelt lokalt fastsatte vejledende grænseværdier for støj og vibrationer?			Carsten Ryom fra Århus kommune har tilkendegivet at der ikke er behov for lyd rapporte, da anlægget ligger meget afsides. Se bilag 3
16. Vil det samlede projekt, når anlægsarbejdet er udført, kunne overholde de vejledende grænseværdier for støj og vibrationer?			Hvis »nej« angives overskridelsens omfang og begrundelse for overskridelsen
17. Er projektet omfattet Miljøstyrelsens vejledninger, regler og		X	Hvis »ja« angives navn og nr. på den eller de pågældende vejledninger, regler eller bekendtgørelser. Hvis »nej« gå til pkt. 20.

bekendtgørelser om luftforurening?			
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		Der vil i forbindelse med jordkørsel til og fra byggefeltet opstå støv. Flyvestøv ved længere tørkeperioder forsøges tilbageholdt på egen matrikel ved at påføre vand på køreveje. Ligeledes vurderes det om tilkørslen og skurplads skal fejles. I driftsfasen vil det ikke give anledning til støvgener.
<b>Projektets karakteristika</b>	<b>Ja</b>	<b>Nej</b>	<b>Tekst</b>
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 nattimer vil kunne oplyse naboarealer og omgivelserne I anlægsperioden? I driftsfasen?	X		Kunstgræsbanen bliver etableret med nyt lysanlæg. Der opføres 5 lysmaster med en højde af 18 meter. 2 stk armatur bliver monteret på eksisterende telemast. I forbindelse med anlægningen af kunstgræsbanen er det en forventning at anlægget bruges oftere end det eksisterende grusbane anlæg. I anlægsfasen, forventes lyset ikke at være tændt. I driftsfasen forventes lyset at være tændt fra mørketsfrembrud (omkring kl. 18) til kl. 22. dette gælder alle dage.
23. Er anlægget omfattet af risikobekendtgørelsen, jf. bekendtgørelse om kontrol med risikoen for større uheld med farlige stoffer nr. 372 af 25. april 2016?		X	
<b>Projektets placering</b>	<b>Ja</b>	<b>Nej</b>	<b>Tekst</b>
24. Kan projektet rummes inden for lokalplanens generelle formål?		X	Hvis »nej«, angiv hvorfor: Området ligger i landzone.
25. Forudsætter projektet dispensation fra gældende bygge- og beskyttelseslinjer?	X		Hvis »ja« angiv hvilke: Der er skovbyggelinje Kunstgræsbanen bygges på den eksisterende grusbane, hvorfor skoven ikke berøres.
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	
<b>Projektets placering</b>	<b>Ja</b>	<b>Nej</b>	<b>Tekst</b>



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	Nej	Etableringen sker ovenpå eksisterende baneanlæg
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. 370 m til mose
32. Er der forekomst af beskyttede arter og i givet fald hvilke?	X		
33. Afstanden fra projektet i luftlinje til nærmeste fredede område.			Ca. 300 m
34. Afstanden fra projektet i luftlinje til nærmeste internationale naturbeskyttelsesområde (Natura 2000-områder, habitatområder, fuglebeskyttelsesområder og Ramsarområder).			Ca. 380 m – nr. 233
35. Vil projektet medføre påvirkninger af overfladevand eller grundvand, f.eks. i form af udledninger til eller fysiske ændringer af vandområder eller grundvandsforekomster?	X	Nej	man ændrer ikke i princippet på drænprincippet fra overgangen fra grusbane til kunstgræsbane. Drænvandet føres som nu ned til Århus vands regnvandssystem mod nord/øst.
36. Er projektet placeret i et område med særlige drikkevandinteresser?	X	Ja (OSD)	
37. Er projektet placeret i et område med registreret jordforurening?	X		
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		
<b>Projektets placering</b>	<b>Ja</b>	<b>Nej</b>	<b>Tekst</b>
40. Er der andre lignende anlæg eller aktiviteter i området, der sammen med det ansøgte må forventes	X		Der forventes at være mere aktivitet på kunstgræsbanen end den nuværende grusbane.

at kunne medføre en øget samlet påvirkning af miljøet (Kumulative forhold)?		
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?		Ingen nye foranstaltninger.

VVM ansøgning indeholder følgende bilag:

1.0 A0 oversigt Stavtrup kunstgræs rev 1.2

Bilag 1: Forhåndsgodkendelse udledning Stavtrup

Bilag 2: Tilkendegivelse Aarhus Vand

Bilag 3: Tilkendegivelse Lyd Rapport

Bilag 4: Geoteknisk Rapport

Bilag 5: Afgørelse om muligt forurenede jord

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

Dato: 5/11-2020 Bygherre/anmelder: Unispot Scandinavia APS

#### 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.





**UNISPORT**

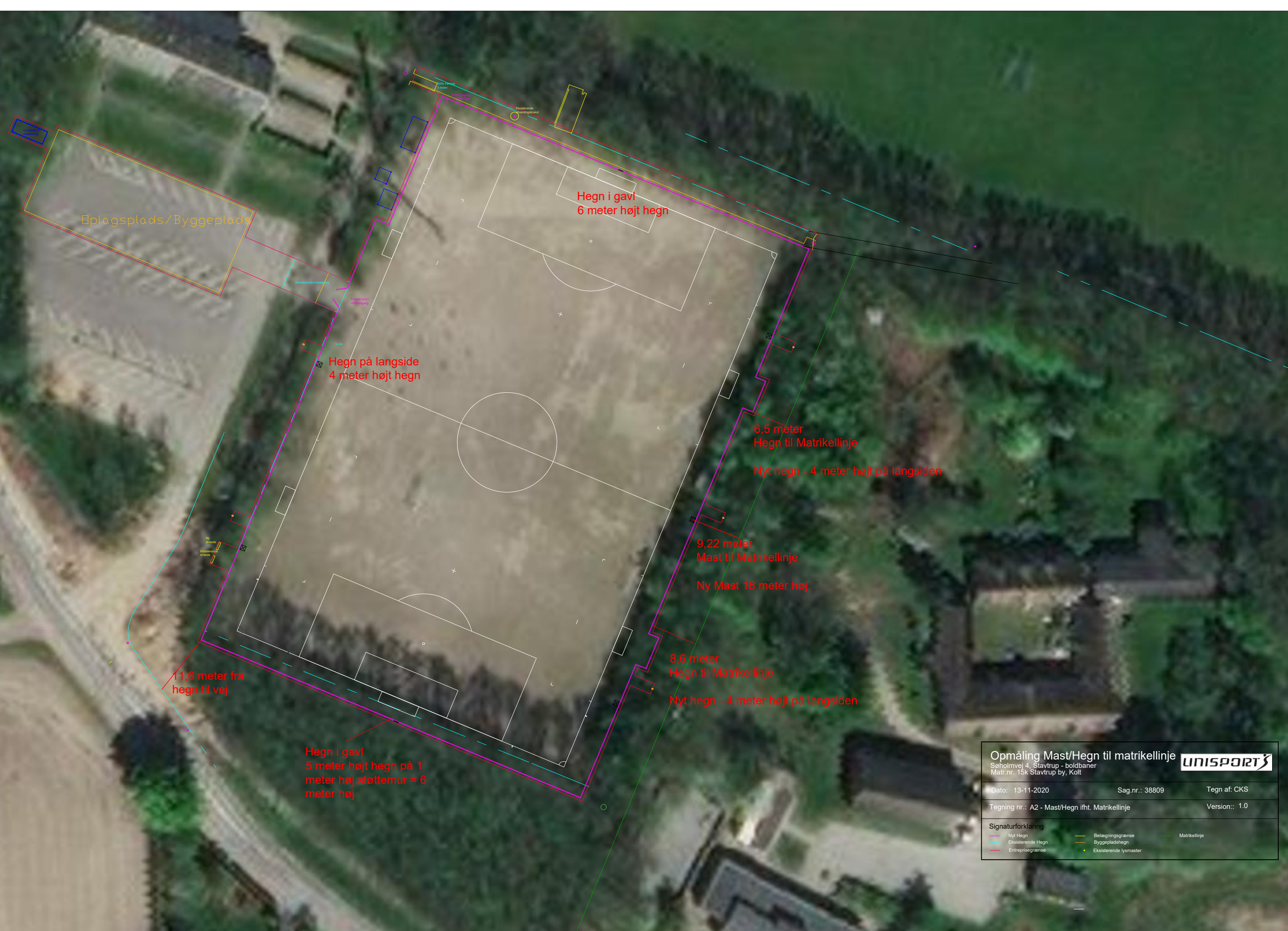
**Overigtsbillede**  
 Søholmvej 4, Stavtrup - boldbaner  
 Matr.nr. 15k Stavtrup by, Kolt

Dato: 02-11-2020	Sag.nr.: 38809	Tegn af: CKS
Tegning nr.: A0 - Oversigt	Målestok: 1:5.000	Version: Rev 1.2

**Signaturforklaring**

- Nye Hegn
- Existerende Hegn
- Belastningsgrænse
- Existerende master





Eplagsplads/Byggeplads

Hegn i gavl  
6 meter højt hegn

Hegn på langside  
4 meter højt hegn

6,5 meter  
Hegn til Matrikellinje

Nyt hegn - 4 meter højt på langsiden

9,22 meter  
Mast til Matrikellinje

Ny Mast 18 meter høj

8,6 meter  
Hegn til Matrikellinje

Nyt hegn - 4 meter højt på langsiden

11,6 meter fra  
hegn til vej

Hegn i gavl  
5 meter højt hegn på 1  
meter høj støttemur = 6  
meter høj

**Opmåling Mast/Hegn til matrikellinje** 

Søholmvej 4, Stavtrup - boldbaner  
Mat.nr. 15k Stavtrup by, Kolt

---

Dato: 13-11-2020      Sag.nr.: 38809      Tegn af: CKS

Tegning nr.: A2 - Mast/Hegn ifht. Matrikellinje      Version: 1.0

---

**Signaturforklaring**

 Nyt Hegn	 Belægningsgrænse	 Matrikellinje
 Eksisterende Hegn	 Byggepladshegn	 Eksisterende lysmaster
 Entreprisegrænse		



## Kunstgræsbane i Stautrup

Fodbold - Klasse II/III - DS-EN 12193

Projektnummer: 0400416487\_02

Dato: 26-11-2020

Designer: Kurt Christensen

Beskrivelse: Projektør: BVP518/528 OUT T15 100K /-A55-NB  
Lyskilde: 1xLED2220/740 og 1xLED14807740  
Antal master: 6 stk.  
Antal projektører pr. mast: 3 stk. (totalt 16.stk)  
Mastehøjde: 18 m - ved montering oven på travers 18.2 m.  
pånær antennemast travers 15.2 meter.  
Projektørerne er kippet: +28-34 grader.

Ny masteplacering med antennemast

Lysberegning - dfritsværdi MF=0.9:  
Bane 250 lux: Emidd >= 266 lux, Emin/Emidd >= 0.60 GR <= 50  
Bane 125 lux: Emidd >= 133 lux, Emin/Emidd >= 0.60, Ved dæmp 50%.

Dansk Standard, DS/EN 12193 Klasse II/III - driftsværdi:  
Emidd >= ønske 125/250 lux, Emin/Emidd >= 0,5/0.6, GR <= 55/50

EL-forhold pr. projektør:

Max installeret effekt(W) pr. projektør: 1500 W/1000W

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

Arne Jacobsens Allé 15, 9.  
2300 København S

Danmark

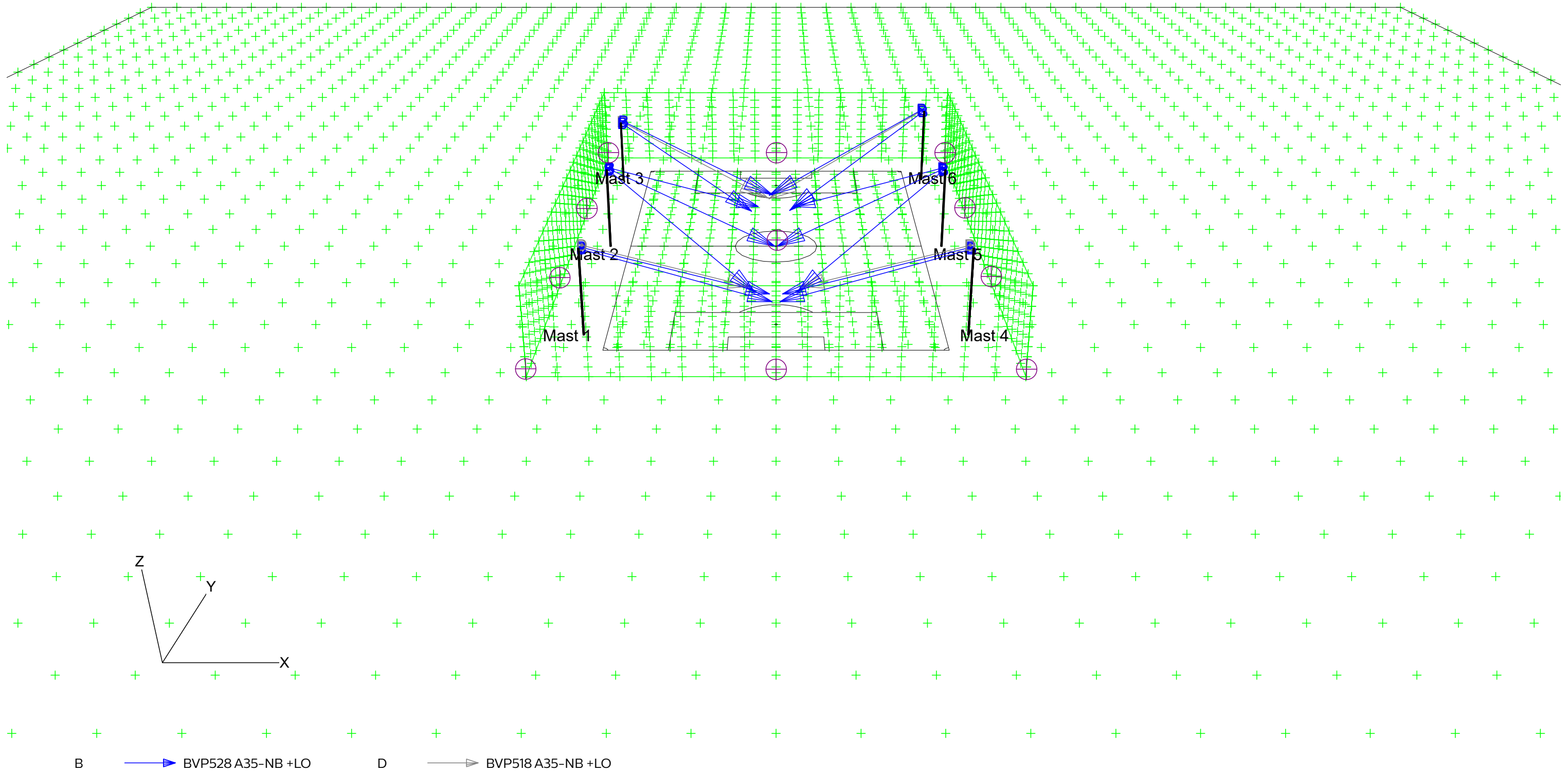
Mobiltelefon: +45 29132737  
E-mail: Kurt.Christensen@signify.com

## Indholdsfortegnelse

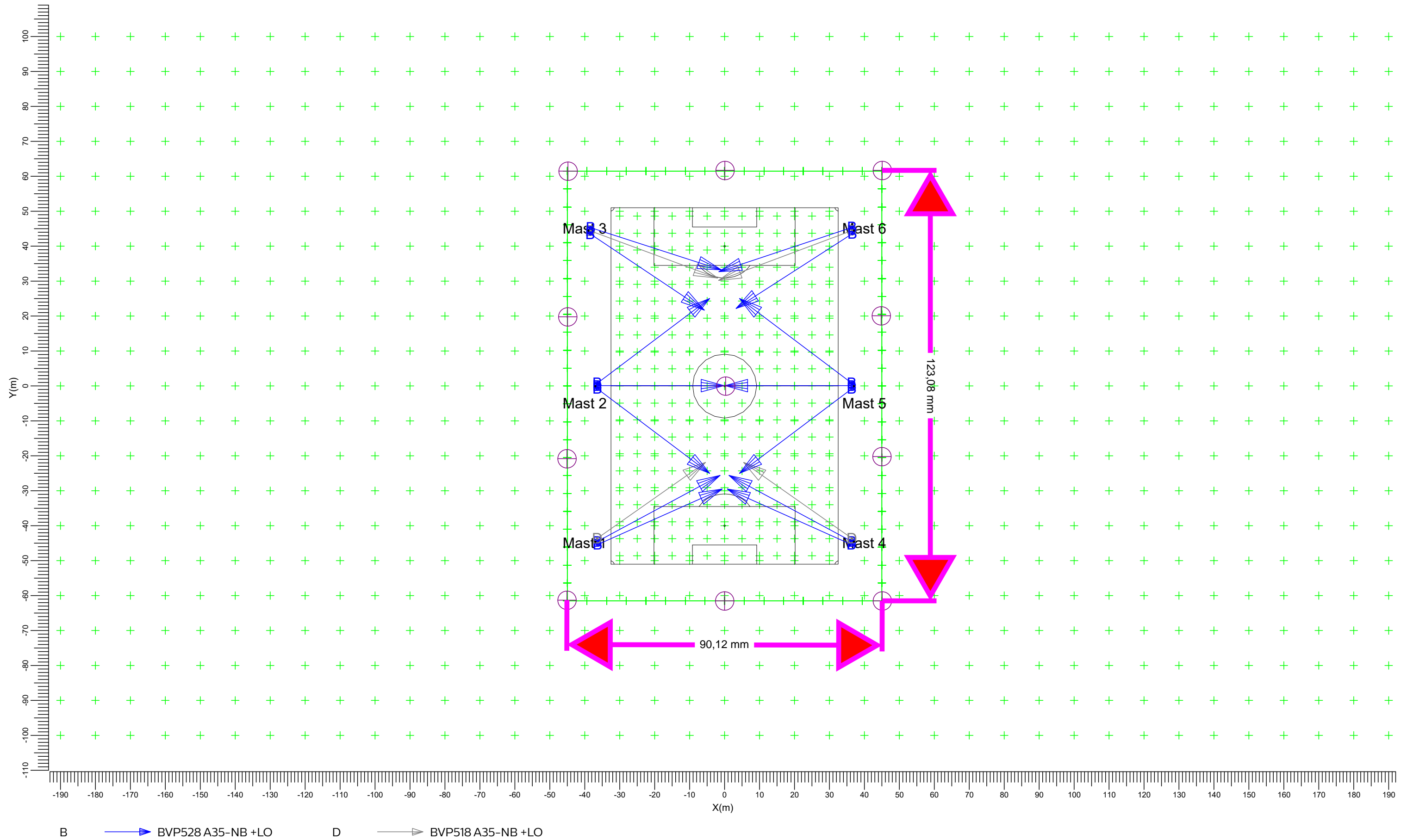
<b>1. Projektbeskrivelse</b>	<b>3</b>
1.1 3-D projektoversigt	3
1.2 Projektoversigt ovenfra	4
<b>2. Sammenfatning</b>	<b>5</b>
2.1 Information om observatør	5
2.2 Forhindring information	5
2.3 Projektarmaturer	5
2.4 Beregningsresultater	5
<b>3. Beregningsresultater</b>	<b>8</b>
3.1 Fodboldbane 250 lux (PA): Grafisk tabel	8
3.2 Fodboldbane 250 lux (PA): Fyldt iso-lux	9
3.3 Fodboldbane 125 lux (PA): Grafisk tabel	10
3.4 Fodboldbane 125 lux (PA): Fyldt iso-lux	11
3.5 Terræn Eh vandret 125 lux: Grafisk tabel	12
3.6 Terræn Eh vandret 125 lux: Fyldt iso-lux	13
3.7 Terræn Ev lodret 125 lux: Grafisk tabel	14
3.8 Terræn Ev lodret 125 lux: Fyldt iso-lux	15
3.9 Terræn Eh vandret 250 lux: Grafisk tabel	16
3.10 Terræn Eh vandret 250 lux: Fyldt iso-lux	17
3.11 Terræn Ev lodret 250 lux: Grafisk tabel	18
3.12 Terræn Ev lodret 250 lux: Fyldt iso-lux	19
3.13 Facade 1 - 125 lux: Grafisk tabel	20
3.14 Facade 1 - 125 lux: Fyldt iso-lux	21
3.15 Facade 2 - 125 lux: Grafisk tabel	22
3.16 Facade 2 - 125 lux: Fyldt iso-lux	23
3.17 Facade 3 - 125 lux: Grafisk tabel	24
3.18 Facade 3 - 125 lux: Fyldt iso-lux	25
3.19 Facade 4 - 125 lux: Grafisk tabel	26
3.20 Facade 4 - 125 lux: Fyldt iso-lux	27
3.21 Facade 1 - 250 lux: Grafisk tabel	28
3.22 Facade 1 - 250 lux: Fyldt iso-lux	29
3.23 Facade 2 - 250 lux: Grafisk tabel	30
3.24 Facade 2 - 250 lux: Fyldt iso-lux	31
3.25 Facade 3 - 250 lux: Grafisk tabel	32
3.26 Facade 3 - 250 lux: Fyldt iso-lux	33
3.27 Facade 4 - 250 lux: Grafisk tabel	34
3.28 Facade 4 - 250 lux: Fyldt iso-lux	35
<b>4. Armaturodata</b>	<b>36</b>
4.1 Projektarmaturer	36
<b>5. Installationsdata</b>	<b>37</b>
5.1 Oplysninger	37
5.2 Armaturoposition og -orientering	37

