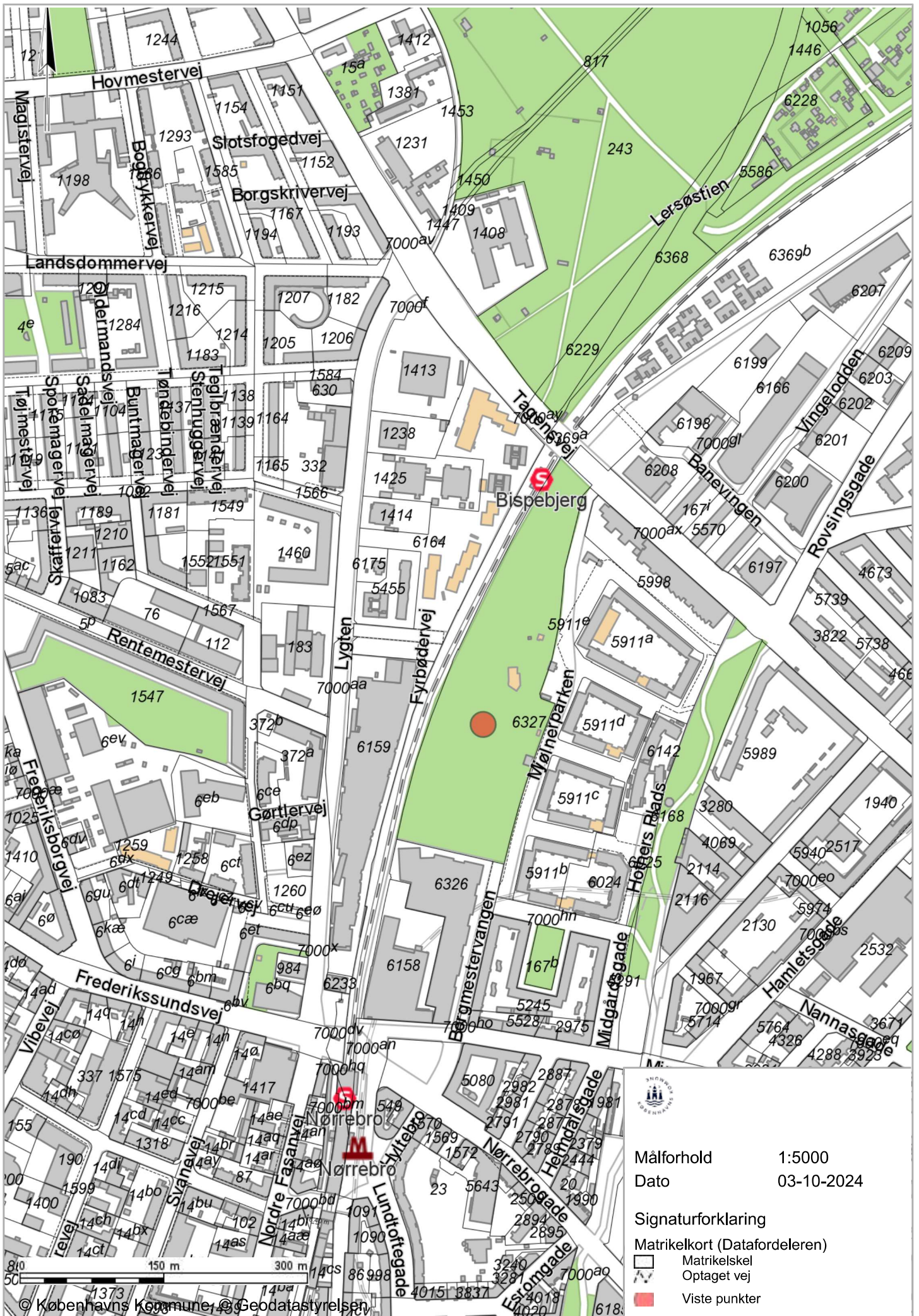


BILAG 1




Oversigtskort 1:5.000



Målforhold 1:5000
 Dato 03-10-2024

Signaturforklaring

Matrikelkort (Datafordeleren)

-  Matrikelskel
-  Optaget vej
-  Viste punkter

BILAG 2

Oversigtsplan af projektet 1:2.000

Situationsplan af grillplads 1:250



----- Entreprisegrænse

R	Dato	Tegn.	Godk.	Revisiøntekst						
a										
b										
c										
d										
e										
f										
g										
Thing Brandt Landskab ApS										
Kunstgræsbane Mimersparken Oversigtsplan —		Projektnr.: 100312	Fasebenævnelser: Projektforslag	Dato: 18.09.2024						
		Projekteret/tegnet: KM	Kontrolleret: MT	Godkendt: MT						
Mimersparken Borgmestervangen 51 2200 København N		Målforskel: 1:2000	Projektleder i Københavns Kommune: Maja Dittmann							
		Tegningsformat: A3	Tegningsnr.: I100312_T0_N01_ZOversigtsplan							

STATUSOVERSIGTSSKEMME

ADMINISTRATIV

----- Energioplysning

(vare) Plaketter i parken er eksisterende fundet

KORTING OG AFVANDING

X (S.17) Fyrtårnet

X (S.17) Plaketter

X (S.17) Eksisterende kote af terrænet

BEPÆTTELSE OG KANTER

BE1 Blåv. bordsten

K81 Blåv. kant

K31 Grønt, charmeret, 2 rækker, fra sødet

M31 Måle fra sødet

RS Røvsvinger bænk

S01 Stolpe

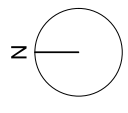
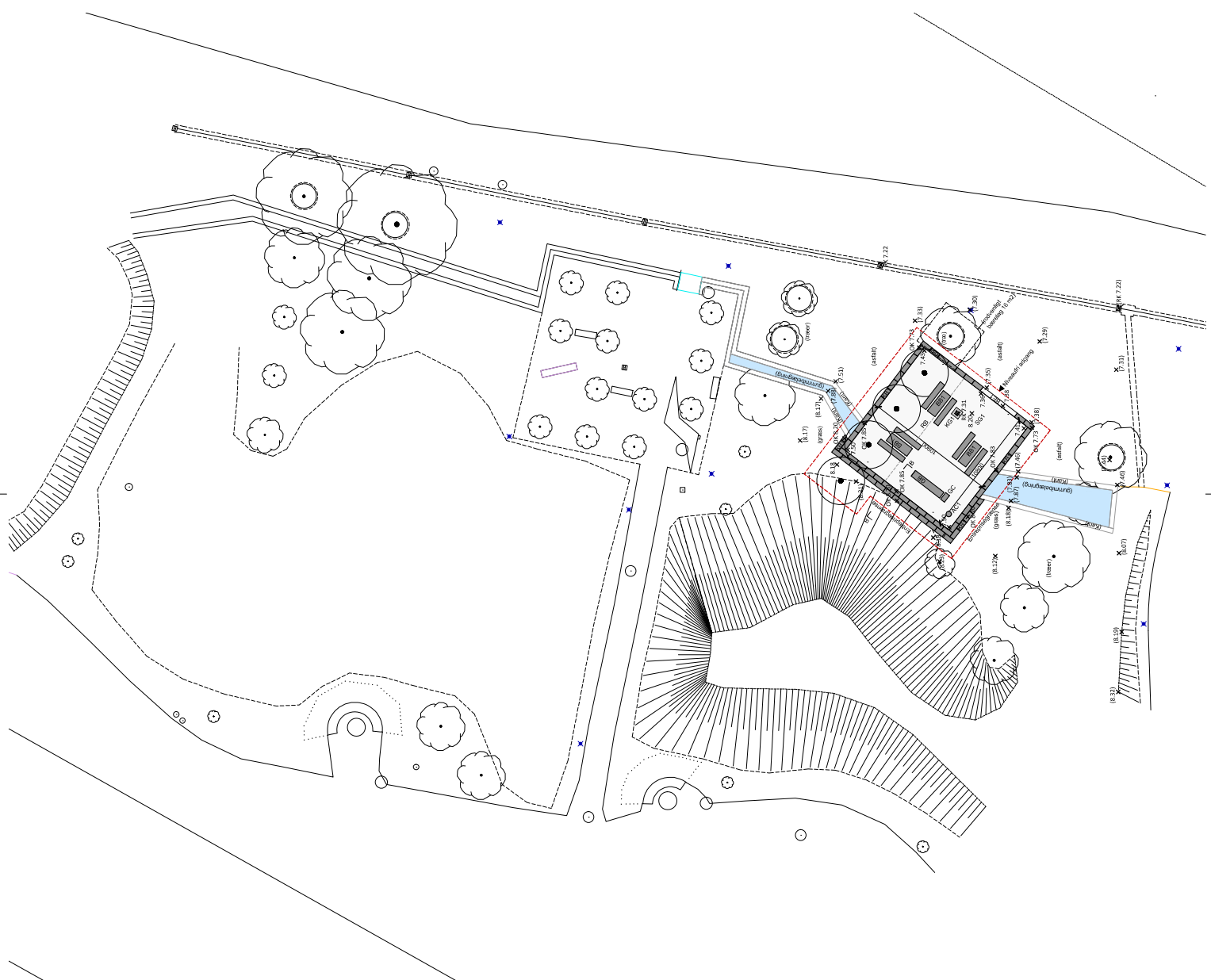
INSDATER

AC1 Aftalsmateriale, cykler

BB1 Breddebaneskat, 1 modul, fra sødet, nyt sæt

OS GRIKødet

OC GRIKontour, fra sødet



Thing Brandt Landskab ApS

R	Dato	Tegn.	Code.	Revisortekst
a	1.11.2024	JTH	MT	Besparelser + grøntplads sænket for at sikre niveaufri adgang
b				
c				
d				
e				
f				
g				

Projekt nr.:		Fasebetegnelse:		Dato:	
100312		Myndighedsprojekt		03.12.2024	
Projektere/tegnet:		Kontrolleret:		Godkendt:	
JTH		MT		MT	
Målestok:		Projektleder i Københavns Kommune:			
1:250		Maja Dittmann			
Tegningsformat:		Tegningsnr.:			
A2		1100312_18_A02_2Situationsplan			

Kunstgræsbane Mimersparken
Situationsplan nord

Mimersparken
Borgmestervangen 51
2200 København N

BILAG 3

Notat med vurdering af støjgener omkring ny kunstgræsbane i Mimersparken

Til:

Fra: JOHSEI

Sted, dato: Herlev, 2024-11-29

Kopi til:

► Vurdering af støjgener omkring ny kunstgræsbane i Mimersparken

1 Introduktion

Dette notat indeholder en vurdering af de fremtidige støjgener i forbindelse med udvidelsen af boldbanearealerne i Mimersparken. På nuværende tidspunkt tilbyder Mimersparken en række lege- og spilaktiviteter, herunder legepladser, udendørs træningsfaciliteter, boldspil og en stor 11-mands fodboldbane.

Vurderingen af de fremtidige støjgener er baseret på undersøgelser og målinger udført af Rambøll i november 2007 for Københavns Kommune i forbindelse med udvidelsen af boldanlægget på Kløvermarken (Se bilag "Kløvermarken (Københavns Kommune) - Miljøundersøgelser. Støj, Belysning og Kunstgræsbaner"). Det skal bemærkes, at anlægget i Kløvermarken er af en markant større skala end anlægget i Mimersparken. Ved at antage et "værst tænkeligt scenarie" princip, behandles de to anlæg på lige fod.

2 Eksisterende og fremtidige forhold

På grund af den eksisterende fodboldbanes høje popularitet ønskes det at udvide med en ekstra fodboldbane. Den nye bane er tiltænkt 7-mands fodbold og er cirka halv størrelse af den nuværende bane. Banen foreslås placeret i forlængelse af den eksisterende bane, så den nye banes langsideside flugter med den eksisterende banes ende.

Nedenfor ses henholdsvis eksisterende og fremtidige forhold.



3 Vurdering af støjgener

Med udgangspunkt i Rambølls miljøundersøgelse fra Kløvermarken noteres først følgende vigtige punkter:

- Støj fra boldbanernes brugere vil have et niveau på ca. 55 dB(A) ved boliger og deres primære opholdsarealer, når banerne ligger parallelt med boligerne og opholdsarealerne, udbredt til begge sider samt med en afstand på ca. 25.
- Københavns Kommune kan foretage en samlet afvejning, der indebærer, at støj fra brug af boldbanerne med et niveau på op til 55 dB(A) ved boliger og ved de primære opholdsarealer kan accepteres.
- Tilsvarende kan Københavns Kommune foretage en samlet vurdering, der accepterer støj fra vedligeholdelse med niveauer på op til 60dB(A) ved boliger og de primære opholdsarealer. Grundlaget er bl.a. det forhold, at et areal mellem boligerne og boldbanerne skal vedligeholdes uanset om det anvendes til organiseret boldspil eller henligger som ubenyttet, offentligt areal.

