

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>Det eksisterende belysningsanlæg ønskes udskiftet til et nyt belysningsanlæg ved Stenløse Stadion.</p> <p>Projekttegninger fremgår af bilag 1.</p> <p>Der ønskes etableret et nyt LED lysanlæg med et-tændingssystem. Den udførte lysberegning viser at systemet med den valgte aptering af 12 stk. moderne LED-sportsarmaturer, kan yde et middel lux-niveau på ca. 190 lux.</p> <p>Lysanlægget vil blive etableret med 6 stk. 18 m høje koniske rørmaster.</p> <p>Der er valgt 18 m master for at give et så ensartet lysniveau som muligt på hele kunstgræs-arealet.</p> <p>Der er i samarbejde med Signify/Philips udarbejdet en lysberegning der er vedlagt som bilag 2. Der er forudsat anvendt en vedligeholdelsesfaktor på 0,90.</p> <p>Lysberegningen viser, at der anvendes 12 stk. LED sportsarmaturer hver på ca. 1.500W.</p>

	<p>De 12 stk. LED sportsarmaturer fordeles med henholdsvis 2/2/2 på hver side af kunstgræs-anlægget.</p> <p>Lysberegning fremgår af bilag 2.</p> <p>For at minimere spildlys og blændinger mod omgivelserne, er samtlige armaturer apteret med LO-gitter, således at lyset er retningsbestemt meget direkte mod kunstgræsbanen.</p> <p>Det beregnede spildlys, når alle armaturer er tændt, overholder den mest skærpede miljøklasse E1, jf. DS/EN12193, som repræsenterer iboende mørke områder, såsom nationalparker eller beskyttede steder.</p> <p>Lysanlægget etableres med automatisk sluk kl. 22.15 (spilletid slut kl. 22.00).</p> <p>Lysmasterne monteres på armerede betonfundamenter. På baggrund af de udførte geotekniske boringer, se bilag 3, er der to forskellige fundamentdimensioner, begge dimensioner udføres ved direkte fundering på bæredygtige aflejringer.</p> <p>Bilag 1: Tegninger Bilag 2: Lysberegninger Bilag 3: Luftfoto 1:50.000 Bilag 4: Luftfoto 1:5.000</p>
<p>Navn, adresse, telefonnr. og e-mail på byggherre</p>	<p>Egedal Kommune, Egedal Rådhus, Dronning Dagmars Vej 200, 3650 Ølstykke. Kontaktperson: Lotte Torp, tlf. 72 59 70 98, mail: Lotte.Torp@egekom.dk</p>
<p>Navn, adresse, telefonnr. og e-mail på kontaktperson</p>	<p>DJ Miljø & Geoteknik P/S, Energivej 3, 4180 Sorø Louise Stenander, tlf. 21 46 38 63, mail: ls@dj-mg.dk</p>
<p>Projektets adresse, matr. nr. og ejerlav. For havbrug angives anlæggets geografiske placering angivet ved koordinater for</p>	<p>Degnebakken 10, 3660 Stenløse Matr. nr. 1ce Ejerlav: Stenløse By, Stenløse</p>

havbrugets 4 hjørneafmærkninger i bredde/længde (WGS-84 datum).	
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)	Egedal Kommune
Oversigtskort i målestok eks. 1:50.000 – Målestok angives. For havbrug angives anlæggets placering på et søkort.	1: 50.000 Se bilag 3
Kortbilag i målestok 1:10.000 eller 1:5.000 med indtegning af anlægget og projektet (vedlægges dog ikke for strækningsanlæg).	Målestok angives: 1:10.000 Se bilag 4
Forholdet til VVM reglerne	Ja Nej
Er projektet opført på bilag 1 til lov om miljøvurdering af planer og programmer og konkrete projekter (VVM).	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 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).	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Hvis ja, angiv punktet på bilag 2: 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).
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	Egedal Kommune er ejer af matriklen.
2. Arealanvendelse efter projektets realisering. Det fremtidige samlede bebyggede areal i m ² Det fremtidige samlede befæstede areal i m ² Nye arealer, som befæstes ved projektet i m ²	<u>Det fremtidige samlede bebyggede areal i m²</u> : Fundamenter 6 x 0,25 m ² = 1,5 m ² <u>Det fremtidige samlede befæstede areal i m²</u> : Fundamenter 6 x 0,25 m ² = 1,5 m ² <u>Nye arealer, som befæstes ved projektet i m²</u> : Fundamenter 6 x 0,25 m ² = 1,5 m ²

<p>3. Projektets areal og volumenmæssige udformning</p> <p>Er der behov for grundvandssænkning i forbindelse med projektet og i givet fald hvor meget i m</p> <p>Projektets samlede grundareal angivet i ha eller m²</p> <p>Projektets bebyggede areal i m²</p> <p>Projektets nye befæstede areal i m²</p> <p>Projektets samlede bygningsmasse i m³</p> <p>Projektets maksimale bygningshøjde i m</p> <p>Beskrivelse af omfanget af eventuelle nedrivningsarbejder i forbindelse med projektet</p>	<p><u>Er der behov for grundvandssænkning i forbindelse med projektet og i givet fald hvor meget i m:</u> Nej</p> <p><u>Projektets samlede grundareal angivet i ha eller m²:</u> Fundamenter 1,5 m²</p> <p><u>Projektets bebyggede areal i m²:</u> Fundamenter 1,5 m²</p> <p><u>Projektets nye befæstede areal i m²:</u> Fundamenter 1,5 m²</p> <p><u>Projektets samlede bygningsmasse i m³:</u> -</p> <p><u>Projektets maksimale bygningshøjde i m:</u> 18 m</p> <p><u>Beskrivelse af omfanget af eventuelle nedrivningsarbejder i forbindelse med projektet:</u> Nedtagning af eksisterende 15 meter lysmaster</p>
<p>4. Projektets behov for råstoffer i anlægsperioden</p> <p>Råstofforbrug i anlægsperioden på type og mængde:</p> <p>Vandmængde i anlægsperioden</p> <p>Affaldstype og mængder i anlægsperioden</p> <p>Spildevand til renseanlæg i anlægsperioden</p> <p>Spildevand med direkte udledning til vandløb, søer, hav i anlægsperioden</p> <p>Håndtering af regnvand i anlægsperioden</p> <p>Anlægsperioden angivet som mm/åå – mm/åå</p>	<p><u>Vandmængde i anlægsperioden:</u> Ingen.</p> <p><u>Affaldstype og mængder i anlægsperioden:</u> Der forekommer affald fra materialernes emballage. Håndtering og bortskaffelse af affald sker efter gældende regler.</p> <p>Der skal bortskaffes ca. 78 ton jord for udgravning til fundamenter. Bortskaffelse vil ske iht. gældende regler</p> <p><u>Spildevand til renseanlæg i anlægsperioden:</u> Ingen.</p> <p><u>Spildevand med direkte udledning til vandløb, søer, hav i anlægsperioden:</u> Ingen.</p> <p><u>Håndtering af regnvand i anlægsperioden:</u> Regnvand håndteres lokalt.</p> <p><u>Anlægsperioden angivet som mm/åå – mm/åå:</u> 1 måned i 2022 fra de nødvendige tilladelser foreligger.</p>
<p>Projektets karakteristika</p>	<p>Tekst</p>
<p>5. Projektets kapacitet for så vidt angår flow ind og ud samt angivelse af placering og opbevaring på kortbilag af råstoffet/produktet i driftsfasen:</p>	<p><u>Råstoffer – type og mængde i driftsfasen:</u> Ikke relevant.</p> <p><u>Mellemprodukter – type og mængde i driftsfasen:</u> Ikke relevant.</p> <p><u>Færdigvarer – type og mængde i driftsfasen:</u> Ikke relevant.</p> <p><u>Vandmængde i driftsfasen:</u> Ikke relevant.</p>

Råstoffer – type og mængde i driftsfasen Mellemprodukter – type og mængde i driftsfasen Færdigvarer – type og mængde i driftsfasen Vandmængde i driftsfasen			
6. Affaldstype og årlige mængder, som følge af projektet i driftsfasen: Farligt affald: Andet affald: Spildevand til renselanlæg: Spildevand med direkte udledning til vandløb, sø, hav: Håndtering af regnvand:	<u>Farligt affald:</u> Ikke relevant. <u>Andet affald:</u> Ikke relevant. <u>Spildevand til renselanlæg:</u> Ikke relevant. <u>Spildevand med direkte udledning til vandløb, sø, hav:</u> Ikke relevant. <u>Håndtering af regnvand:</u> Ikke relevant.		
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	x		Miljøstyrelsens vejledning nr. 5 / 1984 "Ekstern støj fra virksomheder"

bekendtgørelser om støj eller eventuelt lokalt fastsatte støjgrænser?			Bek. 844 af d. 23/06/2017 om miljøregulering af visse aktiviteter
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
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 Afstanden til nærmeste arealfølsomme anvendelse er ca. 20 m mod vest. Der ændres ikke på anvendelsesperioden- eller tiderne ifm. etableringen af det nye lysanlæg.
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?	x		Hvis »ja« angives omfang og forventet udbredelse. Anlægsfasen: Der kan forekomme mindre støvgener ifm. gravearbejderne. Dette imødegås ved vanding.
I driftsfasen?		x	Driftsfasen: 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?	x		Hvis »ja« angives og begrundes omfanget.

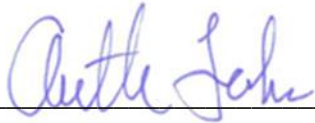
<p>I driftsfasen?</p>	<p></p>	<p>Der ønskes etableret et nyt LED lysanlæg med et-tændingssystem. Den udførte lysberegning viser at systemet med den valgte aptering af 12 stk. moderne LED-sportsarmaturer kan yde et middel lux-niveau på ca. 190 lux.</p> <p>Lysanlægget vil blive etableret med 6 stk. 18 m høje koniske rørmaster.</p> <p>Der er valgt 18 m master for at give et så ensartet lysniveau som muligt på hele kunstgræs-området.</p> <p>Der er i samarbejde med Signify/Philips udarbejdet en lysberegning. Lysberegningen er udarbejdet med en forudsat vedligeholdelses faktor på 0,9.</p> <p>Lysberegninger fremgår af bilag 2.</p> <p>Lysberegningen viser, at der skal anvendes 12 stk. LED sportsarmaturer på ca. 1.500W. De 12 stk. LED sportsarmaturer fordeles henholdsvis 2/2/2 på hver side af kunstgræsanlægget.</p> <p>For at minimere spildlys og blændinger mod omgivelserne, er samtlige armaturer apteret med LO-gitter, således at lyset er retningsbestemt meget direkte mod kunstgræsbanen.</p> <p>Det beregnede spildlys, når alle armaturer er tændt, overholder den mest skærpede miljøklasse E1, jf. DS/EN12193, som repræsenterer iboende mørke områder, såsom nationalparker eller beskyttede steder.</p> <p>Lysanlægget etableres med autosluk kl. 22.15, således at der ikke vil være lys tændt efter kl. 22.15.</p>
<p>23. Er anlægget omfattet af risikobekendtgørelsen, jf. bekendtgørelse om kontrol med risikoen for større uheld med farlige stoffer nr. 372 af 25. april 2016?</p>	<p>x</p>	<p></p>

Projektets placering	Ja	Nej	Tekst
24. Kan projektet rummes inden for lokalplanens generelle formål?		x	Hvis »nej«, angiv hvorfor: Jf. Lokalplan nr. 1.1.10- Stenløse, § 7, pkt. 7.3 forbeholdes bygningers højde til ikke at overstige 8,5 m over terræn. Derfor ansøges der om dispensation for ændringen af maste højden fra 15 m til 18 m i forbindelse med byggetilladelsen
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	Projektområdet er beliggende inden for byzone.
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. 300 m vest er et § 3-beskyttet vandløb, Stenløse Å. Ca. 420 m øst er et § 3-beskyttet engområde.
32. Er der forekomst af beskyttede arter og i givet fald hvilke?		x	Der er ikke registreret forekomst af beskyttede eller fredede arter inden for og i umiddelbar nærhed af projektområdet. <ul style="list-style-type: none"> • I Stenløse Å er der registreret forekomst af rørhøg, som er fredet og bilag I, jf. Fugledirektivet og brune frøer, som er fredede og bilag I, jf. Habitatdirektivet. • I engområdet er der registreret forekomst af musvåge, spurvehøg og skrubtudse, som alle er fredede, spidssnudet frø der er fredet og bilag IV art, butsnudet frø

