

Mobilsite, Brøndby Tribunen, Brøndby Stadion 30, 2605 Brøndby TDC site 5987, Hi3G site CN0178 og TTN site S2150 – EMR måling

Måling af effekttætheder fra mobilstation
Marts/2025

Dato 19-03-2025 – version 1
Udarbejdet af FRL
Kontrolleret af THJOH
Godkendt af FRL
Beskrivelse

Rapporten må kun offentliggøres i sin helhed og efter tilladelse fra Rambøll

Ref. 1100054949 - Teleindustrien



Rambøll
Hannemanns Allé 53
DK-2300 København S
T +45 5161 1000
F +45 5161 1001
www.ramboll.dk

INDHOLD

1.	Konklusion	1
2.	Indledning	1
3.	Måleudstyr	1
4.	Referencer	2
5.	Baggrund	2
6.	Målepunkter	4
7.	Målemetode	4
8.	Målinger	5
9.	Kort og fotos	13

1. KONKLUSION

Der er udført målinger af effekttætheder efter ønske fra mobiloperatørerne tæt på adressen Brøndby Tribunen, Brøndby Stadion 30, 2605 Brøndby. Målingerne viser, at den maksimale samlede effekttæthed ikke overskrider grænseværdien for permanent ophold på offentligt tilgængelige arealer i de målte punkter.

Der er udført syv målinger på forskellige afsnit af tribunen. Målepunkterne er udvalgt af måleoperatøren. Der er målt, hvor den almindelige befolkning kan færdes. Der er målt under en kamp, hvor stadion var helt fyldt med tilskuere.

Det har ikke været muligt at måle lige vinkelret på antennerne i det vandrette plan, hvor man måtte forvente at måle de højeste værdier, grundet stadion var fyldt og der ikke var mulighed/plads til at udføre målingerne lige netop der. Men det vurderes ikke med udgangspunkt i de målte værdier lidt udenfor centrum, at grænseværdierne i noget punkt på stadion bliver overskredet.

Den højeste samlede feltbelastning er målt på målepunkt 7 ca. 1,55% af grænseværdien svarende til ca. 1/65 del af grænseværdien af den tilladte effekttæthed for permanent ophold.

Størrelsen af målingerne vil for mobiltelefoni variere alt afhængig af antal samtaler/trafik. Der er målt på et tidspunkt, hvor der er en rimelig mængde samtaler/trafik, men værdierne kan blive en faktor tre til otte større ved spidsbelastning.

2. INDLEDNING

Mobilnetværks operatørerne (TDC, Hi3G og TTN) har overdraget Rambøll opgaven at måle effekttætheder på adressen Brøndby Tribunen, Brøndby Stadion 30, 2605 Brøndby. Se også afsnit 9.

Målinger af radiofeltstyrker er udført søndag den 16. marts i tidsrummet 17:00 til 18:30 i let overskyet vejr og ca. 7 grader.

TDC, Hi3G og TTN har opsat mobilantennener for mobiltelefoni på overdækningen af tribunen.

Resultatet af målingerne er sammenholdt med ICNIRPs grænseværdier for permanent ophold på offentlig tilgængelige arealer (ref. 1).

3. MÅLEUDSTYR

Målingerne udføres med følgende udstyr med følgende kalibreringstidspunkter:

- Narda SRM 3006 Selective Radio Meter Basic SRM-3006, D-0139, Kalibreringstidspunkt 18. juli 2022.
- Narda Antenna SRM, E-Field, Three-Axis 27 MHz to 3 GHz, Type p/n 3501/03, Serial number K-0310, Kalibreringstidspunkt 19. juli 2022.
- Narda Antenna SRM, E-Field, Three-Axis 420 MHz to 6 GHz, Type p/n 3502/01, Serial number G-0088, Kalibreringstidspunkt 12. Juni 2023

Kalibreringerne er overordnet gældende i 36 måneder.

4. REFERENCER

- **ICNIRP Guidelines** (International Commission on Non-Ionizing Radiation Protection) Guidelines for limiting exposure to time-varying electric, magnetic and electromagnetic fields (100 kHz up to 300 GHz), 2020
- **ICNIRP Guidelines** for limiting exposure to time-varying electric and magnetic fields (1 Hz – 100 kHz), 2010
- **DS/EN 50401:2017**
Produktstandard til påvisning af basestationsudstyrs overholdelse af eksponeringsgrænser for RF-elektromagnetfelter (110 MHz – 100 GHz), ved ibrugtagningen
- **DS/EN 62232:2017**
Bestemmelse af RF-felter, effekttæthed og SAR-værdier nær radiokommunikationsbasestationer til evaluering af personeksponering
- **Bekendtgørelse 472** Bekendtgørelse om eksponering for elektromagnetiske felter i forbindelse med arbejdet, 25 maj 2016.
- **Rådets henstilling af 12. juli 1999** om begrænsning af befolkningens eksponering for elektromagnetiske felter (0 Hz – 300 GHz) (1999/519/EF)
- Rambølls kvalitetssystem for Måling af EMR følger DS/ISO 9001.

5. BAGGRUND

For elektromagnetiske felter gælder der for FM-Radio, GSM, UMTS og LTE følgende grænseværdier i henhold til nedenstående tabeller i henhold til ICNIRP 2020: tabel 5:

Offentligt tilgængelige arealer ved permanent ophold:

Tjeneste	Frekvens ca. (MHz)	Grænseværdi ca. Feltstyrke (V/m)	Grænseværdi ca. Effekttæthed (W/m ²)
FM-radio	100	28	2,0
TV	47 - 860	28-40	2,0 – 4,3
LTE700	700	36	3,5
LTE800	800	39	4,0
GSM900 og UMTS900	900	41	4,5
LTE1500	1500	53	7,5
GSM1800 (DCS), LTE1800 og NR1800	1800	58	9,0
UMTS2100 og LTE2100	2100	-	10
LTE 2300	2300	-	10
LTE 2600	2600	-	10
NR3500	3600	-	10
5G 26GHz	26000	-	10

Tabel 1: Grænseværdier for offentligt tilgængelige arealer ved permanent ophold

Ikke offentligt tilgængelige arealer ved arbejdsmæssigt ophold (undtaget særligt udsatte medarbejdere, hvor de i tabel 1 nævnte grænseværdier gælder).

Tjeneste	Frekvens ca. (MHz)	Grænseværdi ca. Feltstyrke (V/m)	Grænseværdi ca. Effekttæthed (W/m ²)
FM-radio	100	61	10
TV	47 - 860	61-88	10-20,5
LTE700	700	79	17,5
LTE800	800	85	20
GSM900 og UMTS900	900	90	22,5
LTE1500	1500	116	37,5
GSM1800 (DCS), LTE1800 og NR1800	1800	127	45
UMTS2100 og LTE2100	2100	-	50
LTE 2300	2300	-	50
LTE 2600	2600	-	50
NR3500	3600	-	50
5G 26GHz	26000	-	50

Tabel 2: Grænseværdier for ikke offentligt tilgængelige arealer ved arbejdsmæssigt ophold

Den totale feltbelastning for hvert målepunkt fås som summen af de enkelte delbidrag vægtet i forhold til grænseværdien i henhold til ICNIRP 2020 formel (3).

6. MÅLEPUNKTER

Målepunkterne er vist på kortet i afsnit 9.

Målepunkt 1 er midt på tribunen område 2

Målepunkt 2 er øverst på tribunen område 6

Målepunkt 3 er midt på tribunen område 6

Målepunkt 4 er i bund af tribunen område 6

Målepunkt 5 er midt på tribunen område 12

Målepunkt 6 er midt på tribunen område 18

Målepunkt 7 er midt på tribunen område 22

Målingerne er foretaget ca. 1,5m over gulv

7. MÅLEMETODE

Der er foretaget isotropiske (i alle retninger) målinger af effekttætheder for at tage højde for forskellige feltorienteringer. Der er målt i en periode på 6 minutter, hvor resultatet af målingen er et maximalt gennemsnit målt på effekttætheden i denne periode.

ICNIRP guideline 2020 angiver gennemsnitstiden ændret til 30 minutter fra 6 minutter i 1998 udgaven. Det er ikke ændret af måletekniske hensyn, men grundet kroppens kernetemperatur ikke når at stige på 6 min. Derfor er værdien ændret til 30 min. ICNIRP angiver selv, at det ikke er nødvendigt at måle i 30 minutter.