# 1. Projektbeskrivelse

## 1.1 3-D projektoversigt



1.2 Projektoversigt ovenfra



## 2. Sammenfatning

### 2.1 Information om observatør

Kode	Observatør	Position		
		X (m)	Y (m)	Z (m)
Aa	Centerbane	0.29	-0.00	1.50
Bb	OBS 1	45.08	61.75	1.50
Cc	OBS 2	0.10	61.75	1.50
Dd	OBS 3	-44.77	61.54	1.50
Ee	OBS 4	-44.90	19.84	1.50
Ff	OBS 5	-45.15	-20.75	1.50
Gg	OBS 6	-45.06	-61.34	1.50
Hh	OBS 7	44.80	20.15	1.50
Ii	OBS 8	44.99	-20.19	1.50
Jj	OBS 9	45.05	-61.50	1.50
Kk	OBS 10	0.01	-61.50	1.50

### 2.2 Forhindring information

Forhindring	Transparent (%)	Position		
		X (m)	Y (m)	Z (m)
Mast 1	0	-37.00	-44.50	0.00
Mast 2-5	0	-37.00	0.00	0.00
		37.00	0.00	0.00
Mast 3	0	-38.92	44.50	0.00
Mast 4	0	37.00	-44.50	0.00
Mast 6	0	37.00	44.50	0.00

### 2.3 Projektarmaturer

Kode	Antal	Armatortype	Lyskildetype	Effekt (W)	Lysstrøm (lm)
B	14	BVP528 A35-NB +LO	1 * LED2220/740 OUT T15 100K	1500.0	1 * 222600
D	4	BVP518 A35-NB +LO	1 * LED1480/740 OUT T15 100K	1000.0	1 * 148400

Samlet installeret effekt: 25.00(kWatt)

Antal armaturer pr. tændingstrin:

Tændingstrin	Armatorkode		Effekt (kWatt)
	B	D	
250 Lux	14	4	25.00
125 Lux	14	4	-

### 2.4 Beregningsresultater

Tændingstrin:

Kode	Tændingstrin	Maintenance factor
1	250 Lux	0.90
2	125 Lux	0.90

Beregninger for belysningsstyrke/luminans:

Beregning	Tændingstrin	Type	Enhed	Mid	Min	Max	Min/Mid	Min/Max
Fodboldbane 250 lux (PA)	1	Horisontal belysningsstyrke	lux	266	160	385	0.60	0.42
Fodboldbane 125 lux (PA)	2	Horisontal belysningsstyrke	lux	133	80	192	0.60	0.42
Terræn Eh vandret 125 lux	2	Horisontal belysningsstyrke	lux	3.82			0.00	0.00
Terræn Ev lodret 125 lux	2	Belysningsstyrke -> Aa	lux	0.33			0.01	0.00
Terræn Eh vandret 250 lux	1	Horisontal belysningsstyrke	lux	7.63			0.00	0.00
Terræn Ev lodret 250 lux	1	Belysningsstyrke -> Aa	lux	0.66			0.01	0.00
Facade 1 - 125 lux	2	Belysningsstyrke	lux	0.23		1.57	0.09	0.01
Facade 2 - 125 lux	2	Belysningsstyrke	lux	0.20		0.50	0.12	0.05
Facade 3 - 125 lux	2	Belysningsstyrke	lux	0.20		0.50	0.12	0.05
Facade 4 - 125 lux	2	Belysningsstyrke	lux	0.18		0.86	0.10	0.02
Facade 1 - 250 lux	1	Belysningsstyrke	lux	0.47		3.13	0.09	0.01
Facade 2 - 250 lux	1	Belysningsstyrke	lux	0.39		0.99	0.12	0.05
Facade 3 - 250 lux	1	Belysningsstyrke	lux	0.40		1.01	0.12	0.05
Facade 4 - 250 lux	1	Belysningsstyrke	lux	0.36		1.73	0.10	0.02

GR for observatørnet:

Beregning	Tændingstrin	Observatørnet	Reference beregningsnet	Refleksionsfaktor	GR-Max
Fodbold GR 250 lux	1	Fodbold (PA)	Fodbold (PA)	0.20	50.0
Fodbold GR 125 lux	2	Fodbold (PA)	Fodbold (PA)	0.20	49.3

Spilllys beregning:

Tændingstrin	Observatør kode	Armatorkode	Position			Sigtevinkler			Maximum intensitet (cd)
			X (m)	Y (m)	Z (m)	Rot.	Tilt90	Tilt0	
2	Bb	B	-36.43	0.81	18.20	36.97	65.63	0.00	362
2	Cc	B	36.49	45.38	18.20	-161.62	65.64	0.00	1127
2	Dd	B	36.43	0.81	18.20	143.03	65.63	-0.00	362
2	Ee	B	36.49	45.38	18.20	-161.62	65.64	0.00	396
2	Ff	B	36.32	-45.42	18.20	155.93	64.96	0.00	367
2	Gg	B	36.43	-0.81	18.20	-143.03	65.63	0.00	363
2	Hh	B	-38.31	45.28	15.20	-17.95	68.87	0.00	412
2	li	B	-38.42	43.52	15.20	-33.75	68.80	0.00	398
2	Jj	B	-36.43	-0.81	18.20	-36.97	65.63	-0.00	363
2	Kk	B	36.32	-45.42	18.20	155.93	64.96	0.00	977
1	Bb	B	-36.43	0.81	18.20	36.97	65.63	0.00	724
1	Cc	B	36.49	45.38	18.20	-161.62	65.64	0.00	2254
1	Dd	B	36.43	0.81	18.20	143.03	65.63	-0.00	725
1	Ee	B	36.49	45.38	18.20	-161.62	65.64	0.00	792
1	Ff	B	36.32	-45.42	18.20	155.93	64.96	0.00	734
1	Gg	B	36.43	-0.81	18.20	-143.03	65.63	0.00	726
1	Hh	B	-38.31	45.28	15.20	-17.95	68.87	0.00	825
1	li	B	-38.42	43.52	15.20	-33.75	68.80	0.00	797
1	Jj	B	-36.43	-0.81	18.20	-36.97	65.63	-0.00	725
1	Kk	B	36.32	-45.42	18.20	155.93	64.96	0.00	1955

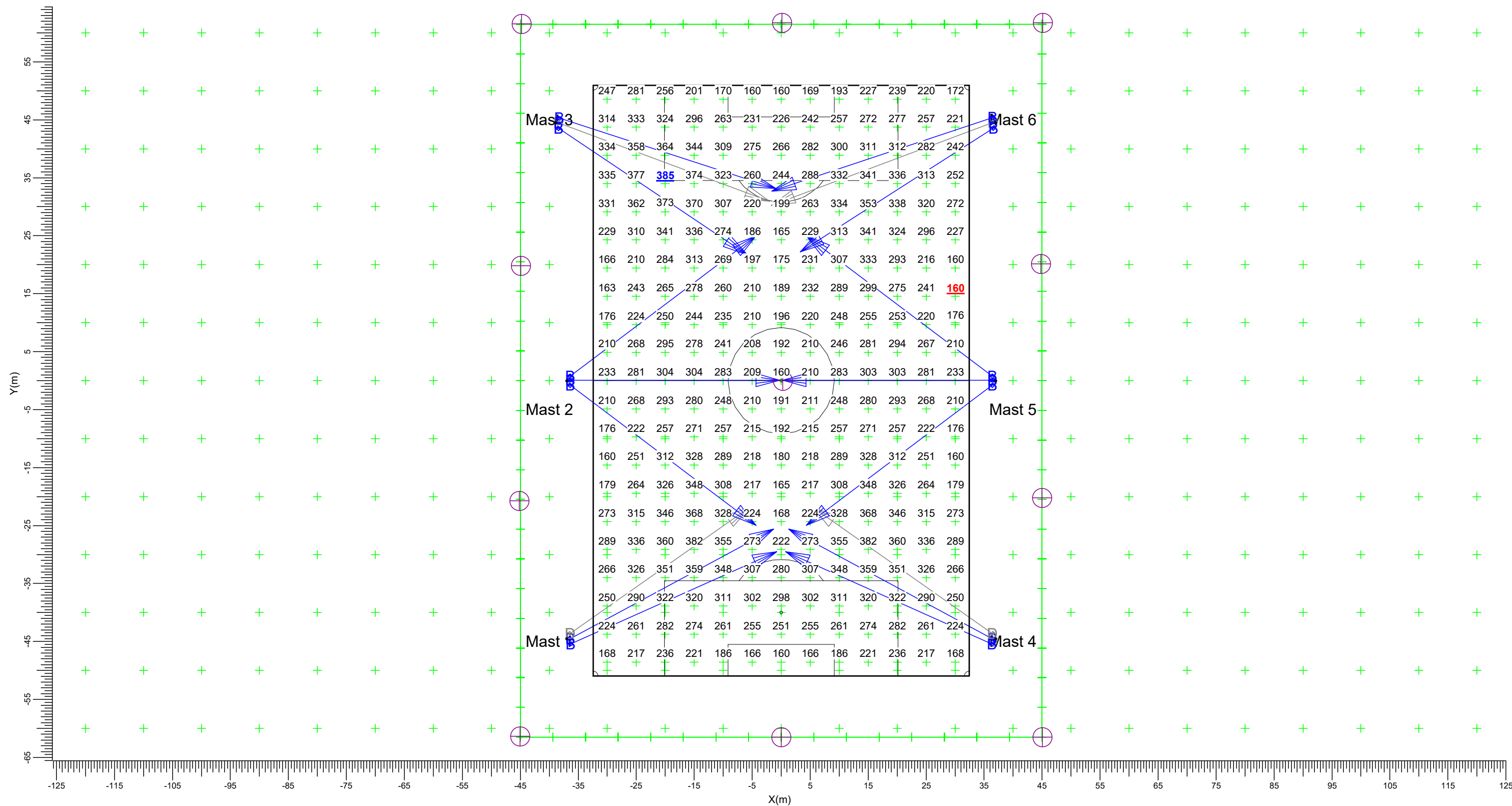
Tændingstrin	ULR
1	0.00
2	0.00

### 3. Beregningsresultater

#### 3.1 Fodboldbane 250 lux (PA): Grafisk tabel

250 Lux

Beregningsnet : Fodbold (PA) på Z = -0.00 m  
Beregning : Horizontal belyningsstyrke (lux)



B BVP528 A35-NB +LO      D BVP518 A35-NB +LO

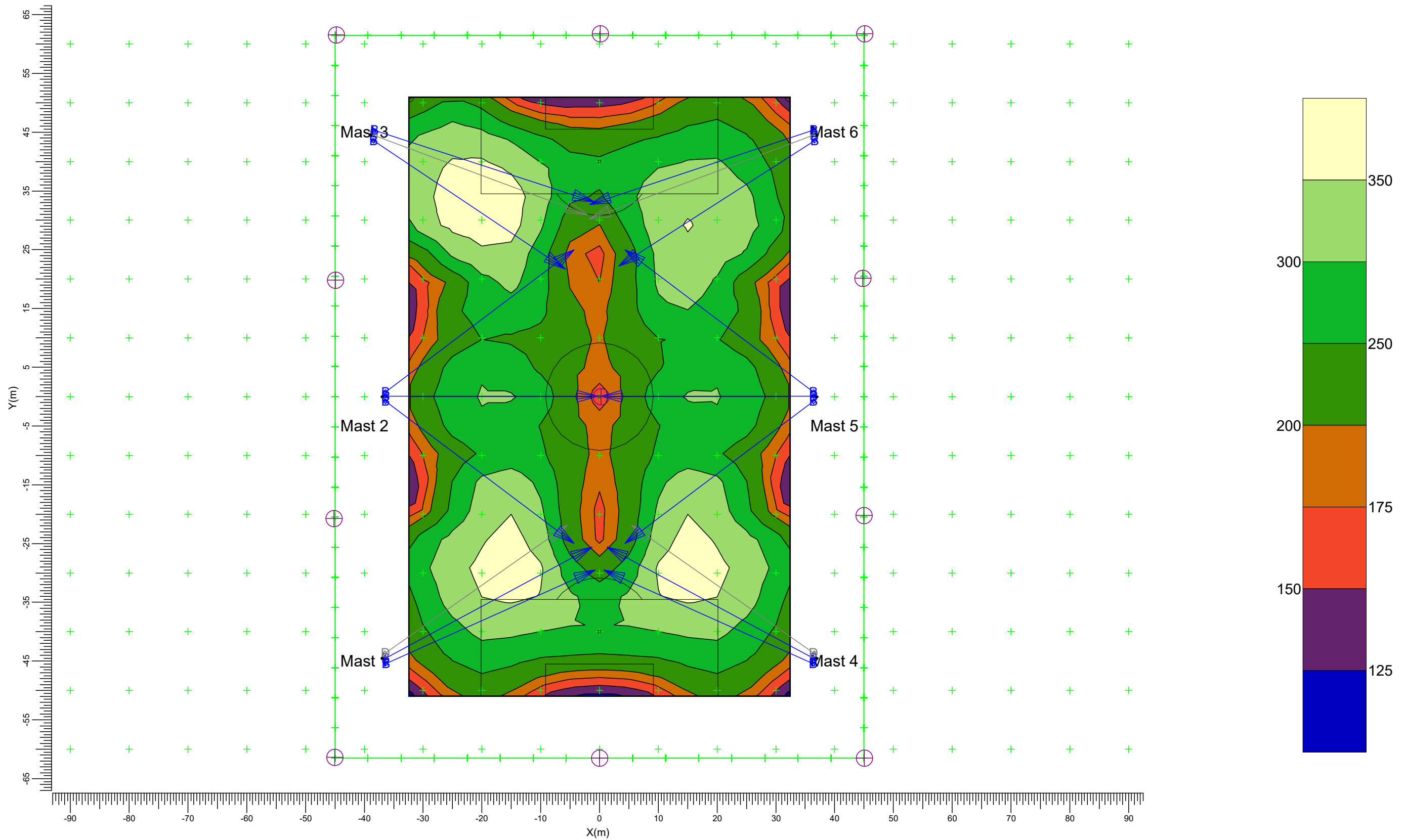
Middel 266      Minimum 160      Maximum 385      Min/Mid 0.60      Min/Max 0.42      Vedligeholdelsesfaktor 0.90      Skala 1:650



3.2 Fodboldbane 250 lux (PA): Fylt iso-lux

250 Lux

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



B BVP528 A35-NB +LO

D BVP518 A35-NB +LO

Middel  
266

Minimum  
160

Maximum  
385

Min/Mid  
0.60

Min/Max  
0.42

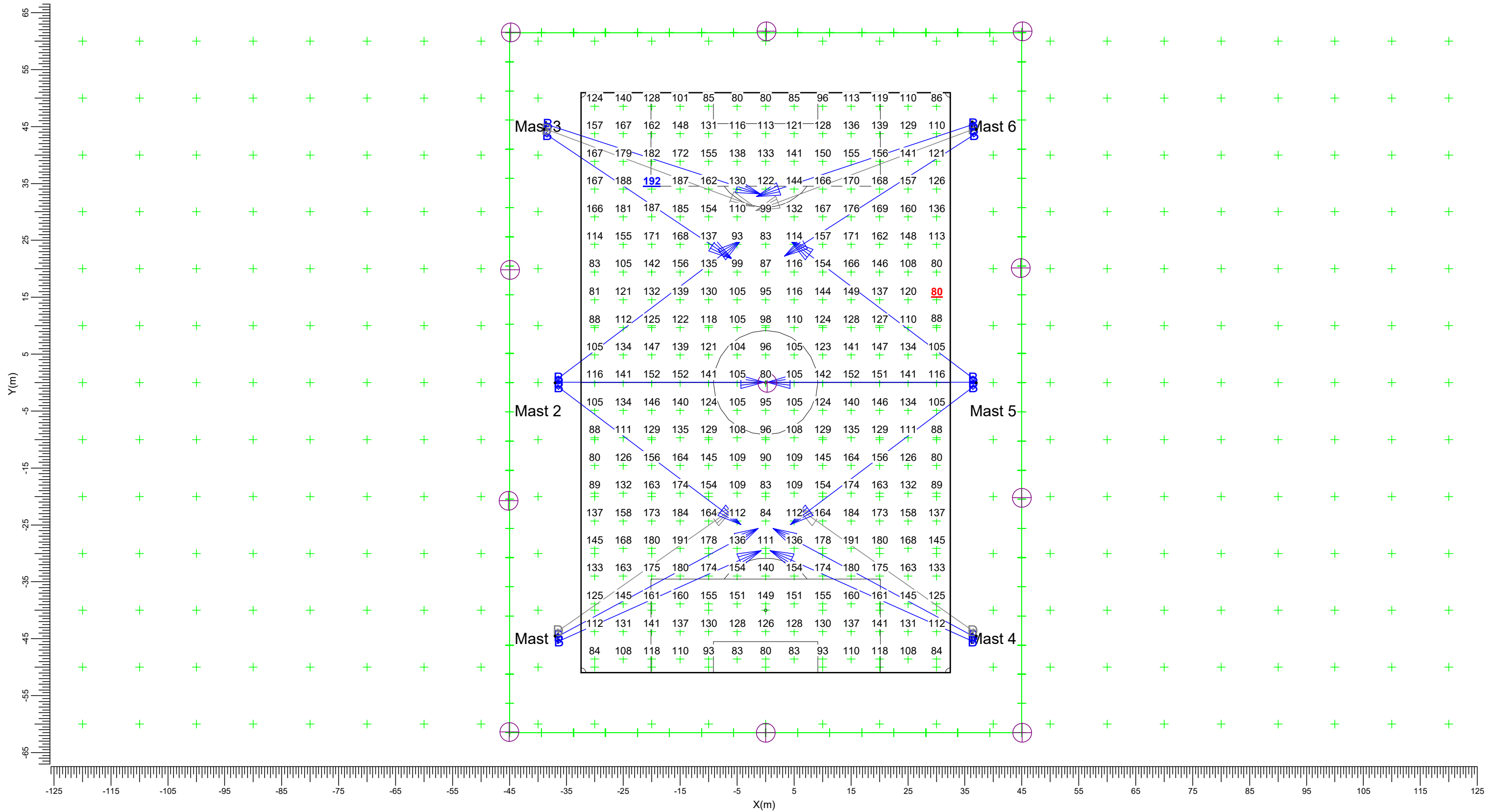
Vedligeholdelsesfaktor  
0.90

Skala  
1:650

3.3 Fodboldbane 125 lux (PA): Grafisk tabel

125 Lux

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



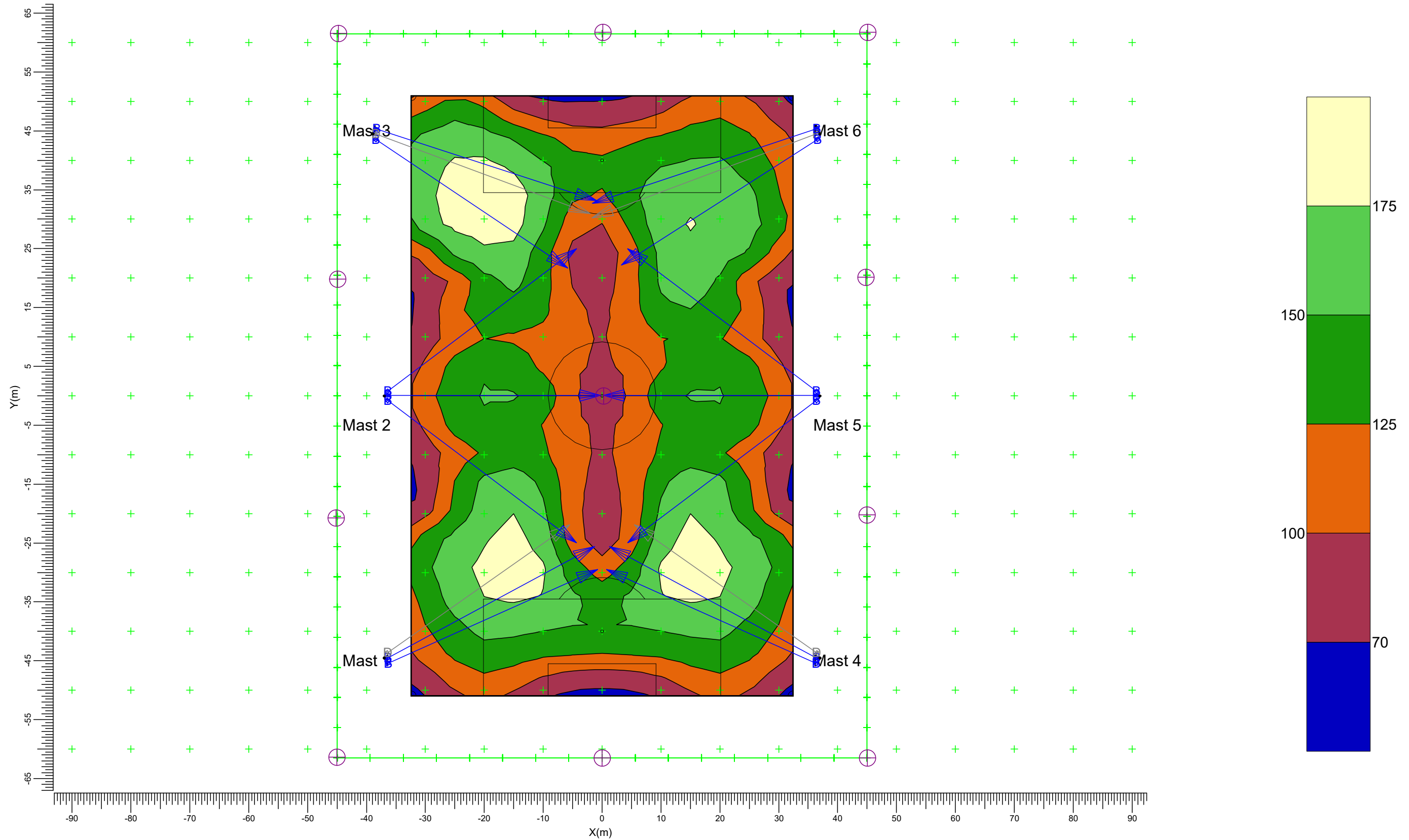
B BVP528 A35-NB +LO      D BVP518 A35-NB +LO