			<p>som er fredet og bilag I samt sumpvindelsnegl, som er bilag II, jf. Habitatdirektivet.</p>
33. Afstanden fra projektet i luftlinje til nærmeste fredede område.			Ca. 420 m øst. Fredningen vedrører Værebros Ådal.
34. Afstanden fra projektet i luftlinje til nærmeste internationale naturbeskyttelsesområde (Natura 2000-områder, habitatområder, fuglebeskyttelsesområder og Ramsarområder).			Ca. 3,4 km mod syd er nærmeste Natura 2000-område, nr. 136 – Roskilde Fjord og Jægerspris Nordskov samt Habitatområde nr. 120 – Roskilde Fjord og Fuglebeskyttelsesområde nr. 105 – Roskilde Fjord, Kattinge Vig og Kattinge 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. Det ændres ikke på håndteringen af overfladevandet fra kunstgræsbanen ifm. nærværende projekt.
36. Er projektet placeret i et område med særlige drikkevandsinteresser?		x	<p>Projektområdet er beliggende inden for område med særlige drikkevandsinteresser (OSD) samt inden for indvindingsoplandet til Værebros Kildeplads.</p> <p>Endvidere er projektet beliggende inden for nitratfølsomt indvindingsområde (NFI) og indsatsområde inden for NFI (IO).</p> <p>Det nærmeste boringsnære beskyttelsesområde (BNBO) er beliggende ca. 275 m sydøst for projektområdet. Nærmeste vandværksboring (DGU nr. 200.6257) er beliggende ca. 790 m syd for projektområdet og grundvandsstrømningsretningen er sydlig.</p>
37. Er projektet placeret i et område med registreret jordforurening?		x	Samt uden for områdeklassificering.
38. Er projektet placeret i et område, der i kommuneplanen er udpeget som område med risiko for oversvømmelse.		x	
39. Er projektet placeret i et område, der, jf. oversvømmelsesloven, er udpeget som risikoområde for oversvømmelse?		x	
Projektets placering	Ja	Nej	Tekst

40. Er der andre lignende anlæg eller aktiviteter i området, der sammen med det ansøgte må forventes at kunne medføre en øget samlet påvirkning af miljøet (Kumulative forhold)?		x	
41. Vil den forventede miljøpåvirkning kunne berøre nabolande?		x	
42. En beskrivelse af de tilpasninger, ansøger har foretaget af projektet inden ansøgningen blev indsendt og de påtænkte foranstaltninger med henblik på at undgå, forebygge, begrænse eller kompensere for væsentlige skadelige virkninger for miljøet?		<p>For at minimere spildlys og blændinger mod omgivelserne, er samtlige armaturer udstyret med LO-gitter, således at lyset er retningsbestemt meget direkte mod kunstgræsbanen.</p> <p>Det beregnede spildlys, når alle armaturer er tændt, overholder den mest skærpede miljøklasse E1, jf. DS/EN12193, som repræsenterer iboende mørke områder, såsom nationalparker eller beskyttede steder.</p> <p>Lysanlægget etableres med autosluk kl. 22.15, således at der ikke vil være lys tændt efter kl. 22.15.</p>	

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

Dato: 31.01.2022 Bygherre/anmelder: 

Vejledning

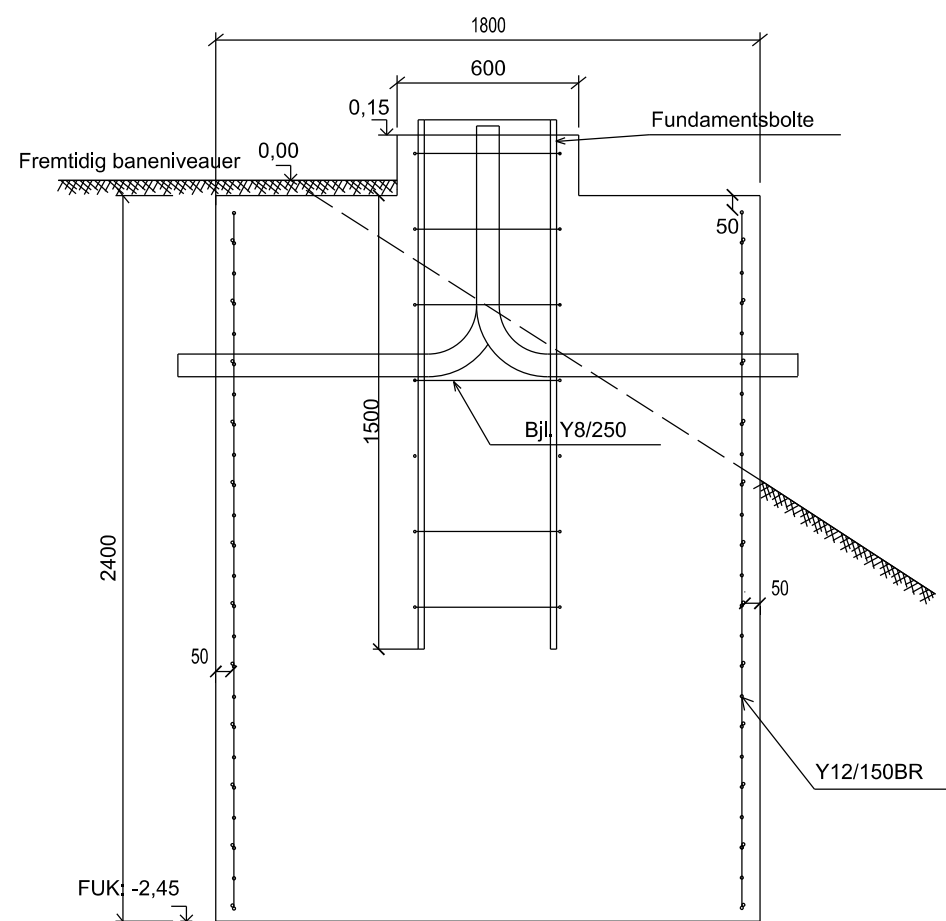
Skemaet udfyldes af bygherren eller dennes rådgiver baseret på bygherrens viden om eget projekt sammenholdt med de oplysninger og vejledninger, der henvises til i skemaet. Det forudsættes således, at bygherren eller dennes rådgiver er fortrolig med den miljølovgivning, som projektet omfattes af. Bygherren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

Farverne »rød/gul/grøn« angiver, hvorvidt det pågældende tema kan antages at kunne medføre, at projektet vurderes at kunne påvirke miljøet væsentligt og dermed være VVM-pligtigt. »Rød« angiver en stor sandsynlighed for VVM-pligt og »grøn« en minimal sandsynlighed for VVM-

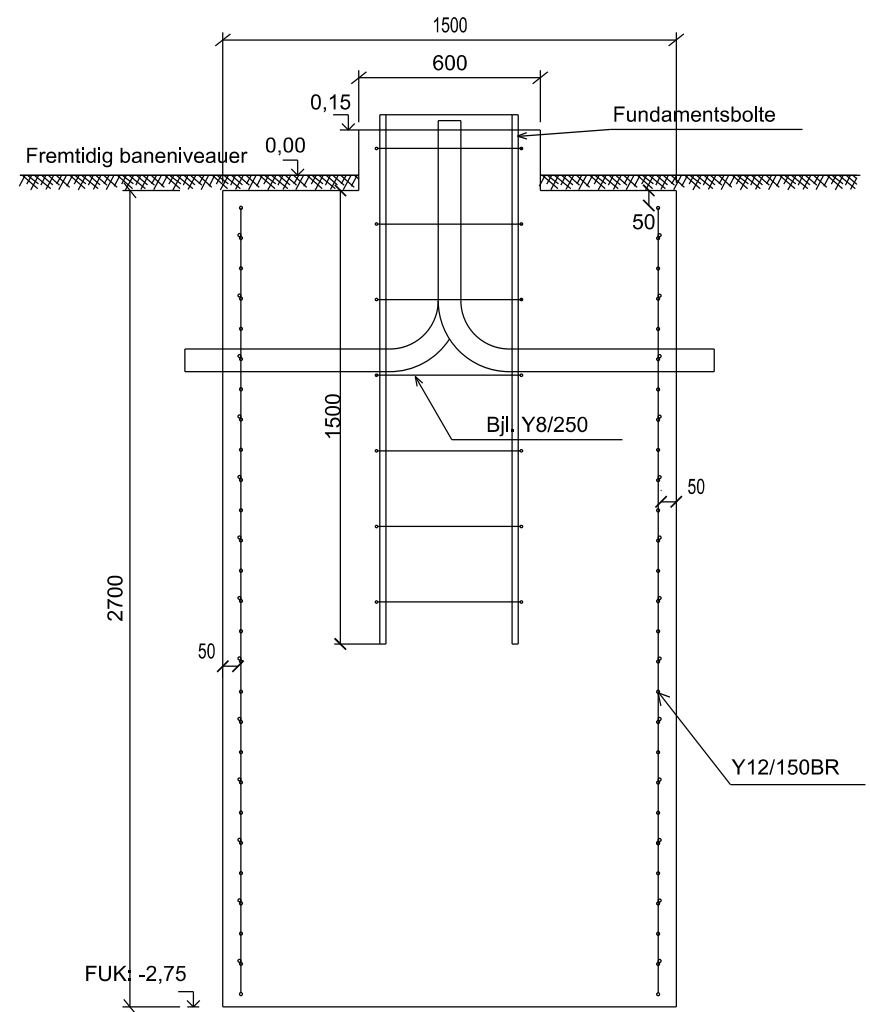
pligt. Hvis feltet er sort, kan spørgsmålet ikke besvares med ja eller nej. VVM-pligten afgøres dog af VVM-myndigheden. I de fleste tilfælde vil kommunen være VVM-myndighed.

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

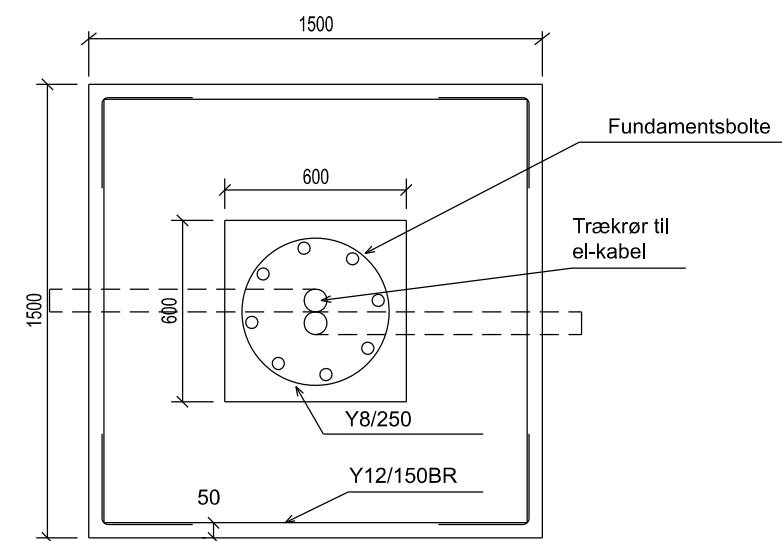
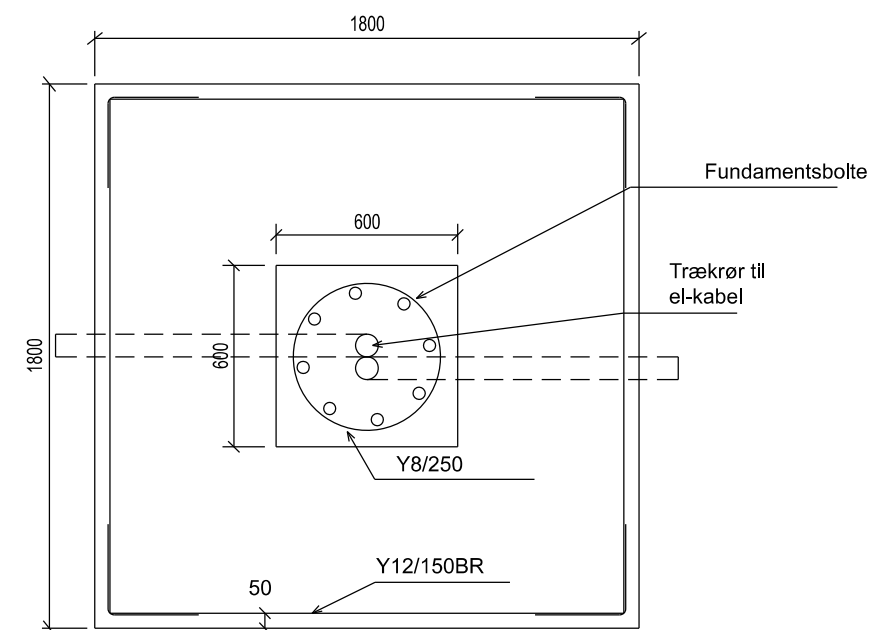
Bilag 1