ICNIRP forklaring google-oversat

3.1. Gennemsnitlige eksponeringsrestriktioner for hele kroppen

Begrænsningen for eksponering af hele kroppen i ICNIRP (1998) blev fastsat i form af mængden 'SAR' (Specific energy Absorption Rate). Dette er også tilfældet for ICNIRP (2020). Men mens denne begrænsning kun gjaldt op til 10 GHz i ICNIRP (1998), gælder den i hele 100 kHz til 300 GHz-området i ICNIRP (2020). Dette vil sikre, at eksponeringer fra nye teknologier ikke fører til for kraftig temperaturstigning dybt i kroppen. Gennemsnitstiden for denne begrænsning er også blevet ændret fra 6 minutter i ICNIRP (1998) til 30 minutter i ICNIRP (2020), for bedre at matche den tid, det tager for kropskernetemperaturen at stige. Selve de grundlæggende begrænsningsværdier har ikke ændret sig, da forskning nu har vist, at de var endnu mere konservative, end man oprindeligt troede.

I praksis er det ikke nødvendigt at måle i 30 minutter i stedet for 6 minutter. Målingerne ændres i praksis ikke væsentligt, hvilket Rambøll har testet. Det målte vil altid afhænge af belastningen af de aktuelle antennesektorer, som dækker området. Dette er inkluderet i følgende antagelse:

Størrelsen af målingerne vil for mobiltelefoni variere alt afhængig af antal samtaler/trafik. Der er målt på et tidspunkt, hvor der er en rimelig mængde samtaler/trafik, men værdierne kan blive en faktor tre til otte større ved spidsbelastning.

Der er alene målt på effekttætheder i området fra 27 MHz til 6000 MHz. Det dækker GSM, UMTS, LTE, 5G, FM-radio, TV, trådløse telefoner m.m.

I resultaterne er instrumentets egen indvirkning på målingerne (støjgulvet) elimineret.

8. MÅLINGER

Målingerne er udført i henhold til DS/EN 50401:2017 og DS/EN 62232:2017.

Feltstyrkerne er målt ved hjælp af en NARDA SRM-3006, som er en spektrumsanalysator tilkoblet en antenne.

Måleresultaterne, som er et gennemsnit målt over en periode på 6 minutter, er vist i nedenstående skema.

Under hvert målepunkt i tabel 3 er angivet den procentvise andel af grænseværdien, som effekt-tætheden har udgjort. I bunden er den samlede procentvise total i forhold til grænseværdien opgjort. 100 % svarer til grænseværdien for permanent ophold.

Målepunkt	1	2	3	4	5	6	7
	%	%	%	%	%	%	%
28 - 88	-	-	Ikke målt	Ikke målt	Ikke målt	Ikke målt	Ikke målt
Radio	0,00020	0,00013	Ikke målt	Ikke målt	Ikke målt	Ikke målt	Ikke målt
108 - 200	-	-	Ikke målt	Ikke målt	Ikke målt	Ikke målt	Ikke målt
200 - 300	-	0,00015	Ikke målt	Ikke målt	Ikke målt	Ikke målt	Ikke målt
300 - 380	-	-	Ikke målt	Ikke målt	Ikke målt	Ikke målt	Ikke målt
Tetra Mobil tlf	-	-	Ikke målt	Ikke målt	Ikke målt	Ikke målt	Ikke målt
Tetra Motorola	0,00001	0,00001	Ikke målt	Ikke målt	Ikke målt	Ikke målt	Ikke målt
400 - 410	-	-	Ikke målt	Ikke målt	Ikke målt	Ikke målt	Ikke målt
Nord Mob 410bånd	-	-	Ikke målt	Ikke målt	Ikke målt	Ikke målt	Ikke målt
430 - 453	-	-	Ikke målt	Ikke målt	Ikke målt	Ikke målt	Ikke målt
Nord Mob 450bånd	-	-	Ikke målt	Ikke målt	Ikke målt	Ikke målt	Ikke målt
Nord Mob 460bånd	-	-	-	-	-	-	-
467 - 500	-	-	-	-	-	-	-
500 - 600	-	-	-	-	-	-	-
600 - 700	-	-	-	-	-	-	-
700 - 702,99	-	-	-	-	-	-	-
Mobil tlf 700bå	-	-	-	-	-	-	-
TDC 738-758	-	-	-	-	-	-	-
3 - 758-768	0,00081	0,00042	0,00064	0,00045	0,00059	0,00044	-
TTN 768-773	0,00025	0,00010	0,00011	0,00019	0,00016	0,00009	0,00060
TDC 773-788	-	-	-	-	-	-	-
TTN 800 bånd	0,00036	0,00016	0,00019	0,00025	0,00041	0,00025	0,00142
TDC 800 bånd	-	-	-	-	-	-	-
Mobil tlf 800bå	-	-	-	-	-	-	-
Mobil tlf 900bå	-	-	-	-	-	-	-
Bane GSM-R	-	-	-	-	-	-	-
TT-net 900 bånd	0,00002	0,00001	0,00004	0,00002	-	0,00002	-
Bane GSM R	0,00002	-	0,00004	0,00001	0,00001	0,00002	-
TT-net 900 bånd	0,00013	0,00015	0,00030	0,00012	0,00018	0,00016	-
TDC - 900 bånd	-	-	-	-	-	0,00007	-
3 - 900 bånd	0,00048	0,00047	0,00022	0,00033	0,00093	0,00049	-
TDC - 1500 bånd	-	-	-	-	-	-	-
TTN 1500	-	-	-	-	-	-	-
Mobil tlf 1800	-	-	-	-	-	-	-
TDC - 1800 bånd	0,00899	0,00507	0,01822	0,01032	0,00847	0,01585	0,05759
3 -1800 bånd	0,01062	0,02338	0,01977	0,03063	0,02309	0,01475	0,07655
TTN 1800 bånd	0,00101	0,00223	0,00058	0,01164	0,00038	0,00820	0,01420

Trådløs tlf	-	0,00002	0,00001	0,00002	0,00003	0,00003	-
Mobil tlf 2100	-	-	-	-	-	-	-
3 - 2100 bånd	0,01543	0,01132	0,01032	0,02791	0,00857	0,00870	0,04727
TDC 2100 bånd	0,01019	0,01183	0,00576	0,00709	0,01495	0,01951	0,05590
TTN 2100bånd	0,00967	0,00534	0,01363	0,01405	0,03409	0,02445	0,09294
TDC - 2300 bånd	0,00045	0,00014	0,00017	0,00013	0,00012	-	-
Trådløs netv	0,00005	-	0,00007	-	-	-	-
Mobil tlf 2600	-	-	-	-	-	-	-
3 - TDD frekv	-	-	0,00003	-	-	-	-
TTN 2600 bånd	-	-	0,00002	-	-	-	-
TDC - 2600 bånd	0,00995	0,00830	0,01228	0,01570	0,03501	0,02987	0,08210
3 - 2600 bånd	0,01066	0,02654	0,01950	0,03304	0,01210	0,01873	0,11470
TTN 2600bånd	0,01868	0,02411	0,01934	0,01856	0,06751	0,07108	0,14980
TDC 3500 bånd	0,01545	0,01261	Ikke målt	0,08552	0,04206	0,06404	0,34250
3 - 3500 bånd	0,01523	0,00692	Ikke målt	0,02310	0,00957	0,01844	0,10050
TTN - 3500 bånd	0,02728	0,01068	Ikke målt	0,00990	0,02214	0,04786	0,41270
WiFi Old Chan.	-	-	-	-	-	-	-
WiFi Band A	0,00020	0,00013	-	-	-	-	-
WiFi Band B	-	-	-	-	-	-	-
WiFi Band C	-	0,00015	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-
Andet – frekvenser som ikke er omfattet af ovenstående	0,69950	-	-	-	-	-	-
Total	0,86	0,15	0,12*	0,29	0,28	0,34	1,55
Udgør brøkdelen af grænseværdien ca.	1/117	1/670	1/825*	1/350	1/360	1/290	1/65

Tabel 3: Resultat af målingen punkt 1 - 5

*) Se bemærkning nedenunder.

En (-) i et felt betyder, at feltstyrken målt på det aktuelle frekvensbånd er så lavt, at det ligger under instrumentets støjgulv.

Den højeste samlede feltbelastning er målt på målepunkt 7 ca. 1,55% af grænseværdien svarende til ca. 1/65 del af grænseværdien af den tilladte effektæthed for permanent ophold.