Desuden vurderes det, at støj fra brug af boldbaner ikke er lige så generende som støj fra fx arbejdspladser, hvor larmen er mere monoton og har mindre stemningsskabende præg. Som udgangspunkt er der ingen vejledende grænseværdier for støj fra idrætsaktiviteter. Derfor tager vi her udgangspunkt i de tidligere nævnte 55 dB(A) som den maksimale støjmængde ved boliger og deres primære opholdsarealer.

Jf. målinger foretaget i Valby Idrætspark vil der ved anvendelse af 4 boldbaner være et støjniveau på 55 dB(A) ca. 15 meter væk fra banerne. I målingerne fra Kløvermarken viser resultaterne, at der skal være ca. 25 meters afstand fra banerne for at opnå de maksimale 55 dB(A), hvis der er gang i boldspil på 4 baner.

For Mimersparkens anlæg er der både halvt så mange boldbaner (hvoraf den ene endda er ca. halv størrelse). Desuden er der ca. 40-50 meter mellem de nærmeste boliger, hvorfor støjen hos disse boliger må antages at være markant lavere end de maksimale 55 dB(A).

I forbindelse med vedligehold af kunstgræsbaner er dette mere støjsvagt end vedligehold af græsbaner, hvorfor heller ikke støj fra vedligehold anses som værende til gene for beboerne omkring Mimersparken. Sidst er beboerne omkring Mimersparken i forvejen vant til den type af støj, der kan forbindes med boldspil på en fodboldbane, hvorfor placeringen af boldbanen i forlængelse af den eksisterende er rigtig fornuftig.

4 Konklusion

Det konkluderes, at udvidelsen i Mimersparken fra en 11-mandsbane til fremtidigt en 11- og en 7-mandsbane ikke vil medføre særlige støjgener for beboerne omkring Mimersparken. Dette vurderes på baggrund af banens placering samt afstanden fra boligerne.

5 Bilag

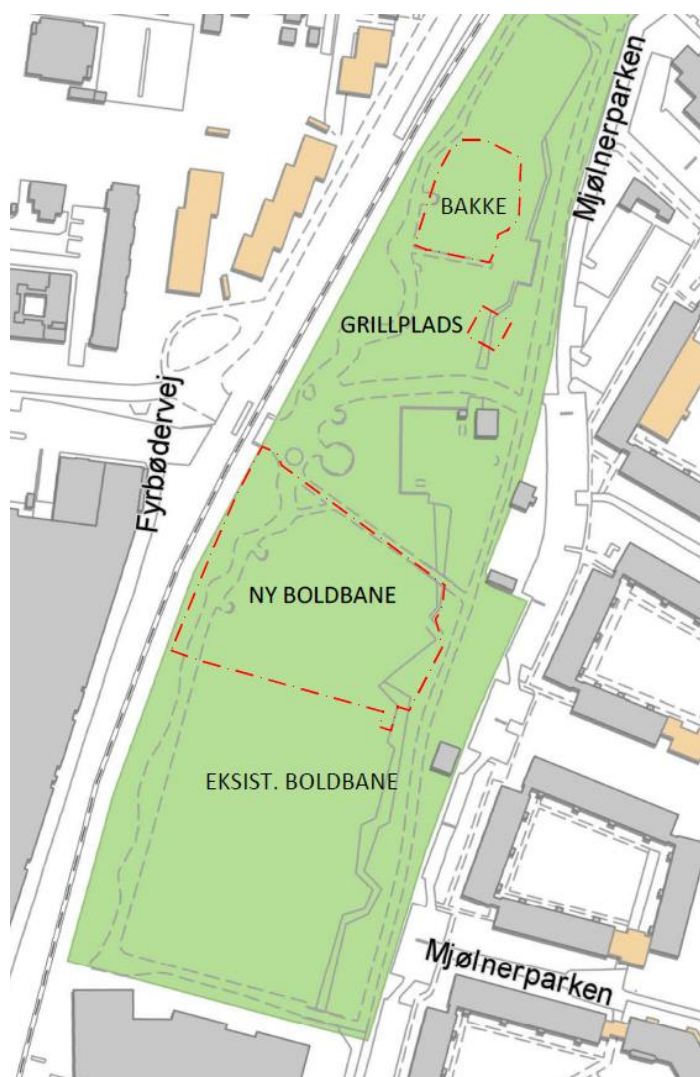
Se bilag "Kløvermarken (Københavns Kommune) - Miljøundersøgelser. Støj, Belysning og Kunstgræsbaner"

BILAG 4

Belysningsnotat

Kunstgræsbane Mimersparken

Belysningsnotat



Dato:
Dokument nr.:
Sagsnr.:

18.09.2024
I100312_C08.02_ZBelysningsnotat
20240010

Mimersparken – Etablering af LED lys på ny kunstgræsbane.

I forbindelse med anlæggelse af ny 8v8 kunstgræsbane og dertilhørende belysningsanlæg i Mimersparken har Norconsult foretaget beregninger af lysanlægget i henhold til DS/EN 12193. Beregningerne er udført så der opnås 125 lux middelværdi hvilket opfylder kravet til klasse III, træning og kamp på lokalt niveau, samme belysningsniveau som på eksisterende 11v11 kunstgræsbane.

Samtidigt er der udført spildlys-beregninger på 4 observatørpunkter som angivet nedenfor i *Fig. 01*.

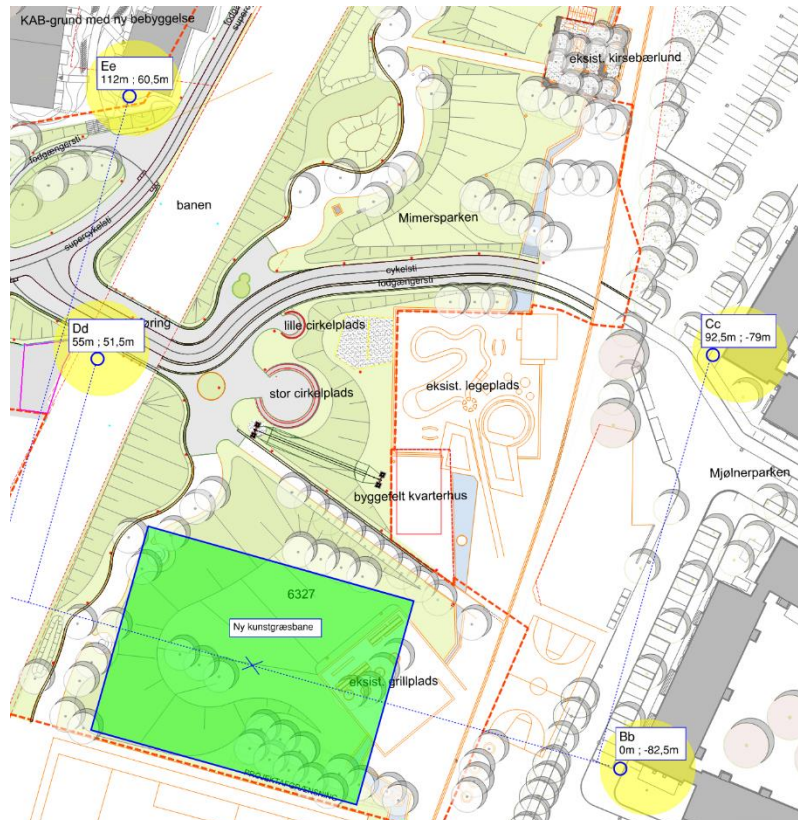


Fig. 01 Observatørpunkter.

Niveauet af spildlys opdeles i følgende 4 miljøklasser med maks. lx/cd for hver klasse:

- Miljøklasse E1: 2lx / 2500cd (svare til mørke områder som parker).
- Miljøklasse E2: 5lx / 7500cd (svare til områder med lav lysstyrke som boligområder i landdistrikter).
- Miljøklasse E3: 10lx / 10000cd (svare til områder med middel lysstyrke som boligforstæder).
- Miljøklasse E4: 25lx / 25000cd (svare til områder med høj lysstyrke som bycentre og kommercielle områder).

Spildlys-beregning.

Resultatet af spildlys-beregning, Fig. 02, fastslår at der overholdes miljøklasse E1, idet der maksimalt er 1722cd ved observatørpunkt Dd (togbanen).

Spildlys beregning:

Observatør kode	Armaturkode	Position			Sigtevinkler			Maximum intensitet (cd)
		X (m)	Y (m)	Z (m)	Rot	Tilt90	Tilt0	
Bb	O	-26.15	-15.00	11.20	-0.90	65.50	0.00	859
Cc	O	-26.15	-15.00	11.20	-0.90	65.50	0.00	1221
Dd	O	-26.15	15.00	11.20	0.90	65.50	-0.00	1722
Ee	O	-26.15	15.00	11.20	0.90	65.50	-0.00	1559

Fig. 02 Spildlys-beregning for 8v8 bane 2024. Dd er observatørpunkter på togbanen.

Sidestilles dette med resultatet af tidligere spildlys-beregninger, Fig. 03, for 11v11 kunstgræsbanen, er spildlyset ved Aa og Bb (togbanen) dobbelt så højt.

Spildlys beregning:

Observatør kode	Armaturkode	Position			Sigtevinkler			Maximum intensitet (cd)
		X (m)	Y (m)	Z (m)	Rot	Tilt90	Tilt0	
Dd	G	-36.50	13.50	11.20	-9.38	69.84	0.00	2969
Ee	G	-36.50	-40.50	11.20	-2.25	71.99	0.00	3759
Ff	G	-36.50	-40.50	11.20	-2.25	71.99	0.00	5330
Gg	G	-36.50	-13.50	11.20	-27.03	71.58	0.00	4547
Hh	G	-36.50	-40.50	11.20	-2.25	71.99	0.00	6528
Ii	G	-36.50	-13.50	11.20	-27.03	71.58	0.00	5544
Aa	G	36.50	-13.50	11.20	-152.97	71.58	0.00	4008
Bb	G	36.50	-13.50	11.20	-152.97	71.58	0.00	3883

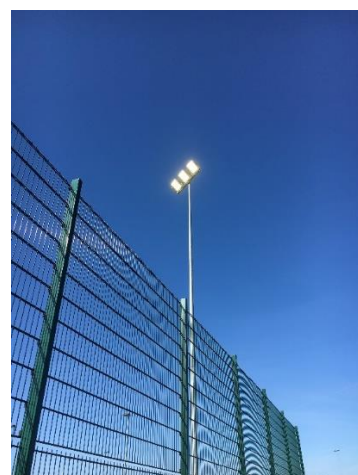
Fig. 03 Spildlys-beregning for 11v11 bane 2023. Aa og Bb er observatørpunkter på togbanen.

Lysanlægget.

På den nye 8v8 bane etableres 4 stk. 11-11,5 m koniske master med 1 stk. 1500W LED armaturer i hver mast. LED-armaturerne er med asymmetrisk linseoptik hvilket styrer lyskeglen meget præcist ned på banen samt LO-gitter der minimerer lysspild ved de omkringliggende arealer.