Mast 1,2 og 3



Mast 4,5 og 6



NOTE:

Beton:
C30/37 - moderat

Trækrør:
ø75 mm til el-kabel - føres udenfor fundament

Armeringsnet:
Y12/150BR

I hjørner udføres L-bjæl. - Y12/300mm med længde 300 x 300mm

Armeringsbjæl:
Y8/250

Plint OK= 0,15
FOK = - 0,05
FUK = -2,25



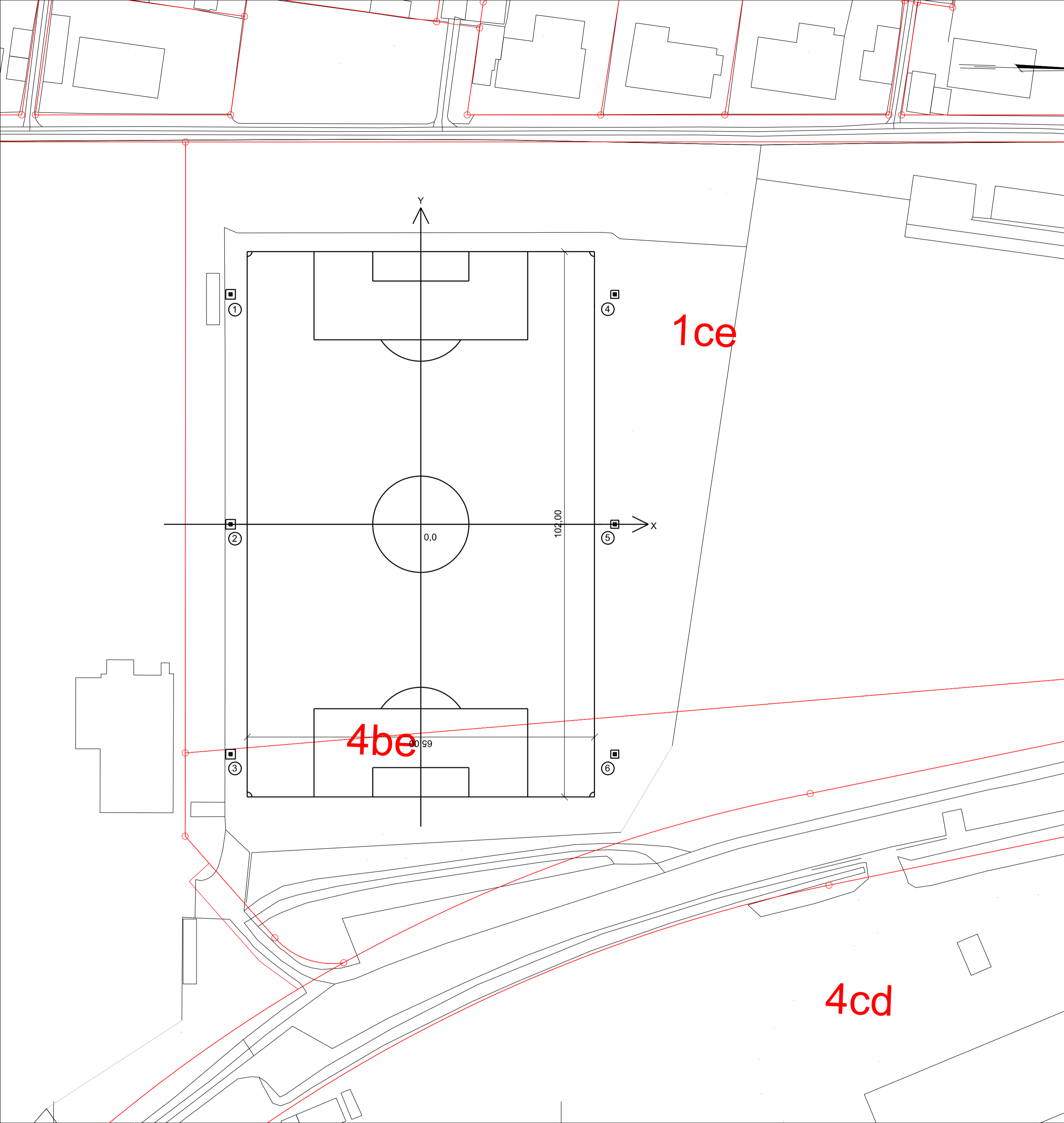
Koter er relative
Alle mål er i mm.

E				
D				
C				
B				
A				
REV.	DATO	ÆNDRING OMFATTER	UDFØRT AF	KS AF

Koordinater i DKTM3

Koter i DVR90

BYGHERRE	EGEDAL KOMMUNE	SAG NR.	16446	
EMNE	Stenløse Stadion - Nyt lysanlæg Fundamentsdetalje	TEGN. NR.	32.1	
	DINES JØRGENSEN & CO. A/S RÅDGIVENDE INGENIØRER FRI	MÅL	1:25	
	KIRSEBERALLE 9-11 3400 HILLERØD TLF. 48 26 06 66 www.dj-co.dk	ENERGIVEJ 3 4180 SORØ TLF. 57 86 06 66 dj@dj-co.dk	DATO	2021.12.06
	HESTEHAVEN 21 O. 1. sal 5260 ODENSE S TLF. 48 29 06 66		ING/TE	JHe/HK
			KS AF	



Signaturforklaring:

- (x ; y)
- Mast nr: ① (-35,6 ; 43,0) - 1,80m x 1,80m x 2,40m
 - Mast nr: ② (-35,6 ; 0,0) - 1,80m x 1,80m x 2,40m
 - Mast nr: ③ (-35,6 ; -43,0) - 1,80m x 1,80m x 2,40m
 - Mast nr: ④ (36,3 ; 43,0) - 1,50m x 1,50m x 2,70m
 - Mast nr: ⑤ (36,3 ; 0,0) - 1,50m x 1,50m x 2,70m
 - Mast nr: ⑥ (36,3 ; -43,0) - 1,50m x 1,50m x 2,70m
- ▣ ▣ Projekteret belysningsmast



E					
D					
C					
B					
A					
REV.	DATO	ÆNDRING OMFATTER	UDFØRT AF	KS AF	

Koordinater i DKTM3 Koter i DVR90

BYGHERRE	EGEDAL KOMMUNE	SAG NR.	16446
EMNE	Stenløse Stadion - Nyt lysanlæg Belysningsplan	TEGN. NR.	7
	DINES JØRGENSEN & CO. A/S RÅDGIVENDE INGENIØRER FRI KIRSEBERALLE 9-11 3400 HILLERØD TLF. 48 26 06 66 www.dj-co.dk	ENERGI/EJ 3 4180 SORØ TLF. 57 86 06 66 dj@dj-co.dk	HESTENHAVEN 21 O. 1. sal 5260 ODENSE S TLF. 48 29 06 66 KS AF
	MAL 1:500 DATO 2021.12.06 ING/TE JHe/HK KS AF		

Bilag 2

STENLØSE STADION KUNSTSTOFBANE

Fodbold - Klasse III - DS-EN 12193

Projektnummer: 0400676032-01-01

Dato: 08-11-2021

Designer: Henrik Agerkvist Pe

Beskrivelse: Projektør: BVP528 1xLED2220/740 OUT T15 100K A35-NB +LO
Lyskilde: LED2220/740
Antal master: 6 stk.
Antal projektører pr. mast: 2/2/2 stk (totalt 12.stk.).
Mastehøjde: 18M -ved montering oven på travers 18.2M.
Projektørerne er kippet:-28 til +32 grader.

Master er placeret efter fremsendt skitse.

LYSBEREGNING - DRIFTVÆRDI MF 0,9
Emidd>=193 lux, Emin/Emidd>=0.60, GR=<47

DANSK STANDARD, DS/EN 12193 KLASSE III - DRIFTVÆDI
Emidd>=75 lux,Emin/Emidd>=0,50, GR=<55

EL-FORHOLD PR. PROJEKTØR
230V/ 400V /1500W

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 A/S

ArneJacobsens Allé 15, 9
2300 København S

Denmark

E-mail: Henrik.Agerkvist@Signify.com

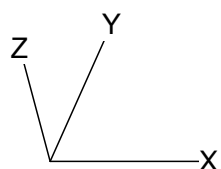
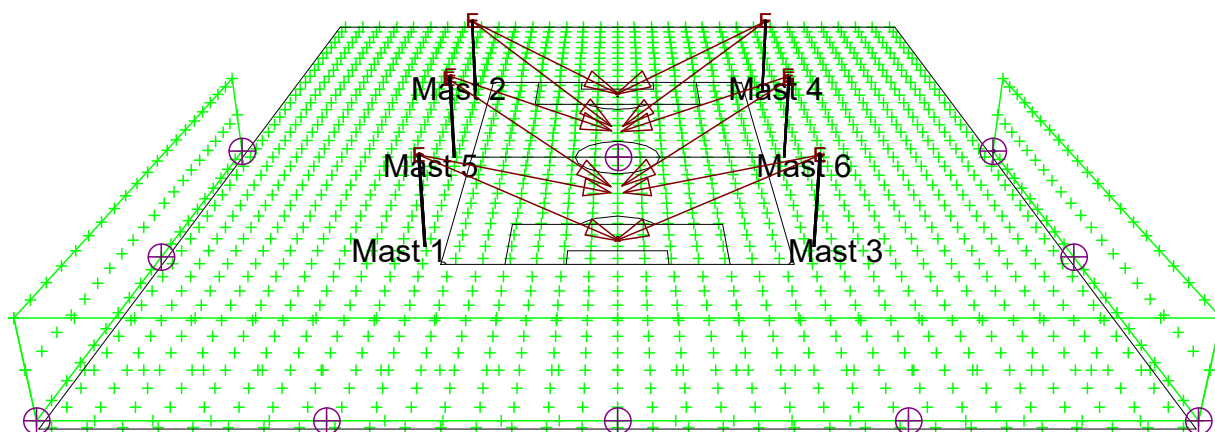
CalcuLuX Area 7.11.0.3

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	5
3.	Beregningsresultater	7
3.1	Fodboldbane 125 lux (PA): Grafisk tabel	7
3.2	Fodboldbane 125 lux (PA): Fyldt iso-lux	8
3.3	Spildlys vest: Grafisk tabel	9
3.4	Spildlys vest: Fyldt iso-lux	10
3.5	Spildlys Øst: Grafisk tabel	11
3.6	Spildlys Øst: Fyldt iso-lux	12
3.7	Spildlys Syd: Grafisk tabel	13
3.8	Spildlys Syd: Fyldt iso-lux	14
3.9	Spildlys Eh: Grafisk tabel	15
3.10	Spildlys Eh: Fyldt iso-lux	16
3.11	Spildlys Ev: Grafisk tabel	17
3.12	Spildlys Ev: Fyldt iso-lux	18
4.	Armaturodata	19
4.1	Projektarmaturer	19
5.	Installationsdata	20
5.1	Oplysninger	20
5.2	Armaturoposition og -orientering	20