*) Ved måling 3 er 3500 båndet ikke blevet målt. Vurderes kun at have minimal effekt på resultatet set i lyset af effektæthederne målt i de andre mobil frekvensbånd.

Ved måling 3 – 7 er der ikke målt i frekvensbåndet op til 450 MHz. Vurderes kun at have meget minimal effekt på målingsværdierne vurderet ud fra målingerne i målepunkt 1 og 2.

Størrelsen af målingerne vil for mobiltelefoni variere alt afhængig af antal samtaler/trafik. Der er målt på et tidspunkt, hvor der er en rimelig mængde samtaler/trafik, men værdierne kan blive en faktor tre til otte større ved spidsbelastning.

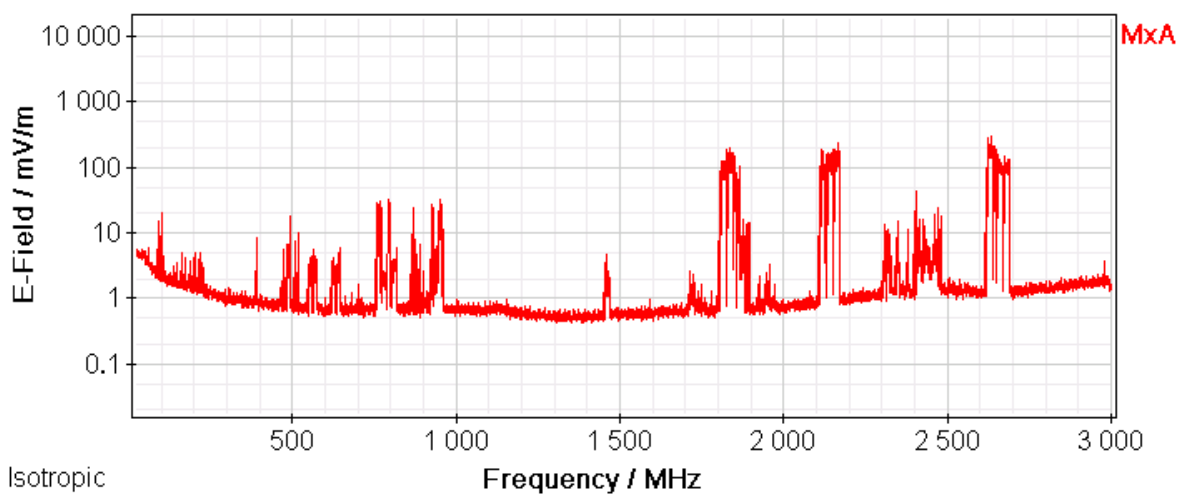
Måling	1	2	3	4	5	6	7
	W/m2	W/m2	W/m2	W/m2	W/m2	W/m2	W/m2
700 - 702,99	-	-	-	-	-	-	-
Mobil tlf 700bå	-	-	-	-	-	-	-
TDC 738-758	-	-	-	-	-	-	-

3 - 758-768	0,00003059	0,00001590	0,00002438	0,00001688	0,00002237	0,00001681	-
TTN 768-773	0,00000950	0,00000397	0,00000435	0,00000741	0,00000596	0,00000357	0,00002306
TDC 773-788	-	-	-	-	-	-	-
TTN 800 bånd	0,00001442	0,00000647	0,00000742	0,00000982	0,00001618	0,00000979	0,00005600
TDC 800 bånd	-	-	-	-	-	-	-
Mobil tlf 800bå	-	-	-	-	-	-	-
Mobil tlf 900bå	-	-	-	-	-	-	-
Bane GSM-R	-	-	-	-	-	-	-
TT-net 900 bånd	0,00000111	0,00000066	0,00000201	0,00000079	-	0,00000113	-
Bane GSM R	0,00000108	-	0,00000168	0,00000066	0,00000063	0,00000103	-
TT-net 900 bånd	0,00000623	0,00000710	0,00001413	0,00000556	0,00000812	0,00000763	-
TDC - 900 bånd	-	-	-	-	-	0,00000345	-
3 - 900 bånd	0,00002278	0,00002216	0,00001059	0,00001549	0,00004387	0,00002295	-
TDC - 1500 bånd	-	-	-	-	-	-	-
TTN 1500	-	-	-	-	-	-	-
Mobil tlf 1800	-	-	-	-	-	-	-
TDC - 1800 bånd	0,00081162	0,00045757	0,00164436	0,00093138	0,00076433	0,00143046	0,00519750
3 -1800 bånd	0,00096908	0,00213343	0,00180401	0,00279499	0,00210696	0,00134594	0,00698519
TTN 1800 bånd	0,00009340	0,00020665	0,00005399	0,00107961	0,00003489	0,00076074	0,00131705
Trådløs tlf	-	0,00000177	0,00000115	0,00000187	0,00000249	0,00000258	-
Mobil tlf 2100	-	-	-	-	-	-	-
3 - 2100 bånd	0,00162787	0,00119426	0,00108876	0,00294451	0,00090392	0,00091774	0,00498699
TDC 2100 bånd	0,00101900	0,00118300	0,00057590	0,00070880	0,00149500	0,00195100	0,00559000
TTN 2100bånd	0,00096730	0,00053440	0,00136300	0,00140500	0,00340900	0,00244500	0,00929400
TDC - 2300 bånd	0,00004504	0,00001369	0,00001681	0,00001251	0,00001195	-	-
Trådløs netv	0,00000473	-	0,00000716	-	-	-	-
Mobil tlf 2600	-	-	-	-	-	-	-
3 - TDD frekv	-	-	0,00000261	-	-	-	-
TTN 2600 bånd	-	-	0,00000248	-	-	-	-
TDC - 2600 bånd	0,00099480	0,00083020	0,00122800	0,00157000	0,00350100	0,00298700	0,00821000
3 - 2600	0,00106600	0,00265400	0,00195000	0,00330400	0,00121000	0,00187300	0,01147000

bånd							
TTN 2600bånd	0,00186800	0,00241100	0,00193400	0,00185600	0,00675100	0,00710800	0,01498000
TDC 3500 bånd	0,00154500	0,00126100	-	0,00855200	0,00420600	0,00640400	0,03425000
3 - 3500 bånd	0,00152300	0,00069240	-	0,00231000	0,00095670	0,00184400	0,01005000
TTN - 3500 bånd	0,00272800	0,00106800	-	0,00099040	0,00221400	0,00478600	0,04127000

Tabel 4: Ækvivalente størrelser for effektætheden i W/m²

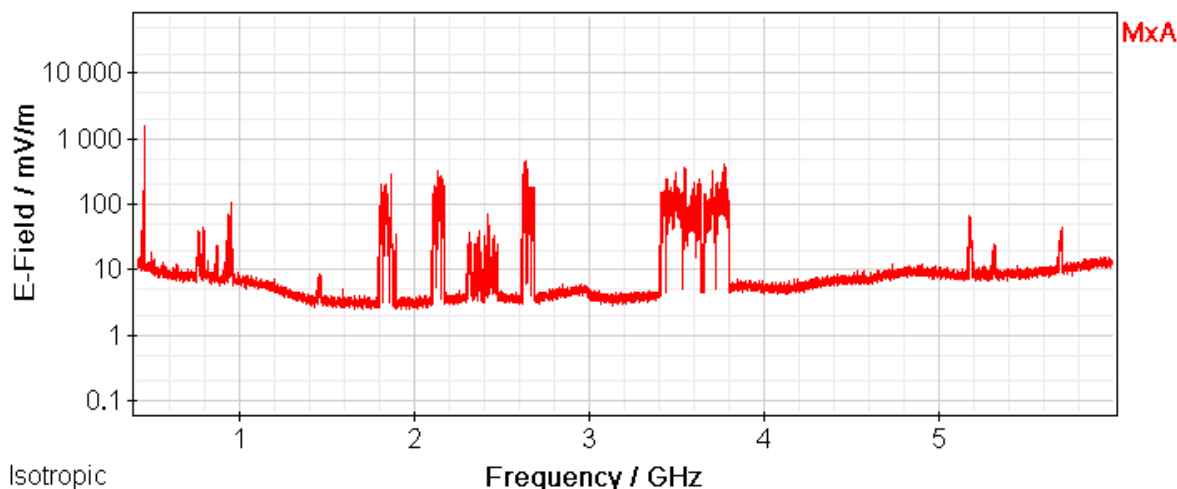
Battery: 18.03.25 GPS: 17:53:52 Ant: 3AX 27M-3G SrvTbl: DK frekvenser
 --- Cable: --- Stnd: ICNIRP GP