Middel 133      Minimum 80      Maximum 192      Min/Mid 0.60      Min/Max 0.42      Vedligeholdelsesfaktor 0.90      Skala 1:650

3.4 Fodboldbane 125 lux (PA): Fylدت iso-lux

125 Lux

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



B BVP528 A35-NB +LO

D BVP518 A35-NB +LO

Middel  
133

Minimum  
80

Maximum  
192

Min/Mid  
0.60

Min/Max  
0.42

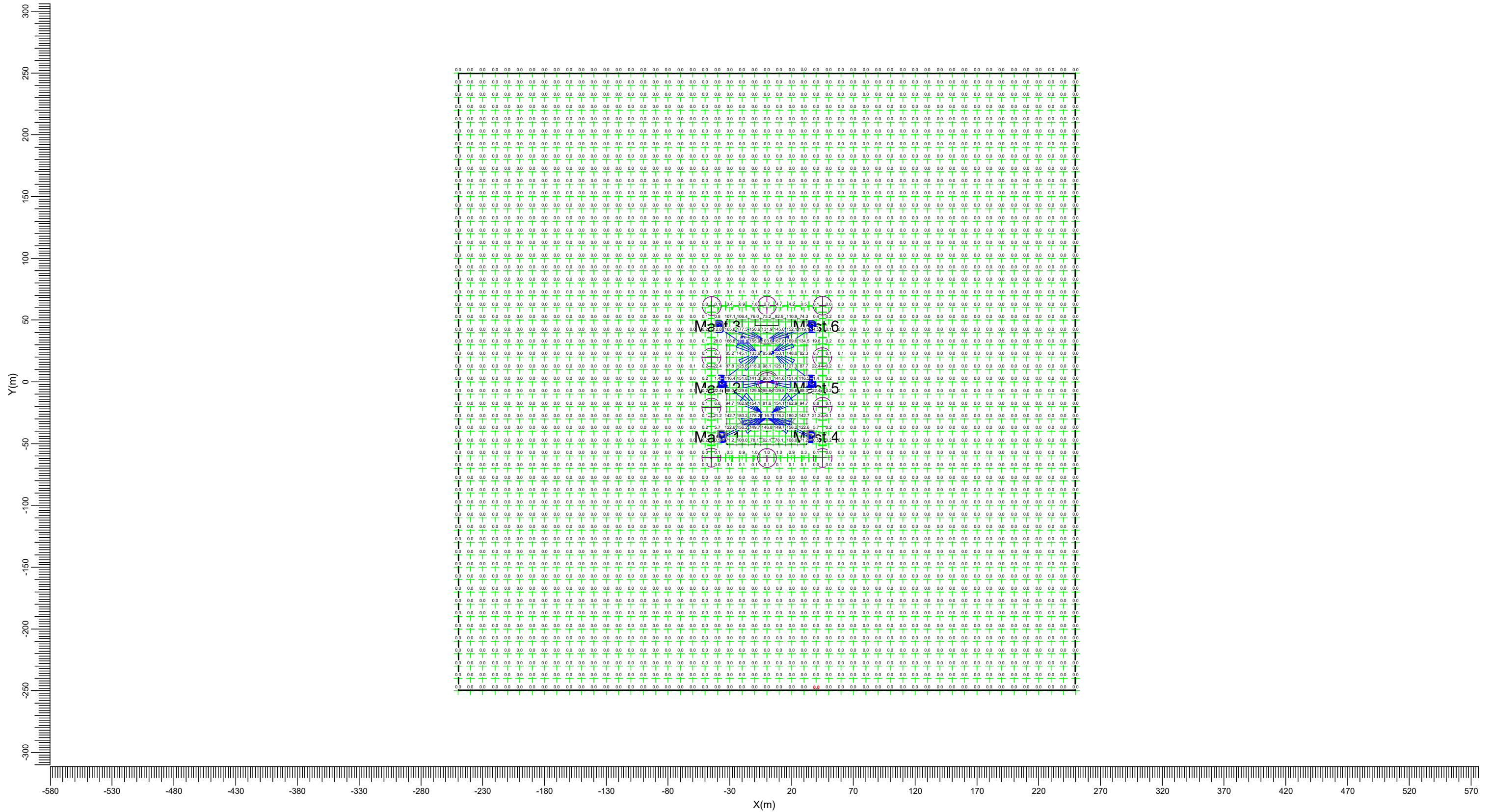
Vedligeholdelsesfaktor  
0.90

Skala  
1:650

3.5 Terræn Eh vandret 125 lux: Grafisk tabel

125 Lux

Beregningsnet : Terræn på Z = -0.00 m  
Beregning : Horisontal belyningsstyrke (lux)



B BVP528 A35-NB +LO

D BVP518 A35-NB +LO

Middel  
3.82

Min/Mid  
0.00

Min/Max  
0.00

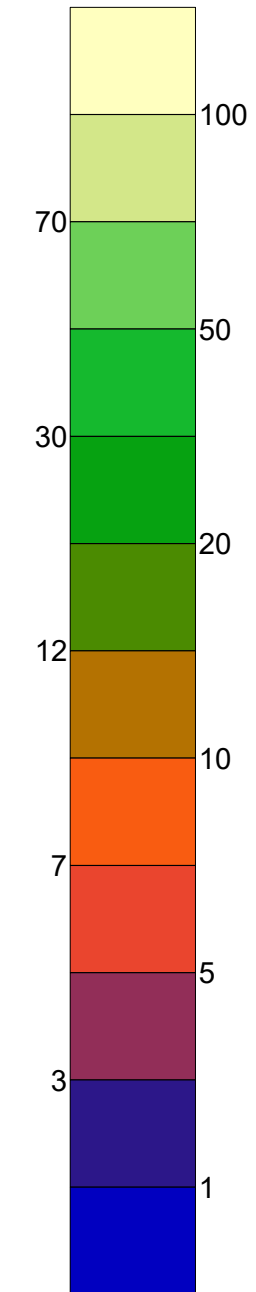
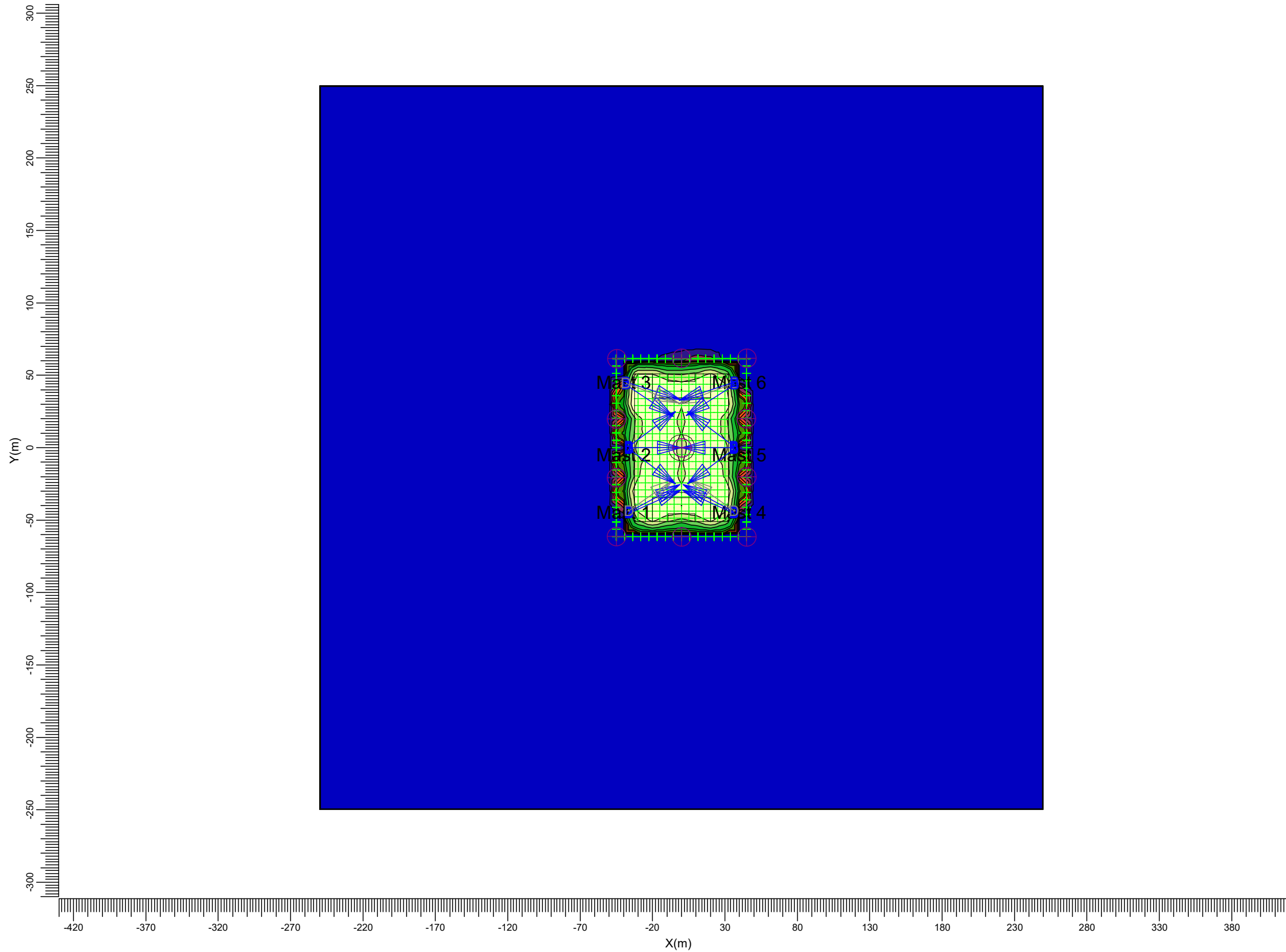
Vedligeholdelsesfaktor  
0.90

Skala  
1:3000

3.6 Terræn Eh vandret 125 lux: Fyldt iso-lux

125 Lux

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



B BVP528 A35-NB +LO

D BVP518 A35-NB +LO

Middel  
3.82

Min/Mid  
0.00

Min/Max  
0.00

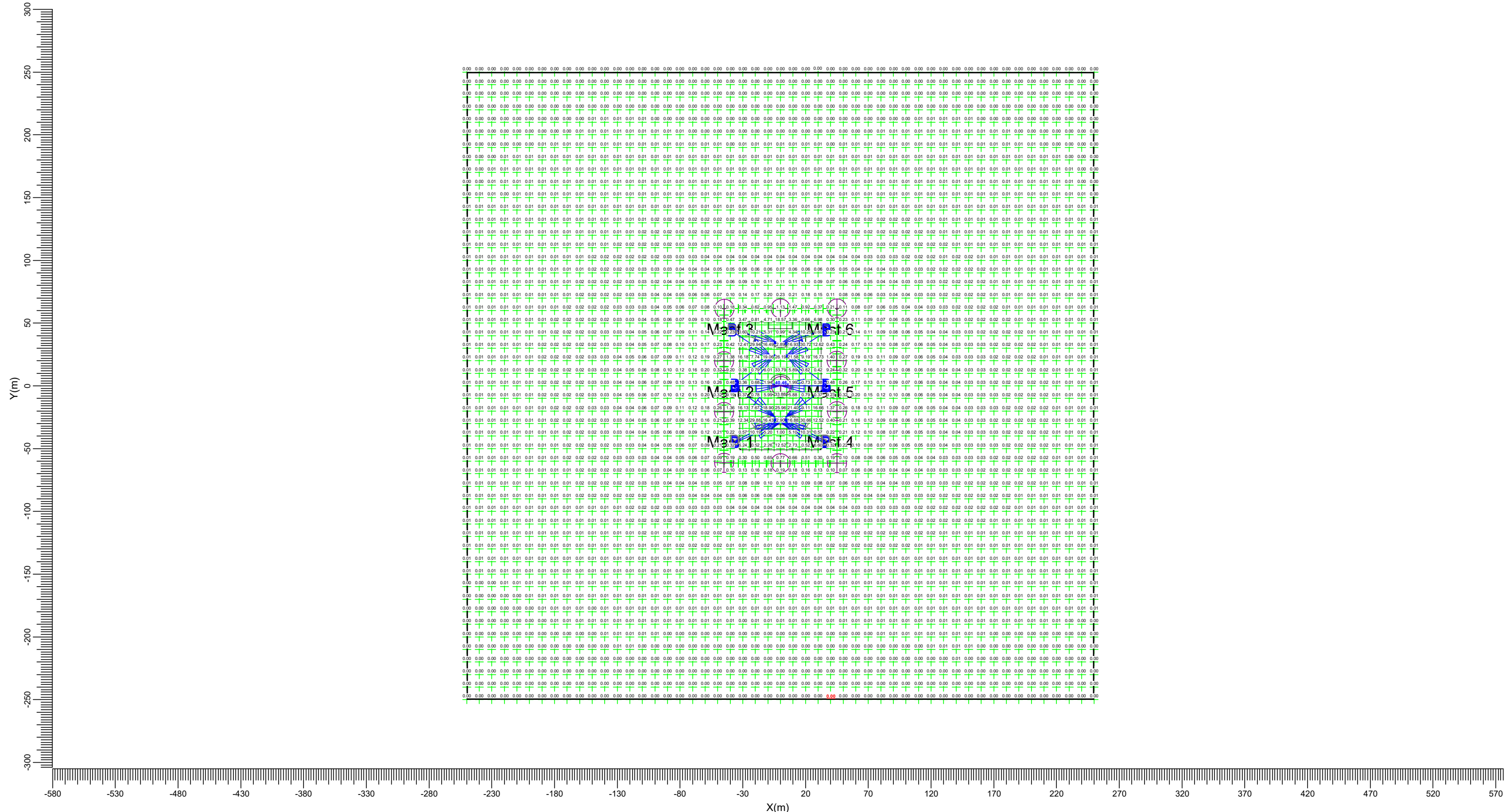
Vedligeholdelsesfaktor  
0.90

Skala  
1:3000

3.7 Terræn Ev lodret 125 lux: Grafisk tabel

125 Lux

Beregningsnet : Terræn på Z = -0.00 m  
Beregning : Belysningsstyrke mod Centerbane (lux)  
Højde over ber.net : 1.50 m



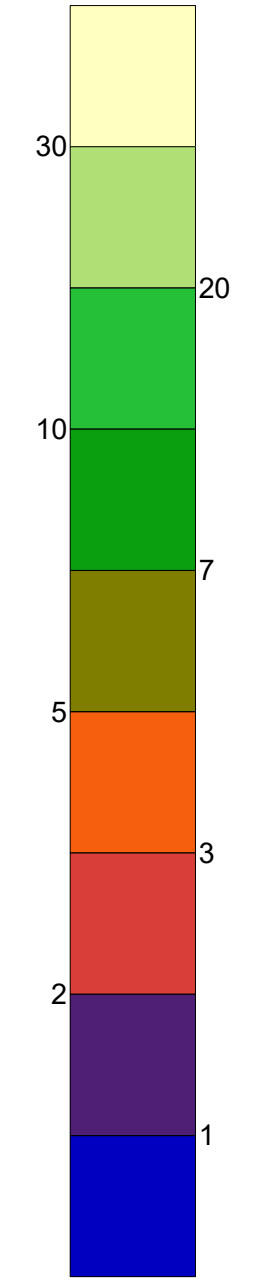
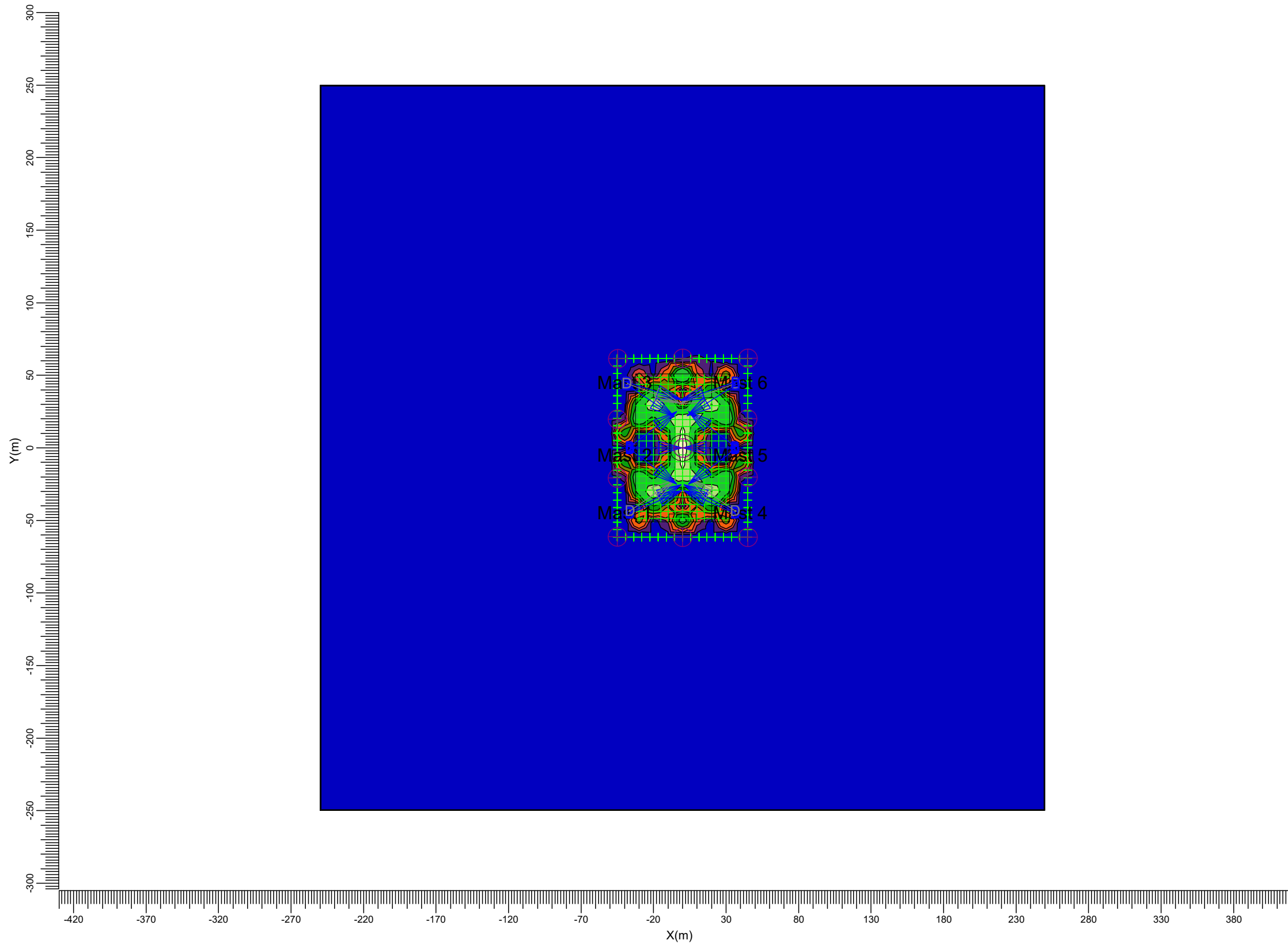
B BVP528 A35-NB +LO      D BVP518 A35-NB +LO

