

Roskilde Festival, Møllevænget 20, 4000 Roskilde

Måling af effekttætheder fra TDC, TT-net & 3 basisstation
2022/06

Dato 2022-08-24
Udarbejdet af FRL
Kontrolleret af SNAI
Godkendt af FRL
Beskrivelse

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

Ref. 1100049566 – Roskilde Festival, Møllevænget 20, 4000 Roskilde



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	2
3.	Måleudstyr	2
4.	Referencer	2
5.	Baggrund	3
6.	Målepunkter	5
7.	Målemetode	5
8.	Målinger ubelastet 5m afstand	6
9.	Målinger belastet 5 meter afstand	9
10.	Målinger ubelastet 10m afstand	11
11.	Målinger belastet 10m afstand	13
12.	Målinger ubelastet 25m afstand	15
13.	Målinger belastet 25m afstand	17
14.	Målinger ubelastet 50m afstand	19
15.	Målinger belastet 50m afstand	21
16.	Målinger ubelastet 100m afstand	23
17.	Målinger belastet 100m afstand	25
18.	Målinger ubelastet 150m afstand (ved indgang)	27
19.	Målinger belastet 150m afstand (ved indgang)	30
20.	Målinger ubelastet ved orange scene	33
21.	Målinger belastet ved Orange scene	36
22.	Målinger Efter – gennemsnit contra max feltstyrke	39
24.	Kort og fotos	47

1. KONKLUSION

Der er udført målinger af effekttætheder efter ønske fra mobiloperatørerne på adressen Mølle-vænget 20, 4000 Roskilde samt på festivalpladsen. Målingerne viser, at den maksimale samlede effekttæthed ikke overskrider grænseværdien for permanent ophold på offentligt tilgængelige arealer i de målte punkter.

Der er målt midt i juni, hvor siden stort set er uden belastning, samt igen i juli under Roskilde festival, hvor siden er kraftigt belastet. Derefter er der målt efter Roskilde festivalen for at undersøge forskel mellem gennemsnitsværdier og maksimale værdier.

Tabellen nedenfor viser de højeste målte gennemsnitlige på de forskellige afstande målt uden belastning hhv. med høj belastning af mobilnettet set i forhold til grænseværdierne for offentligt tilgængelige områder.

Afstand til mast / målelokation	Højeste målte værdi i %		
	Gennemsnitsmålinger		
	Ubelastet	Belastet	Faktor
5m	0,066	0,21	3,2
10m	0,073	0,39	5,3
25m	0,089	0,46	5,2
50m	0,054	0,22*	4,1
100m	0,43	1,67*	3,9
Ved port – ca. 175m	0,23	0,33	1,4
Orange scene	0,045	0,79	17,6

*) Usikkerhed på afstande grundet manglende mulighed for brug af målebånd/markeringsmærker

Ubelastet er den højeste samlede gennemsnitsværdi målt 100m fra masten – 0,43% af grænseværdien. Belastet er den højeste samlede gennemsnitsværdi målt 100m fra masten – 1,67% af grænseværdien.

For hele området er der en faktor fra 1,4 til 17,6 til forskel på belastet/ubelastet. For teltområdet er faktoren mellem 3,2 til 5,3.

Opsummering for måling af 6 minutters gennemsnitsværdier og maksimale værdier for samme punkt på næsten samme tid – ubelastet og målt efter Roskilde festivalen:

Afstand	Vest 5m	Vest 10m	Vest 25m	Vest 50m	Vest 100m
Gennemsnit	0,06875	0,04310	0,06805	0,04391	0,37915
Max	0,25208	0,25567	0,20638	0,17715	1,20266
Faktor	3,7	5,9	3,0	4,0	3,2

Tabel 18: Forskel gennemsnit/max faktor

Værdierne ligger mellem 3,2 til 5,9 – med et gennemsnit på ca. 4,0. Feltstyrken fluktuerer op og ned på cirka samme tid med en faktor ca. 4,0 mellem gennemsnit og en maksimal øjebliksværdi.

2. INDLEDNING

Mobiloperatørerne har overdraget Rambøll opgaven at måle effekttætheder på adressen Mølle-vænget 20, 4000 Roskilde samt på festivalpladsen. Se også afsnit 9.

Målinger af radiofeltstyrker med meget lav belastning af mobilsite er udført den 23. juni 2022 i klart vejr i tidsrummet mellem kl. 12.00 og 15.30.