Lysarmatur



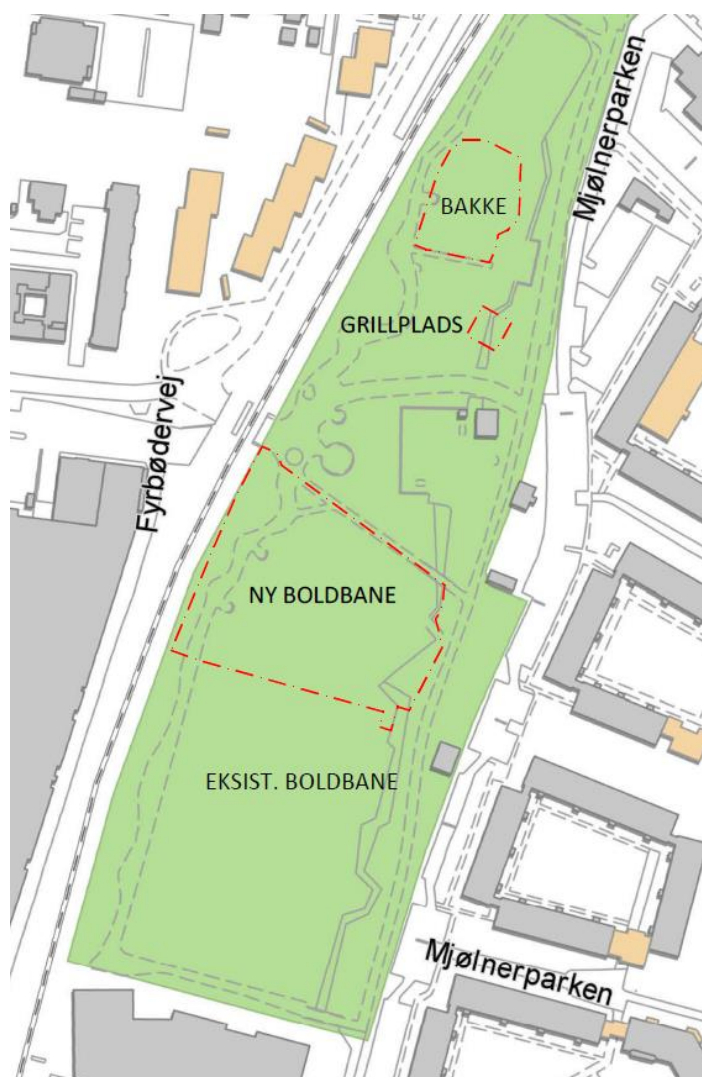
Konisk mast

BILAG 5

Lysberegning

Kunstgræsbane Mimersparken

Lysberegning



Dato:
Dokument nr.:
Sagsnr.:

18.09.2024
I100312_C08.02_ZLysberegning
20240010

MIMERSPARKEN - 8 MANDS KUNSTGRÆSBANE

Fodbold - Klasse III - DS-EN 12193

Projektnummer: 0401007071-02

Dato: 12-08-2024

Designer: Henrik Agerkvist Pe

Beskrivelse: Projektør: BVP528 OUT T35 1xLED2590-4S/740 E3/D4I A55-WB+LO
Lyskilde: 1xLED2590
Antal master: 4 stk.
Antal projektører pr. mast: 1/1 stk. (totalt 4 stk.).
Mastehøjde: 11M -ved montering oven på travers 11.2M..
Projektørerne er kippet: +11 grader.

Master er placeret 2.5M fra sidelinie og 15M imellem dem.

LYSBEREGNING DRIFTVÆRDI

Emidd \geq 162 lux, Emin/Emidd \geq 0.50, GR= \leq 45

DANSK STANDARD, DS/EN 12193 KLASSE III - DRIFTSVÆRDI

Emidd \geq 75 lux, Emin/Emidd \geq 0,50, GR = \leq 55

EL-FORHOLD PR. PROJEKTØR

På forsyningside 400V/230V : 1506 W

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, refleksanser og spændingsforsyning.

Signify Denmark A/S

Arne Jacobsens Allé 15, 9

2300 København S

Denmark

E-mail: Henrik.Agerkvist@Signify.com

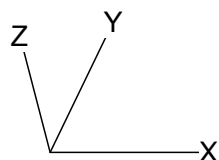
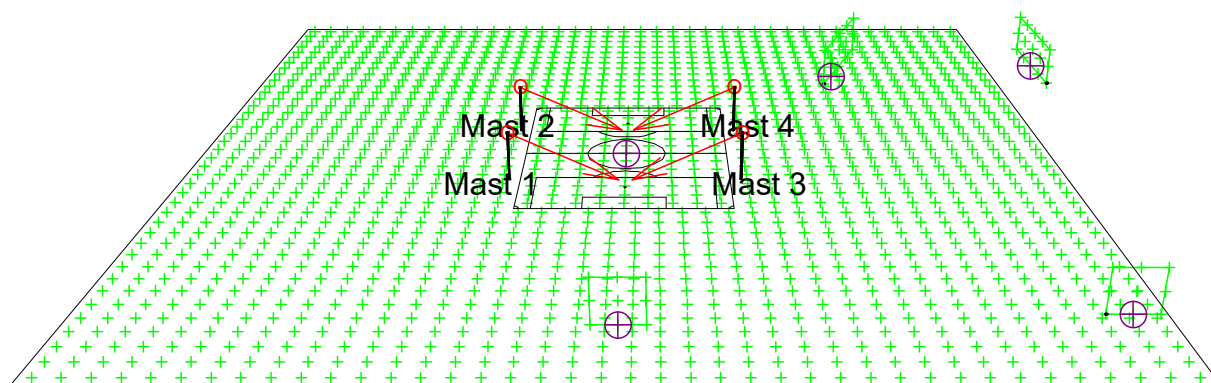
CalcuLuX Area 7.12.0.0

Indholdsfortegnelse

1.	Projektbeskrivelse	3
1.1	3-D projektoversigt	3
1.2	Projektoversigt ovenfra	4
2.	Sammenfatning	5
2.1	Information om observatør	5
2.2	Forhindring information	5
2.3	Projektarmaturer	5
2.4	Beregningsresultater	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	Eh Terræn Vandret: Grafisk tabel	9
3.4	Eh Terræn Vandret: Fyldt iso-lux	10
3.5	Ev Terræn Lodret: Grafisk tabel	11
3.6	Ev Terræn Lodret: Fyldt iso-lux	12
3.7	Spildlys Bb: Grafisk tabel	13
3.8	Spildlys Bb: Fyldt iso-lux	14
3.9	Spildlys Cc: Grafisk tabel	15
3.10	Spildlys Cc: Fyldt iso-lux	16
3.11	Spildlys Dd: Grafisk tabel	17
3.12	Spildlys Dd: Fyldt iso-lux	18
3.13	Spildlys Ee: Grafisk tabel	19
3.14	Spildlys Ee: Fyldt iso-lux	20
4.	Armaturodata	21
4.1	Projektarmaturer	21
5.	Installationsdata	22
5.1	Oplysninger	22
5.2	Armaturoposition og -orientering	22

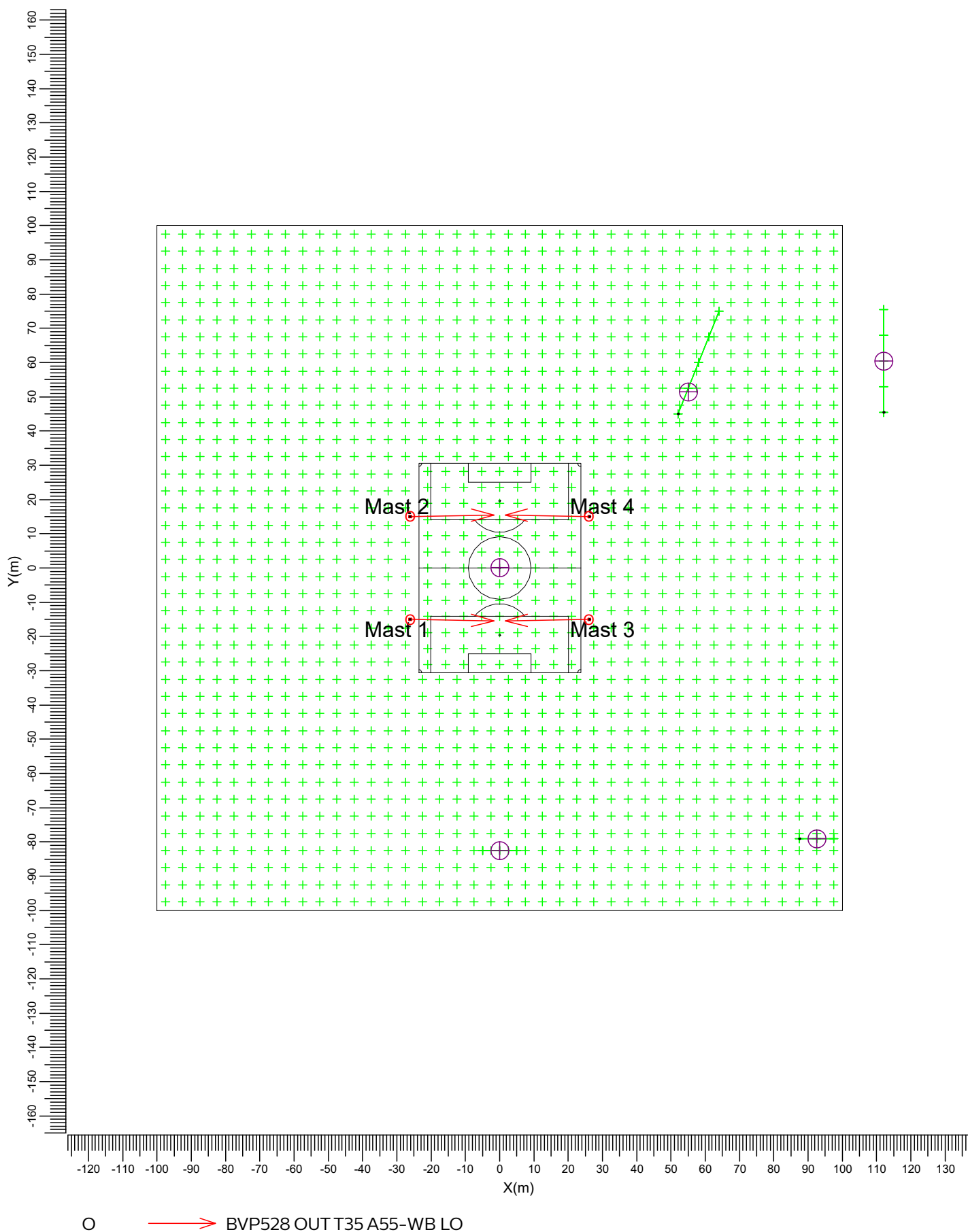
1. Projektbeskrivelse

1.1 3-D projektoversigt



O → BVP528 OUT T35 A55-WB LO

1.2 Projektoversigt ovenfra



Skala
1:1500

2. Sammenfatning

2.1 Information om observatør

Kode	Observatør	Position		
		X (m)	Y (m)	Z (m)
Aa	Center bane	-0.00	0.20	-0.00
Bb	0; -82,5	-0.00	-82.50	1.50
Cc	92.5; -79	92.50	-79.00	1.50
Dd	55; 51.5	55.00	51.50	1.50
Ee	112; 60.5	112.00	60.50	1.50

2.2 Forhindring information

Forhindring	Transparent (%)	Position		
		X (m)	Y (m)	Z (m)
Mast 1-4	100	-26.18	-15.00	0.00
		26.18	-15.00	0.00
		-26.18	15.00	0.00
		26.18	15.00	0.00

2.3 Projektarmaturer

Kode	Antal	Armatortype	Lyskildetype	Effekt (W)	Lysstrøm (lm)
O	4	BVP528 OUT T35 A55-WB LO	1* LED2590-4S/740	1505.9	1* 259000

Samlet installeret effekt: 6.02(kWatt)

Antal armaturer pr. arrangement:

Arrangement	Armatorkode	Effekt (kWatt)
	O	
Mast 1-4	4	6.02
Mast 5-6	0	0.00

2.4 Beregningsresultater

Beregninger for belysningsstyrke/luminans:

Beregning	Type	Enhed	Mid	Min	Max	Min/Mid	Min/Max
Fodboldbane (PA)	Horisontal belysningsstyrke	lux	162	80	307	0.50	0.26
Eh Terræn Vandret	Horisontal belysningsstyrke	lux	2.37		84.30	0.00	0.00
Ev Terræn Lodret	Belysningsstyrke -> Aa	lux	3.06		92.14	0.03	0.00
Spildlys Bb	Belysningsstyrke	lux	0.24		0.42	0.32	0.18
Spildlys Cc	Belysningsstyrke	lux	0.05		0.07	0.64	0.45
Spildlys Dd	Belysningsstyrke	lux	0.13		0.37	0.31	0.11
Spildlys Ee	Belysningsstyrke	lux	0.09		0.16	0.52	0.30

GR for observatørnet:

Beregning	Observatørnet	Reference beregningsnet	Refleksionsfaktor	GR-Max
Fodbold GR 125 lux	Fodbold (PA)	Fodbold (PA)	0.20	44.7

Spildlys beregning:

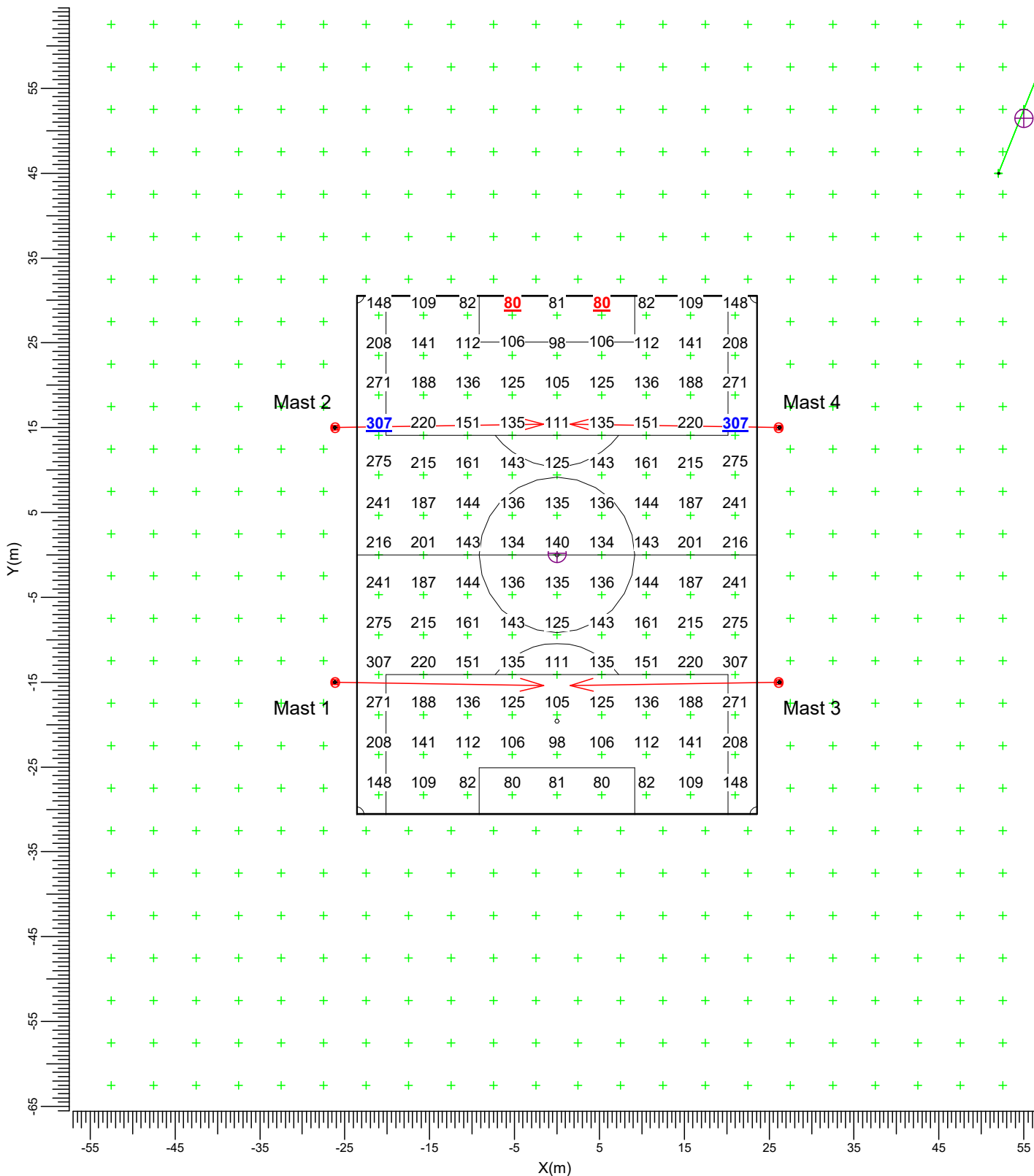
Observatør kode	Armaturkode	Position			Sigtevinkler			Maximum intensitet (cd)
		X (m)	Y (m)	Z (m)	Rot.	Tilt90	Tilt0	
Bb	O	-26.15	-15.00	11.20	-0.90	65.50	0.00	859
Cc	O	-26.15	-15.00	11.20	-0.90	65.50	0.00	1221
Dd	O	-26.15	15.00	11.20	0.90	65.50	-0.00	1722
Ee	O	-26.15	15.00	11.20	0.90	65.50	-0.00	1559

Det opad lysende bidrag (ULR) er 0.001.

3. Beregningsresultater

3.1 Fodboldbane 125 lux (PA): Grafisk tabel

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

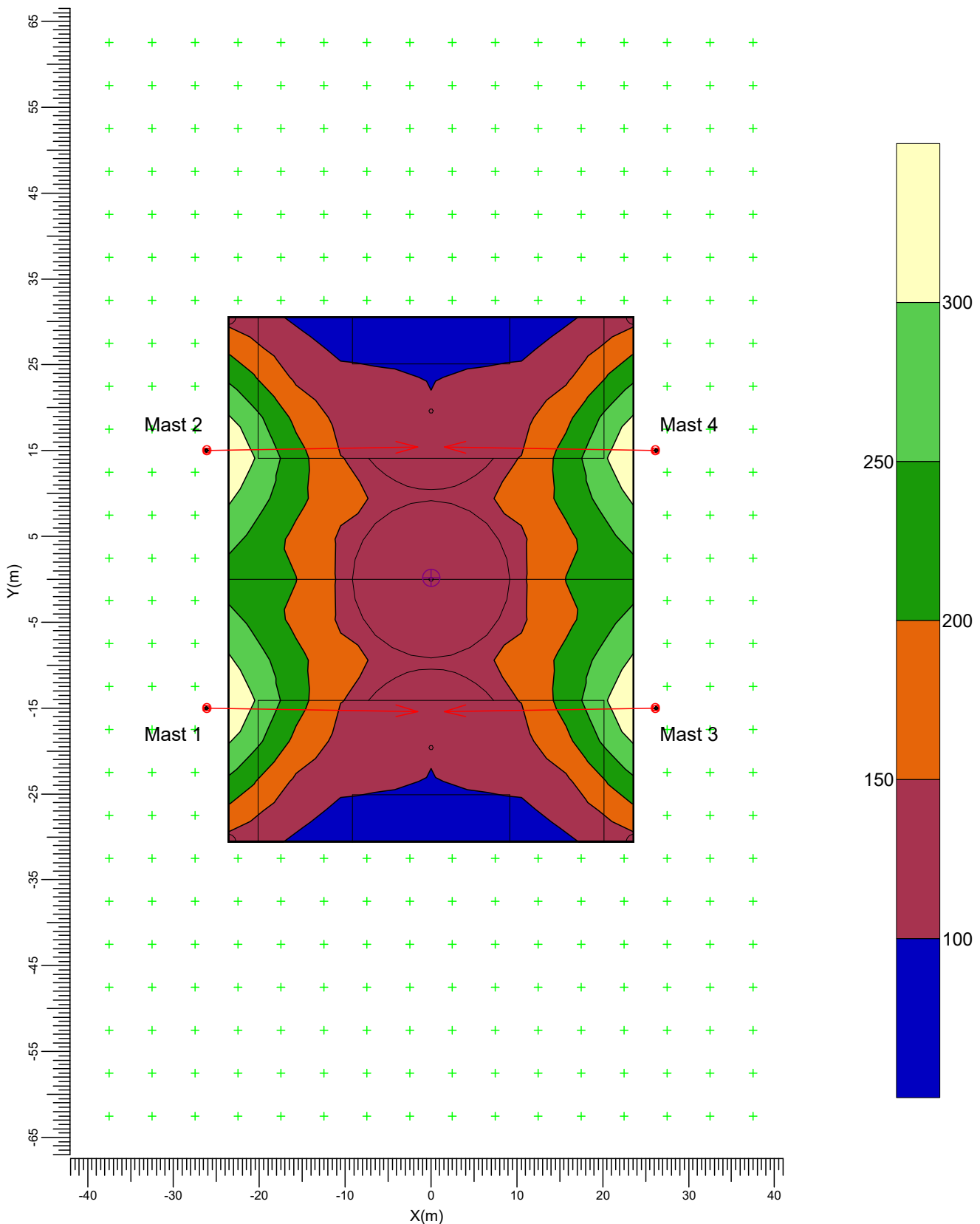


O → BVP528 OUT T35 A55-WB LO

Middel 162 Minimum 80 Maximum 307 Min/Mid 0.50 Min/Max 0.26 Vedligeholdelsesfaktor 0.90 Skala 1:650

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

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

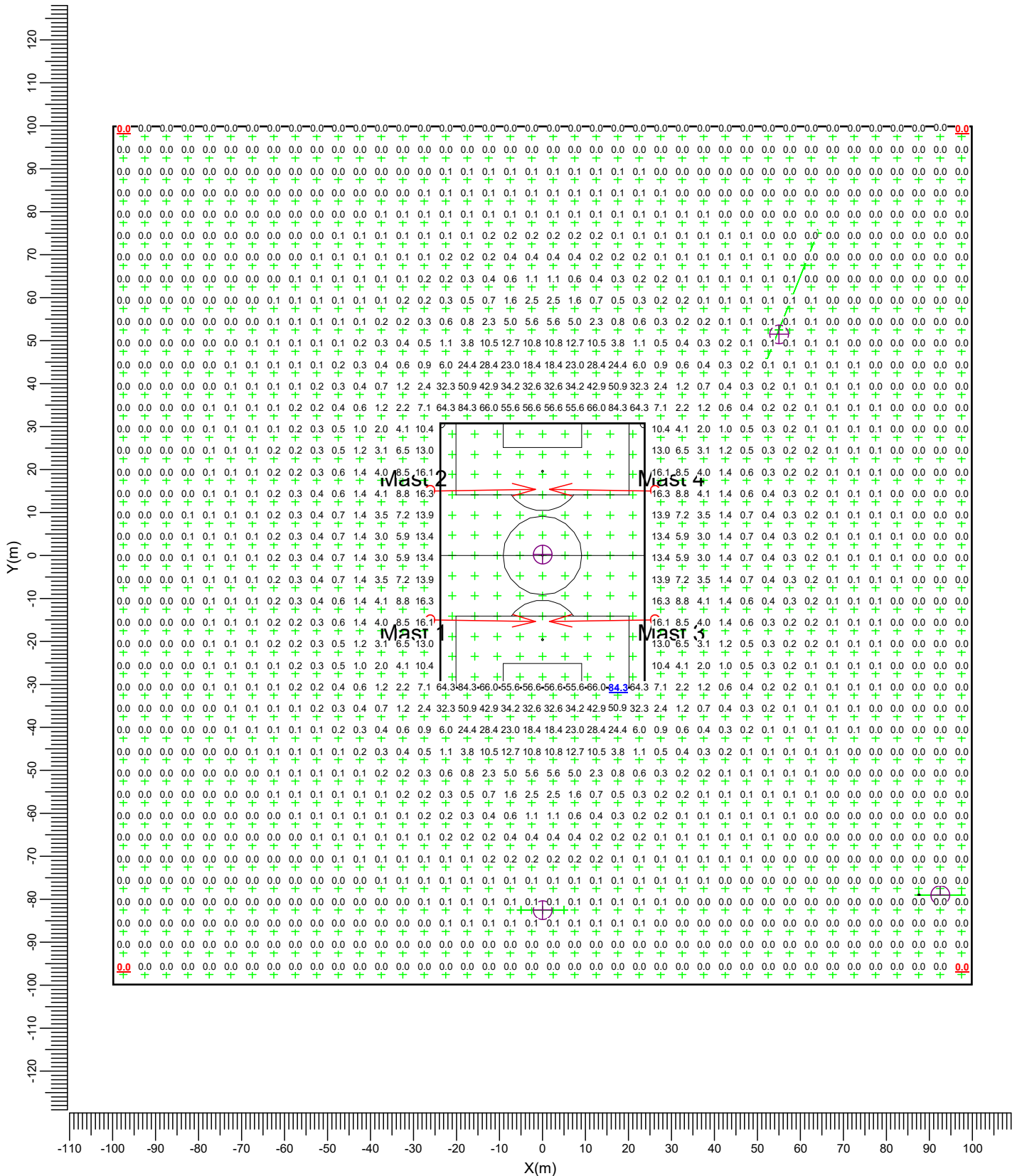


O → BVP528 OUT T35 A55-WB LO

Middel	Minimum	Maximum	Min/Mid	Min/Max	Vedligeholdelsesfaktor	Skala
162	80	307	0.50	0.26	0.90	1:650