Middel 0.33      Min/Mid 0.01      Min/Max 0.00      Vedligeholdelsesfaktor 0.90      Skala 1:3000

3.8 Terræn Ev lodret 125 lux: Fylt iso-lux

125 Lux

Beregningsnet : Terræn på Z = -0.00 m  
Beregning : Belysningsstyrke mod Centerbane (lux)  
Højde over ber.net : 1.50 m



B BVP528 A35-NB +LO

D BVP518 A35-NB +LO

Middel  
0.33

Min/Mid  
0.01

Min/Max  
0.00

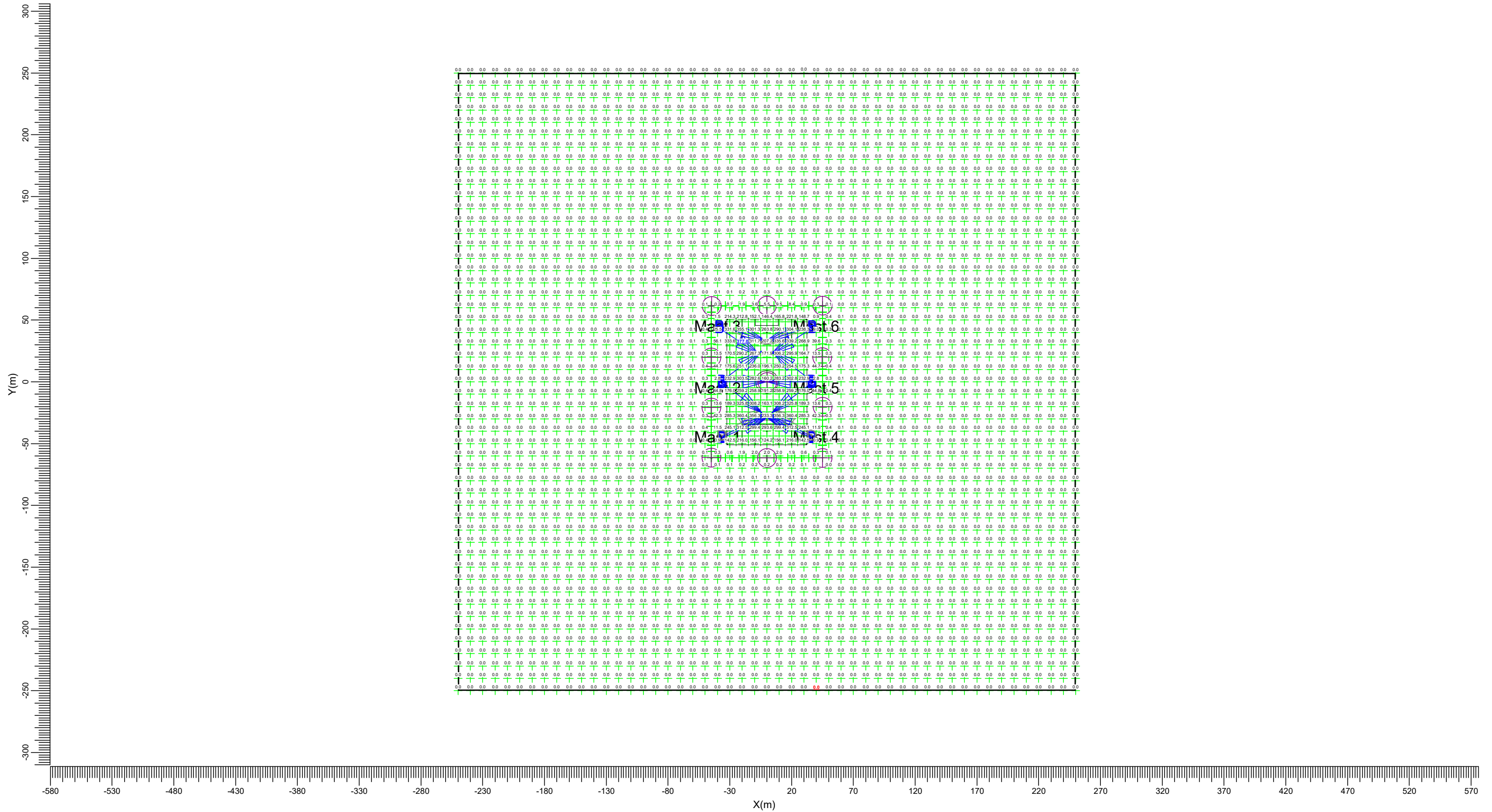
Vedligeholdelsesfaktor  
0.90

Skala  
1:3000

3.9 Terræen Eh vandret 250 lux: Grafisk tabel

250 Lux

Beregningsnet : Terræen på Z = -0.00 m  
Beregning : Horisontal belyningsstyrke (lux)



B BVP528 A35-NB +LO

D BVP518 A35-NB +LO

Middel  
7.63

Min/Mid  
0.00

Min/Max  
0.00

Vedligeholdelsesfaktor  
0.90

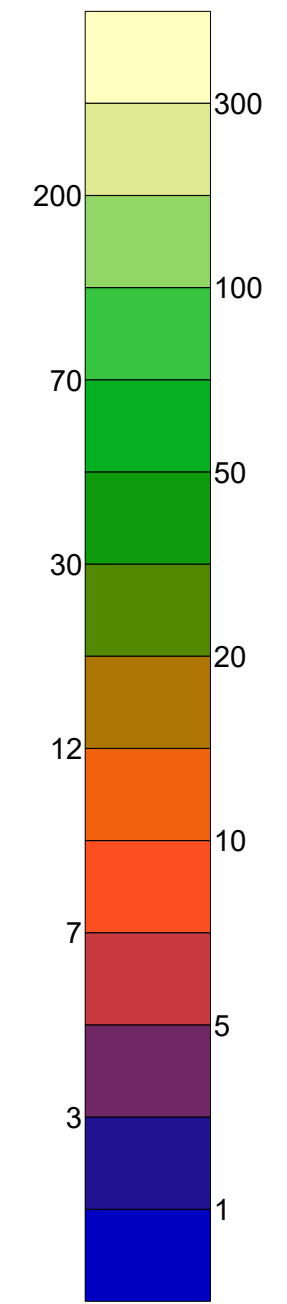
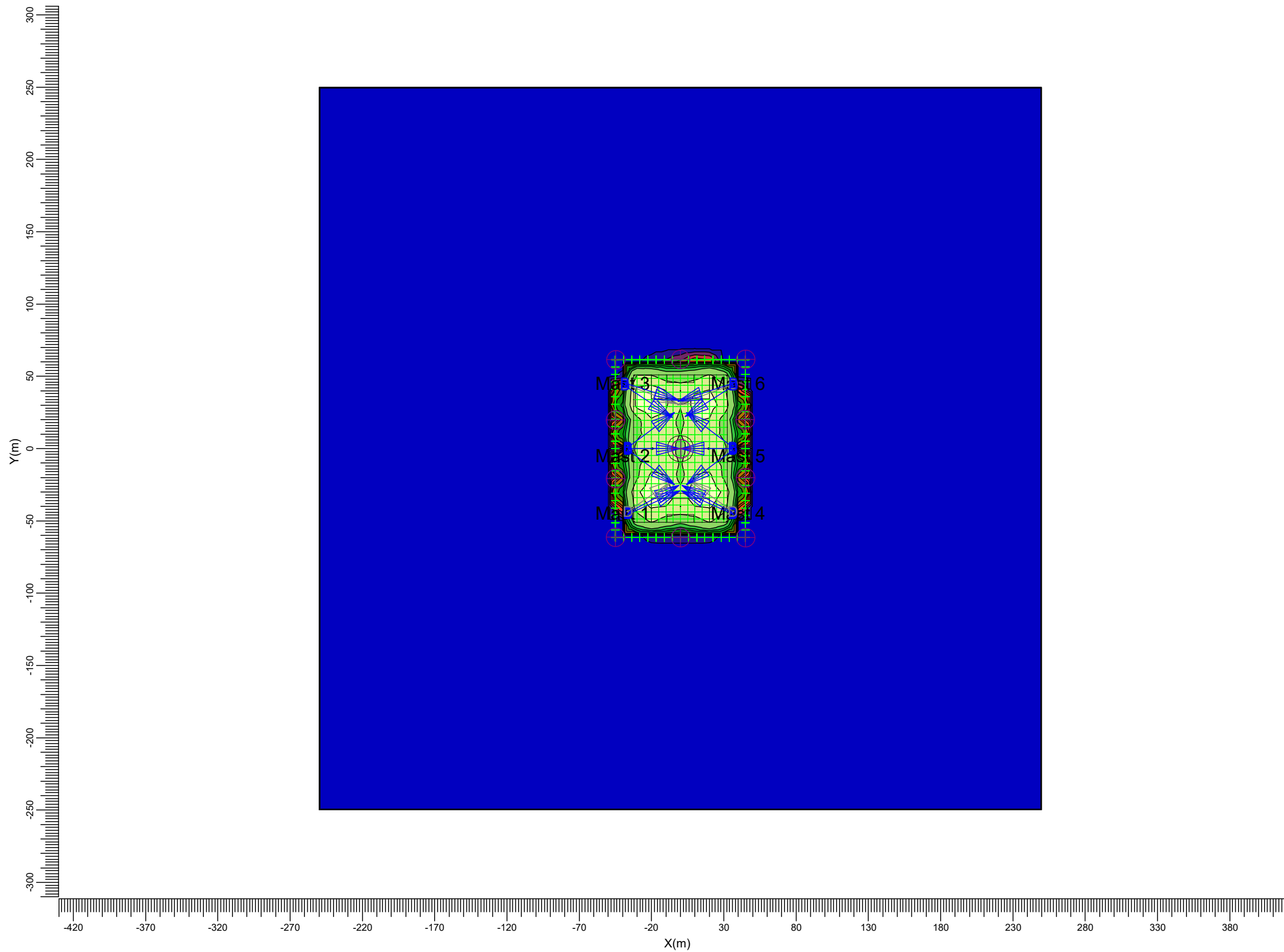
Skala  
1:3000



3.10 Terræn Eh vandret 250 lux: Fylدت iso-lux

250 Lux

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



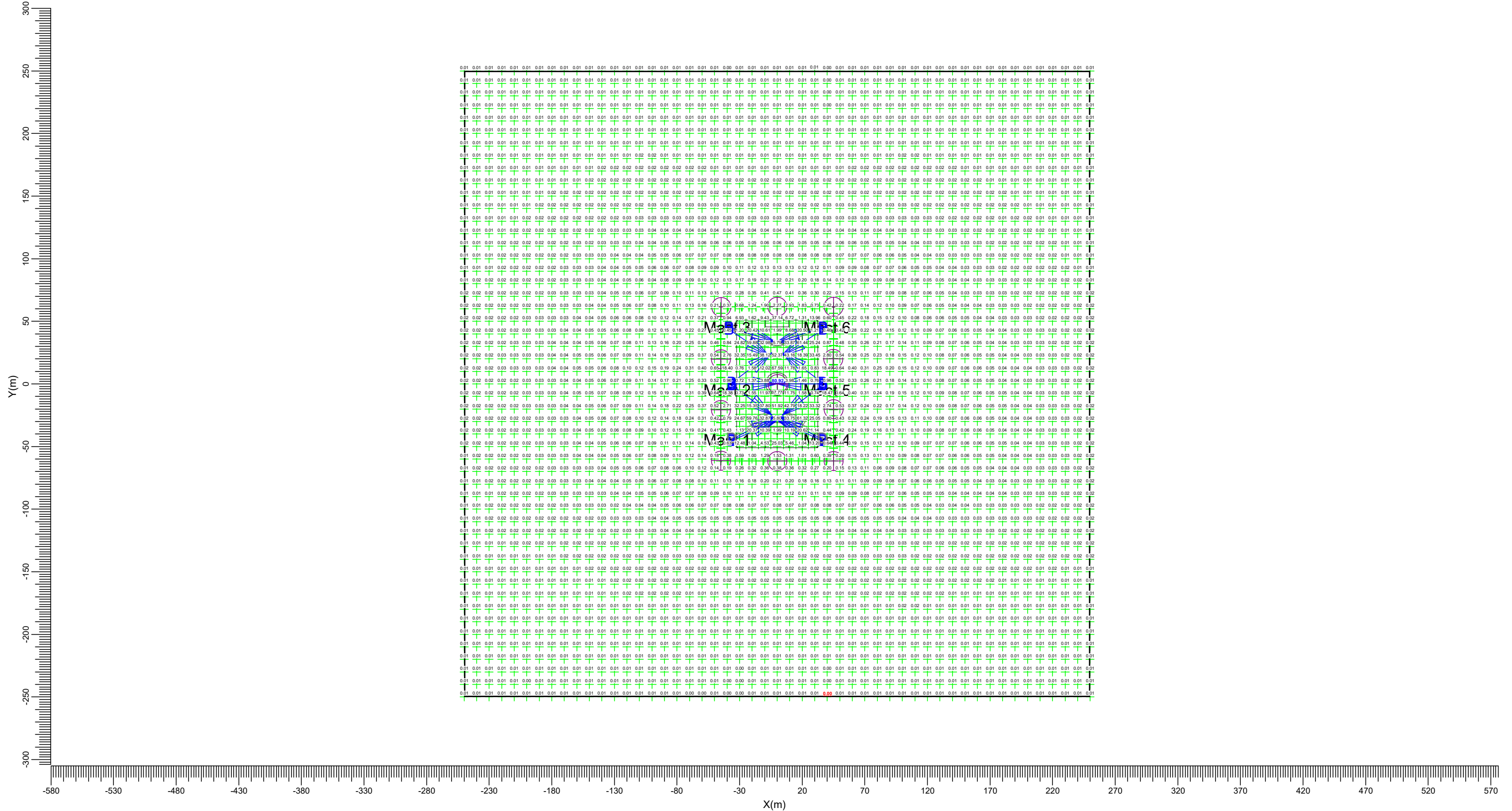
B	→ BVP528 A35-NB +LO	D	→ BVP518 A35-NB +LO				
Middel	7.63	Min/Mid	0.00	Min/Max	0.00	Vedligeholdelsesfaktor	0.90

Skala  
1:3000

3.11 Terræen Ev lodret 250 lux: Grafisk tabel

250 Lux

Beregningsnet : Terræen på Z = -0.00 m  
Beregning : Belysningsstyrke mod Centerbane (lux)  
Højde over ber.net : 1.50 m



B — BVP528 A35-NB +LO

D — BVP518 A35-NB +LO

Middel  
0.66

Min/Mid  
0.01

Min/Max  
0.00

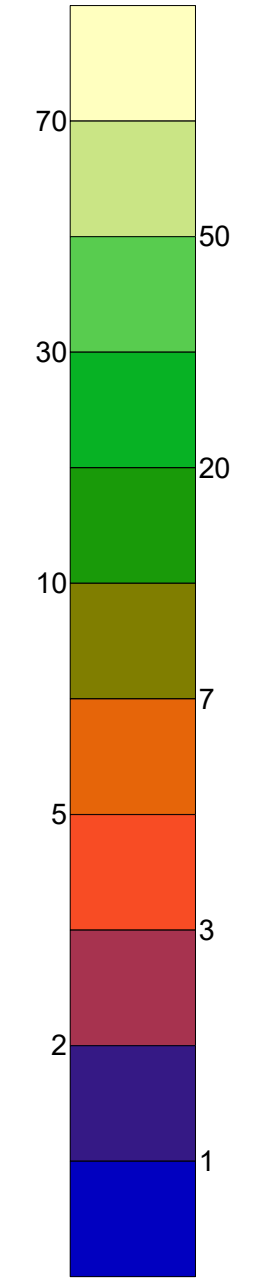
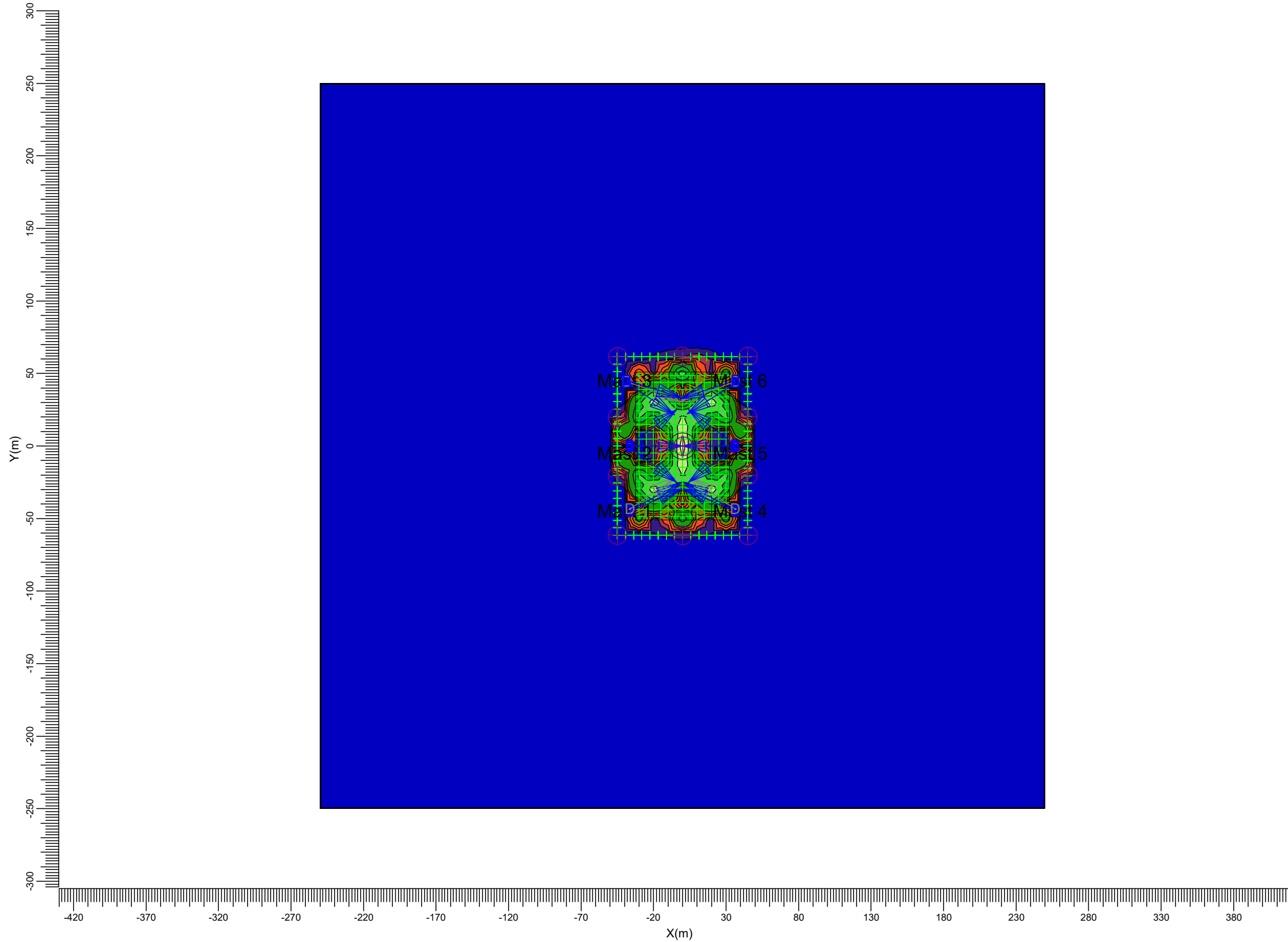
Vedligeholdelsesfaktor  
0.90

Skala  
1:3000

3.12 Terræn Ev lodret 250 lux: Fylدت iso-lux

250 Lux

Beregningsnet : Terræn på Z = -0.00 m  
 Beregning : Belysningsstyrke mod Centerbane (lux)  
 Højde over ber.net : 1.50 m