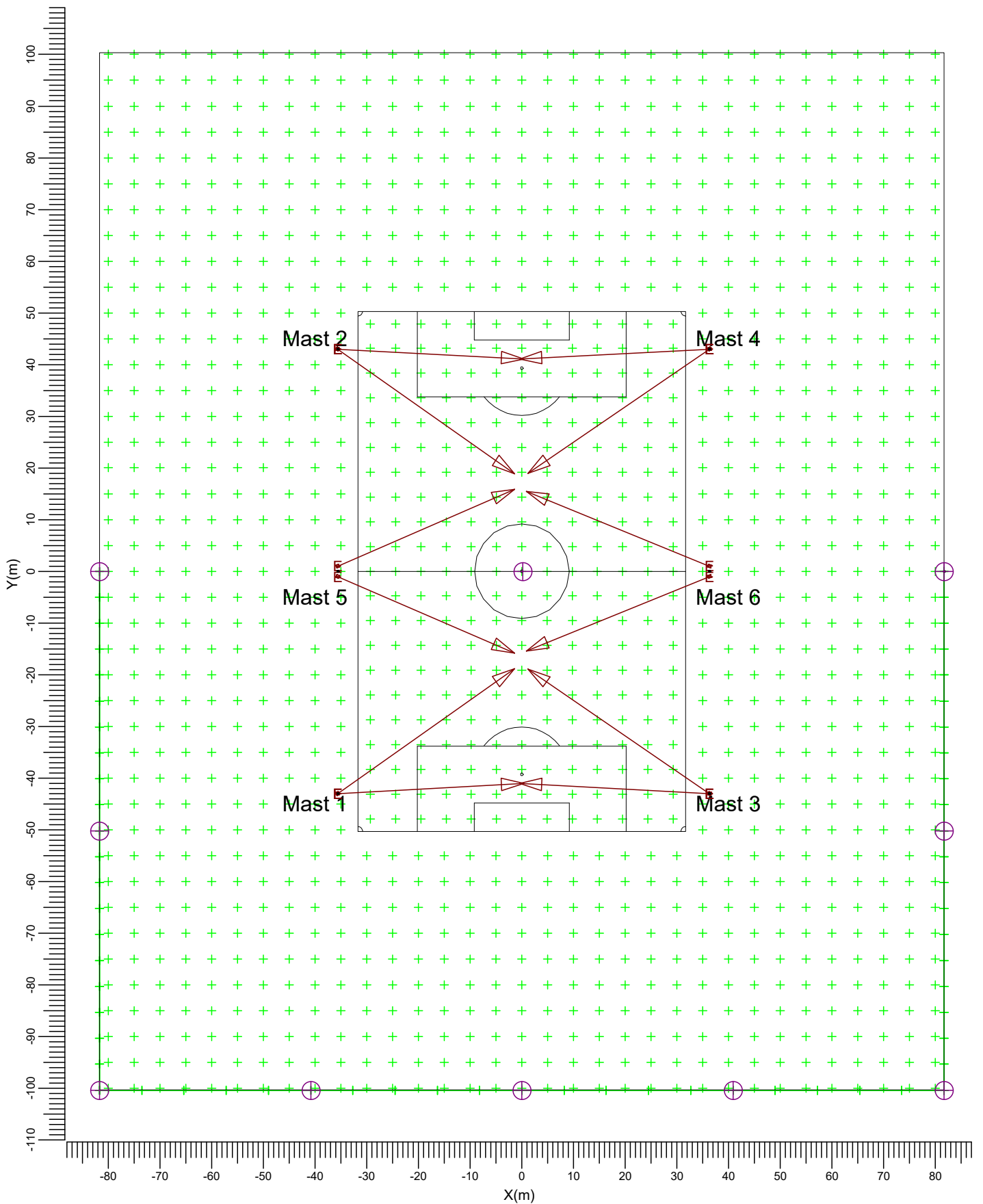
1. Projektbeskrivelse

1.1 3-D projektoversigt



E  BVP528 A35-NB +LO

1.2 Projektoversigt ovenfra



E  BVP528 A35-NB +LO

Skala
1:1000

2. Sammenfatning

2.1 Information om observatør

Kode	Observatør	Position		
		X (m)	Y (m)	Z (m)
Aa	Bane center	0.20	-0.00	-0.00
Bb	-81,7; 0,0; 1,5	-81.70	-0.00	1.50
Cc	-81,7; -50,2; 1,5	-81.70	-50.20	1.50
Dd	-81,7; -100,4; 1,5	-81.70	-100.40	1.50
Ee	-40,85; -100,4; 1,5	-40.85	-100.40	1.50
Ff	-0,0; -100,4; 1,5	-0.00	-100.40	1.50
Gg	40,85; -100,4; 1,5	40.85	-100.40	1.50
Hh	81,7; -100,4; 1,5	81.70	-100.40	1.50
Ii	81,7; -50,2; 1,5	81.70	-50.20	1.50
Jj	81,7; 0,0; 1,5	81.70	-0.00	1.50

2.2 Forhindring information

Forhindring	Transparent (%)	Position		
		X (m)	Y (m)	Z (m)
Mast 1 og 2	100	-35.60	-43.00	0.00
		-35.60	43.00	0.00
Mast 5	100	-35.60	0.00	0.00
Mast 3 og 4	100	36.30	-43.00	0.00
		36.30	43.00	0.00
Mast 6	100	36.30	0.00	0.00

2.3 Projektarmaturer

Kode	Antal	Armatortype	Lyskildetype	Effekt (W)	Lysstrøm (lm)
E	12	BVP528 A35-NB +LO	1 * LED2220/740 OUT T15 100K	1500.0	1 * 222600

Samlet installeret effekt: 18.00(kWatt)

Antal armaturer pr. arrangement:

Arrangement	Armatorkode	Effekt (kWatt)
	E	
Mast 1-4	8	12.00
Mast 5-6	4	6.00

2.4 Beregningsresultater

Beregninger for belysningsstyrke/luminans:

Beregning	Type	Enhed	Mid	Min	Max	Min/Max	Mid/Max
Fodboldbane 125 lux (PA)	Horisontal belysningsstyrke	lux	193	115	256	0.60	0.45
Spildlys vest	Horisontal belysningsstyrke	lux	0.01		0.02	0.00	0.00
Spildlys Øst	Horisontal belysningsstyrke	lux	0.01		0.02	0.00	0.00

Beregning	Type	Enhed	Mid	Min	Max	Min/Mid	Max
Spildlys Syd	Horisontal belysningsstyrke	lux	0.00		0.01	0.01	0.00
Spildlys Eh	Horisontal belysningsstyrke	lux	5.87		117.56	0.00	0.00
Spildlys Ev	Belysningsstyrke -> Aa	lux	1.59		37.15	0.02	0.00

GR for observatørnet:

Beregning	Observatørnet	Reference beregningsnet	Refleksionsfaktor	GR-Max
Fodbold GR 125 lux	Fodbold (PA)	Fodbold (PA)	0.20	46.5

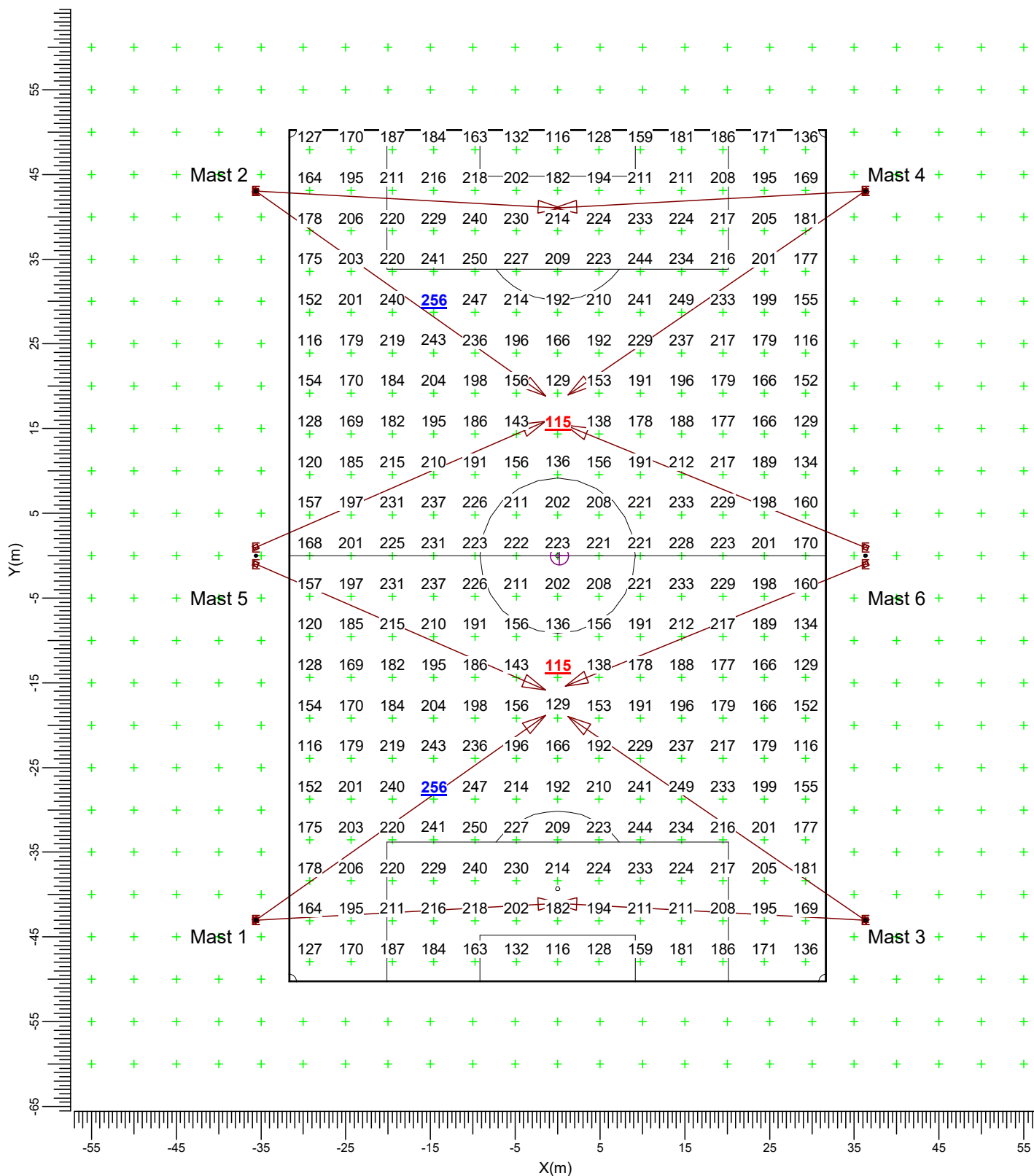
Spildlys beregning:

Observatør kode	Armaturkode	Position			Sigtevinkler			Maximum intensitet (cd)
		X (m)	Y (m)	Z (m)	Rot.	Tilt90	Tilt0	
Bb	E	36.30	-43.00	18.20	145.58	66.82	0.00	663
Cc	E	36.30	43.00	18.20	-145.58	66.82	-0.00	727
Dd	E	36.30	43.00	18.20	-145.58	66.82	-0.00	433
Ee	E	36.30	43.00	18.20	-145.58	66.82	-0.00	182
Ff	E	36.30	43.00	18.20	-145.58	66.82	-0.00	116
Gg	E	-35.60	43.00	18.20	-35.25	66.50	0.00	180
Hh	E	-35.60	43.00	18.20	-35.25	66.50	0.00	417
li	E	-35.60	43.00	18.20	-35.25	66.50	0.00	727
li	E	-35.60	43.00	18.20	-35.25	66.50	0.00	727
Jj	E	-35.60	-43.00	18.20	35.25	66.50	0.00	641