3.3 Eh Terræn Vandret: Grafisk tabel

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

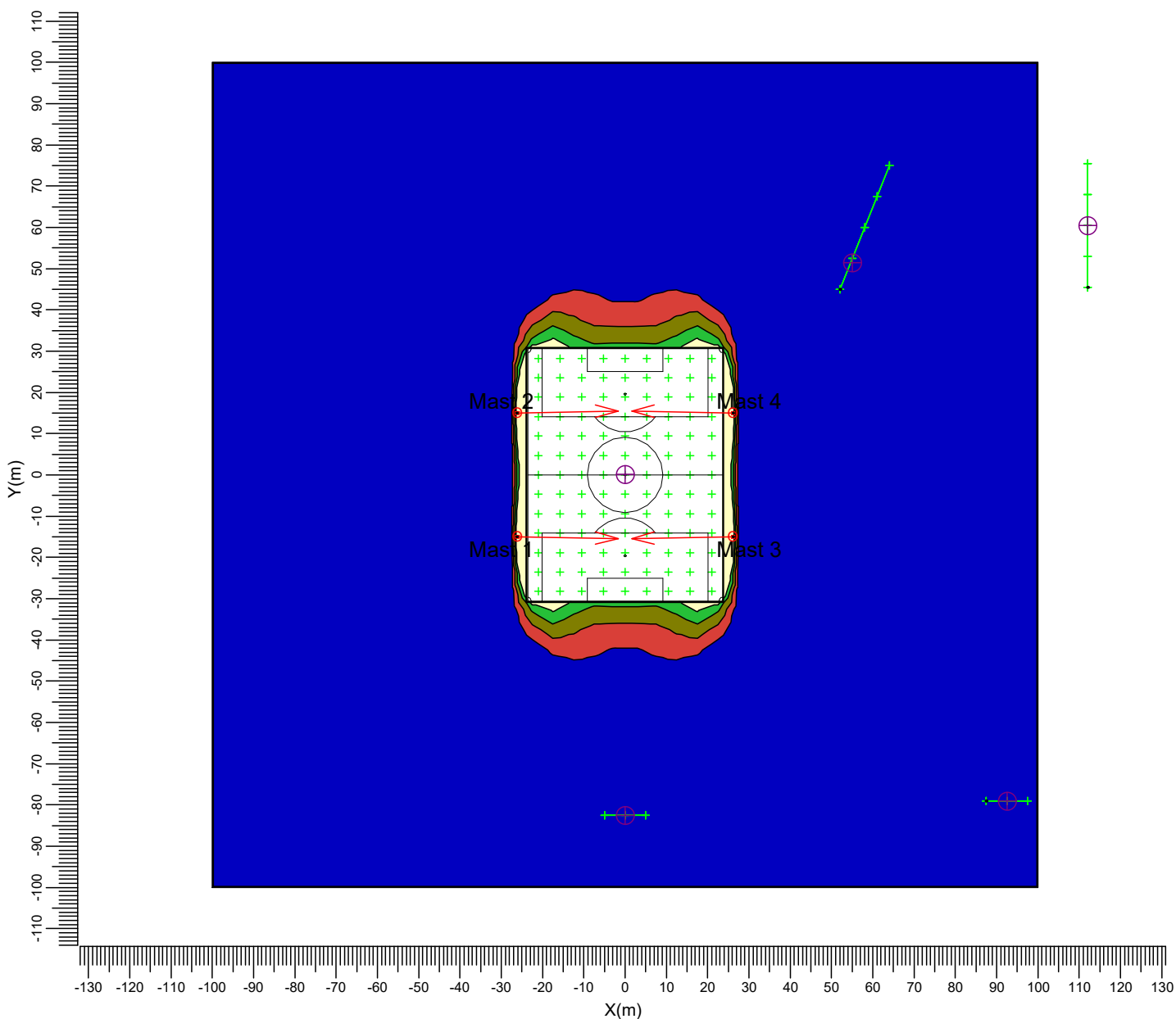


O → BVP528 OUT T35 A55-WB LO

Middel 2.37	Maximum 84.30	Min/Mid 0.00	Min/Max 0.00	Vedligeholdelsesfaktor 0.90	Skala 1:1250
----------------	------------------	-----------------	-----------------	--------------------------------	-----------------

3.4 Eh Terræn Vandret: Fyldt iso-lux

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

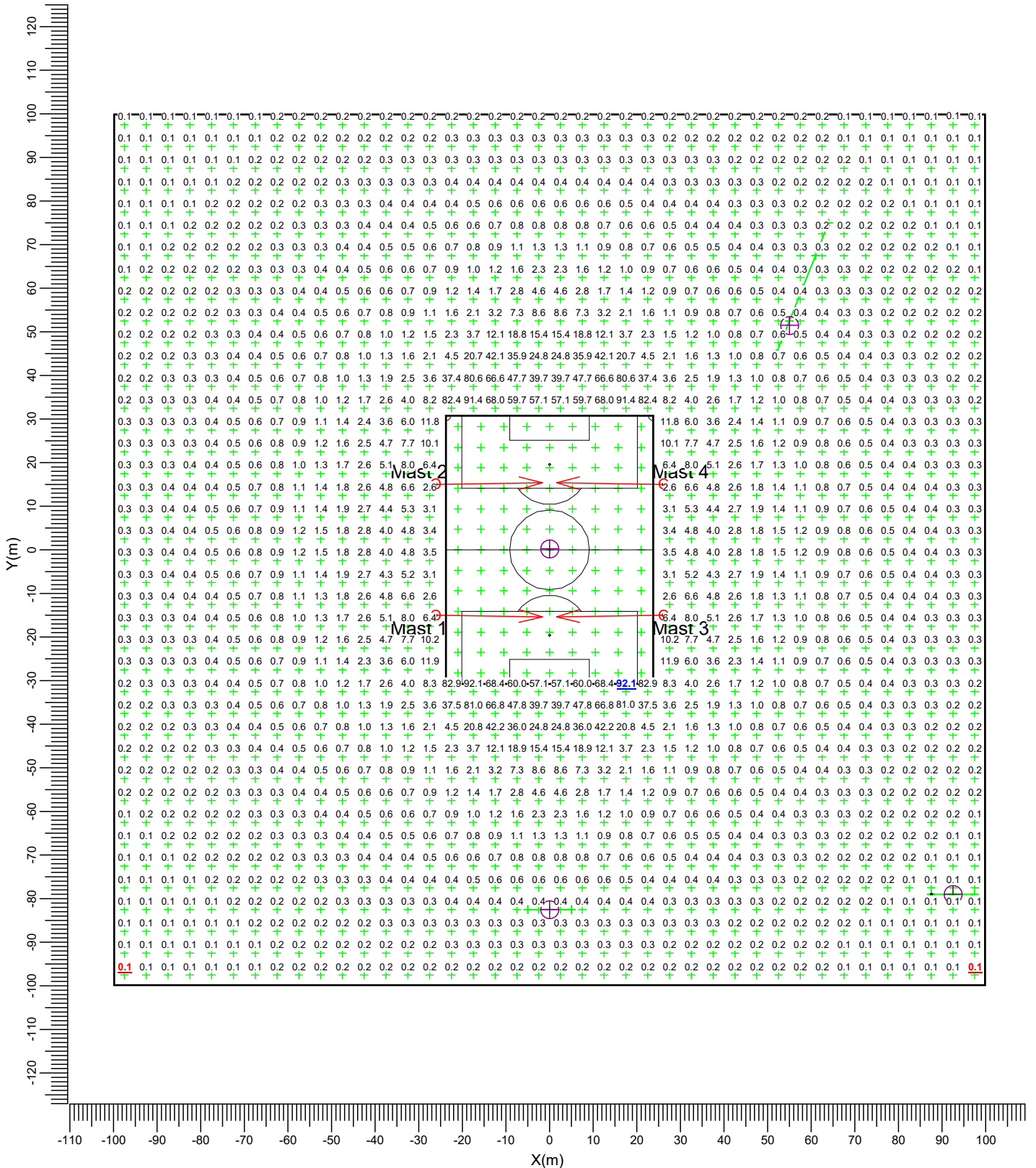


O → BVP528 OUT T35 A55-WB LO

Middel	Maximum	Min/Mid	Min/Max	Vedligeholdelsesfaktor	Skala
2.37	84.30	0.00	0.00	0.90	1:1500

3.5 Ev Terræn Lodret: Grafisk tabel

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

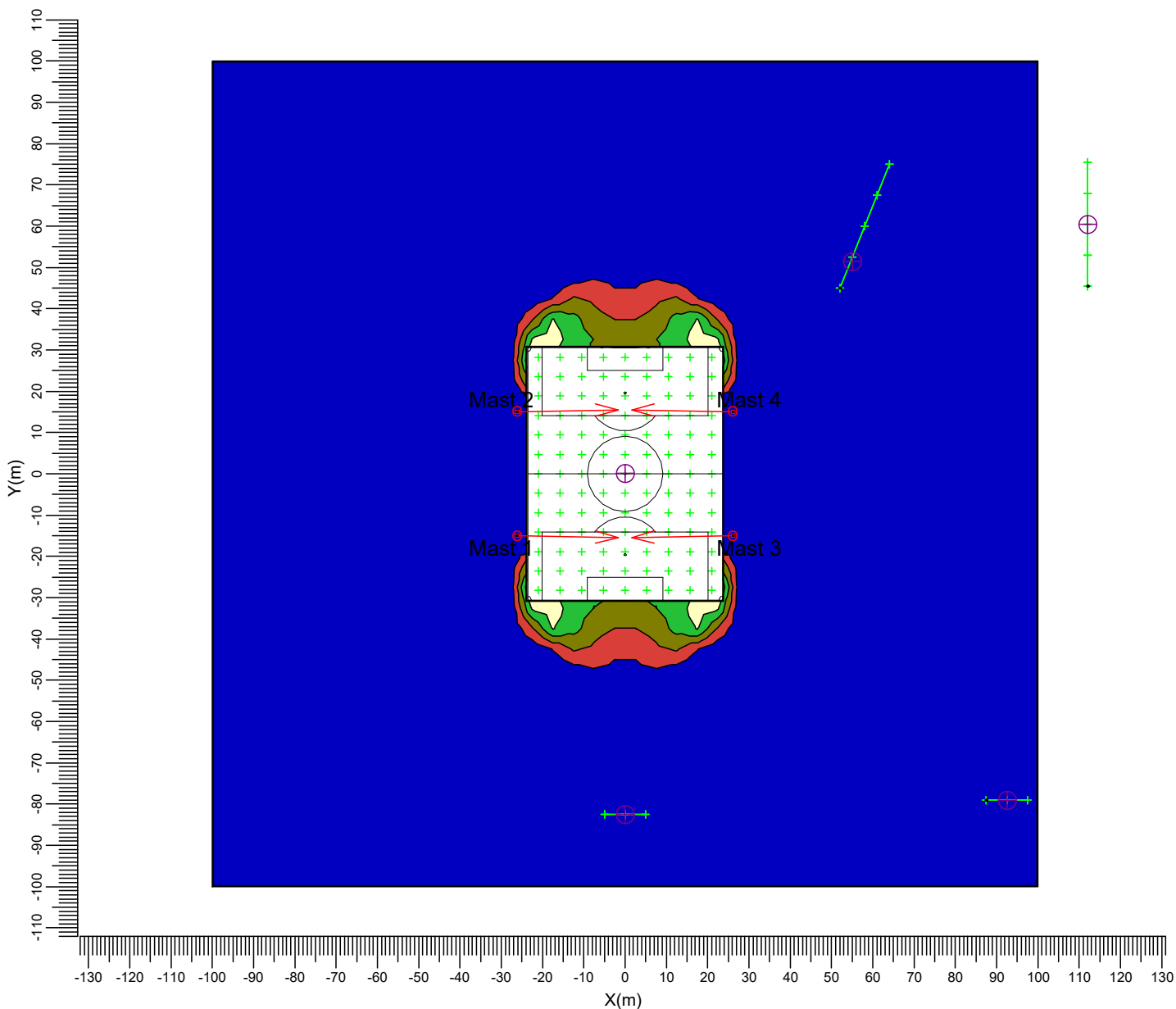


O → BVP528 OUT T35 A55-WB LO

Middel	Maximum	Min/Mid	Min/Max	Vedligeholdelsesfaktor	Skala
3.06	92.14	0.03	0.00	0.90	1:1250