B BVP528 A35-NB +LO

D BVP518 A35-NB +LO

Middel  
0.66

Min/Mid  
0.01

Min/Max  
0.00

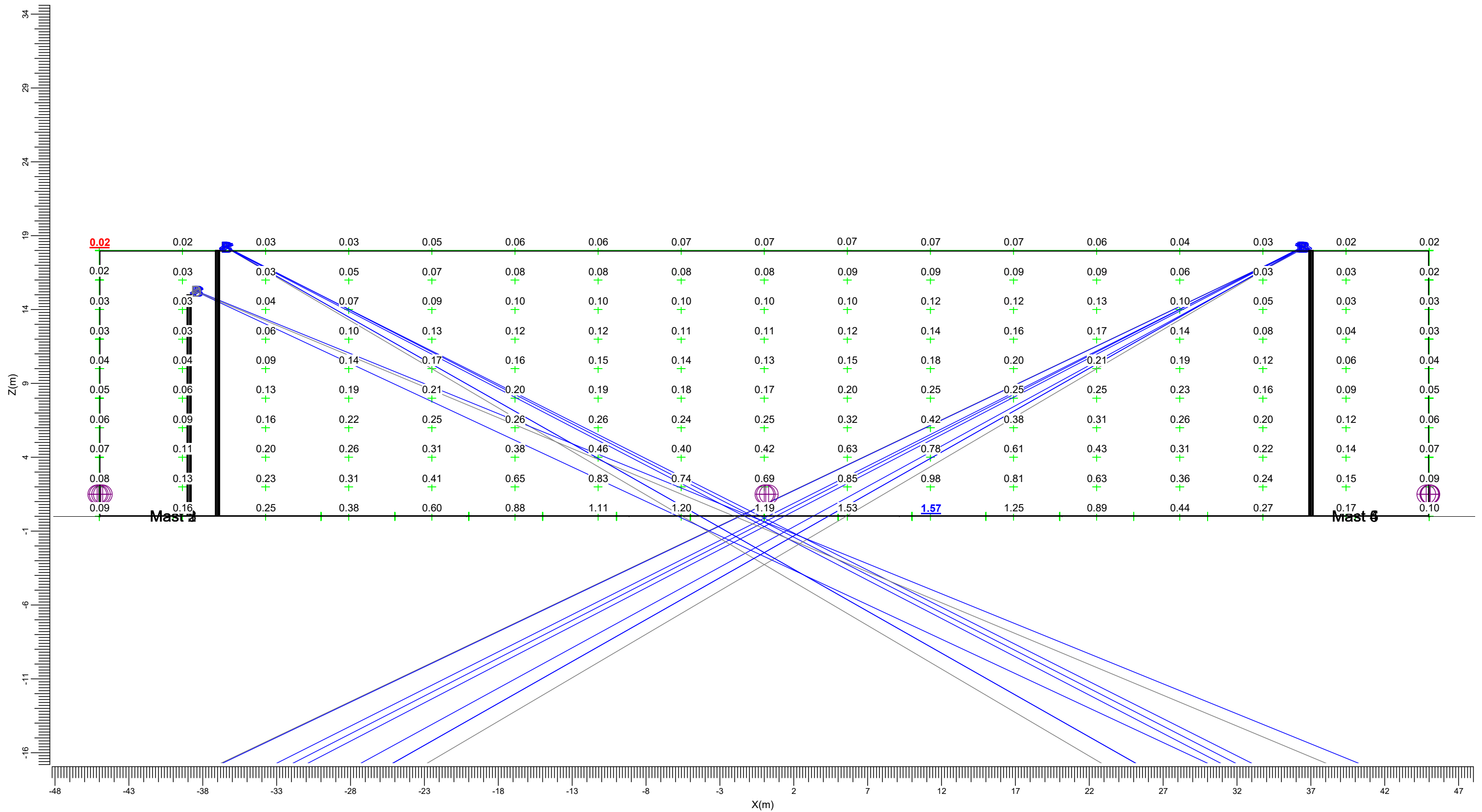
Vedligeholdelsesfaktor  
0.90

Skala  
1:3000

3.13 Facade 1 - 125 lux: Grafisk tabel

125 Lux

Beregningsnet : Facade 1 på Y = 61.50 m  
Beregning : Belysningsstyrke (lux)

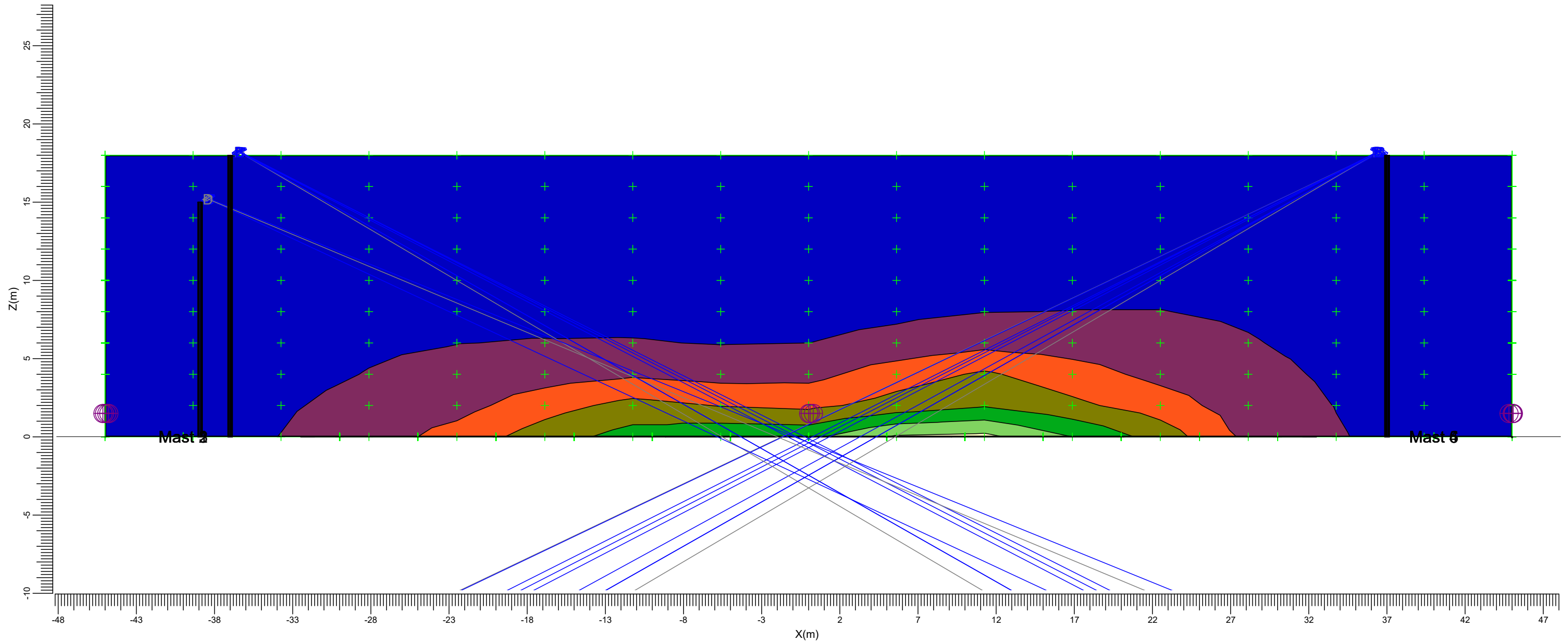


B		BVP528 A35-NB +LO	D		BVP518 A35-NB +LO
Middel		0.23	Maximum		1.57
			Min/Mid		0.09
			Min/Max		0.01
			Vedligeholdelsesfaktor		0.90
			Skala		1:250

3.14 Facade 1 - 125 lux: Fylدت iso-lux

125 Lux

Beregningsnet : Facade 1 på Y = 61.50 m  
Beregning : Belysningsstyrke (lux)



B BVP528 A35-NB +LO

D BVP518 A35-NB +LO

Middel  
0.23

Maximum  
1.57

Min/Mid  
0.09

Min/Max  
0.01

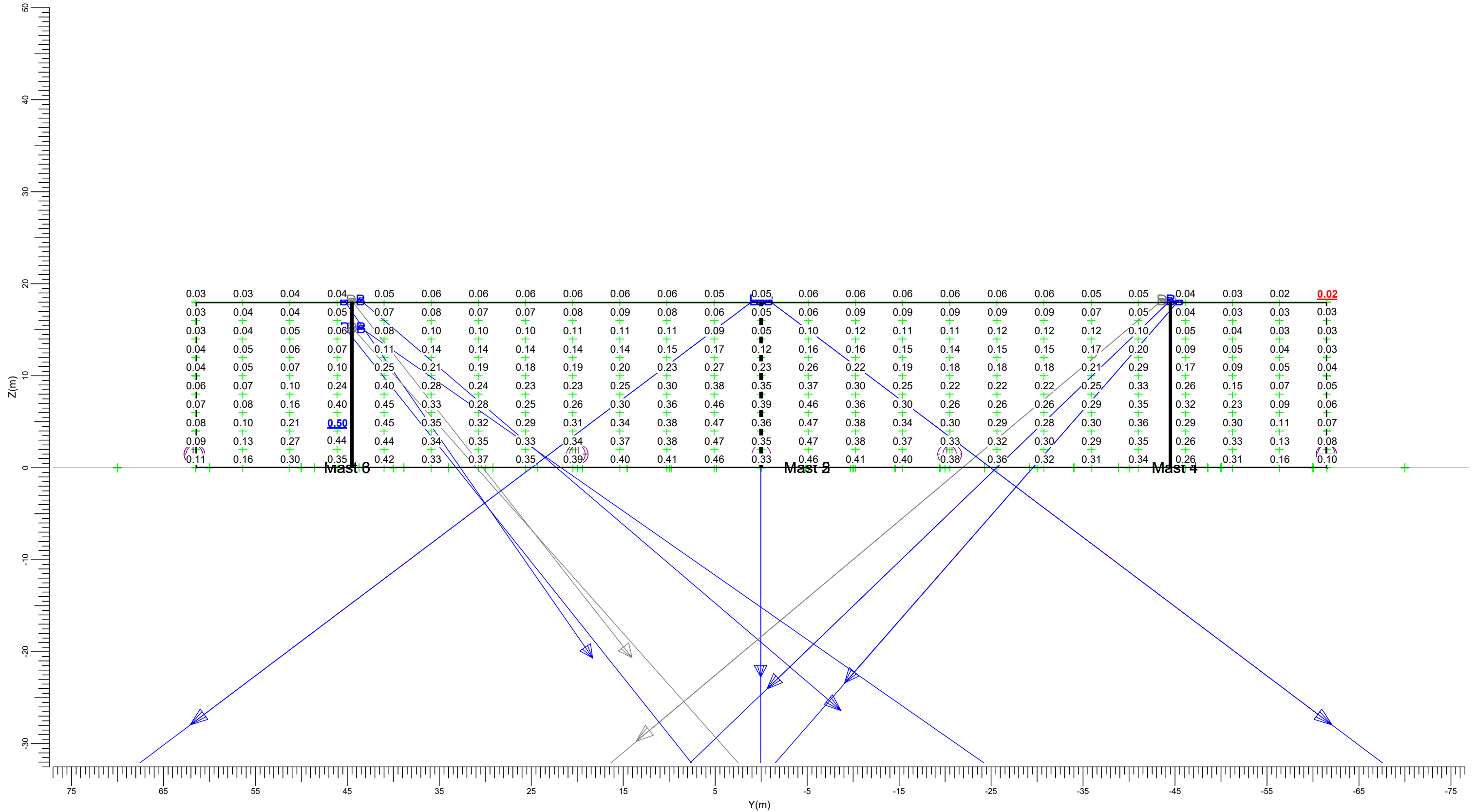
Vedligeholdelsesfaktor  
0.90

Skala  
1:250

3.15 Facade 2 - 125 lux: Grafisk tabel

125 Lux

Beregningsnet : Facade 2 på X = -45.00 m  
Beregning : Belysningsstyrke (lux)



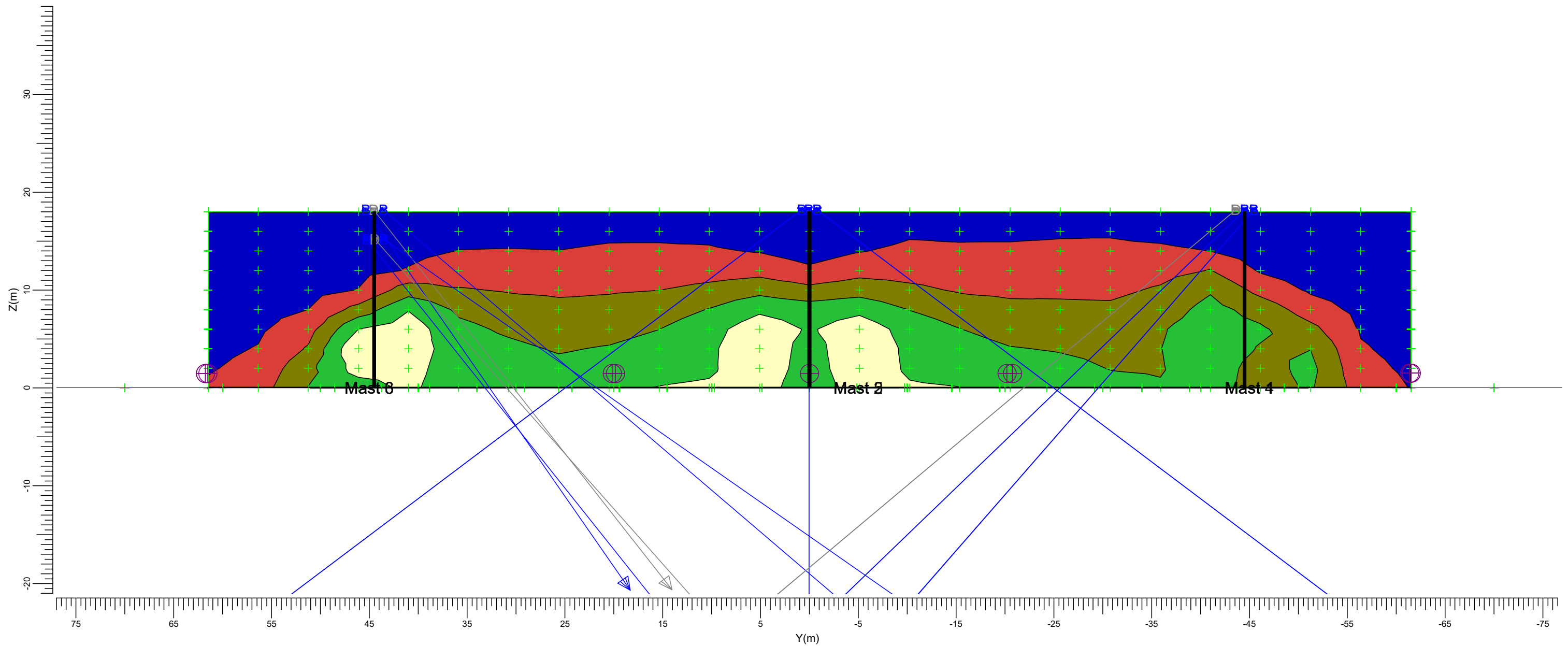
B BVP528 A35-NB +LO      D BVP518 A35-NB +LO

Middel 0.20      Maximum 0.50      Min/Mid 0.12      Min/Max 0.05      Vedligeholdelsesfaktor 0.90      Skala 1:400

3.16 Facade 2 - 125 lux: Fyldt iso-lux

125 Lux

Beregningsnet : Facade 2 på X = -45.00 m  
Beregning : Belysningsstyrke (lux)



B BVP528 A35-NB +LO

D BVP518 A35-NB +LO

Middel  
0.20

Maximum  
0.50

Min/Mid  
0.12

Min/Max  
0.05

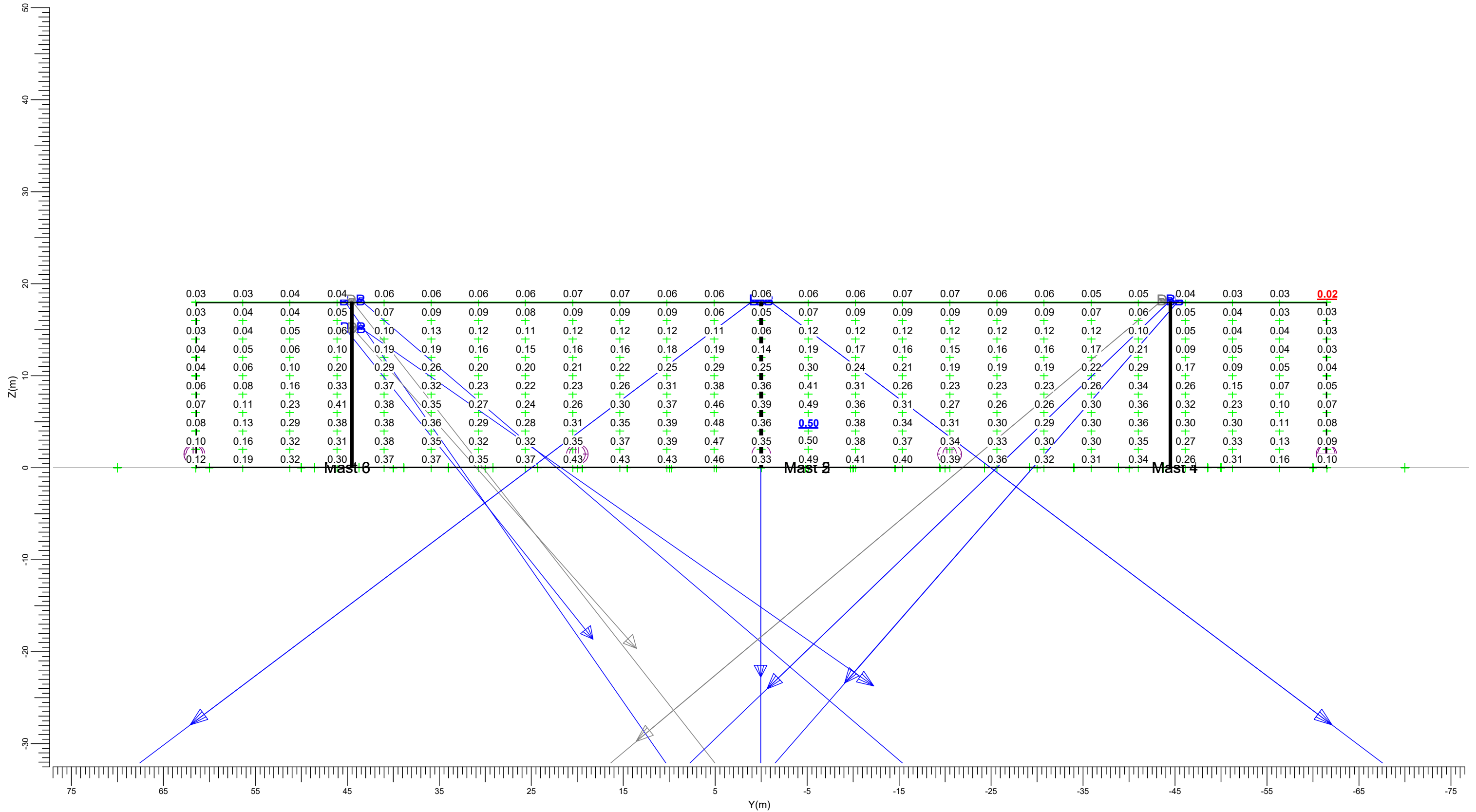
Vedligeholdelsesfaktor  
0.90

Skala  
1:400

3.17 Facade 3 - 125 lux: Grafisk tabel

125 Lux

Beregningsnet : Facade 3 på X = 45.00 m  
Beregning : Belysningsstyrke (lux)



B BVP528 A35-NB +LO      D BVP518 A35-NB +LO

Middel  
0.20

Maximum  
0.50

Min/Mid  
0.12

Min/Max  
0.05

Vedligeholdelsesfaktor  
0.90

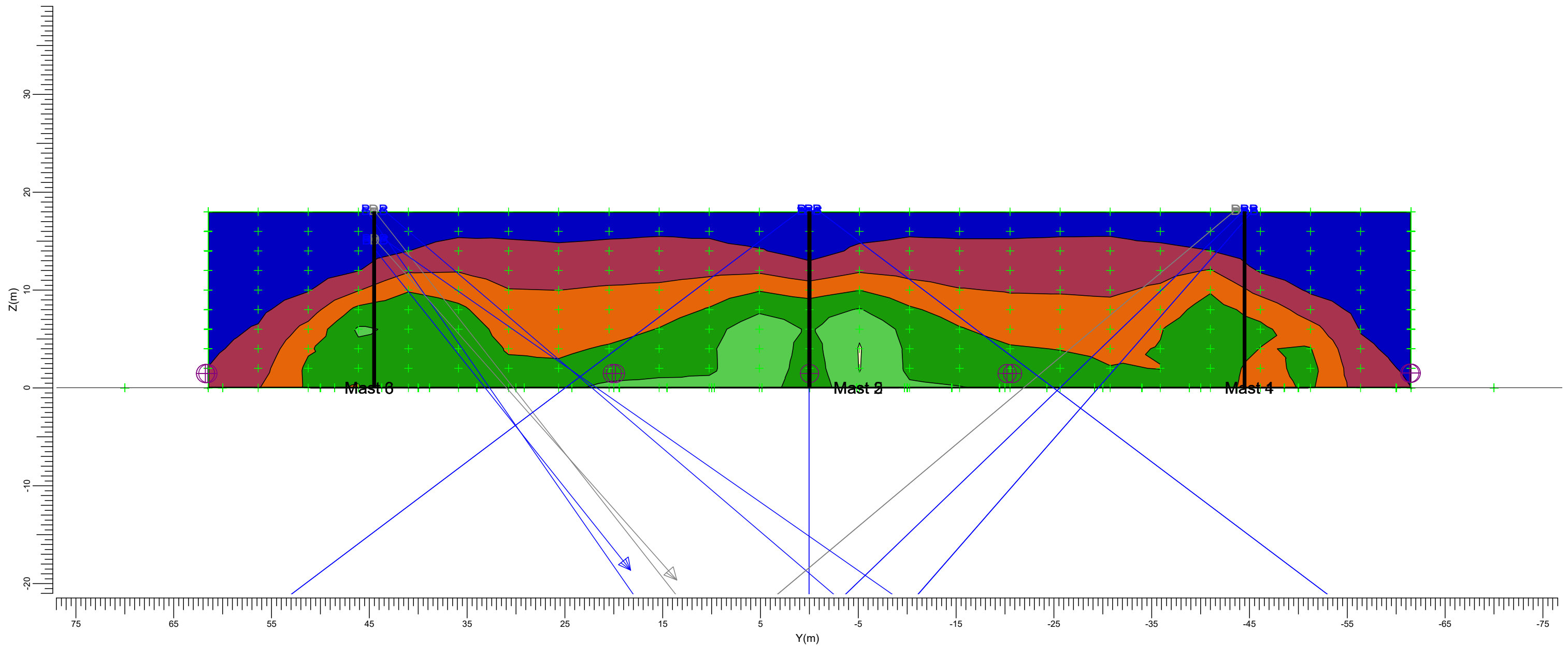
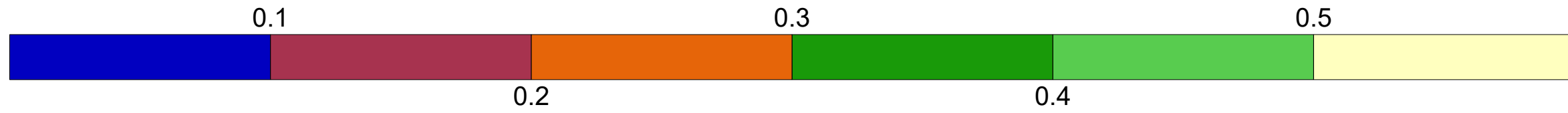
Skala  
1:400