Spectrum							
Fmin:	26 MHz	Fmax:	3 GHz	Sweep Time:	882 ms	Progress:	
MR:	1.8 V/m	RBW:	300 kHz			No. of Runs:	28
		VBW:	Off			AVG:	4

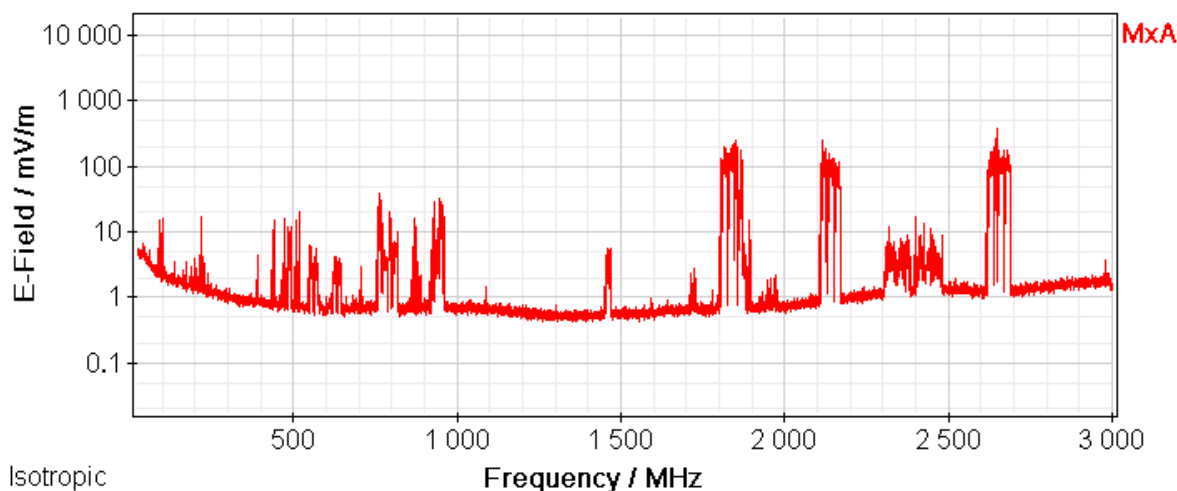
Skærbillede 1. Målepunkt 1 – diagram visende frekvensmåling fra 27 MHz til 3000 MHz.

Battery:		GPS:	---	Ant:	3AX 0.4-8G	SrvTbl:	DK frekvenser
18.03.25	17:57:12		---	Cable:	---	Std:	ICNIRP GP



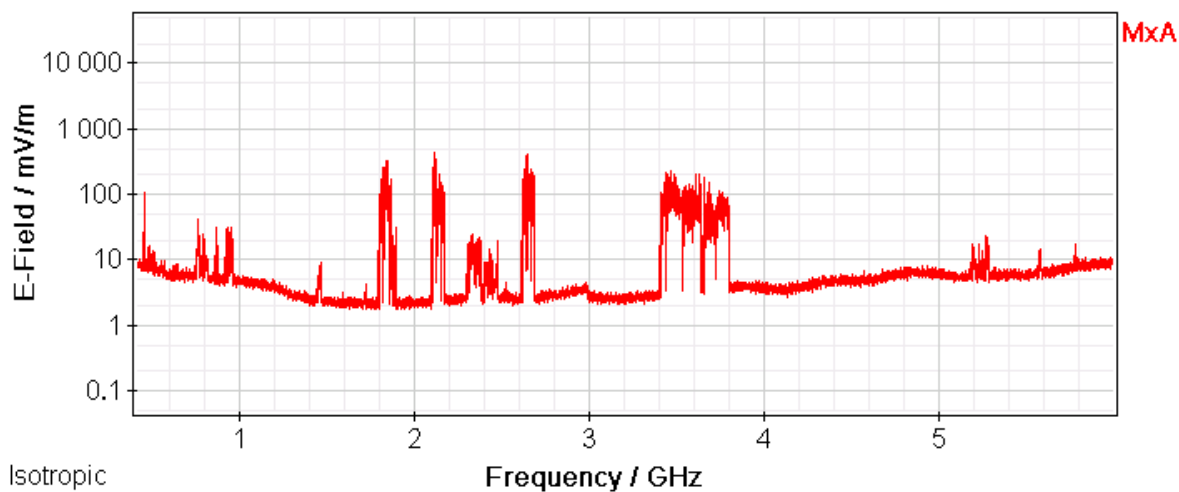
Skærbillede 2. Målepunkt 1 – diagram visende frekvensmåling fra 420 MHz til 6000 MHz.

Battery:		GPS:	---	Ant:	3AX 27M-3G	SrvTbl:	DK frekvenser
18.03.25	18:06:53		---	Cable:	---	Std:	ICNIRP GP



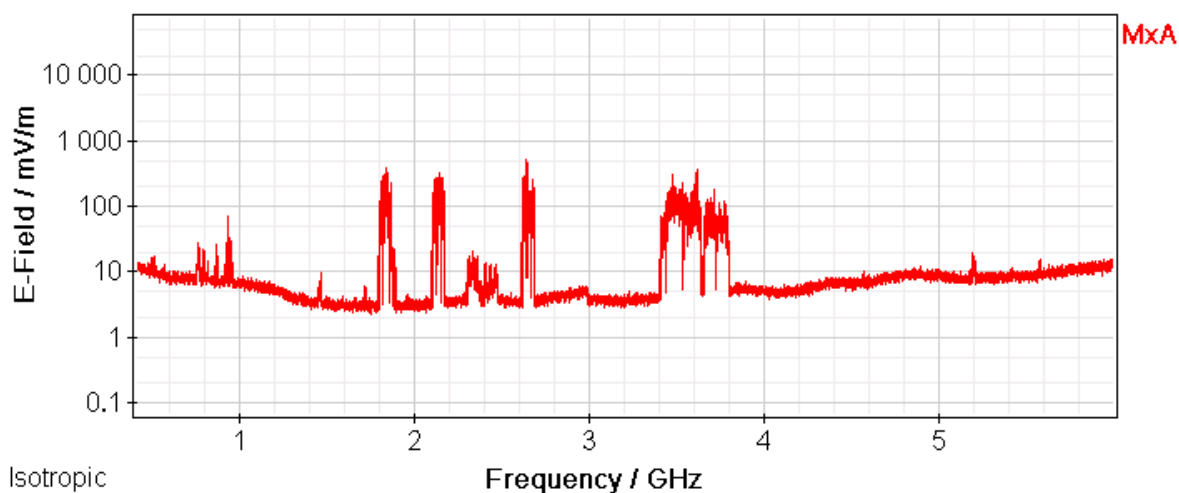
Skærbillede 3. Målepunkt 2 – diagram visende frekvensmåling fra 27 MHz til 3000 MHz.

Battery: 18.03.25 18:10:34 GPS:  Ant: 3AX 0.4-6G SrvTbl: DK frekvenser
Cable: --- Stnd: ICNIRP GP



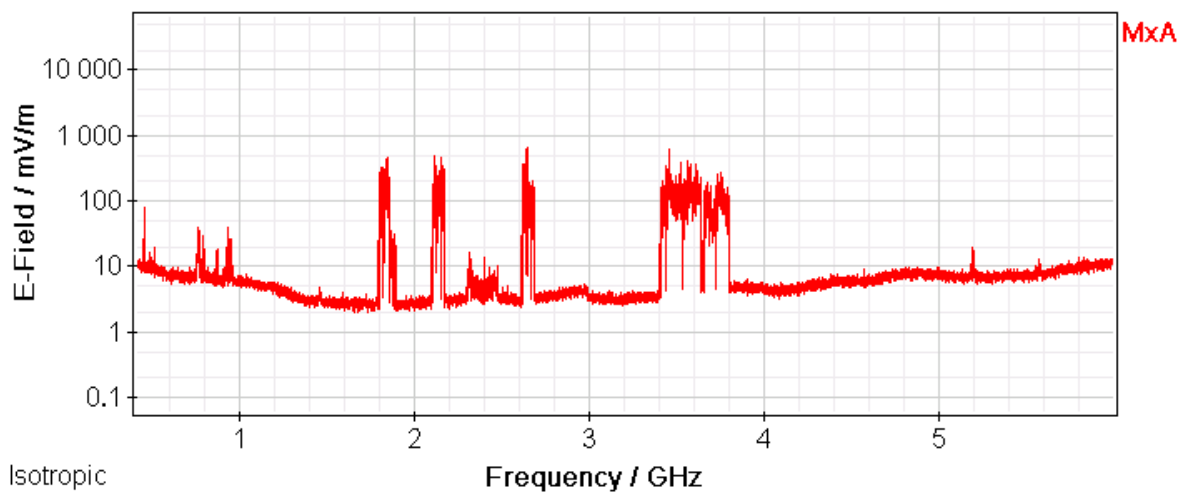
Skærbillede 4. Målepunkt 2 – diagram visende frekvensmåling fra 420 MHz til 6000 MHz.