Målinger af radiofeltstyrker med høj belastning af mobilsite (under Roskilde festival) er udført den 29. juli i klart vejr i tidsrummet 15:00 og 18:30. Sidste måling blev foretaget foran Orange scene, mens første hovednummer startede med at spille.

Efterfølgende er der målt den 5. august 2022 for undersøgelse af gennemsnitsværdi contra maksimal værdi ved måling i samme punkt på næsten samme tid

Alle mobiloperatører har opsat antenner på masten med mobilantenner for alle tilgængelige frekvensbånd og teknologier.

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

3. MÅLEUDSTYR

Målingerne udføres med en spektrumsanalysator – Narda SRM-3006 med følgende kalibrerings-rapporter:

- Narda SRM 3006 Selective Radio Meter Basic SRM-3006, D-0139, Kalibreringstidspunkt 17. juli 2019.
- Narda Antenna SRM, E-Field, Three-Axis 27 MHz to 3 GHz, Type p/n 3501/03, Serial number K-0310, Kalibreringstidspunkt 19. juli 2019.
- Narda Antenna SRM, E-Field, Three-Axis 420 MHz to 6 GHz, Type p/n 3502/01, Serial number G-0088, Kalibreringstidspunkt 19. maj 2020.

Kalibreringen er overordnet gældende i 36 måneder.

Udstyret kan måle radiofeltstyrker i frekvensområdet fra 27 MHz til 6000 MHz.

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) og LTE1800	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) og LTE1800	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

Der er med målebånd målt i godt en halvcirkel ud fra siten med radius af 5m, 10m, 25m, 50m & 100m. Se også figur i afsnit: Kort og fotos.

Der er målt mod urets retning, således målepunkt 1 er nærmest vejen (se illustration i Kort og Fotos

Ved første gennemmåling blev der for hver radius sat nogle markeringsmærker, hvor målingerne er foretaget. Disse blev genbrugt ved anden gennemmåling, hvor de var mulig at genfinde. Ved anden gennemmåling var en del af punkterne på arealet for teltlejr til Roskilde festival – her blev placeringen skønnet.

Samme metode blev anvendt foran Orange scene, hvor der er opstillet midlertidige mobilsites.

Målingerne er foretaget ca. 1,3 m over terræn.

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 gennemsnit over effekttætheden i denne periode.

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 UBELASTET 5M AFSTAND

Målingerne er udført i henhold til EN50400 June 2006.

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

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.