3.18 Facade 3 - 125 lux: Fylt iso-lux

125 Lux

Beregningsnet : Facade 3 på X = 45.00 m  
Beregning : Belysningsstyrke (lux)



B BVP528 A35-NB + LO      D BVP518 A35-NB + LO

Middel  
0.20

Maximum  
0.50

Min/Mid  
0.12

Min/Max  
0.05

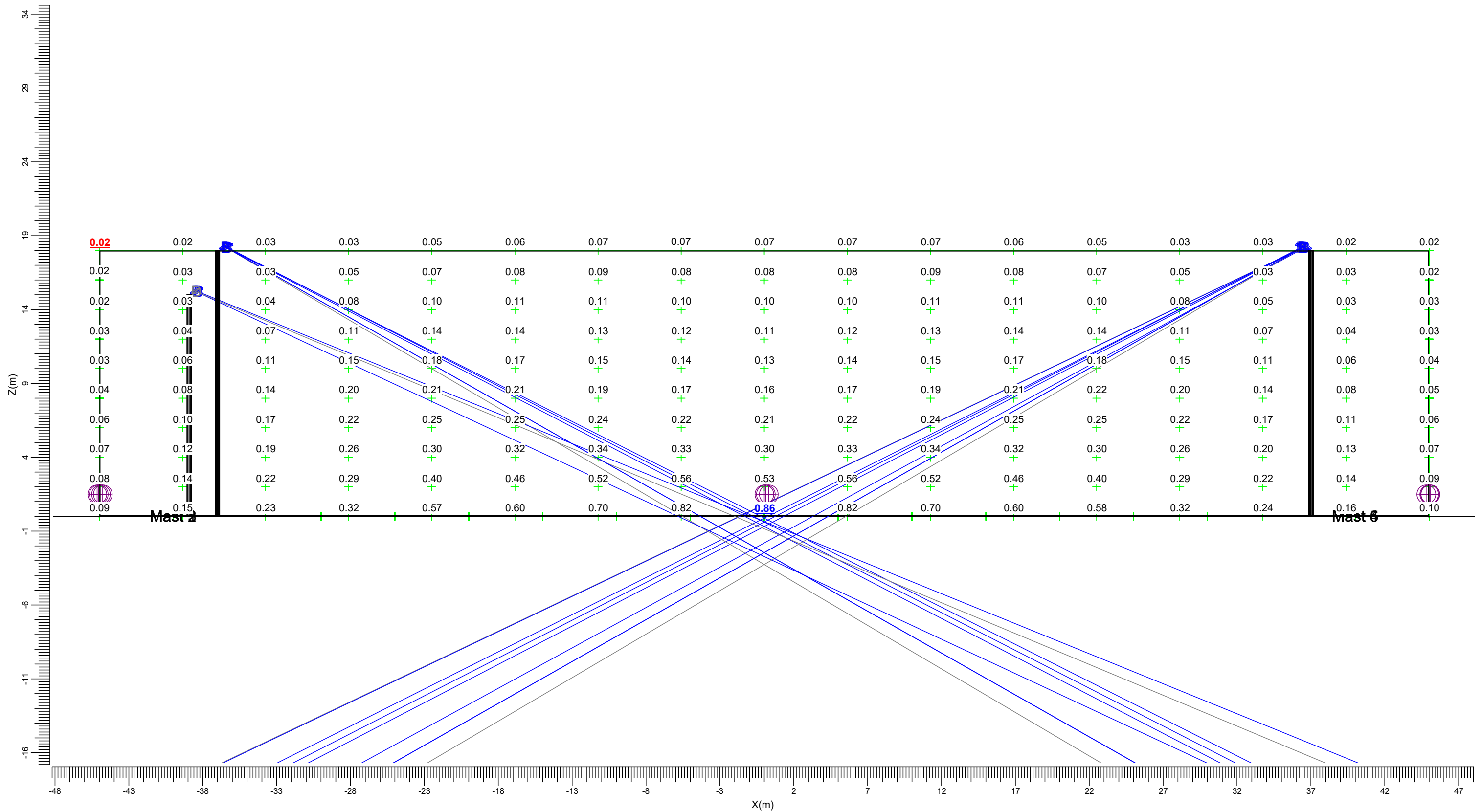
Vedligeholdelsesfaktor  
0.90

Skala  
1:400

3.19 Facade 4 - 125 lux: Grafisk tabel

125 Lux

Beregningsnet : Facade 4 på Y = -61.50 m  
Beregning : Belysningsstyrke (lux)



B BVP528 A35-NB +LO      D BVP518 A35-NB +LO

Middel  
0.18

Maximum  
0.86

Min/Mid  
0.10

Min/Max  
0.02

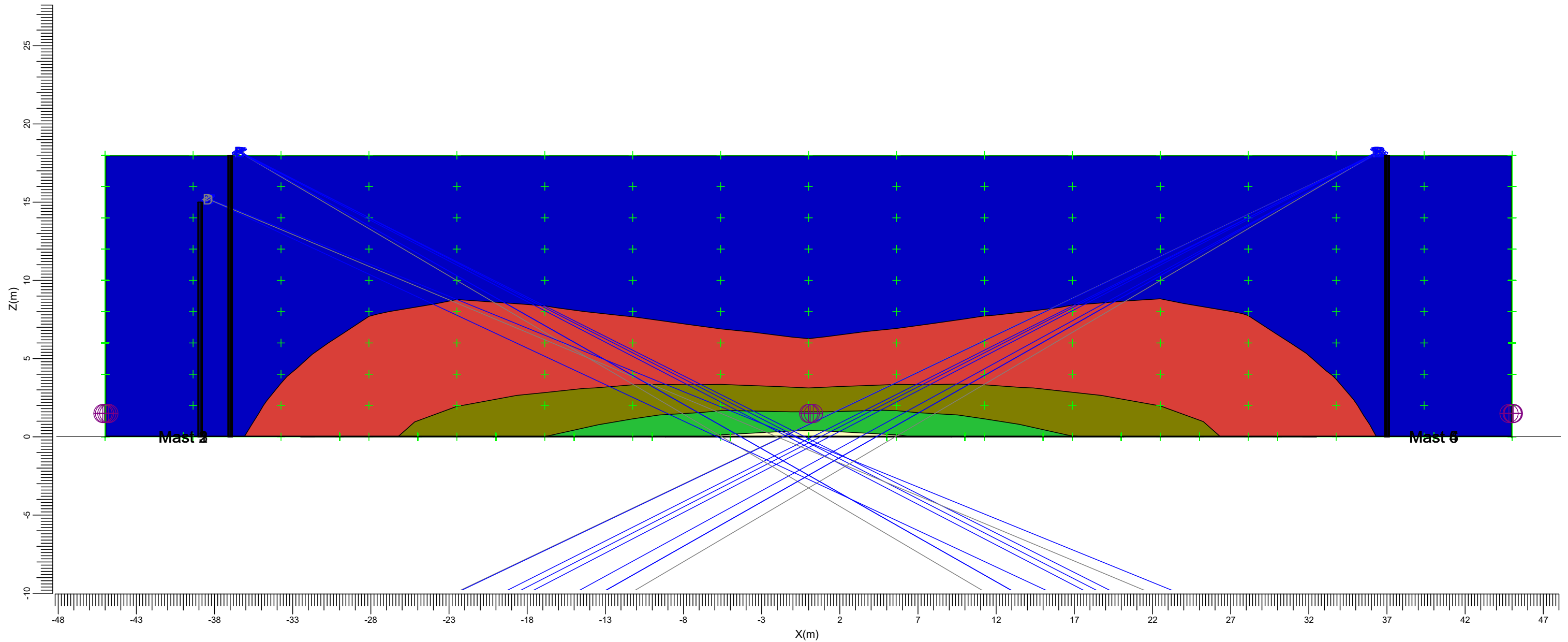
Vedligeholdelsesfaktor  
0.90

Skala  
1:250

3.20 Facade 4 - 125 lux: Fylدت iso-lux

125 Lux

Beregningsnet : Facade 4 på Y = -61.50 m  
Beregning : Belysningsstyrke (lux)



B → BVP528 A35-NB +LO

D → BVP518 A35-NB +LO

Middel  
0.18

Maximum  
0.86

Min/Mid  
0.10

Min/Max  
0.02

Vedligeholdelsesfaktor  
0.90

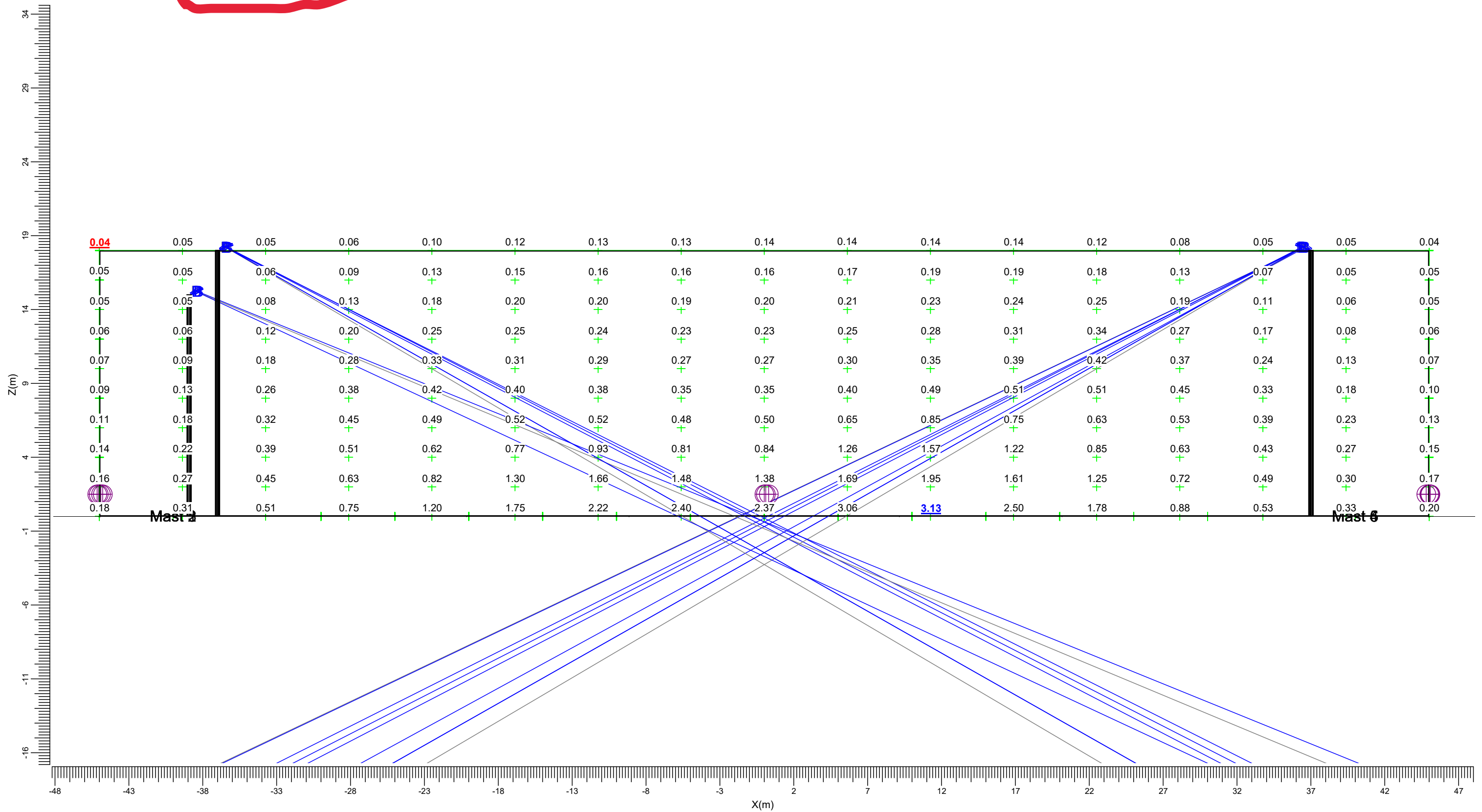
Skala  
1:250

3.21 Facade 1 - 250 lux: Grafisk tabel

250 Lux

Beregningsnet  
Beregning

: Facade 1 på Y = 61.50 m  
: Belysningsstyrke (lux)



B → BVP528 A35-NB +LO D → BVP518 A35-NB +LO

Middel  
0.47

Maximum  
3.13

Min/Mid  
0.09

Min/Max  
0.01

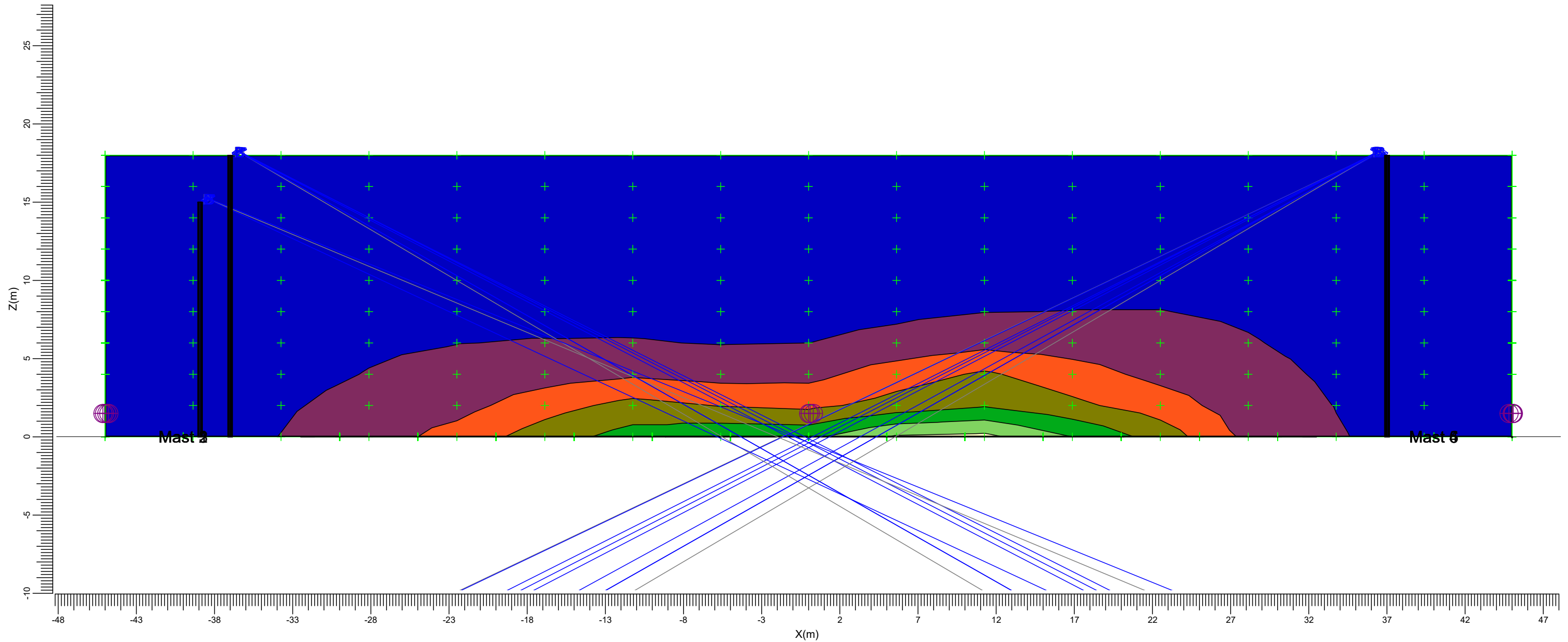
Vedligeholdelsesfaktor  
0.90

Skala  
1:250

3.22 Facade 1 - 250 lux: Fylدت iso-lux

250 Lux

Beregningsnet : Facade 1 på Y = 61.50 m  
Beregning : Belysningsstyrke (lux)



B BVP528 A35-NB +LO

D BVP518 A35-NB +LO

Middel  
0.47

Maximum  
3.13

Min/Mid  
0.09

Min/Max  
0.01

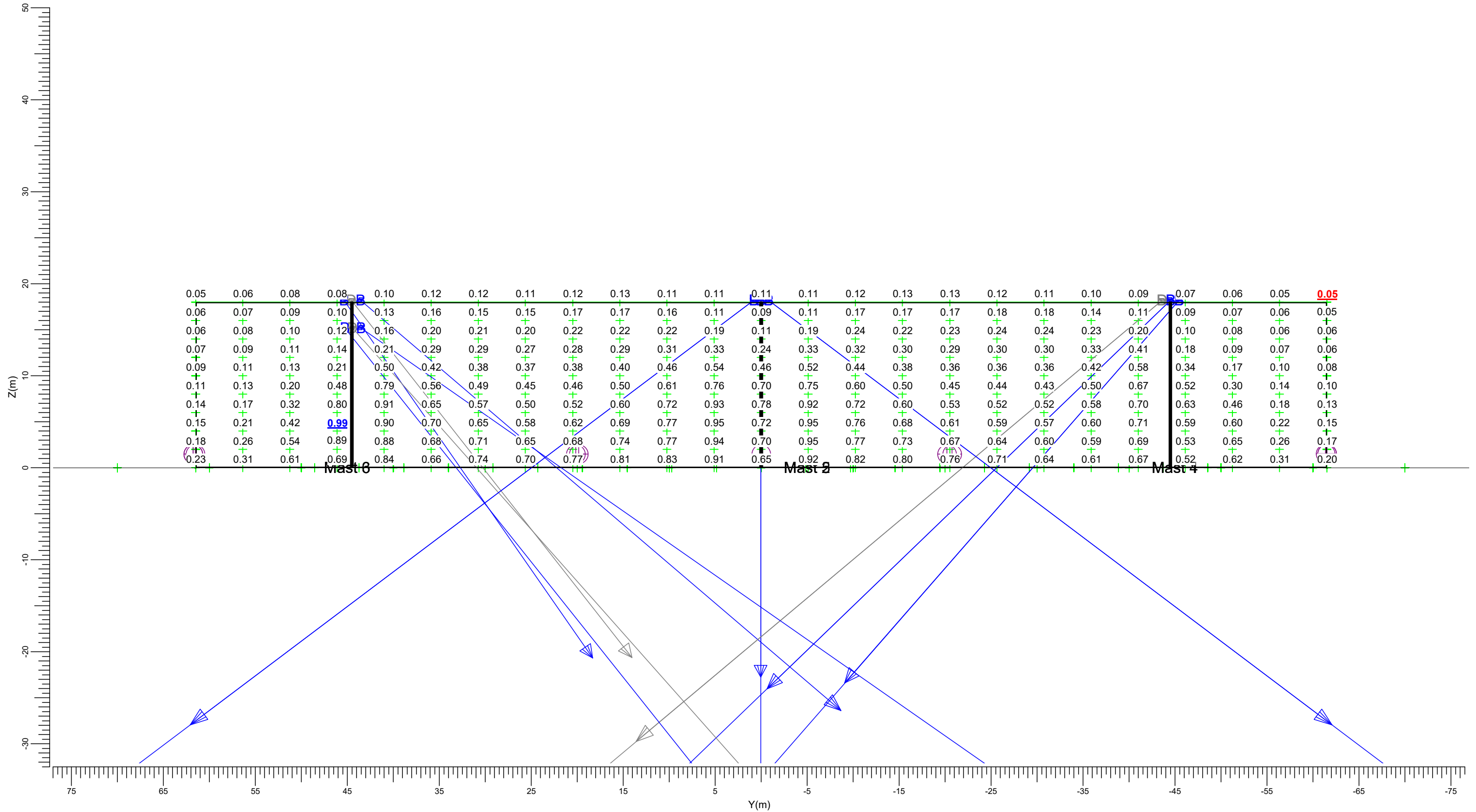
Vedligeholdelsesfaktor  
0.90

Skala  
1:250

3.23 Facade 2 - 250 lux: Grafisk tabel

250 Lux

Beregningsnet : Facade 2 på X = -45.00 m  
Beregning : Belysningsstyrke (lux)