3.6 Ev Terræn Lodret: Fyldt iso-lux

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

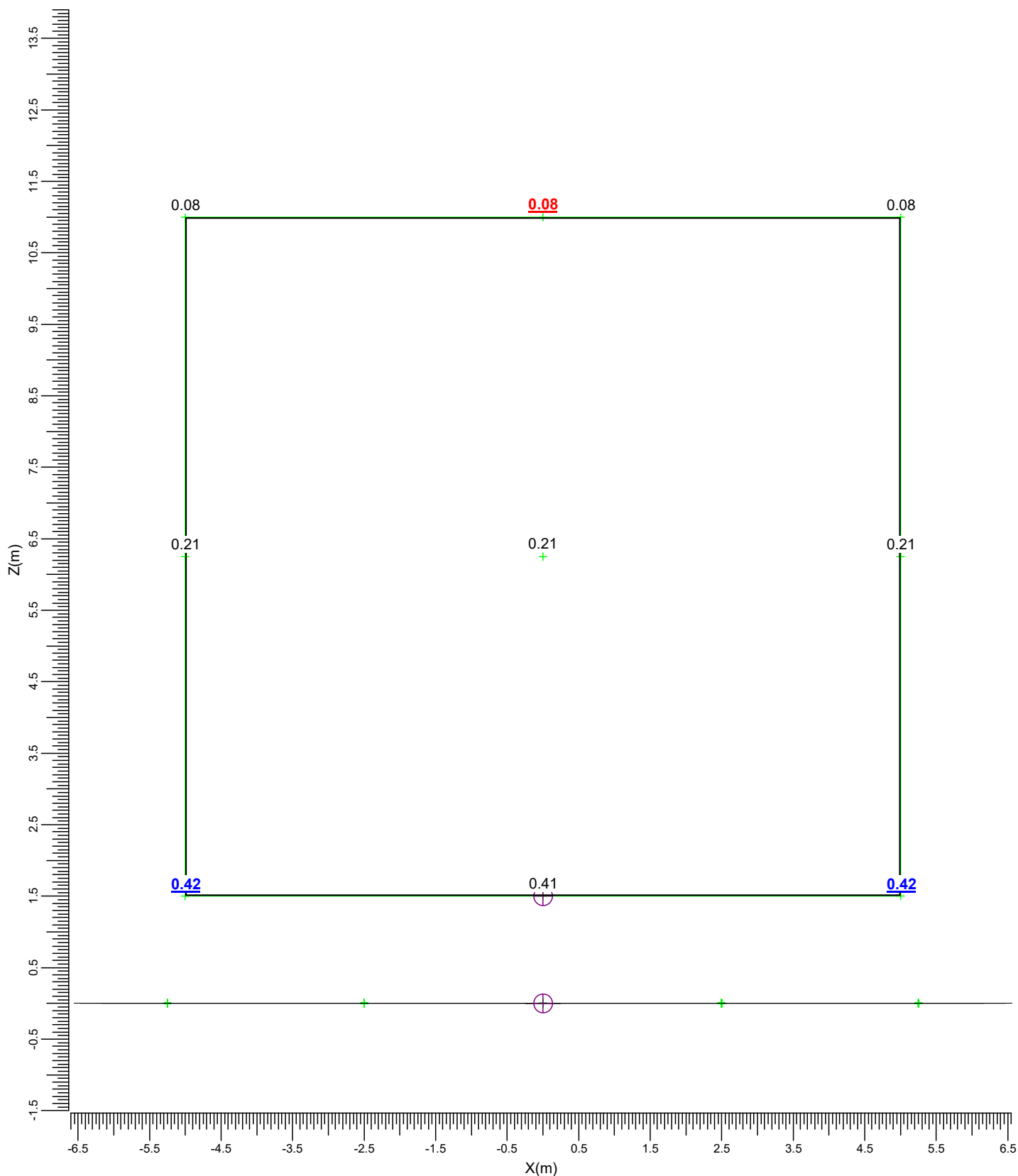


O → BVP528 OUT T35 A55-WB LO

Middel	Maximum	Min/Mid	Min/Max	Vedligeholdelsesfaktor	Skala
3.06	92.14	0.03	0.00	0.90	1:1500

3.7 Spildlys Bb: Grafisk tabel

Beregningsnet : Spildlys Bb på Y = -82.50 m
 Beregning : Belysningsstyrke (lux)

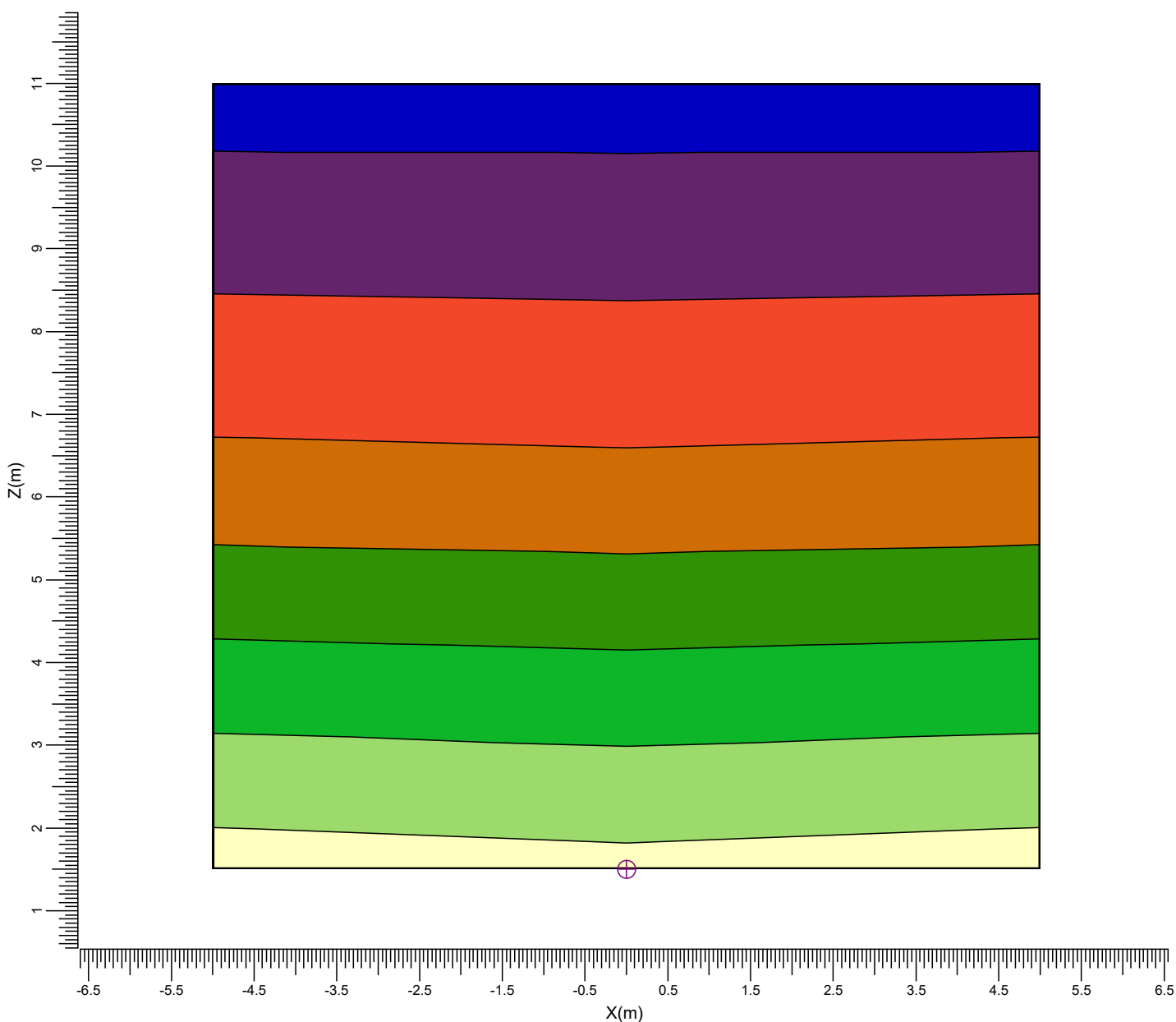
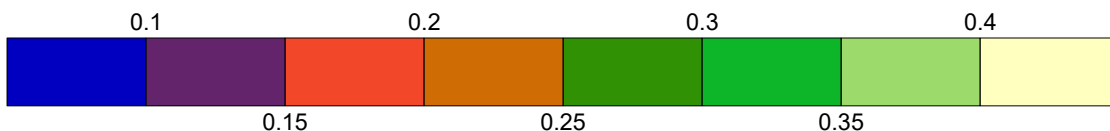


O : BVP528 OUT T35 A55-WB LO

Middel	Maximum	Min/Mid	Min/Max	Vedligeholdelsesfaktor	Skala
0.24	0.42	0.32	0.18	0.90	1:75

3.8 Spildlys Bb: Fylدت iso-lux

Beregningsnet : Spildlys Bb på Y = -82.50 m
Beregning : Belysningsstyrke (lux)

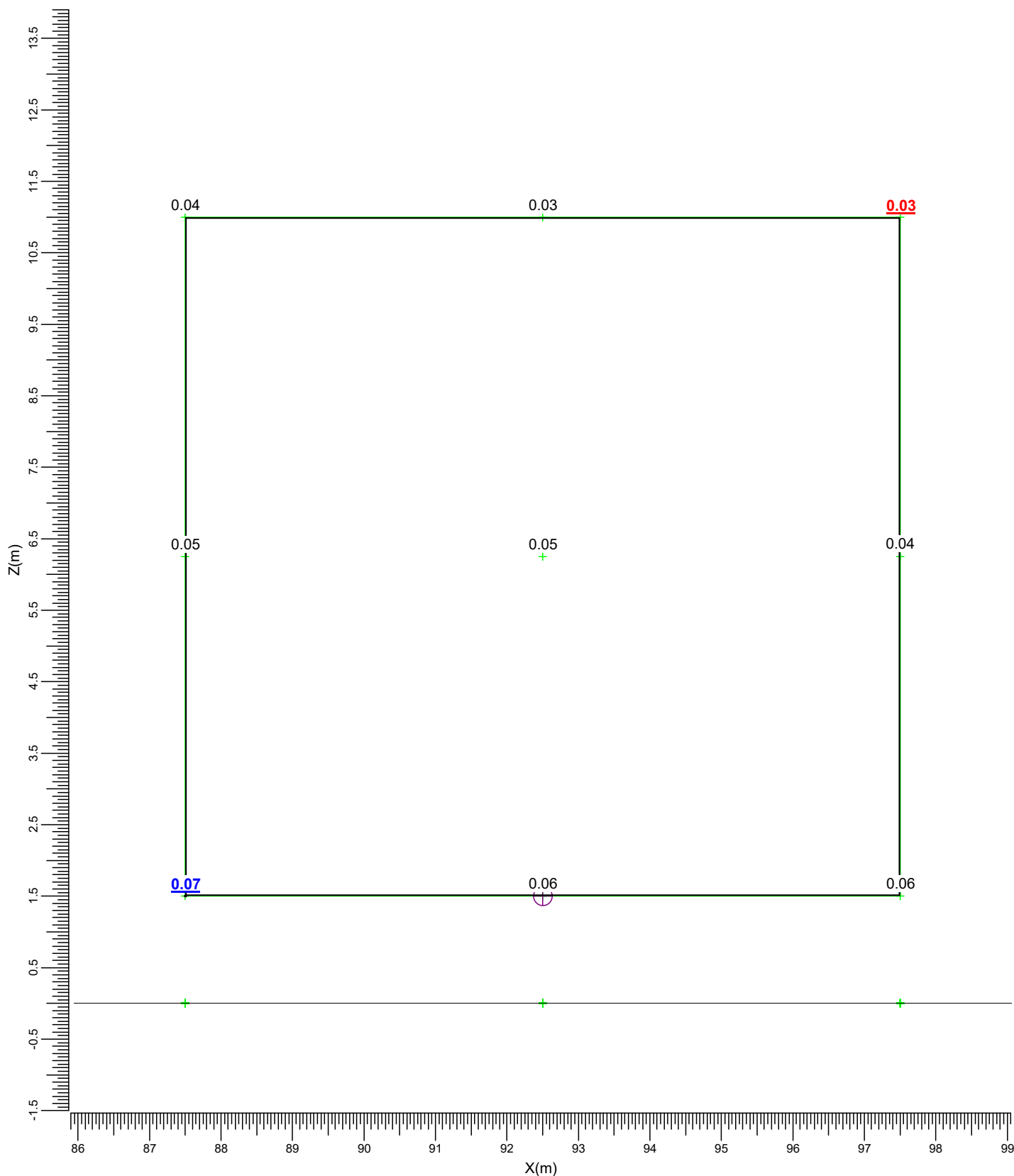


O : BVP528 OUT T35 A55-WB LO

Middel	Maximum	Min/Mid	Min/Max	Vedligeholdelsesfaktor	Skala
0.24	0.42	0.32	0.18	0.90	1:75

3.9 Spildlys Cc: Grafisk tabel

Beregningsnet : Spildlys Cc på Y = -79.00 m
 Beregning : Belysningsstyrke (lux)