3. Beregningsresultater

3.1 Fodboldbane 125 lux (PA): Grafisk tabel

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

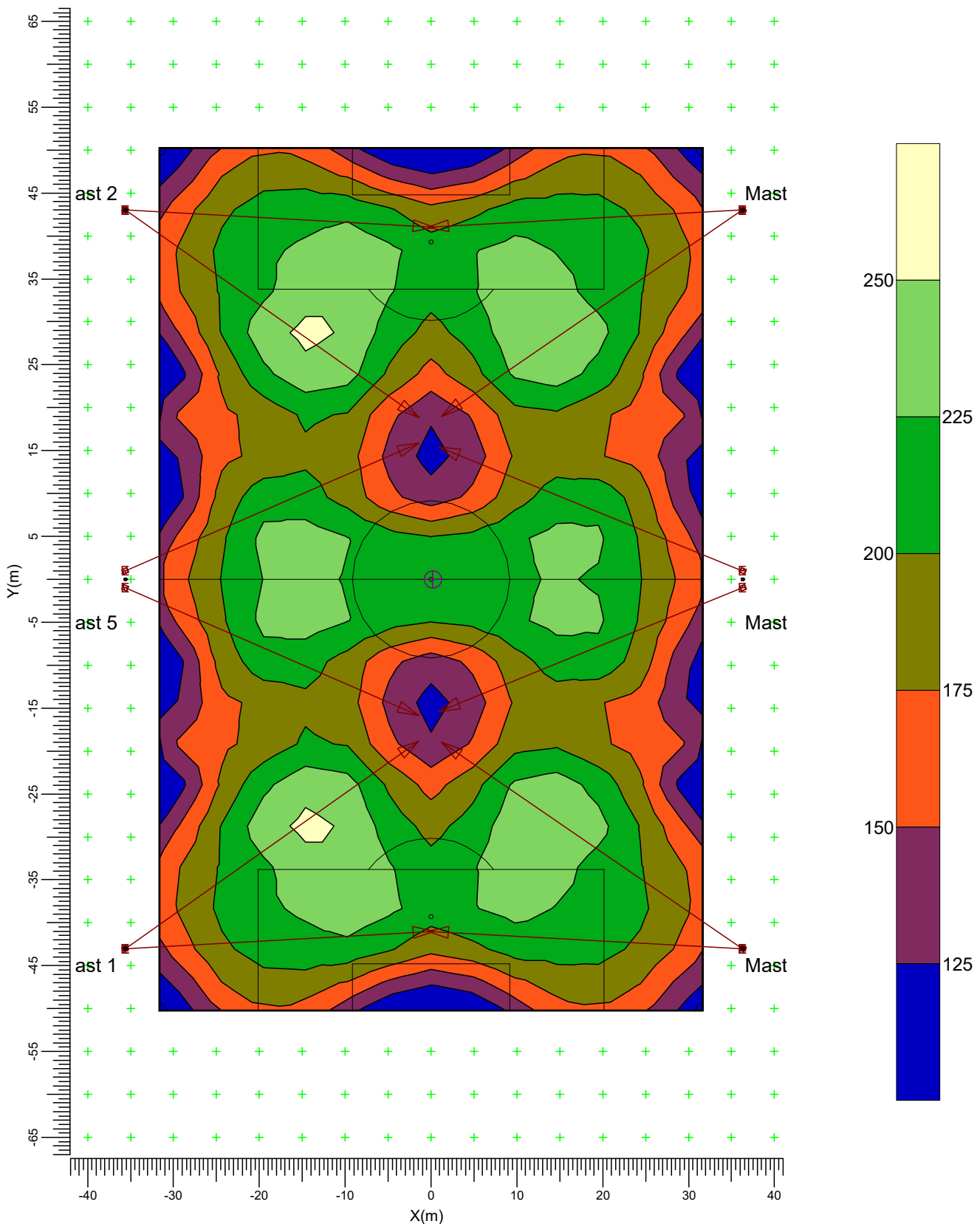


E BVP528 A35-NB +LO

Middel	Minimum	Maximum	Min/Mid	Min/Max	Vedligeholdelsesfaktor	Skala
193	115	256	0.60	0.45	0.90	1:650

3.2 Fodboldbane 125 lux (PA): Fyldt iso-lux

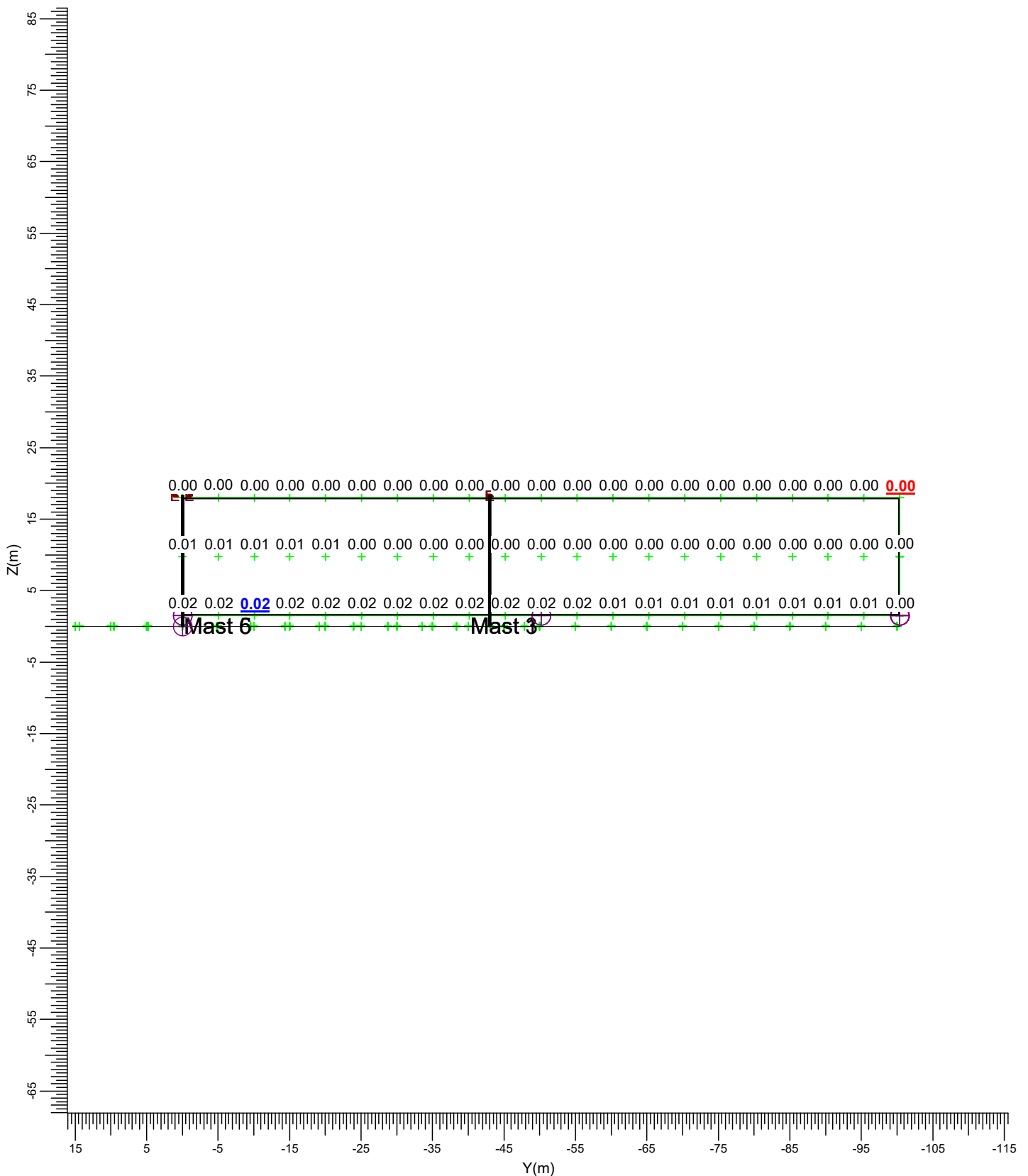
Beregningsnet : Fodbold (PA) på Z = -0.00 m
Beregning : Horizontal belyningsstyrke (lux)



Middel	Minimum	Maximum	Min/Mid	Min/Max	Vedligeholdelsesfaktor	Skala
193	115	256	0.60	0.45	0.90	1:650

3.3 Spildlys vest: Grafisk tabel

Beregningsnet : Spildlys vest på X = -81.70 m
 Beregning : Horizontal belyningsstyrke (lux)

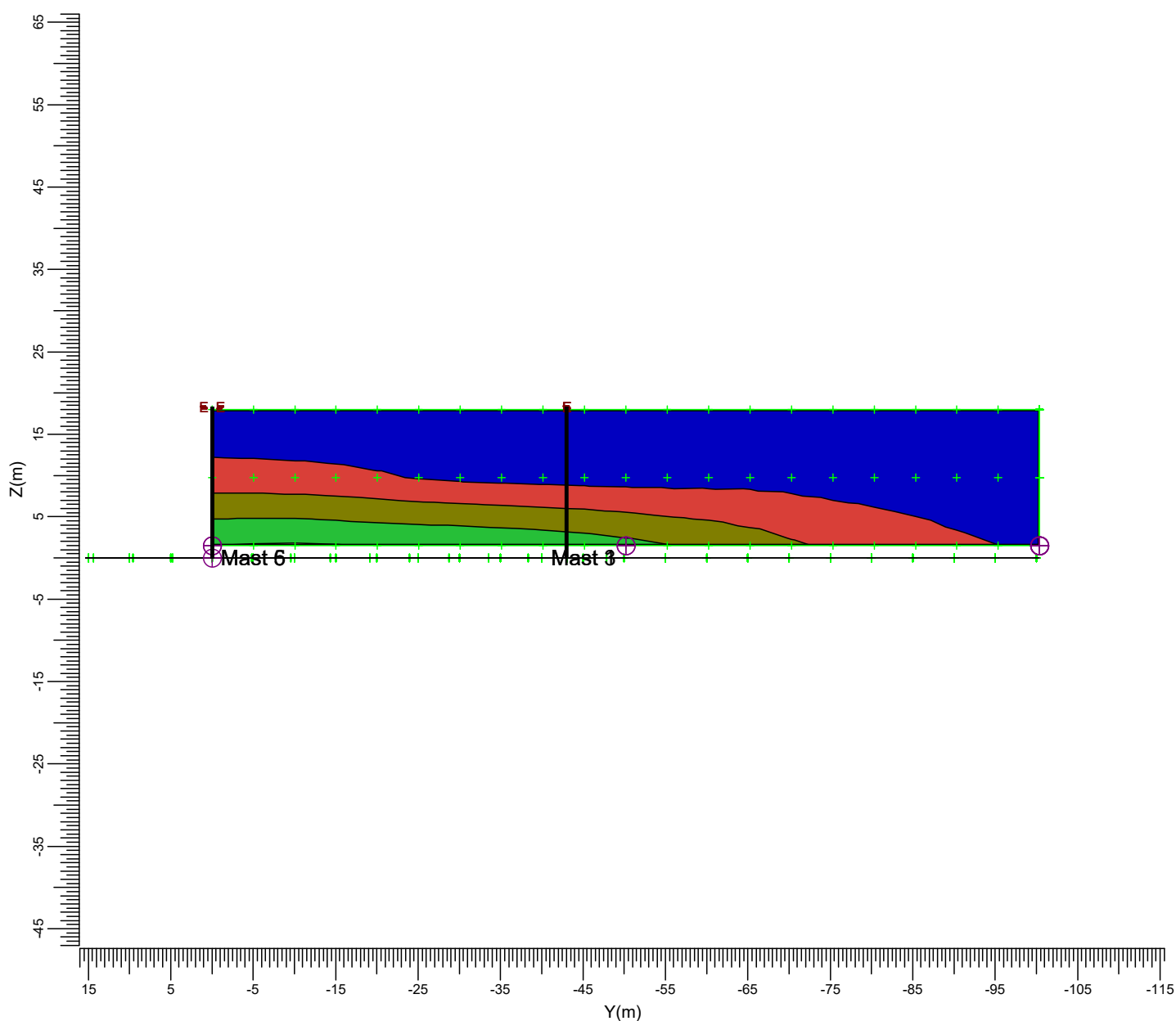


E : BVP528 A35-NB +LO

Middel	Maximum	Min/Mid	Min/Max	Vedligeholdelsesfaktor	Skala
0.01	0.02	0.00	0.00	0.90	1:750

3.4 Spildlys vest: Fylدت iso-lux

Beregningsnet : Spildlys vest på X = -81.70 m
Beregning : Horizontal belyningsstyrke (lux)