Battery: 18.03.25 18:18:40 GPS:  Ant: 3AX 0.4-6G SrvTbl: DK frekvenser
Cable: --- Stnd: ICNIRP GP



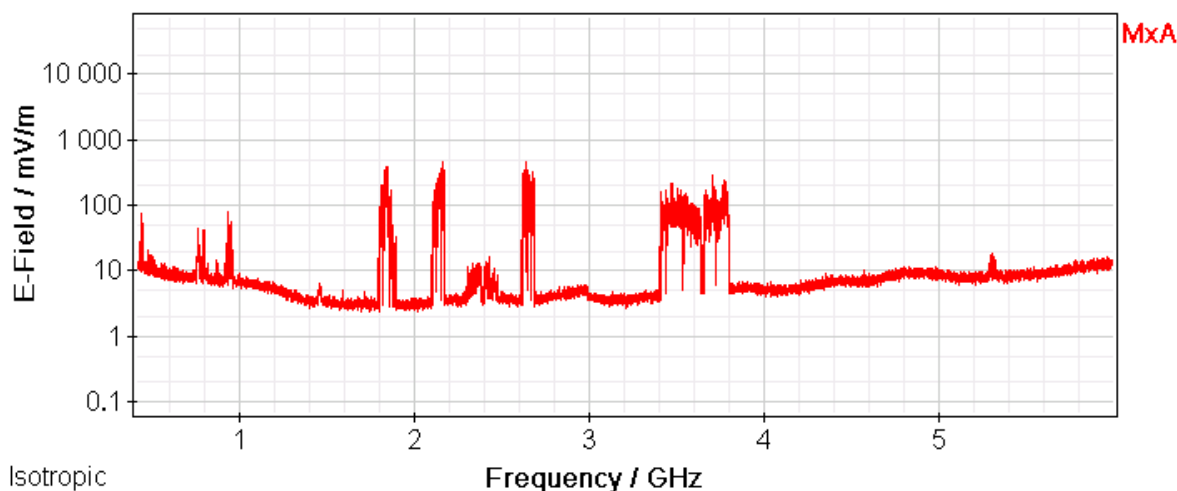
Skærbillede 5. Målepunkt 3 – diagram visende frekvensmåling fra 420 MHz til 6000 MHz.

Battery: 18.03.25 18:22:05 GPS: Ant: 3AX 0.4-8G SrvTbl: DK frekvenser
 --- Cable: --- Stnd: ICNIRP GP

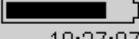


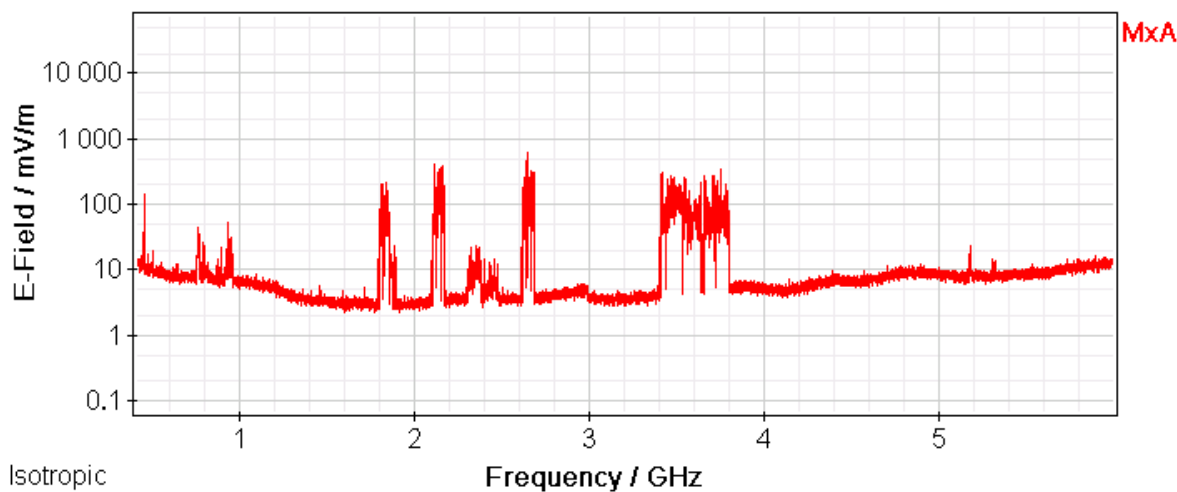
Skærbillede 6. Målepunkt 4 – diagram visende frekvensmåling fra 420 MHz til 6000 MHz.

Battery: 18.03.25 18:30:29 GPS: 55°38'58.9" N 12°24'58.7" E Ant: 3AX 0.4-8G SrvTbl: DK frekvenser
 --- Cable: --- Stnd: ICNIRP GP

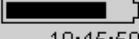


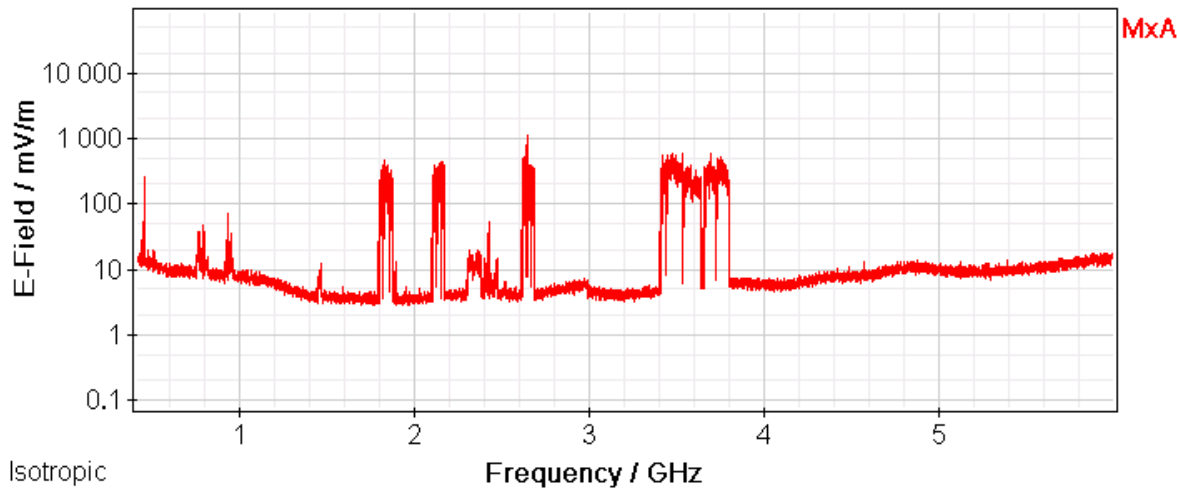
Skærbillede 7. Målepunkt 5 – diagram visende frekvensmåling fra 420 MHz til 6000 MHz.

Battery: 18.03.25 18:37:07  GPS:  --- Ant: 3AX 0.4-6G SrvTbl: DK frekvenser
 --- Cable: --- Stnd: ICNIRP GP



Skærbillede 8. Målepunkt 6 – diagram visende frekvensmåling fra 420 MHz til 6000 MHz.