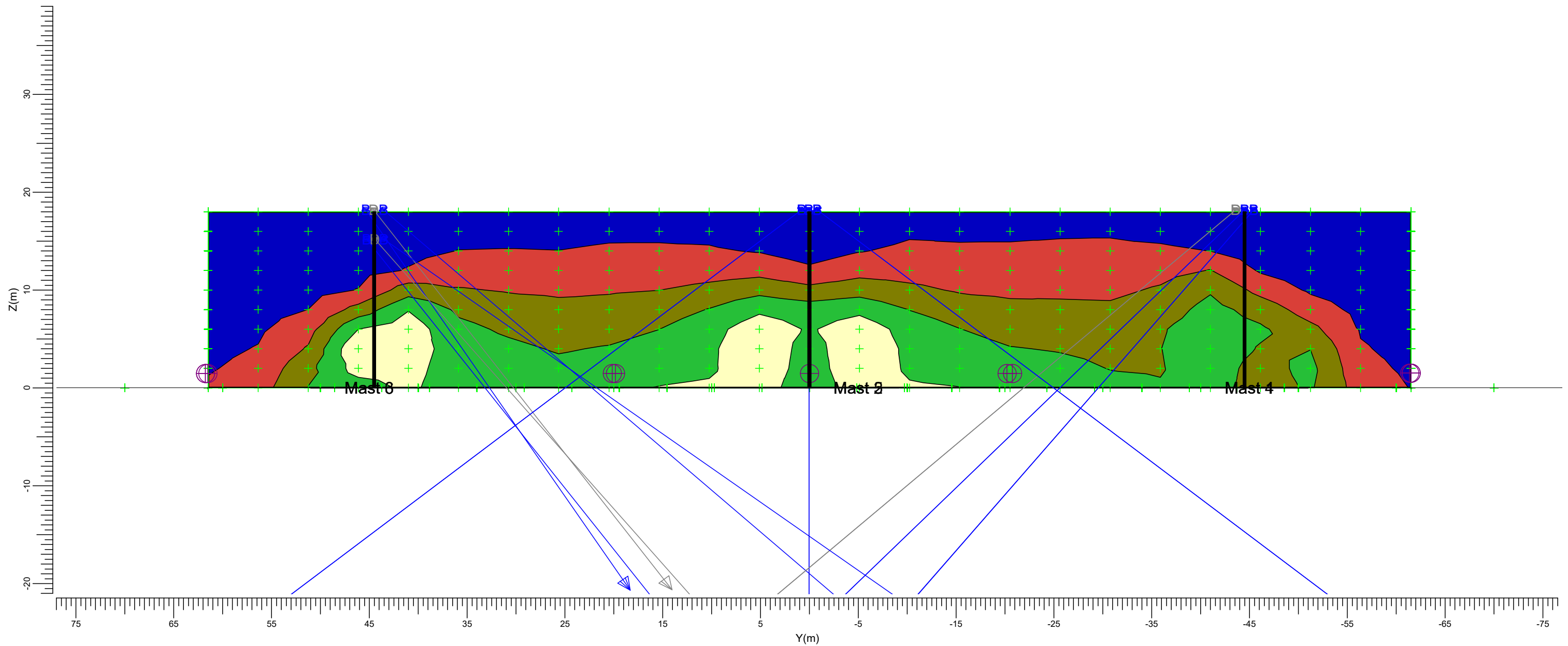
B BVP528 A35-NB +LO      D BVP518 A35-NB +LO

Middel 0.39      Maximum 0.99      Min/Mid 0.12      Min/Max 0.05      Vedligeholdelsesfaktor 0.90      Skala 1:400

3.24 Facade 2 - 250 lux: Fylt iso-lux

250 Lux

Beregningsnet : Facade 2 på X = -45.00 m  
Beregning : Belysningsstyrke (lux)



B BVP528 A35-NB +LO      D BVP518 A35-NB +LO

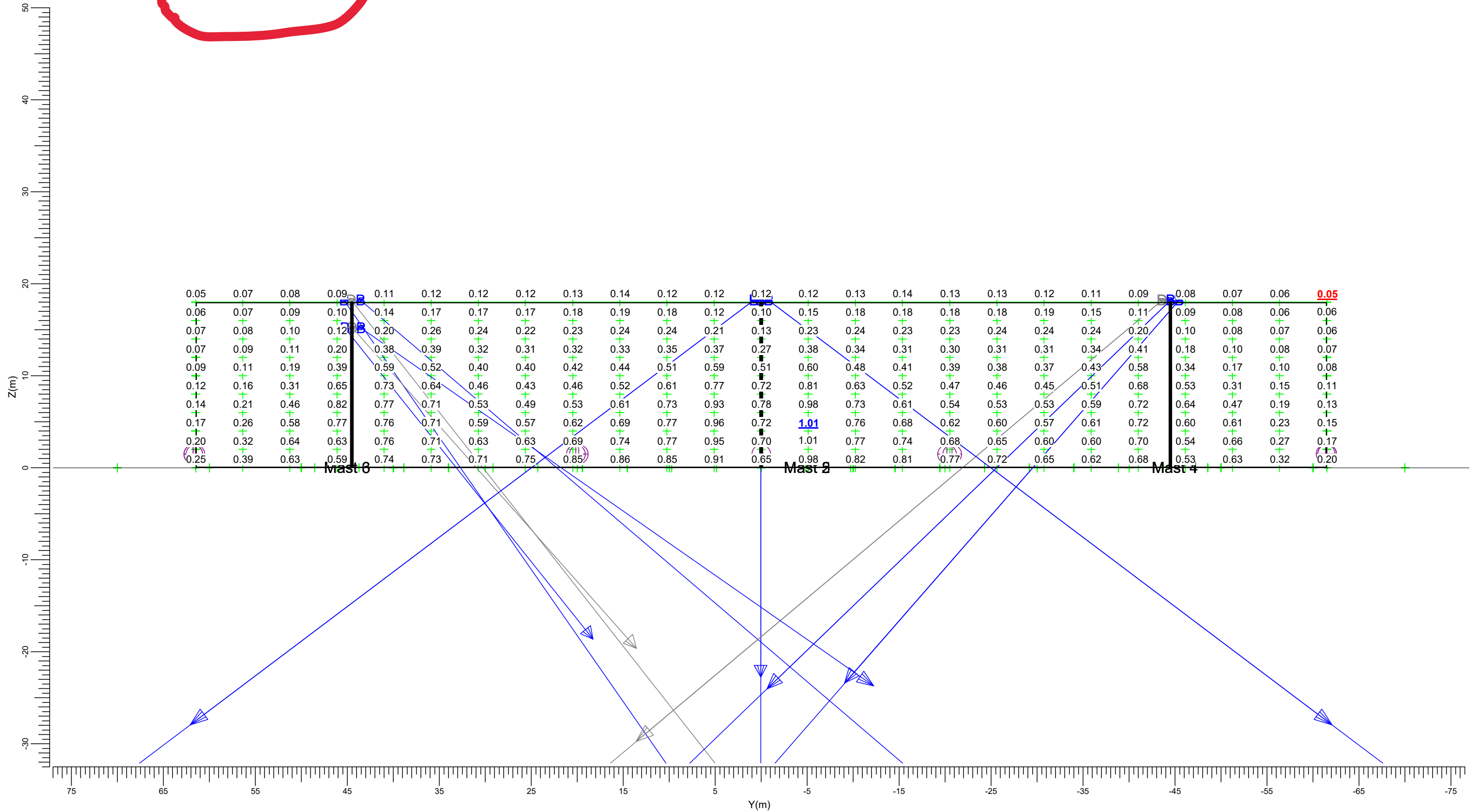
Middel 0.39      Maximum 0.99      Min/Mid 0.12      Min/Max 0.05      Vedligeholdelsesfaktor 0.90      Skala 1:400

3.25 Facade 3 - 250 lux: Grafisk tabel

250 Lux

Beregningsnet  
Beregning

: Facade 3 på X = 45.00 m  
: Belysningsstyrke (lux)



B → BVP528 A35-NB +LO D → BVP518 A35-NB +LO

Middel  
0.40

Maximum  
1.01

Min/Mid  
0.12

Min/Max  
0.05

Vedligeholdelsesfaktor  
0.90

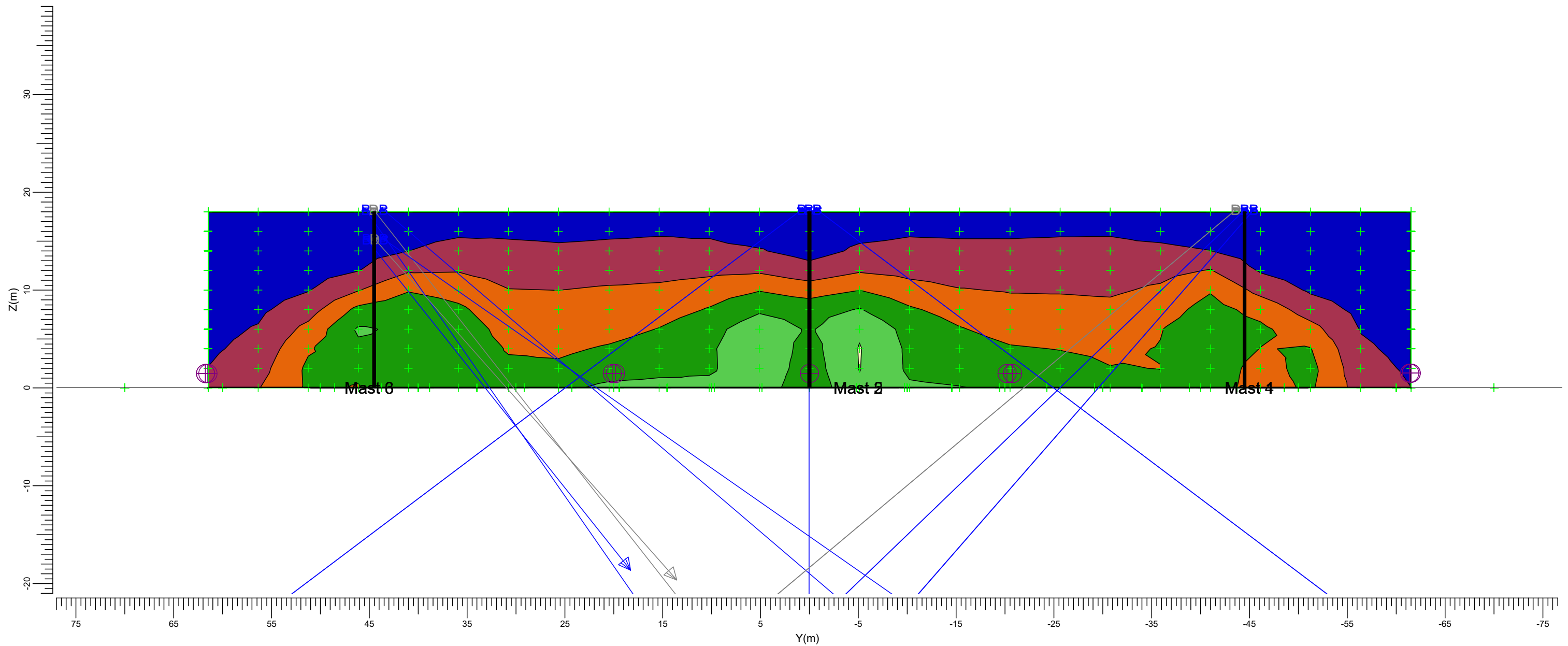
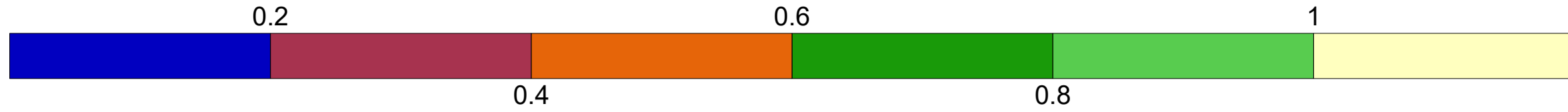
Skala  
1:400



3.26 Facade 3 - 250 lux: Fyldt iso-lux

250 Lux

Beregningsnet : Facade 3 på X = 45.00 m  
Beregning : Belysningsstyrke (lux)



B BVP528 A35-NB +LO

D BVP518 A35-NB +LO

Middel  
0.40

Maximum  
1.01

Min/Mid  
0.12

Min/Max  
0.05

Vedligeholdelsesfaktor  
0.90

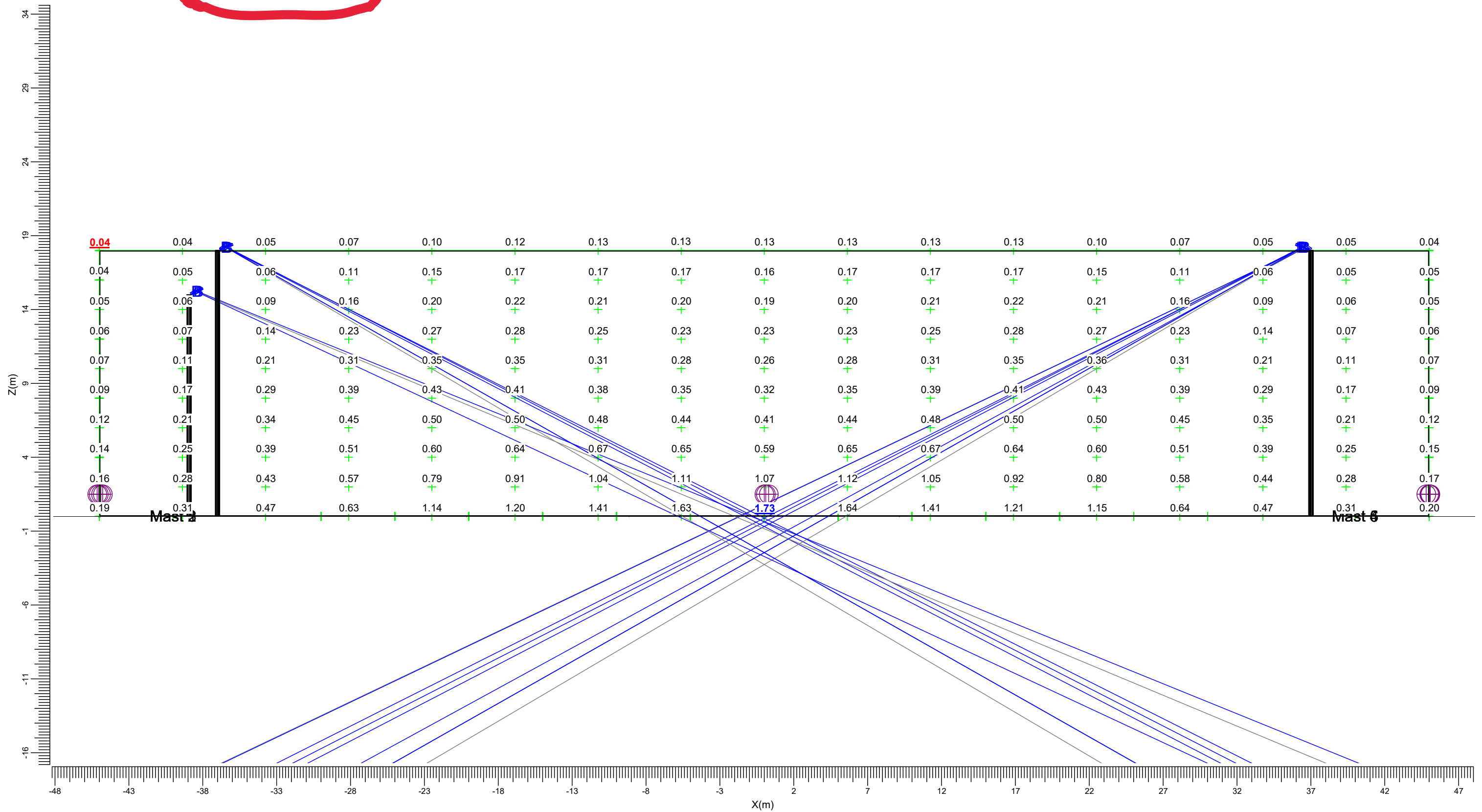
Skala  
1:400

3.27 Facade 4 - 250 lux: Grafisk tabel

250 Lux

Beregningsnet  
Beregning

: Facade 4 på Y = -61.50 m  
: Belysningsstyrke (lux)



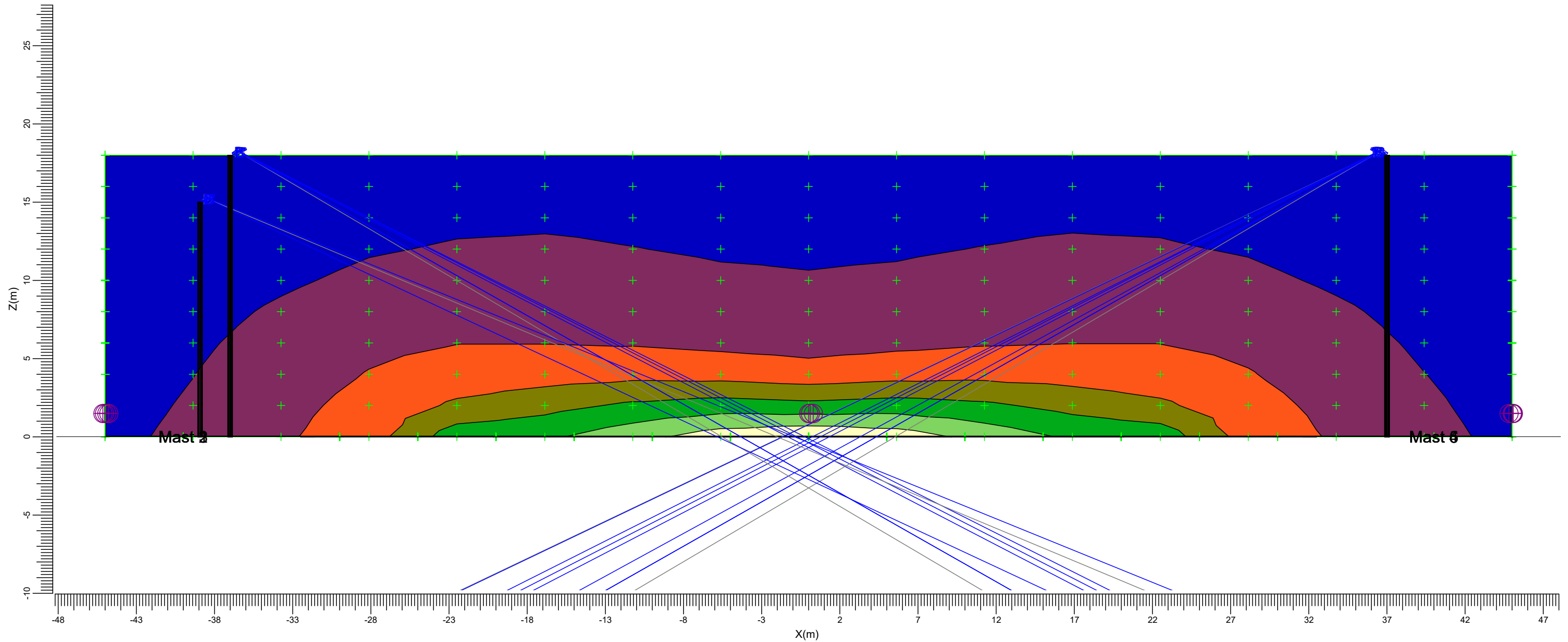
B → BVP528 A35-NB +LO D → BVP518 A35-NB +LO

Middel 0.36 **Maximum 1.73** Min/Mid 0.10 Min/Max 0.02 Vedligeholdelsesfaktor 0.90 Skala 1:250

3.28 Facade 4 - 250 lux: Fyldt iso-lux

250 Lux

Beregningsnet : Facade 4 på Y = -61.50 m  
Beregning : Belysningsstyrke (lux)



B BVP528 A35-NB +LO

D BVP518 A35-NB +LO

Middel  
0.36

Maximum  
1.73

Min/Mid  
0.10

Min/Max  
0.02

Vedligeholdelsesfaktor  
0.90

Skala  
1:250

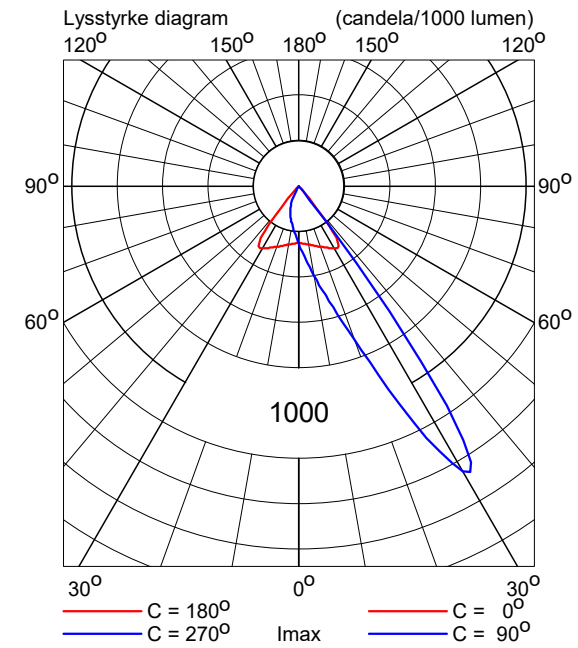
## 4. Armaturdata

### 4.1 Projektarmaturer

OptiVision LED  
BVP528 1xLED2220/740 OUT T15 100K A35-NB +LO

Virkningsgrader	
Nedad	: 0.60
Opad	: 0.00
Total	: 0.60
ULR	: 0.000
Forkobling	: N/A
Lysstrøm	: 222600 lm
Armatureffekt	: 1500.0 W
Målekode	: LVM2047300
CIE Kode	: 96 100 100 100 60

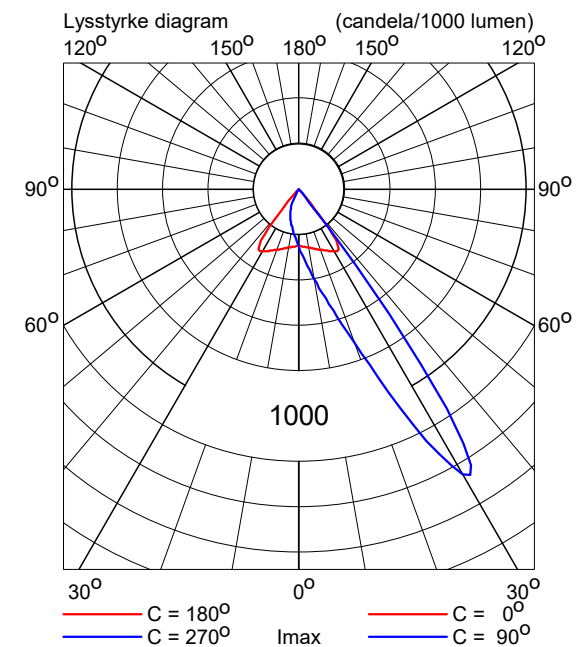
Bemærk: Armaturdata er ikke fra database.