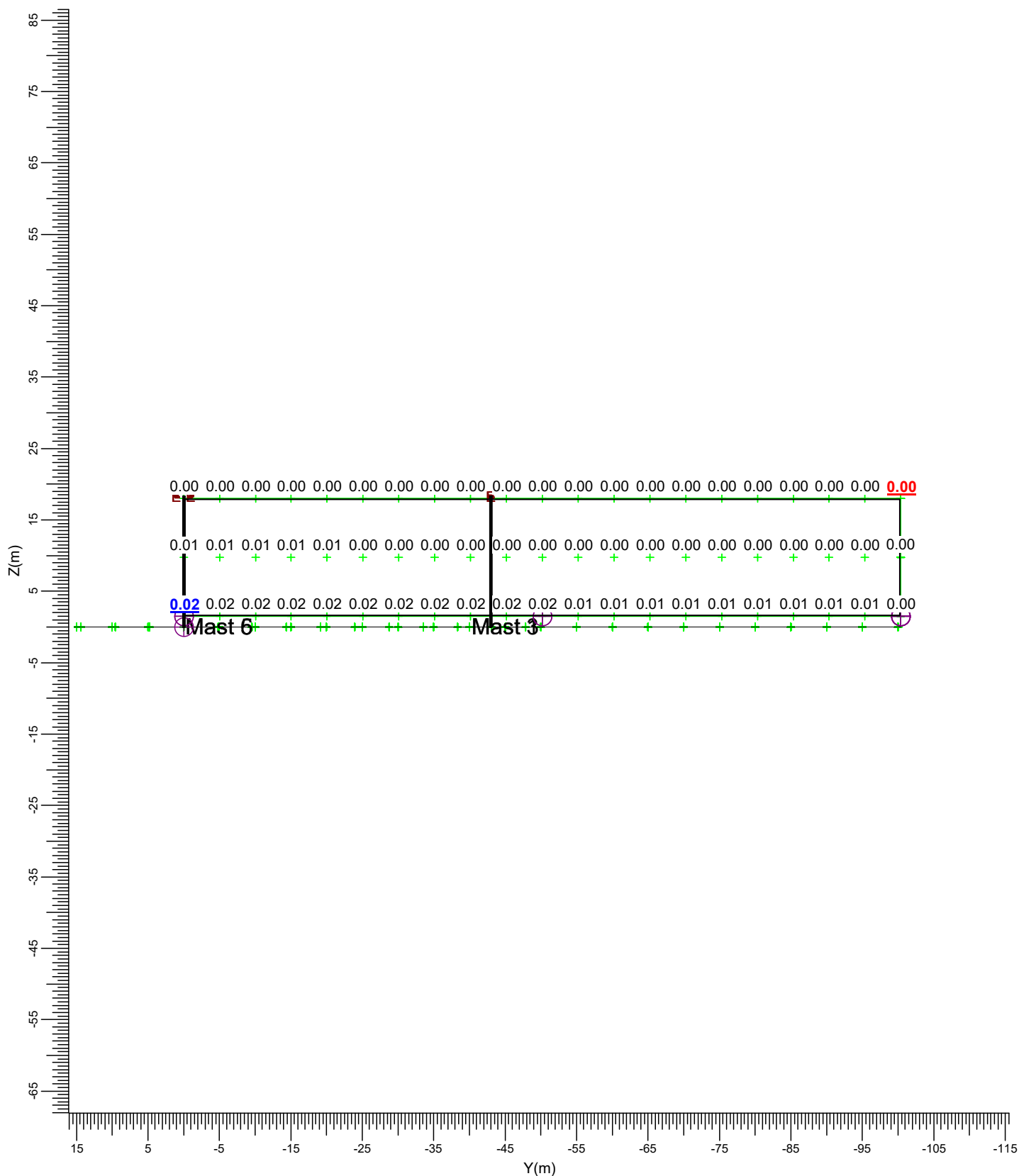


E : BVP528 A35-NB +LO

Middel	Maximum	Min/Mid	Min/Max	Vedligeholdelsesfaktor	Skala
0.01	0.02	0.00	0.00	0.90	1:750

3.5 Spildlys Øst: Grafisk tabel

Beregningsnet : Spildlys Øst på X = 81.70 m
 Beregning : Horizontal belyningsstyrke (lux)

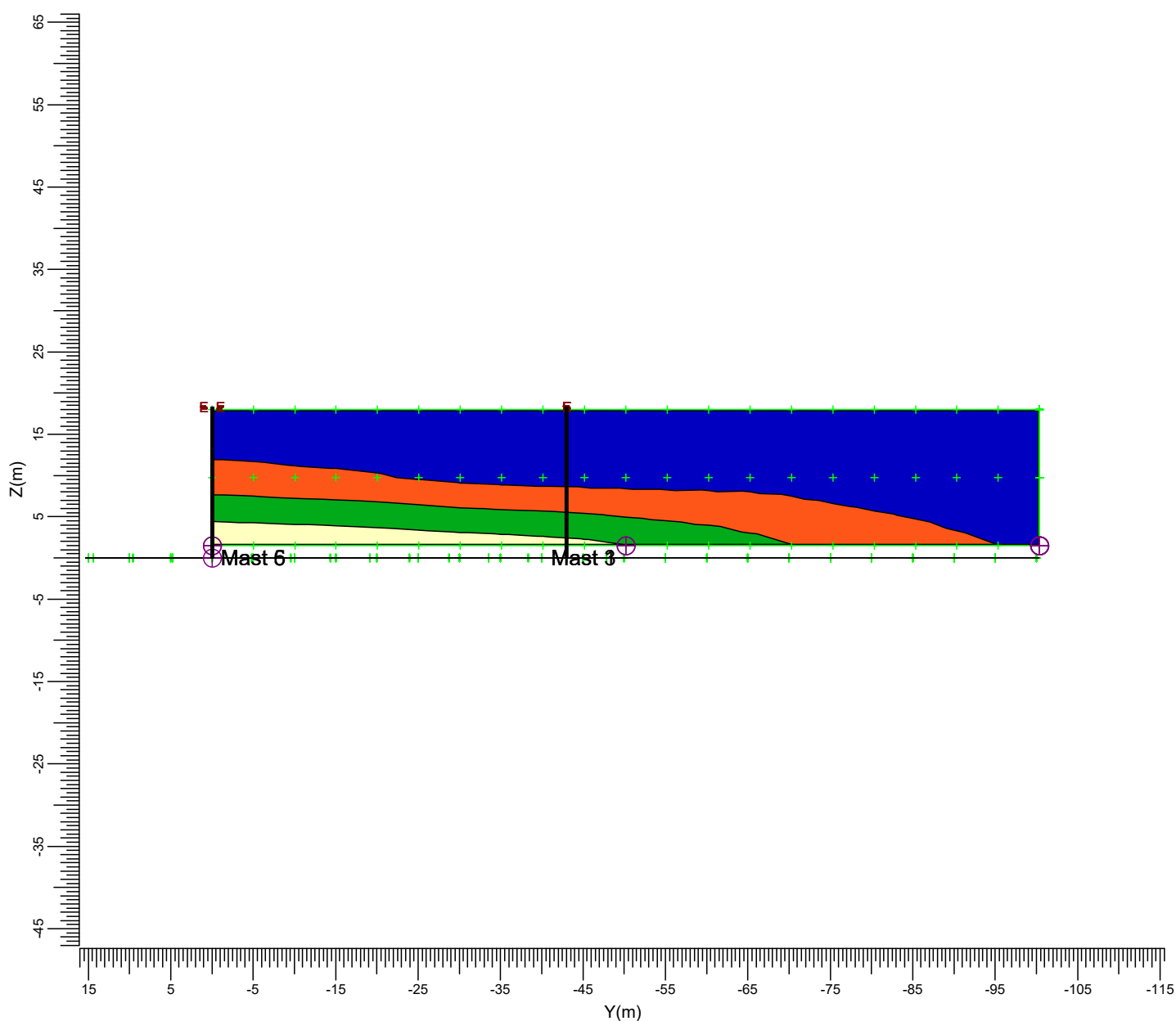
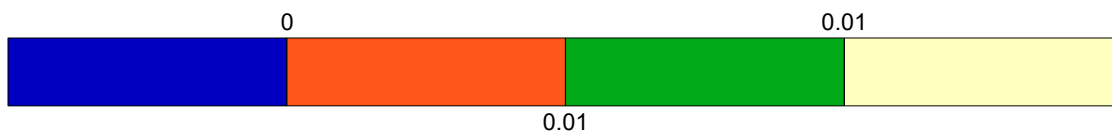


E : BVP528 A35-NB +LO

Middel	Maximum	Min/Mid	Min/Max	Vedligeholdelsesfaktor	Skala
0.01	0.02	0.00	0.00	0.90	1:750

3.6 Spildlys Øst: Fyldt iso-lux

Beregningsnet : Spildlys Øst på X = 81.70 m
Beregning : Horizontal belyningsstyrke (lux)

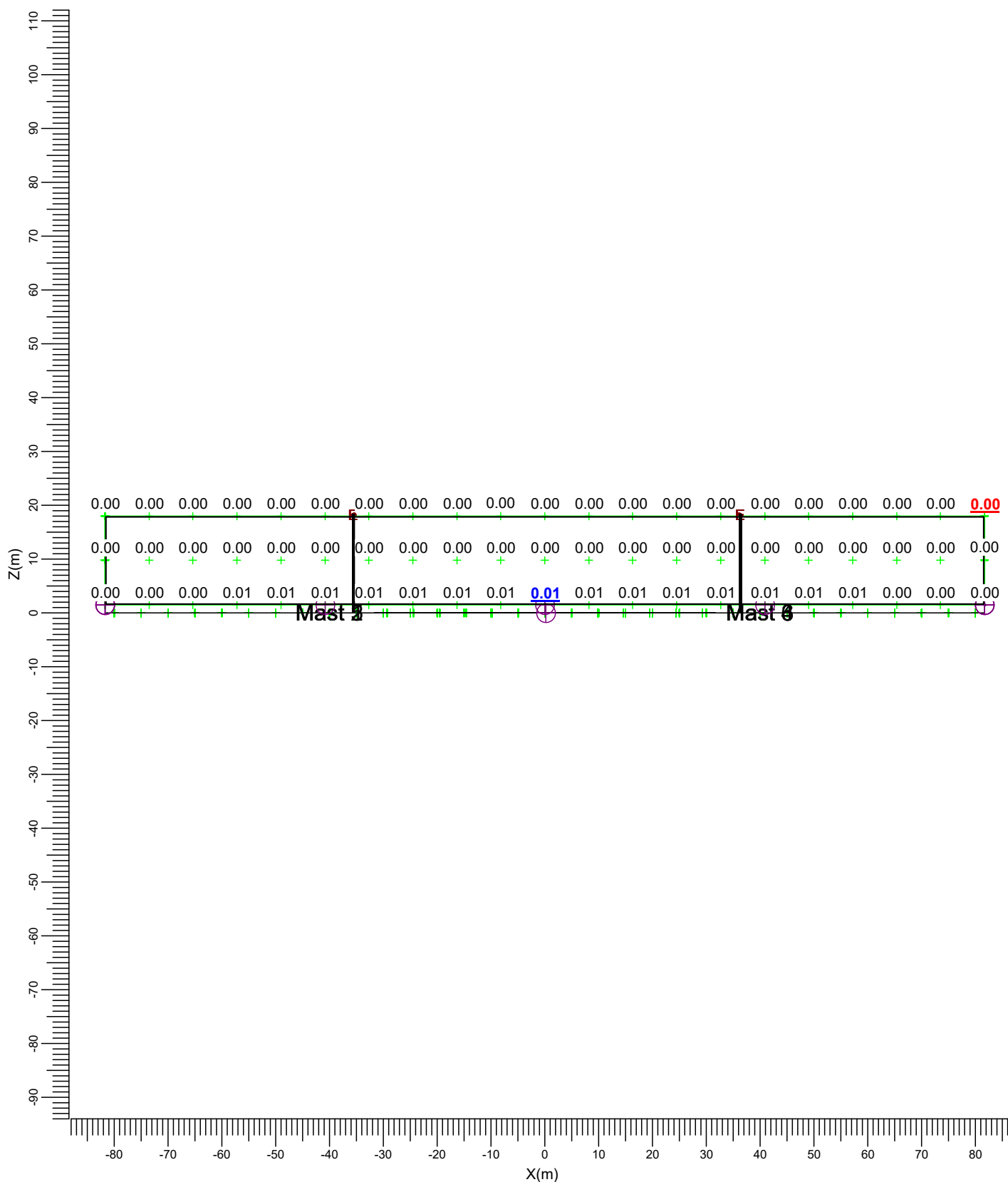


E : BVP528 A35-NB +LO

Middel	Maximum	Min/Mid	Min/Max	Vedligeholdelsesfaktor	Skala
0.01	0.02	0.00	0.00	0.90	1:750