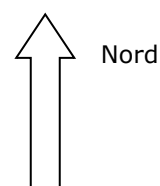
Battery: 18.03.25 18:45:50  GPS:  --- Ant: 3AX 0.4-6G SrvTbl: DK frekvenser
 --- Cable: --- Stnd: ICNIRP GP



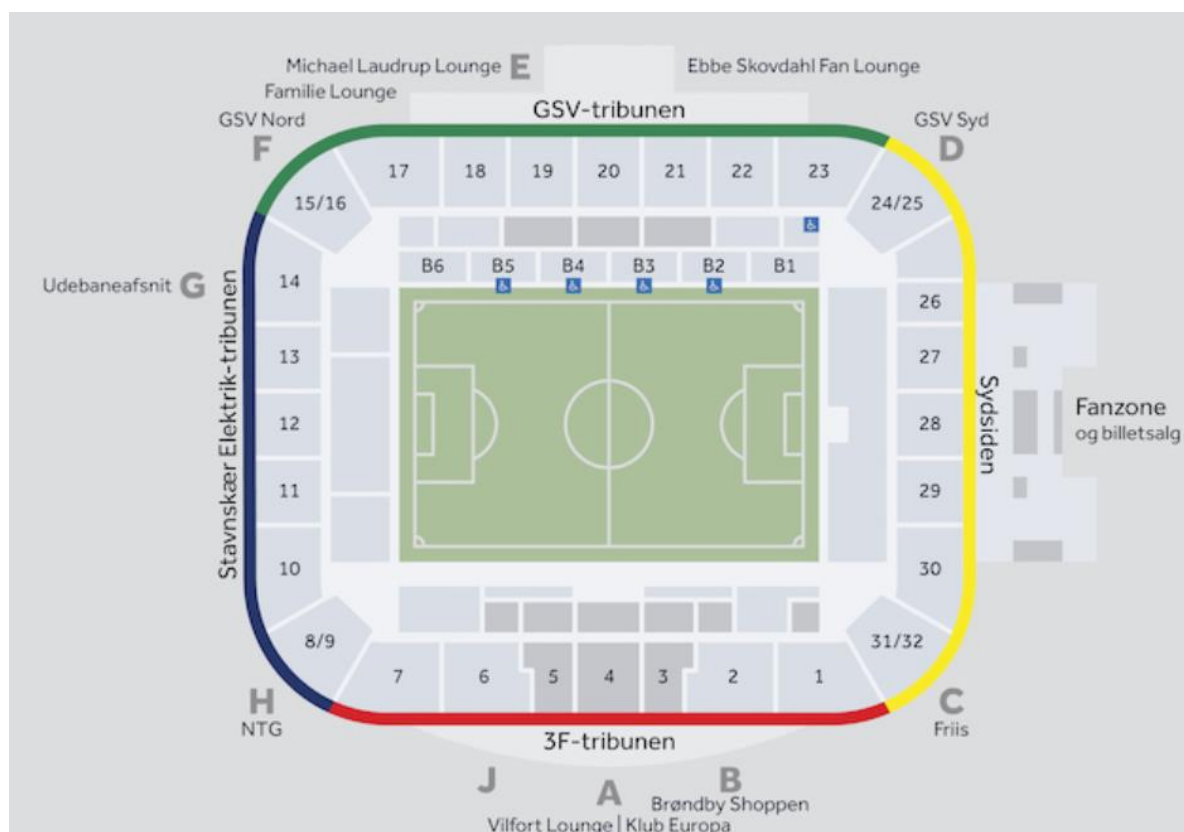
Skærbillede 9. Målepunkt 7 – diagram visende frekvensmåling fra 420 MHz til 6000 MHz.

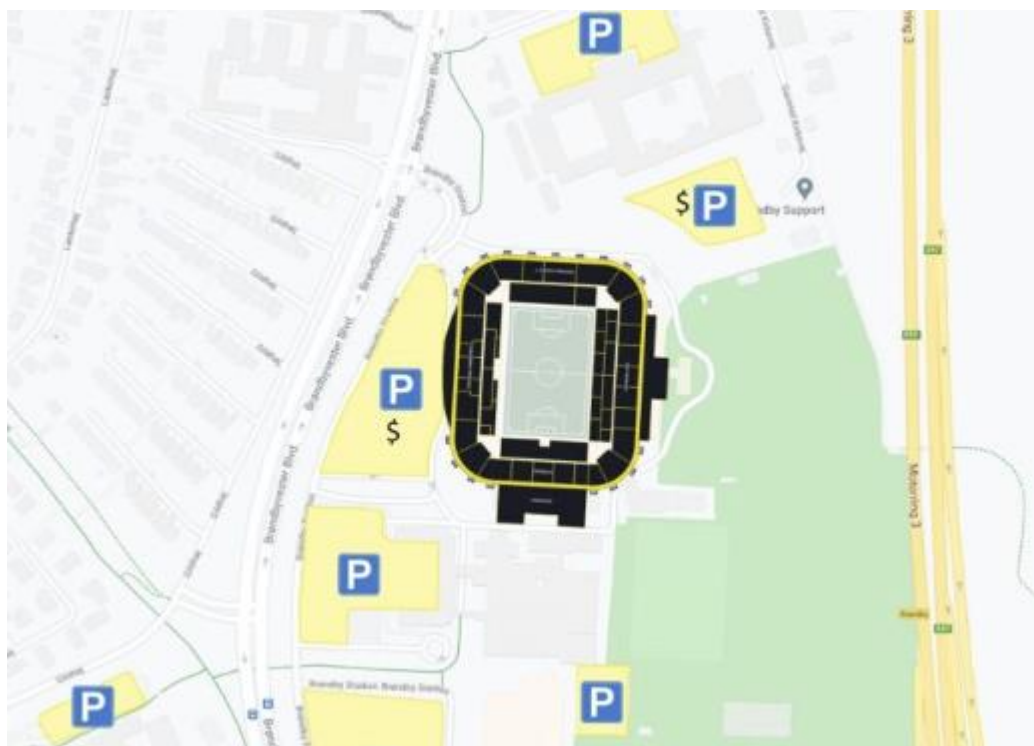
9. KORT OG FOTOS

Foto af området med placering af målepunkter



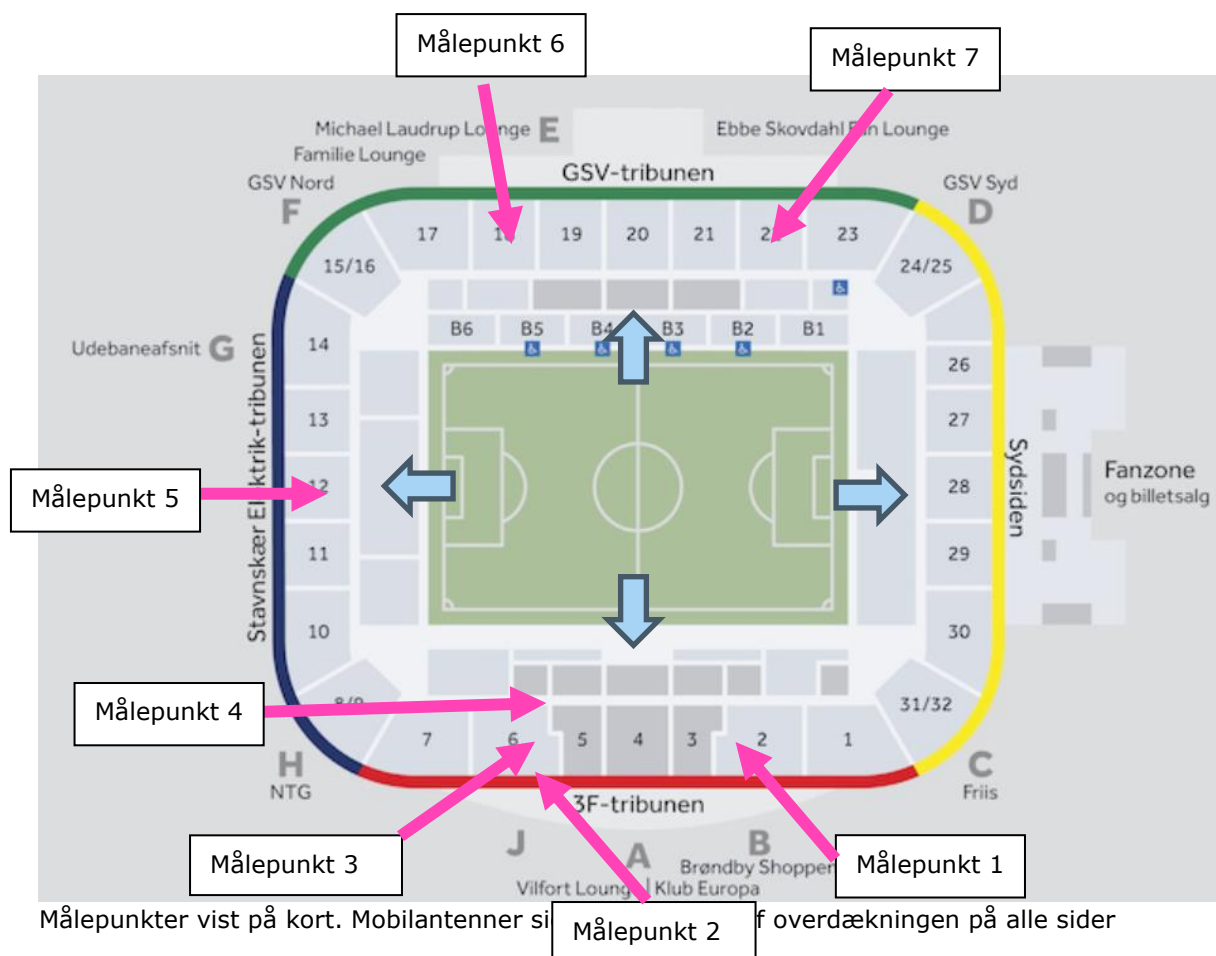
Antenner fra TDC, Hi3G og TTN er opsat rundt på yderkan-
ten mod banen af overdækningen