OptiVision LED  
BVP518 1xLED1480/740 OUT T15 100K A35-NB +LO

Virkningsgrader	
Nedad	: 0.60
Opad	: 0.00
Total	: 0.60
ULR	: 0.000
Forkobling	: N/A
Lysstrøm	: 148400 lm
Armatureffekt	: 1000.0 W
Målekode	: LVM2047300
CIE Kode	: 96 100 100 100 60

Bemærk: Armaturdata er ikke fra database.



## 5. Installationsdata

### 5.1 Oplysninger

#### Projektarmaturer:

Kode	Antal	Armatortype	Lyskildetype	Lysstrøm (lm)
B	14	BVP528 A35-NB +LO	1 * LED2220/740 OUT T15 100K	1 * 222600
D	4	BVP518 A35-NB +LO	1 * LED1480/740 OUT T15 100K	1 * 148400

#### Tændingstrin:

Kode	Tændingstrin
1	250 Lux
2	125 Lux

### 5.2 Armaturposition og -orientering

Antal og kode	Position			Sigtepunkter			Sigtevinkler			Tændingstrin (%)	
	X (m)	Y (m)	Z (m)	X (m)	Y (m)	Z (m)	Rot.	Tilt90	Tilt0	1	2
1 * B	-38.42	43.52	15.20	-5.83	21.74	0.00	-33.8	68.8	0.0	100	50
1 * D	-38.42	44.43	15.20	-2.01	30.95	-0.00	-20.3	68.6	0.0	100	50
1 * B	-38.31	45.28	15.20	-0.90	33.16	0.00	-18.0	68.9	0.0	100	50
1 * D	-36.43	-43.60	18.20	-5.54	-21.90	0.00	35.1	64.3	0.0	100	50
1 * B	-36.43	-0.81	18.20	-4.33	-24.97	0.00	-37.0	65.6	-0.0	100	50
1 * B	-36.43	0.06	18.20	-0.24	0.06	0.00	0.0	63.3	0.0	100	50
1 * B	-36.43	0.81	18.20	-4.33	24.97	0.00	37.0	65.6	0.0	100	50
1 * B	-36.42	-44.51	18.20	-1.33	-25.61	0.00	28.3	65.5	0.0	100	50
1 * B	-36.32	-45.42	18.20	-0.75	-29.53	0.00	24.1	65.0	0.0	100	50
1 * B	36.32	-45.42	18.20	0.75	-29.53	0.00	155.9	65.0	0.0	100	50
1 * B	36.42	-44.51	18.20	1.33	-25.61	0.00	151.7	65.5	-0.0	100	50
1 * D	36.43	-43.60	18.20	5.54	-21.90	0.00	144.9	64.3	0.0	100	50
1 * B	36.43	-0.81	18.20	4.33	-24.97	0.00	-143.0	65.6	0.0	100	50
1 * B	36.43	0.06	18.20	0.24	0.06	0.00	180.0	63.3	-0.0	100	50
1 * B	36.43	0.81	18.20	4.33	24.97	0.00	143.0	65.6	-0.0	100	50
1 * D	36.47	44.55	18.20	-1.71	30.25	0.00	-159.5	65.9	0.0	100	50
1 * B	36.49	45.38	18.20	-1.65	32.71	0.00	-161.6	65.6	0.0	100	50
1 * B	36.60	43.57	18.20	3.29	22.24	0.00	-147.4	65.3	0.0	100	50

# Lysudbredelse fra kunstgræsbanen Stavtrup IF

## Emne

Redegørelse for lysniveau udenfor banen

## Sagsnr:

18007

## Fordeling:

Teknik og miljø

## Forfatter:

Michael H. Østergaard

## Dato:

2020.12.14

## INDLEDNING

Dette notat skal ses som forklaring til gældende lysberegning dateret d. 2020.11.26.

Der forefindes i dag et eksisterende lysanlæg, som ikke længere er tidssvarende og ikke lever op til de nye krav om lys på en fodboldbane.

Derfor etableres der et komplet nyt belyningsanlæg med to mulige lysniveauer på hhv. 125 og 250 lux.

Helt overordnet set kommer der på anlægget 5 nye lysmaster, som bliver 18 meter høje. Der er tæt på banen en eksisterende antennemast, som i dag og også fremover vil blive brugt til at montere nye belyningsarmaturer i.

Selve fodboldanlægget er omkranset af et hegn på 4 meter i højden. De ydre mål på hegnet er 74x110 meter. Lysmasterne står umiddelbart lige inden for hegnet.

## FORKLARING TIL BEREGNINGEN

*Placeringen af masterne* på anlægget er angivet på side 5. Her ses det at masterne er placeret med en afstand på 37 meter fra midten af banen. Antennen er placeret 39 meter fra banemidten. (se udklip fra belyningsrapporten)

Kunstgræsbane i Stavtrup  
0400416487\_02

Fodbold - Klasse II/III - DS-EN 12193

### 2. Sammenfatning

#### 2.1 Information om observator

Kode	Observator	Position		
		X (m)	Y (m)	Z (m)
Aa	Centerbane	0.29	-0.00	1.50
Bb	OBS 1	45.08	61.75	1.50
Cc	OBS 2	0.10	61.75	1.50
Dd	OBS 3	-44.77	61.54	1.50
Ee	OBS 4	-44.90	19.84	1.50
Ff	OBS 5	-45.15	-20.75	1.50
Gg	OBS 6	-45.06	-61.34	1.50
Hh	OBS 7	44.80	20.15	1.50
Ii	OBS 8	44.99	-20.19	1.50
Jj	OBS 9	45.05	-61.50	1.50
Kk	OBS 10	0.01	-61.50	1.50

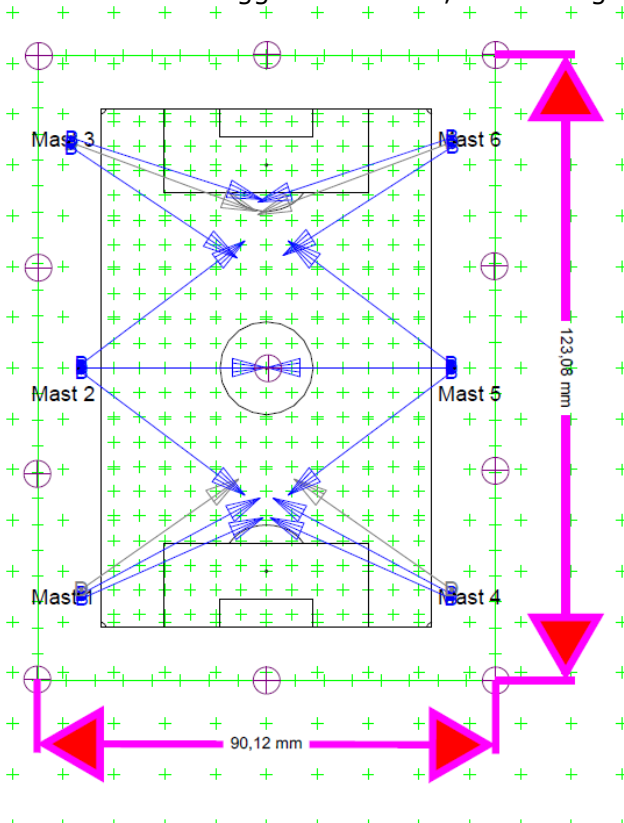
#### 2.2 Forhindring information

Forhindring	Transparent (%)	Position		
		X (m)	Y (m)	Z (m)
Mast 1	0	-37.00	-44.50	0.00
Mast 2-5	0	-37.00	0.00	0.00
		37.00	0.00	0.00
Mast 3	0	-38.92	44.50	0.00
Mast 4	0	37.00	-44.50	0.00
Mast 6	0	37.00	44.50	0.00

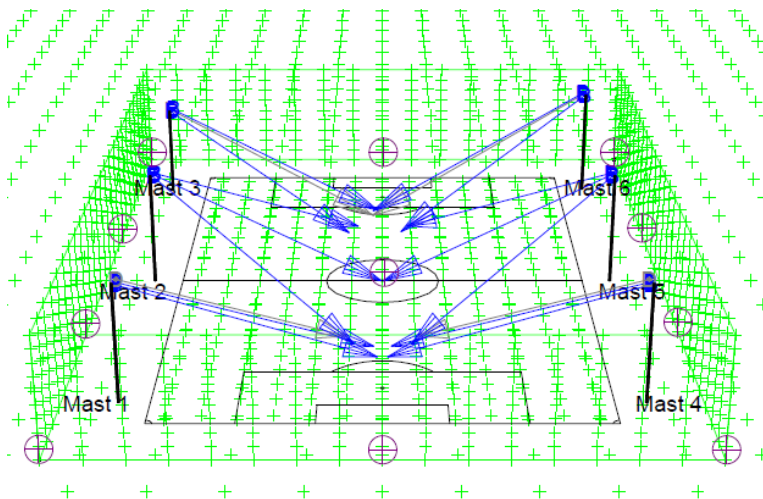
#### 2.3 Projektarmaturer

Lys uden for banen er beregnet ved at lægge et fiktivt felt ind med nedenfor anviste mål uden om banen. Feltet er afgrænset af de lilla cirkler med et kryds i området er (90x123m)

Selve fodboldanlægget er 74x110, man beregner derfor i et felt uden for hegnet.

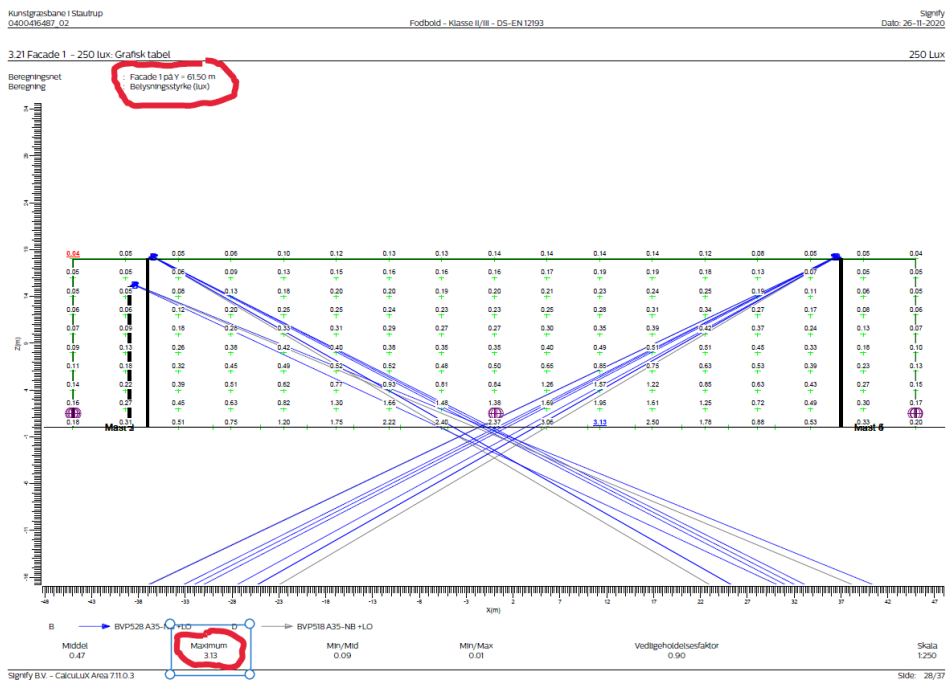


For at illustrere beregningen, så sættes der en "beregning væg, Facade" op på alle 4 sider af banen hvor lyset måles på (beregnes på)



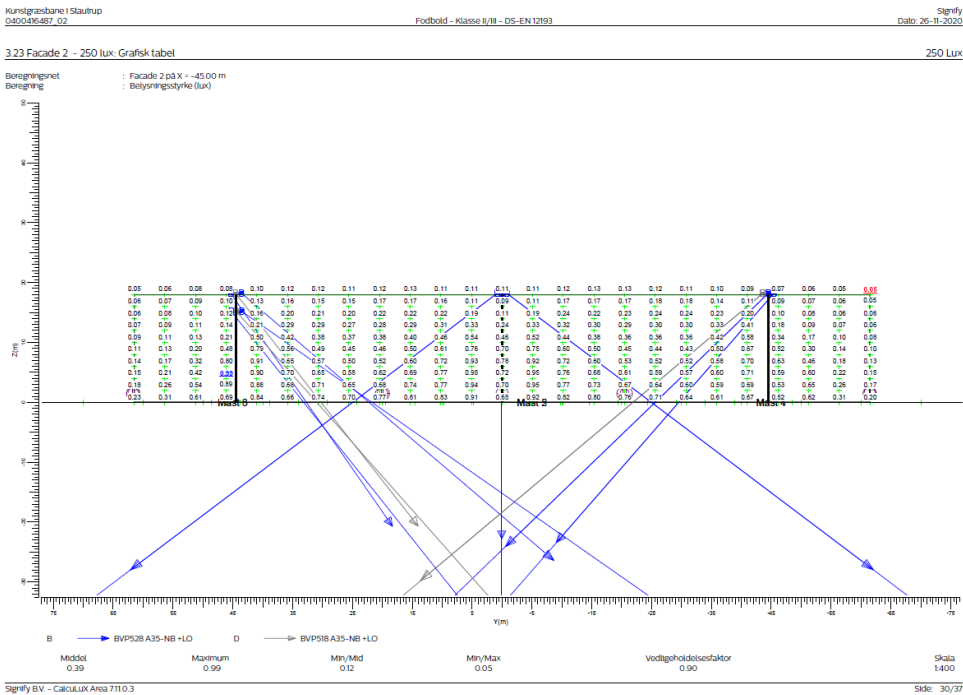
## RESULTATER AF BEREGNINGEN

Der beregnes som sagt på hver facade:  
Facade 1 = 61,5 meter fra center, maximum 3,13 lux

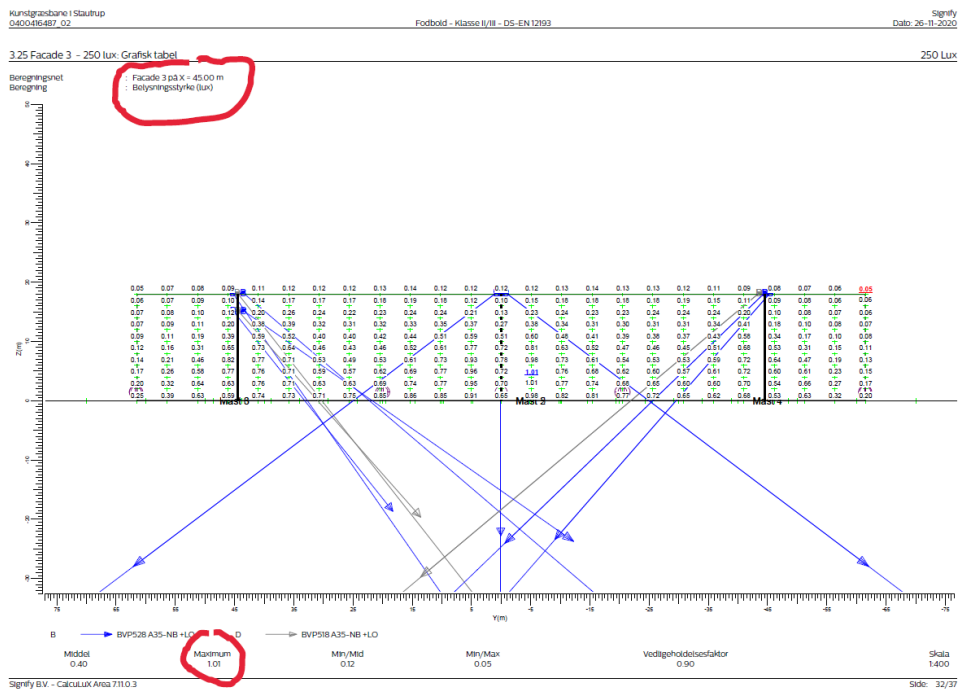


Facade 2 = 45 meter fra center, maximum 0,99 lux

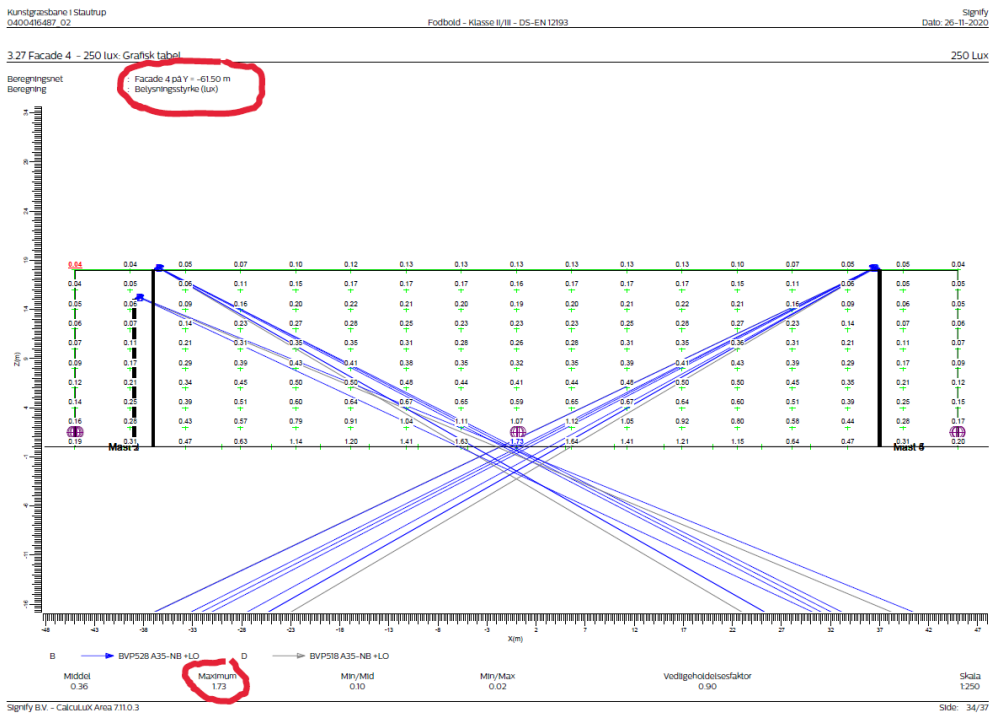




Facade 3 = 45 meter fra center, maximum 1,01 lux



Facade 4 61,5 meter, maximum 1,73 lux:



Der er således ikke lysniveauer over 5 lux i den opsatte beregningsperimeter på de 90x123.