3.7 Spildlys Syd: Grafisk tabel

Beregningsnet : Spildlys Syd på Y = -100.40 m
 Beregning : Horisontal belyningsstyrke (lux)

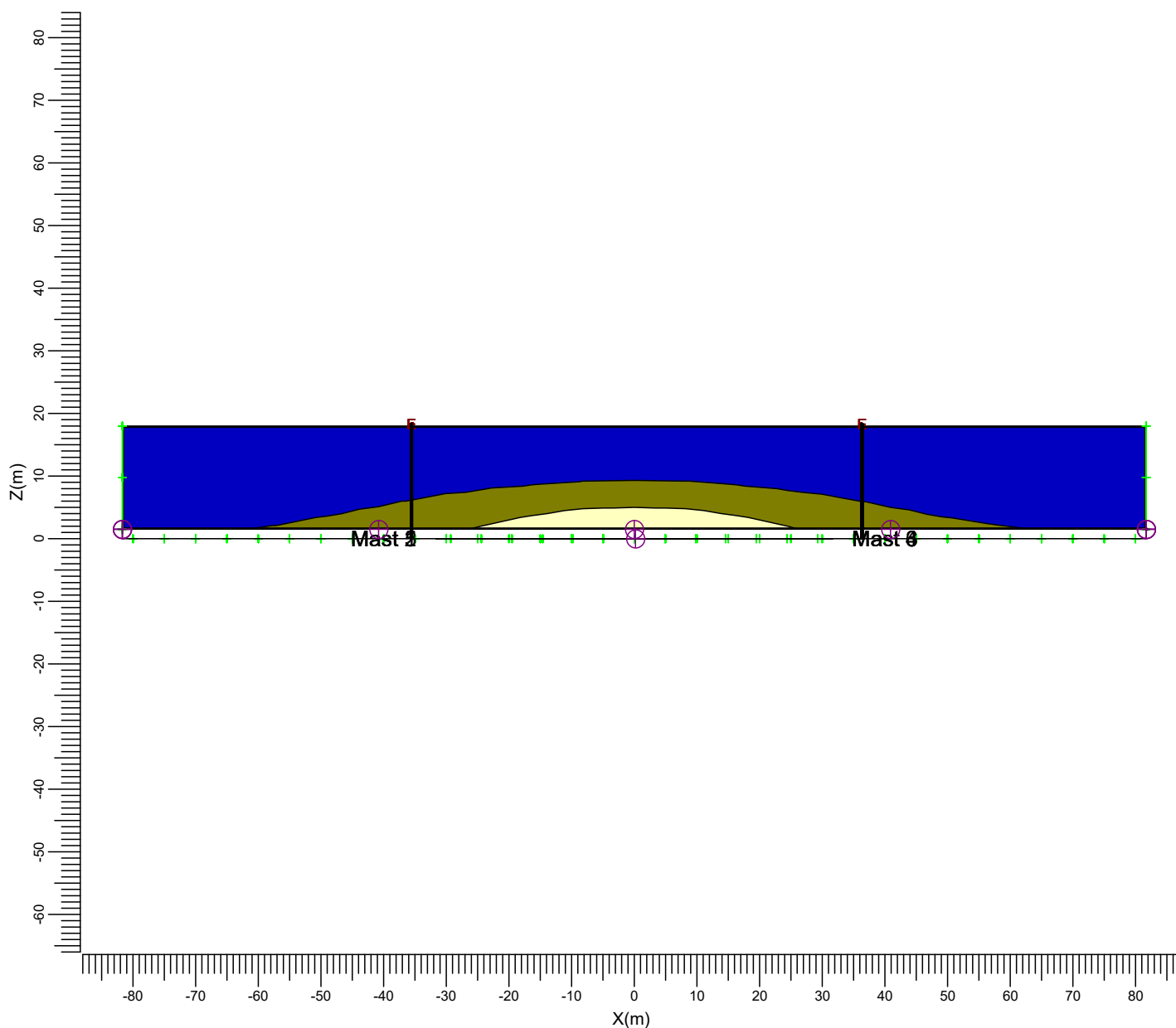


E : BVP528 A35-NB +LO

Middel	Maximum	Min/Mid	Min/Max	Vedligeholdelsesfaktor	Skala
0.00	0.01	0.01	0.00	0.90	1:1000

3.8 Spildlys Syd: Fylدت iso-lux

Beregningsnet : Spildlys Syd på Y = -100.40 m
 Beregning : Horizontal belyningsstyrke (lux)

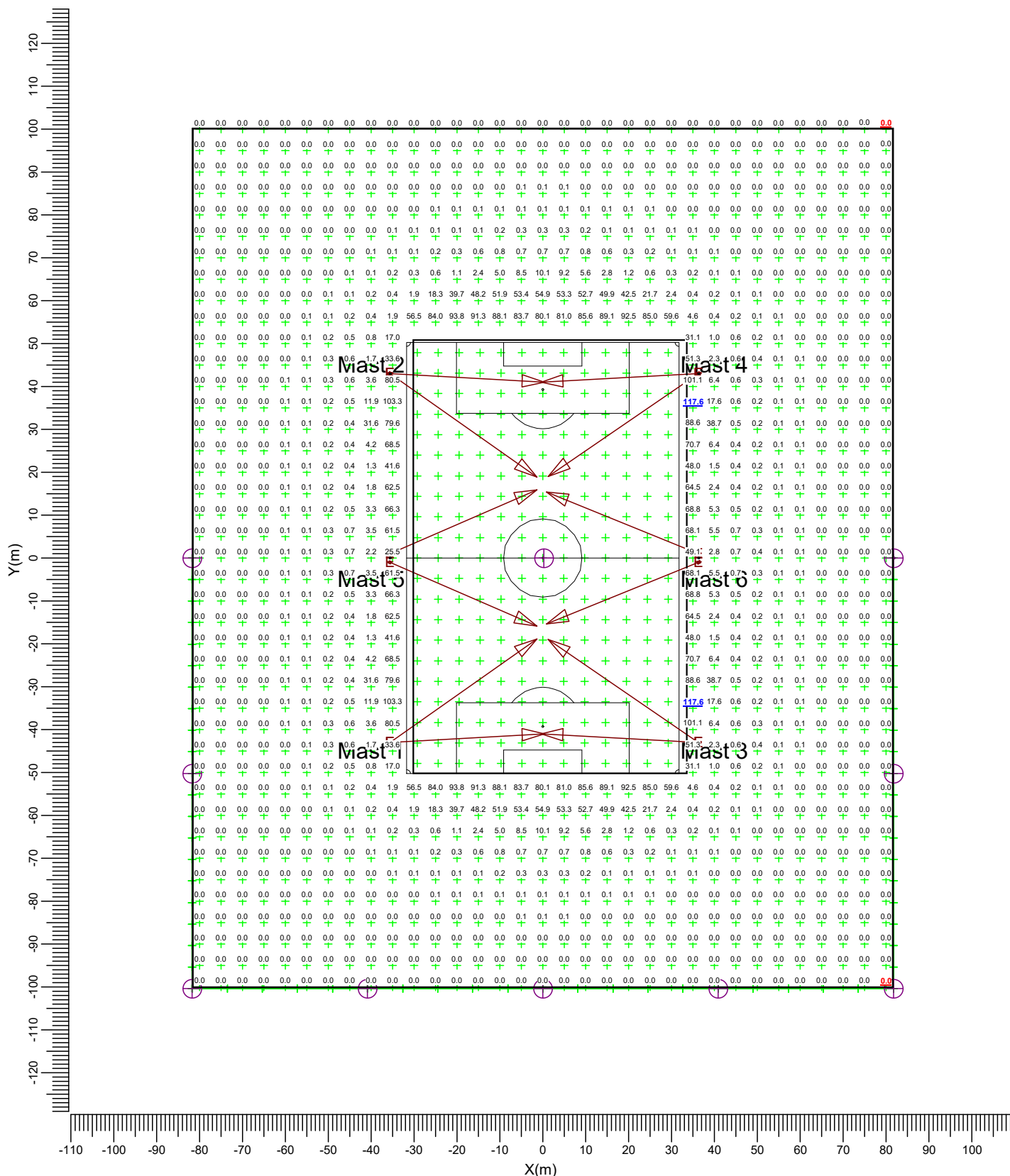


E : BVP528 A35-NB +LO

Middel	Maximum	Min/Mid	Min/Max	Vedligeholdelsesfaktor	Skala
0.00	0.01	0.01	0.00	0.90	1:1000

3.9 Spildlys Eh: Grafisk tabel

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

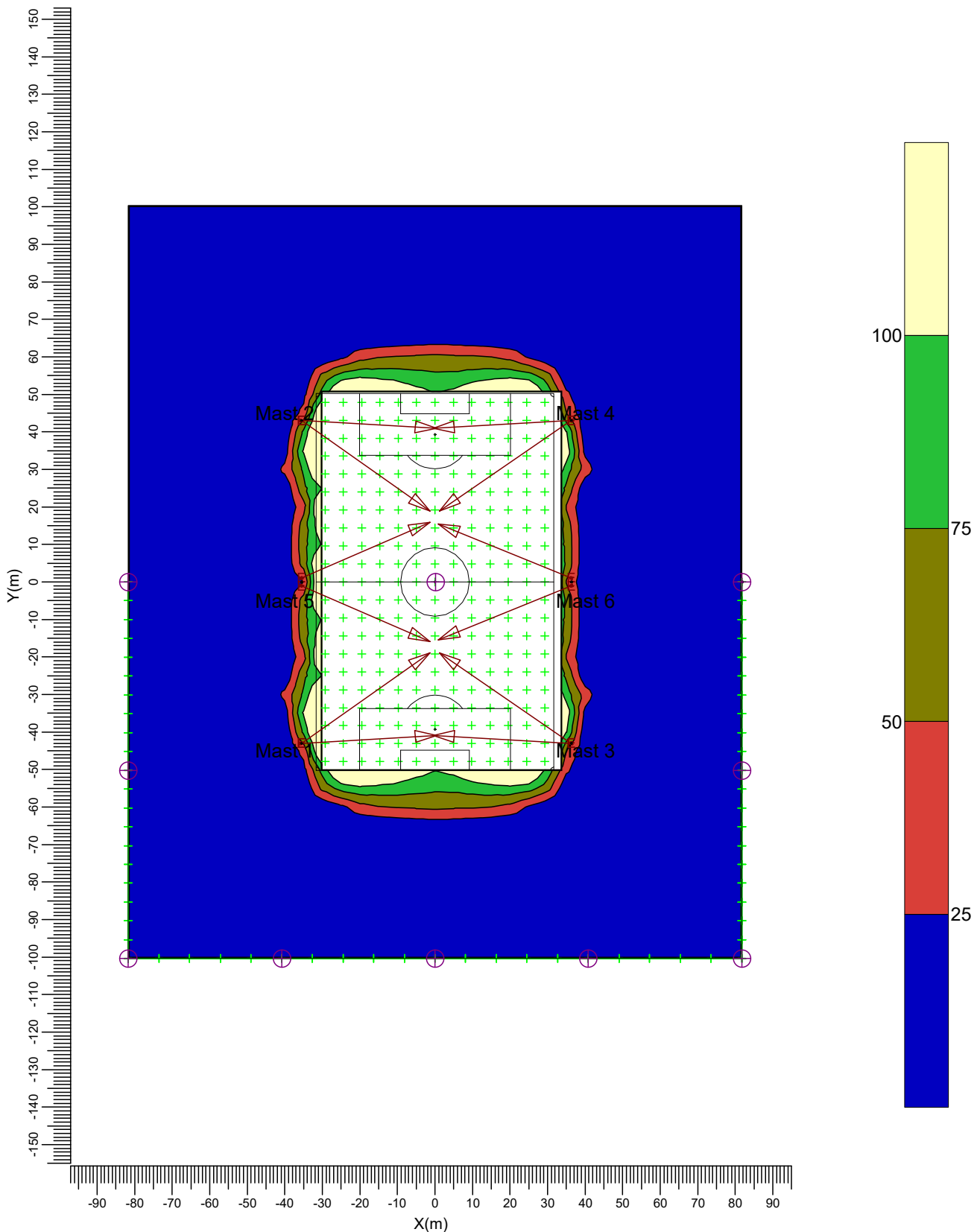


E BVP528 A35-NB +LO

Middel	Maximum	Min/Mid	Min/Max	Vedligeholdelsesfaktor	Skala
5.87	117.56	0.00	0.00	0.90	1:1250