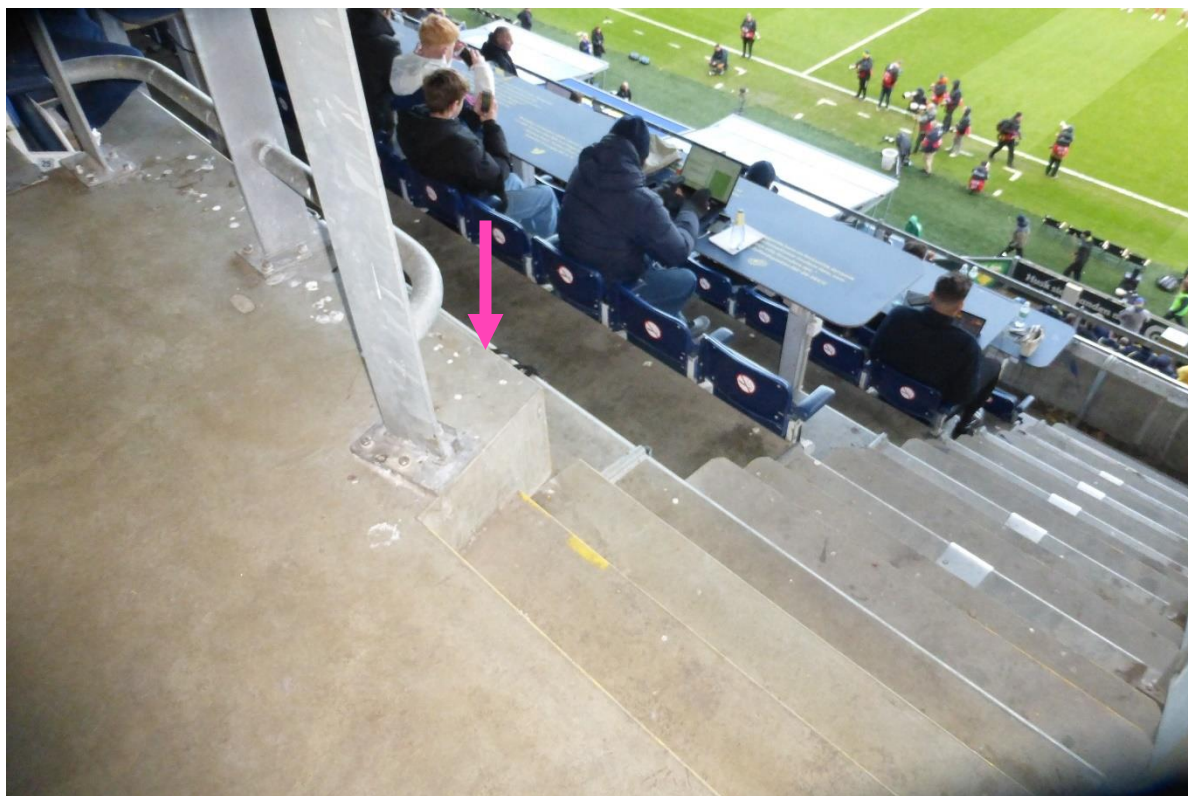




Antenner fra TDC, Hi3G og TTN er opsat rundt på yderkan-
ten af overdækningen mod banen