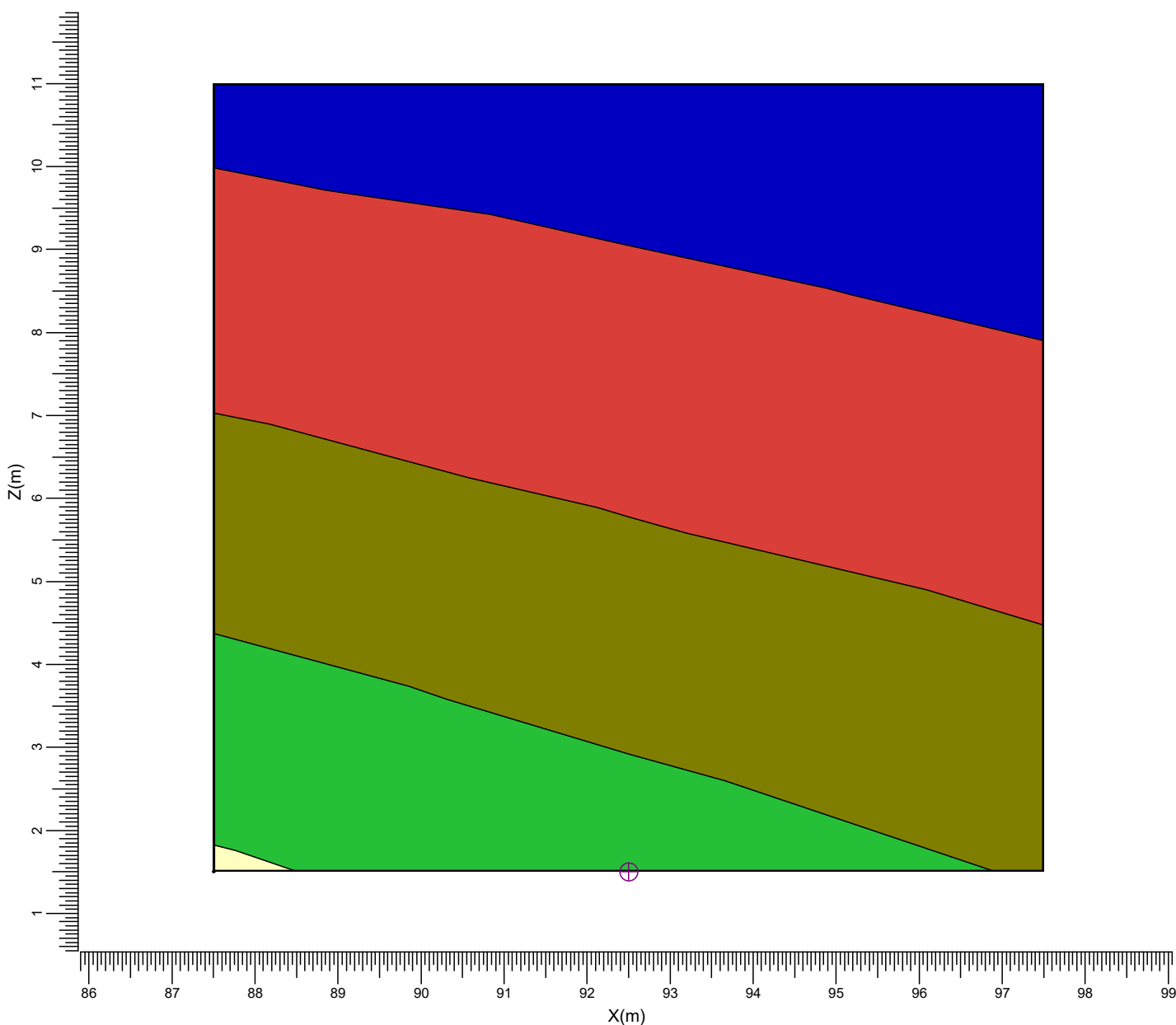


O : BVP528 OUT T35 A55-WB LO

Middel	Maximum	Min/Mid	Min/Max	Vedligeholdelsesfaktor	Skala
0.05	0.07	0.64	0.45	0.90	1:75

3.10 Spildlys Cc: Fyldt iso-lux

Beregningsnet : Spildlys Cc på Y = -79.00 m
 Beregning : Belysningsstyrke (lux)

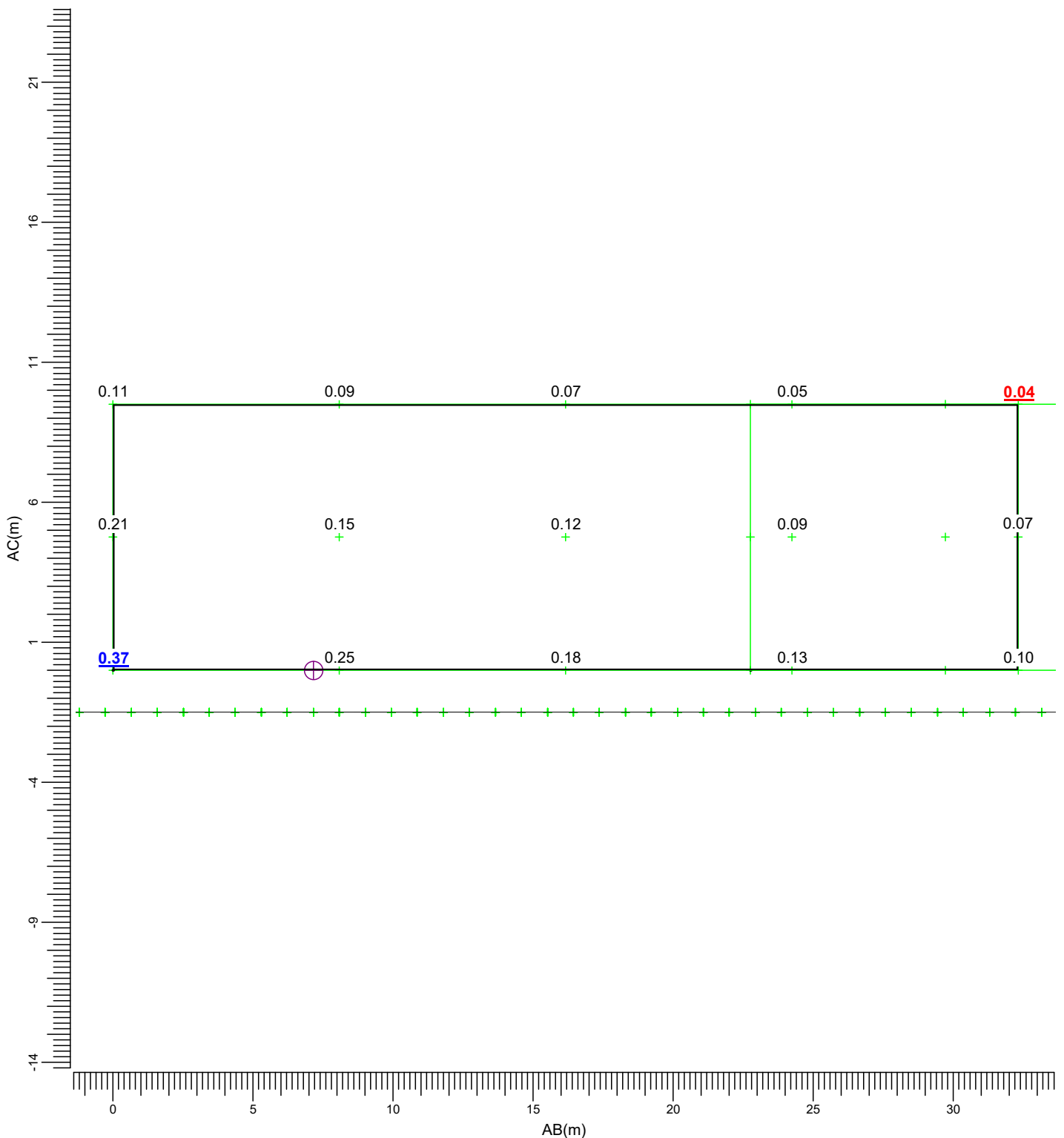


O : BVP528 OUT T35 A55-WB LO

Middel	Maximum	Min/Mid	Min/Max	Vedligeholdelsesfaktor	Skala
0.05	0.07	0.64	0.45	0.90	1:75

3.11 Spildlys Dd: Grafisk tabel

Beregningsnet : Spildlys Dd
 Beregning : Belysningsstyrke (lux)



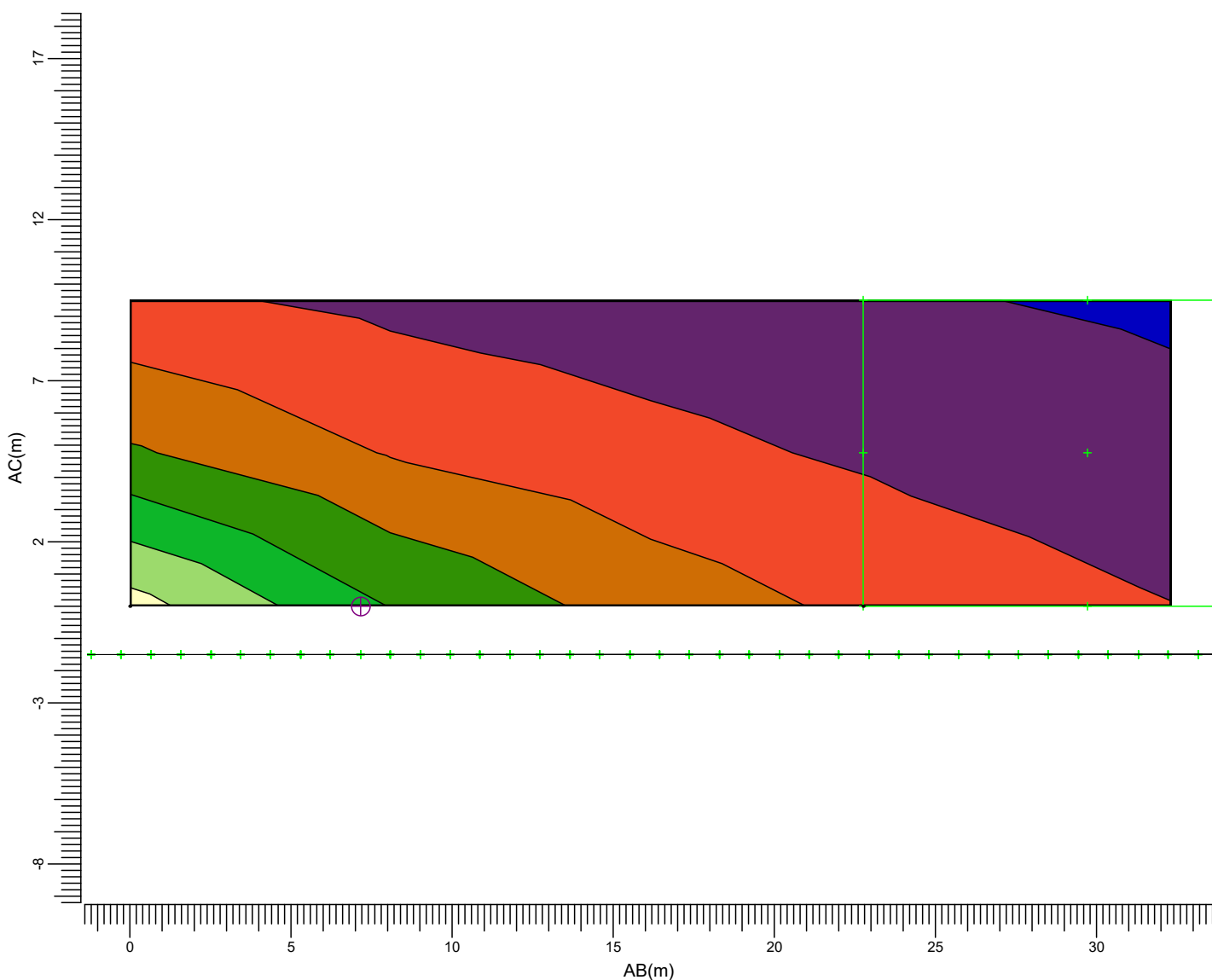
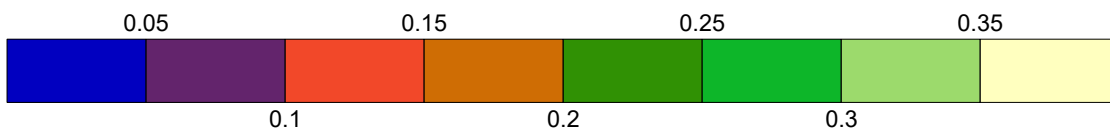
(52.00, 45.00, 11.00) C----D (64.00, 75.00, 11.00)
 | |
 (52.00, 45.00, 1.50) A----B (64.00, 75.00, 1.50)