3.10 Spildlys Eh: Fylt iso-lux

Beregningsnet : Spildlys på Z = -0.00 m
Beregning : Horisontal belsningsstyrke (lux)

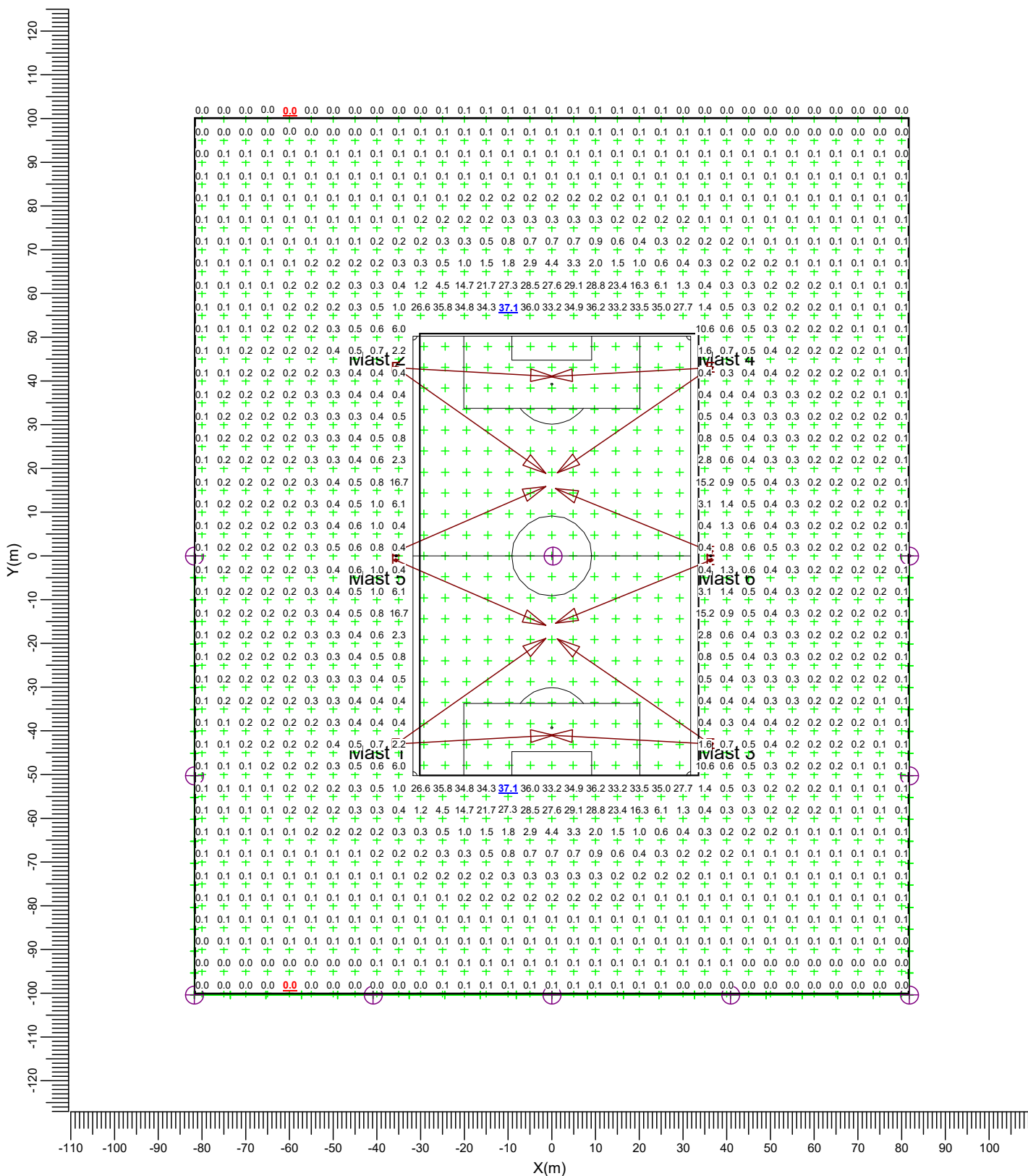


E BVP528 A35-NB +LO

Middel	Maximum	Min/Mid	Min/Max	Vedligeholdelsesfaktor	Skala
5.87	117.56	0.00	0.00	0.90	1:1500

3.11 Spildlys Ev: Grafisk tabel

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



E BVP528 A35-NB +LO

Middel
1.59

Maximum
37.15

Min/Mid
0.02

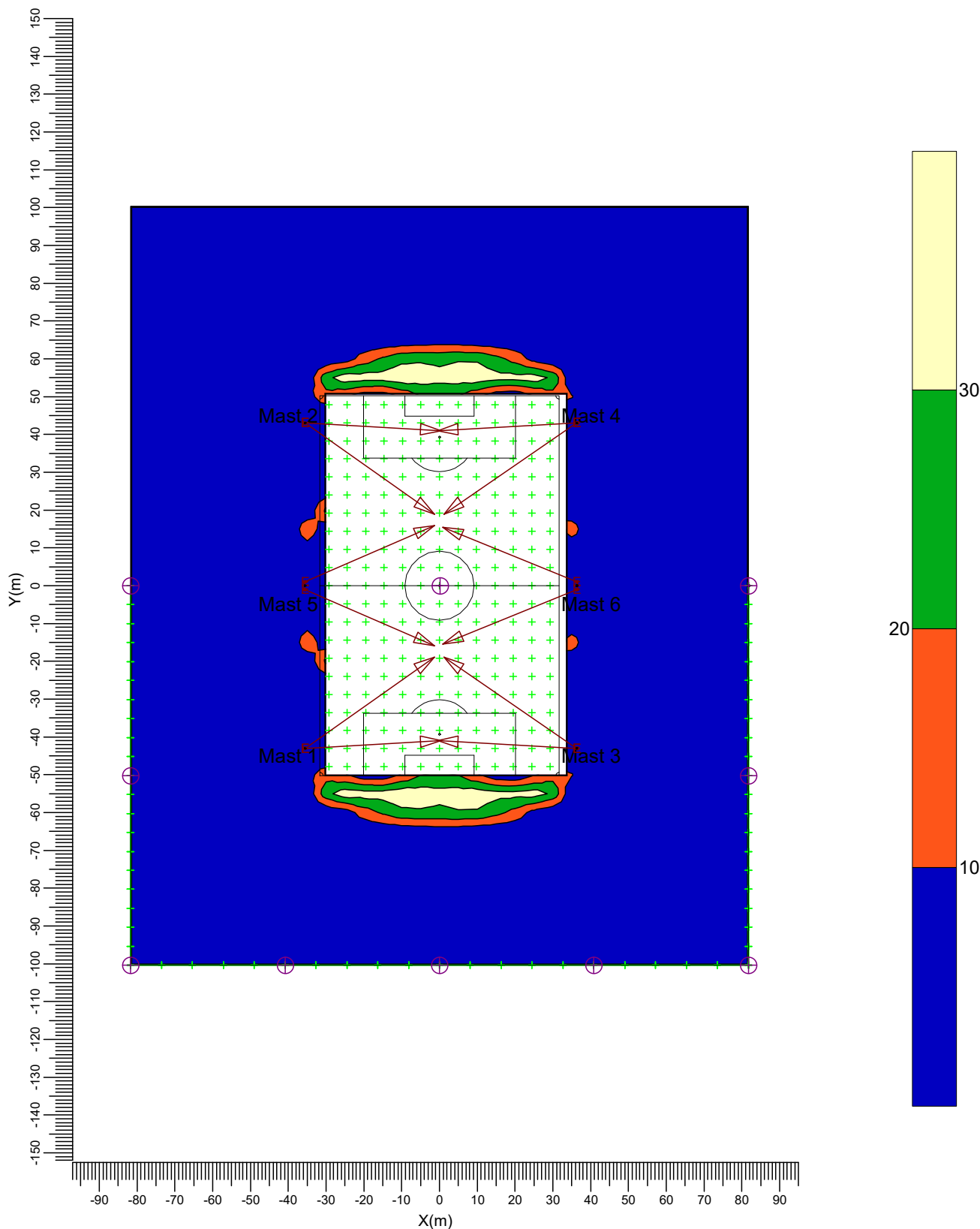
Min/Max
0.00

Vedligeholdelsesfaktor
0.90

Skala
1:1250

3.12 Spildlys Ev: Fylدت iso-lux

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



E ———▶ BVP528 A35-NB +LO

Middel
1.59

Maximum
37.15

Min/Mid
0.02

Min/Max
0.00

Vedligeholdelsesfaktor
0.90

Skala
1:1500

4. Armaturdata

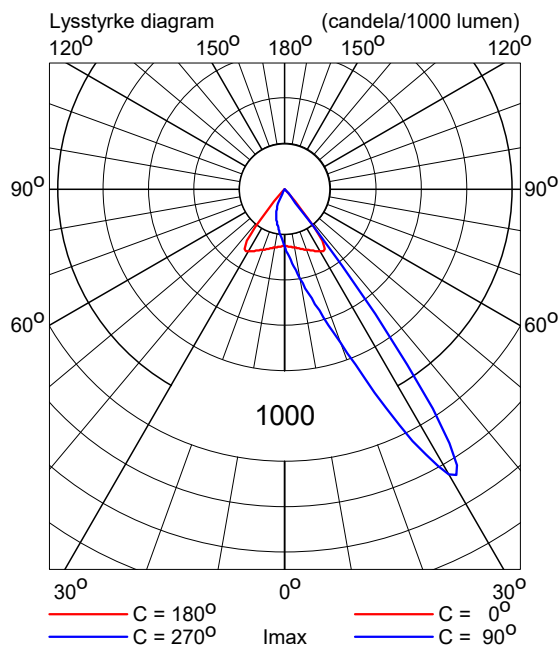
4.1 Projektarmaturer

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.



5. Installationsdata

5.1 Oplysninger

Projektarmaturer:

Kode	Antal	Armatortype	Lyskildetype	Lysstrøm (lm)
E	12	BVP528 A35-NB +LO	1 * LED2220/740 OUT T15 100K	1 * 222600

Arrangementer:

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

5.2 Armaturoption og -orientering

Antal og kode	Position			Sigtepunkter			Sigtevinkler			Arr.
	X (m)	Y (m)	Z (m)	X (m)	Y (m)	Z (m)	Rot.	Tilt90	Tilt0	
1 * E	-35.60	-43.00	18.20	0.41	-41.01	0.00	3.2	63.2	0.0	1
1 * E	-35.60	-43.00	18.20	-1.41	-18.84	0.00	35.2	66.5	0.0	1
1 * E	-35.60	43.00	18.20	0.41	41.01	0.00	-3.2	63.2	-0.0	1
1 * E	-35.60	43.00	18.20	-1.41	18.84	0.00	-35.2	66.5	0.0	1
1 * E	36.30	-43.00	18.20	-0.41	-41.02	0.00	176.9	63.7	0.0	1
1 * E	36.30	-43.00	18.20	1.23	-18.97	0.00	145.6	66.8	0.0	1
1 * E	36.30	43.00	18.20	-0.41	41.02	0.00	-176.9	63.7	-0.0	1
1 * E	36.30	43.00	18.20	1.23	18.97	0.00	-145.6	66.8	-0.0	1
1 * E	-35.60	-1.00	18.20	-1.41	-15.89	0.00	-23.5	64.0	0.0	2
1 * E	-35.60	1.00	18.20	-1.41	15.89	0.00	23.5	64.0	0.0	2
1 * E	36.30	-1.00	18.20	0.92	-15.41	0.00	-157.8	64.5	-0.0	2
1 * E	36.30	1.00	18.20	0.92	15.41	0.00	157.8	64.5	0.0	2

Bilag 3



Styrelsen for
Dataforsyning og
Effektivisering

Oversigtskort

Målforhold

1:50000

Dato

21-01-2022

0 1.5 km 3 km

© Styrelsen for Dataforsyning og Effektivisering

Bilag 4



Oversigtskort

Målforhold 1:5000
Dato 21-01-2022

0 150 m 300 m

© Styrelsen for Dataforsyning og Effektivisering