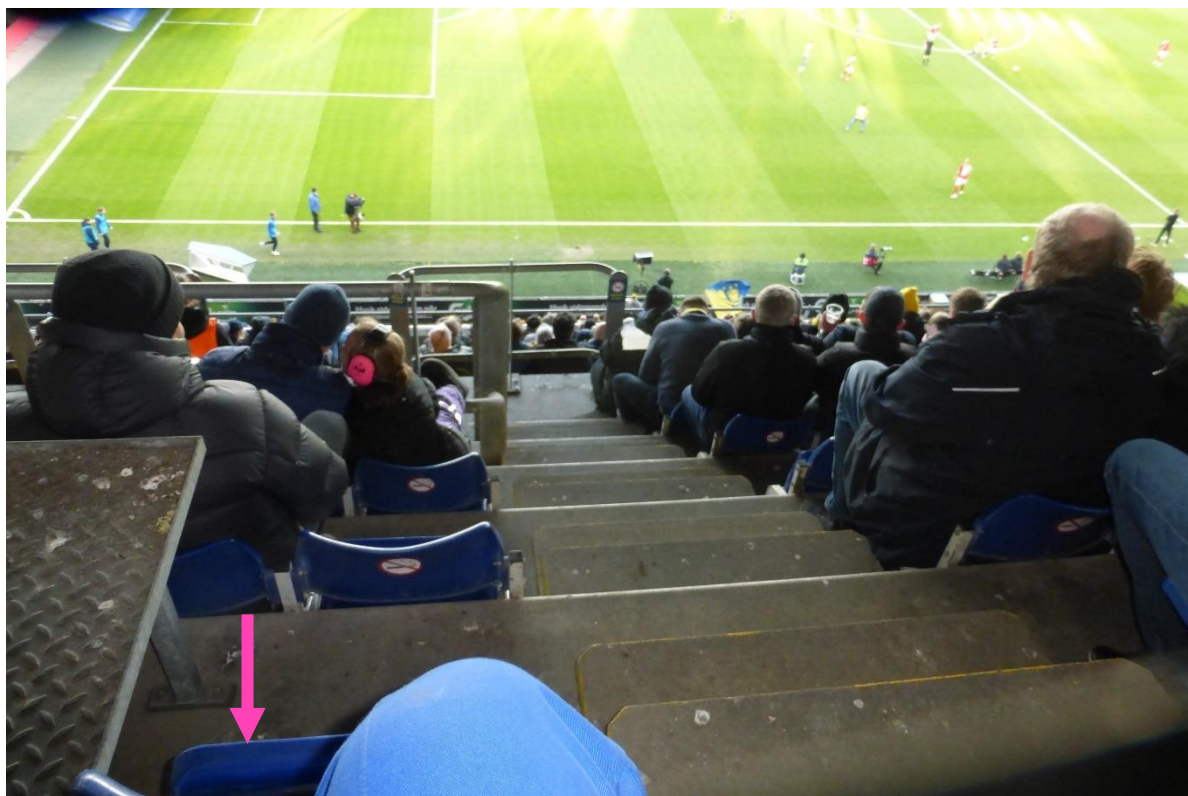




Målepunkt 1



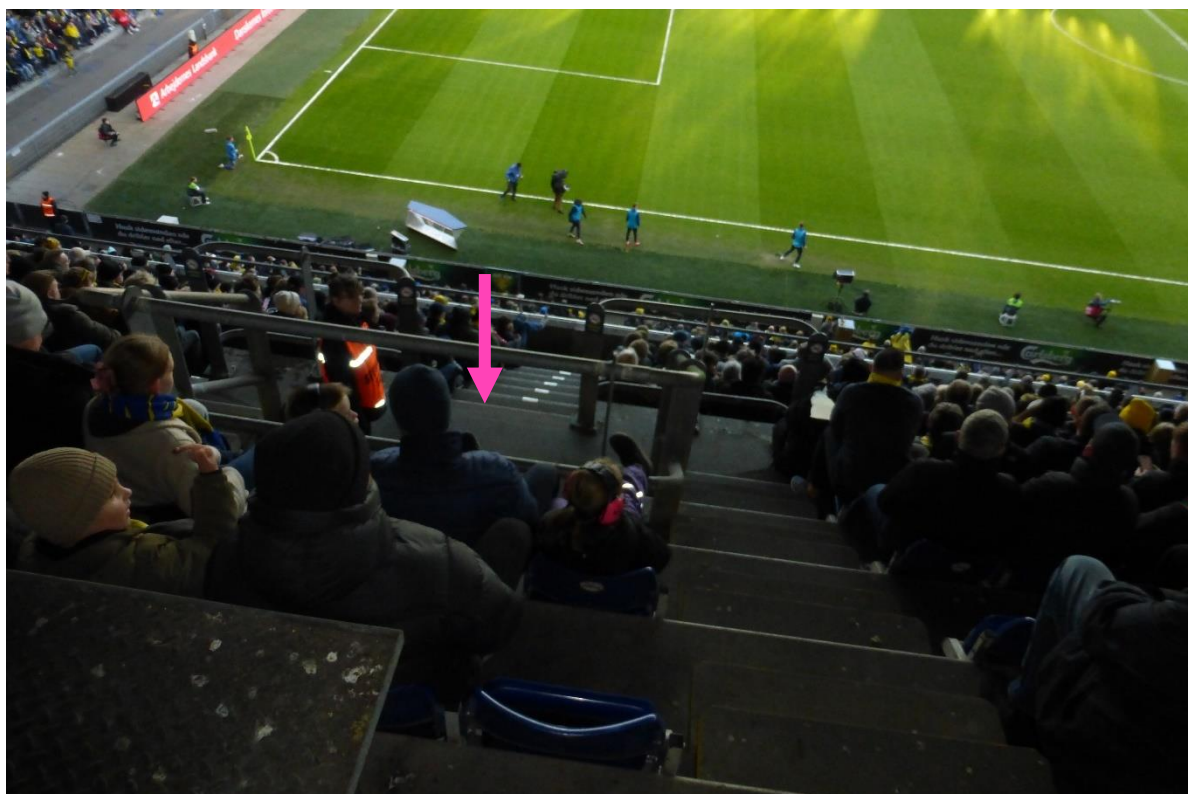
Udsigt til antenner fra målepunkt 1



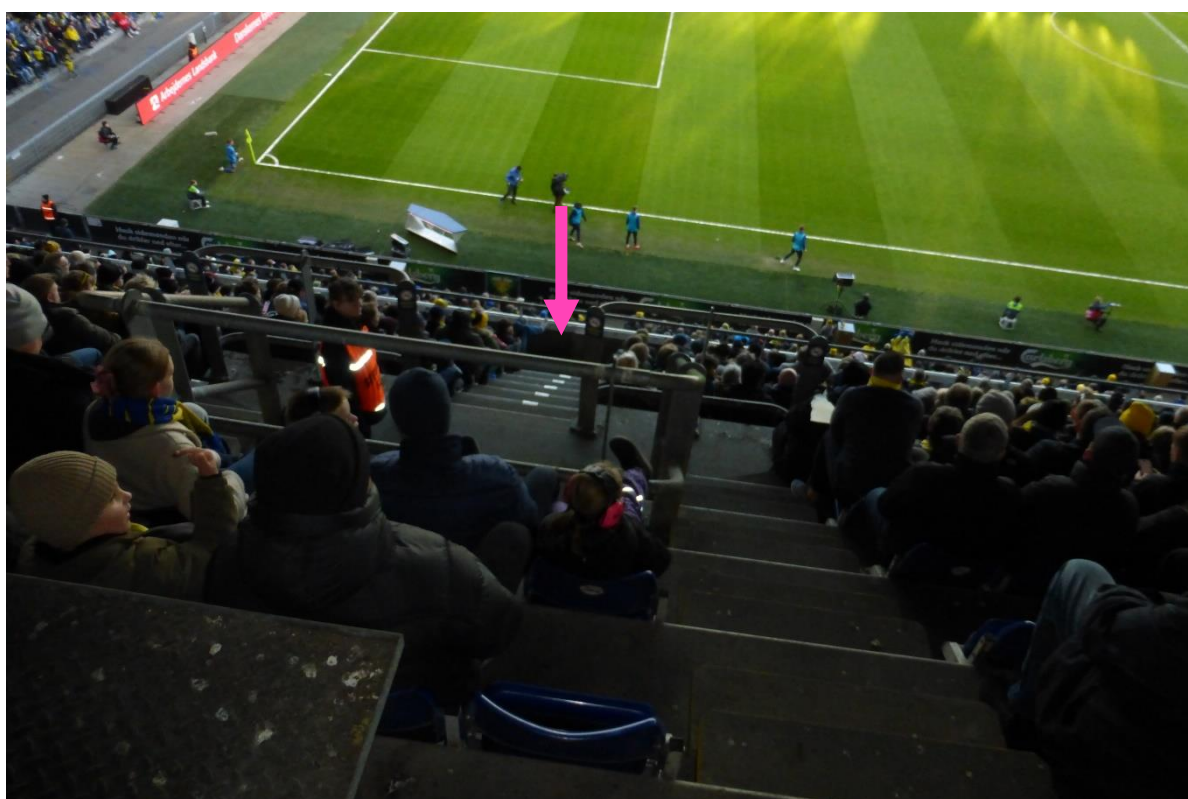
Målepunkt 2



Udsigt til antenner fra målepunkt 2



Målepunkt 3



Målepunkt 4



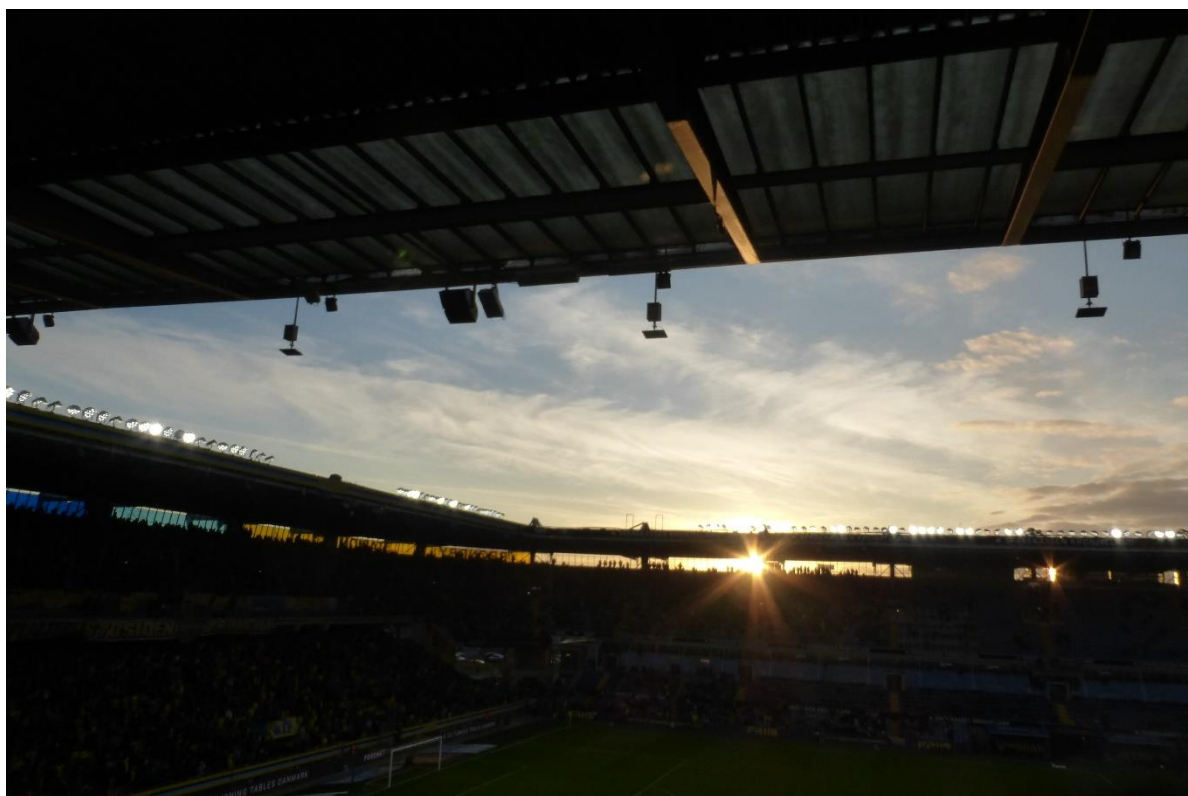
Målepunkt 5



Målepunkt 6 – foto uskarpt desværre



Målepunkt 7



Udsigt til antenner fra målepunkt 7