O : BVP528 OUT T35 A55-WB LO

Middel 0.13	Maximum 0.37	Min/Mid 0.31	Min/Max 0.11	Vedligeholdelsesfaktor 0.90	Skala 1:200
----------------	-----------------	-----------------	-----------------	--------------------------------	----------------

3.12 Spildlys Dd: Fyldt iso-lux

Beregningsnet : Spildlys Dd
 Beregning : Belysningsstyrke (lux)



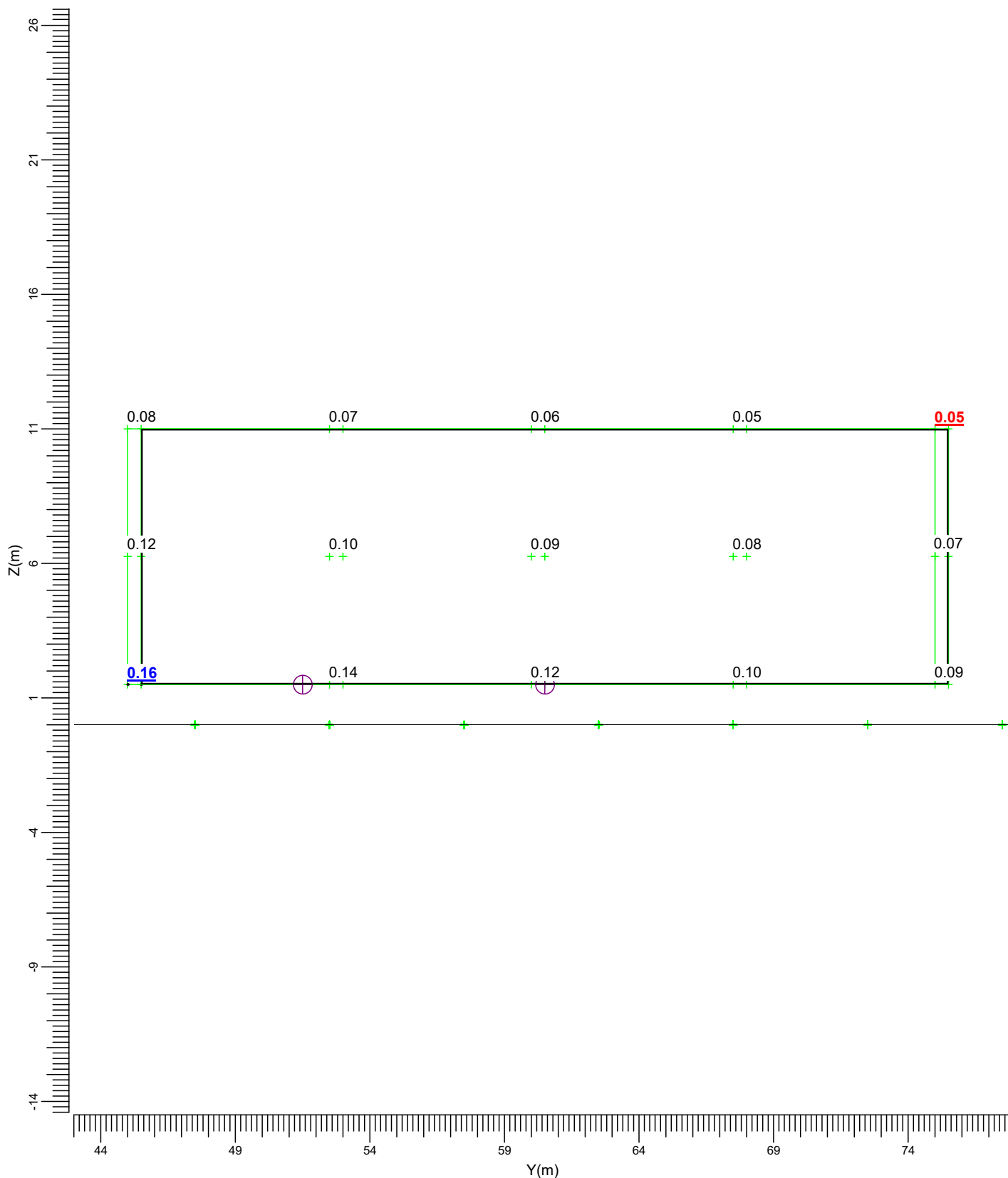
(52.00, 45.00, 11.00) C----D (64.00, 75.00, 11.00)
 | |
 (52.00, 45.00, 1.50) A----B (64.00, 75.00, 1.50)

O : BVP528 OUT T35 A55-WB LO

Middel 0.13	Maximum 0.37	Min/Mid 0.31	Min/Max 0.11	Vedligeholdelsesfaktor 0.90	Skala 1:200
----------------	-----------------	-----------------	-----------------	--------------------------------	----------------

3.13 Spildlys Ee: Grafisk tabel

Beregningsnet : Spildlys Ee på X = 112.00 m
 Beregning : Belysningsstyrke (lux)

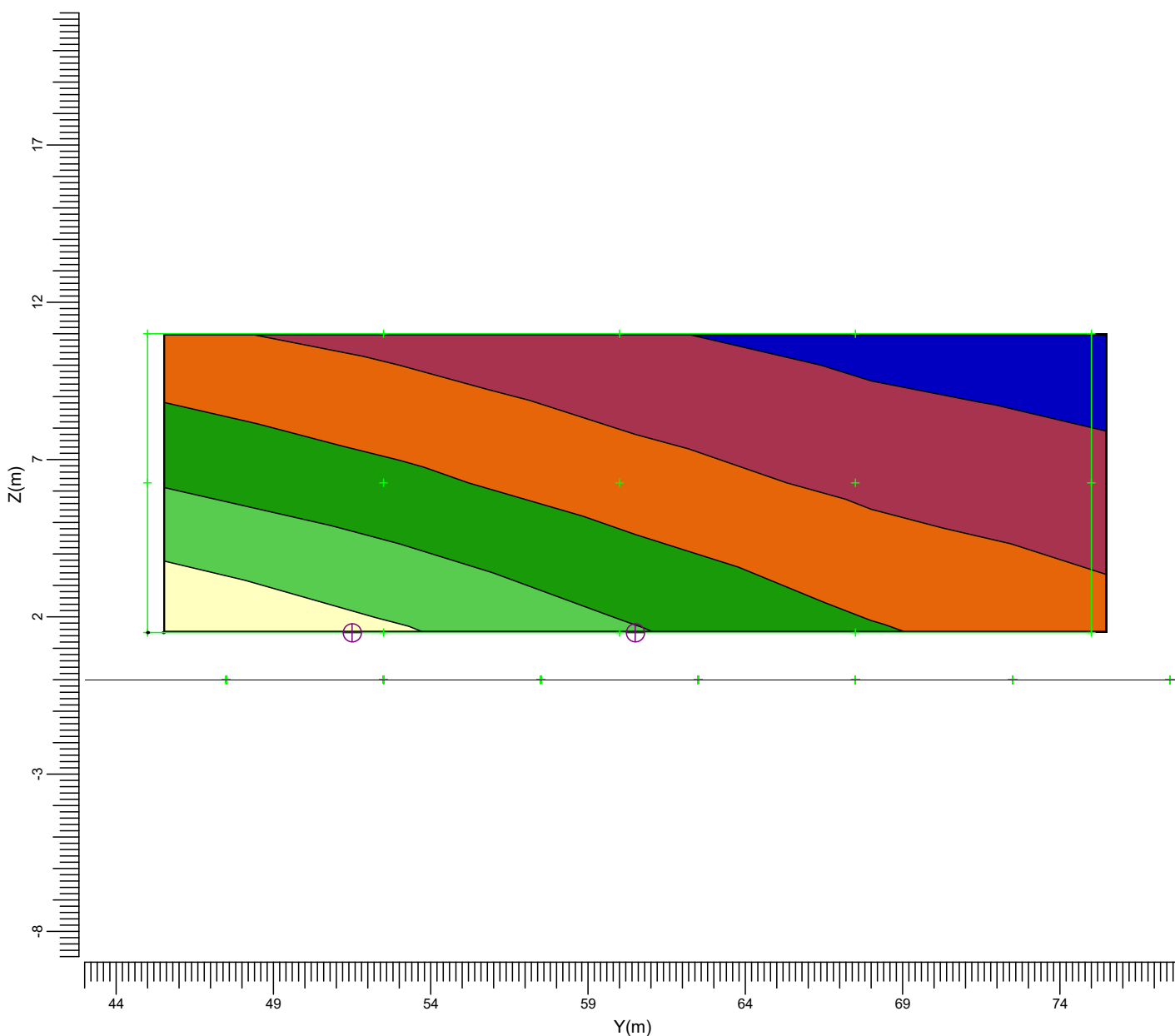
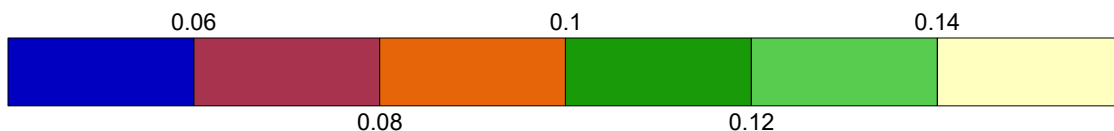


O : BVP528 OUT T35 A55-WB LO

Middel	Maximum	Min/Mid	Min/Max	Vedligeholdelsesfaktor	Skala
0.09	0.16	0.52	0.30	0.90	1:200

3.14 Spildlys Ee: Fyldt iso-lux

Beregningsnet : Spildlys Ee på X = 112.00 m
 Beregning : Belysningsstyrke (lux)



O : BVP528 OUT T35 A55-WB LO

Middel	Maximum	Min/Mid	Min/Max	Vedligeholdelsesfaktor	Skala
0.09	0.16	0.52	0.30	0.90	1:200

4. Armaturdata

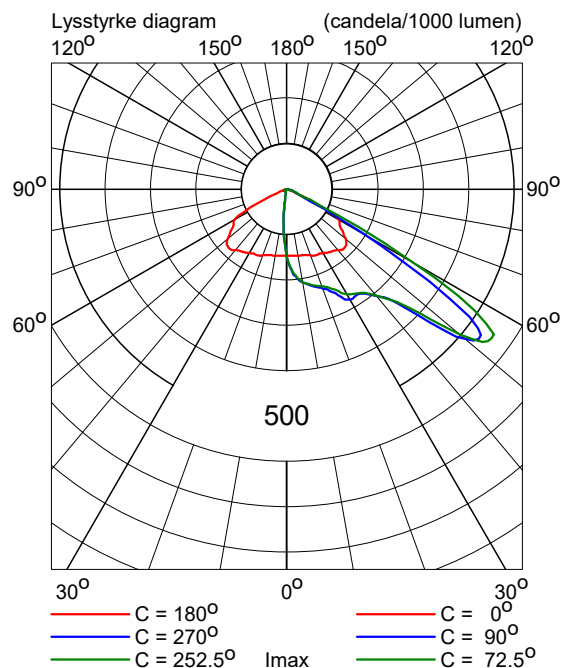
4.1 Projektarmaturer

OptiVision LED gen3.5 2022
BVP528 OUT T35 1xLED2590-4S/740/740 E3/D4I A55-WB LO

Virkningsgrader

Nedad	: 0.63
Opad	: 0.00
Total	: 0.63
ULR	: 0.000
Forkobling	: E3/D4I
Lysstrøm	: 259000 lm
Armatureffekt	: 1505.9 W
Målekode	: LVA2202020
CIE Kode	: 34 83 100 100 63

Bemærk: Armaturdata er ikke fra database.



5. Installationsdata

5.1 Oplysninger

Projektarmerer:

Kode	Antal	Armaturtype	Lyskildetype	Lysstrøm (lm)
O	4	BVP528 OUT T35 A55-WB LO	1 * LED2590-4S/740	1 * 259000

Arrangementer:

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

5.2 Armaturposition 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 * O	-26.15	-15.00	11.20	-1.58	-15.39	0.00	-0.9	65.5	0.0	1
1 * O	-26.15	15.00	11.20	-1.58	15.39	0.00	0.9	65.5	-0.0	1
1 * O	26.15	-15.00	11.20	1.58	-15.39	0.00	-179.1	65.5	-0.0	1
1 * O	26.15	15.00	11.20	1.58	15.39	0.00	179.1	65.5	0.0	1