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

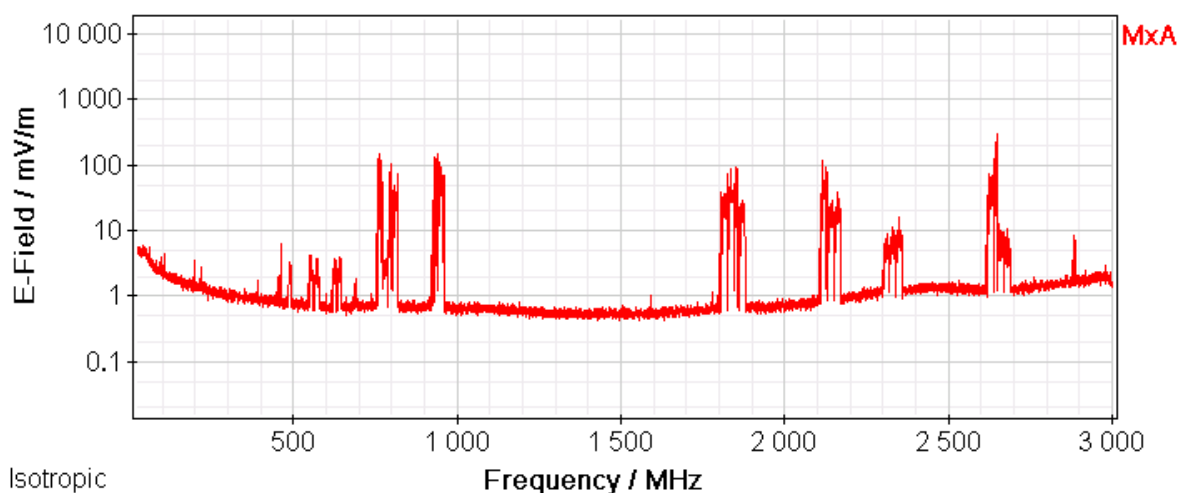
Målepunkt	1	2	3	4	5
Gennemsnitsmåling	%	%	%	%	%
28 - 88	-	-	-	-	-
Radio	-	-	-	-	-
108 - 200	-	-	-	-	-
200 - 300	-	-	-	-	-
300 - 380	-	-	-	-	-
Tetra Mobil tlf	-	-	-	-	-
Tetra Motorola	-	-	-	-	-
400 - 410	-	-	-	-	-
Nord Mob 410bånd	-	-	-	-	-
430 - 453	-	-	-	-	-
Nord Mob 450bånd	-	-	-	-	-
Nord Mob 460bånd	-	-	-	-	-
467 - 500	-	0,00003	-	-	-
500 - 600	-	0,00007	0,00006	-	-
600 - 700	-	-	0,00004	-	-
700 - 702,99	-	-	-	-	-
Mobil tlf 700bå	-	-	-	-	-
TDC 738-758	-	-	-	-	-
3 - 758-768	0,01355	0,00243	0,00528	0,00491	0,00510
TTN 768-773	0,00037	0,00055	0,00131	0,00139	0,00106
TDC 773-788	0,00002	0,00001	0,00001	-	-
TTN 800 bånd	0,00165	0,00223	0,00241	0,00509	0,00351
TDC 800 bånd	0,00131	0,00072	0,00327	0,00261	0,01479
Mobil tlf 800bå	-	-	-	-	-
Mobil tlf 900bå	-	-	-	-	-
Bane GSM-R	-	-	-	-	-
TT-net 900 bånd	0,00006	0,00008	0,00004	0,00007	0,00006
Bane GSM R	0,00011	0,00010	0,00008	0,00013	0,00009
TT-net 900 bånd	0,00111	0,00111	0,00106	0,00234	0,00497
TDC - 900 bånd	0,00487	0,00142	0,00141	0,00307	0,00495
3 - 900 bånd	0,00930	0,00506	0,00169	0,00244	0,00642
TDC - 1500 bånd	-	-	-	-	-
TTN 1500	-	-	-	-	-
Mobil tlf 1800	-	-	-	-	-
TDC - 1800 bånd	0,00080	0,00014	0,00026	0,00035	0,00045
3 -1800 bånd	0,00181	0,00147	0,00160	0,00275	0,00299
TTN 1800 bånd	0,00045	0,00067	0,00079	0,00116	0,00051

Trådløs tlf	-	-	-	-	-
Mobil tlf 2100	-	-	-	-	-
3 - 2100 bånd	0,00201	0,00162	0,00124	0,00171	0,00133
TDC 2100 bånd	0,00045	0,00036	0,00010	0,00077	0,00054
TTN 2100bånd	0,00018	0,00031	0,00024	0,00056	0,00033
TDC - 2300 bånd	0,00018	0,00012	0,00020	0,00029	0,00021
Trådløs netv	-	-	-	-	-
Mobil tlf 2600	-	-	-	-	-
3 - TDD frekv	-	-	-	-	-
TTN 2600 bånd	-	-	-	-	-
TDC - 2600 bånd	0,00124	0,00188	0,00066	0,00312	0,00053
3 - 2600 bånd	0,00926	0,00750	0,00138	0,03304	0,01340
TTN 2600bånd	0,00003	0,00001	0,00001	-	-
TDC 3500 bånd	-	-	-	-	-
3 - 3500 bånd	0,00059	0,00001	0,00008	-	0,00050
TTN - 3500 bånd	0,00002	0,00002	0,00001	-	-
WiFi Old Chan.	-	-	-	-	-
WiFi Band A	-	-	-	-	-
WiFi Band B	-	-	-	-	-
WiFi Band C	-	-	-	-	-
Andet – frekvenser som ikke er omfattet af ovenstående	-	-	-	-	-
Total	0,04937	0,02792	0,02322	0,06579	0,06174
Udgør brøkdelen af grænseværdien ca.	1/2.026	1/3.582	1/4.306	1/1.520	1/1.620

Tabel 3: Gennemsnitsresultater af målinger på 5m afstand

Den højeste samlede feltbelastning er målt på målepunkt 4 – ca. 0,066 % af grænseværdien svarende til ca. 1/1.520 del af grænseværdien af den tilladte effekttæthed for permanent ophold.

Battery:		GPS:	---	Ant:	3AX 27M-3G	SrvTbl:	DK frekvenser
23.06.22	12:22:38		---	Cable:	---	Std:	ICNIRP GP



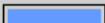
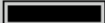
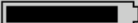
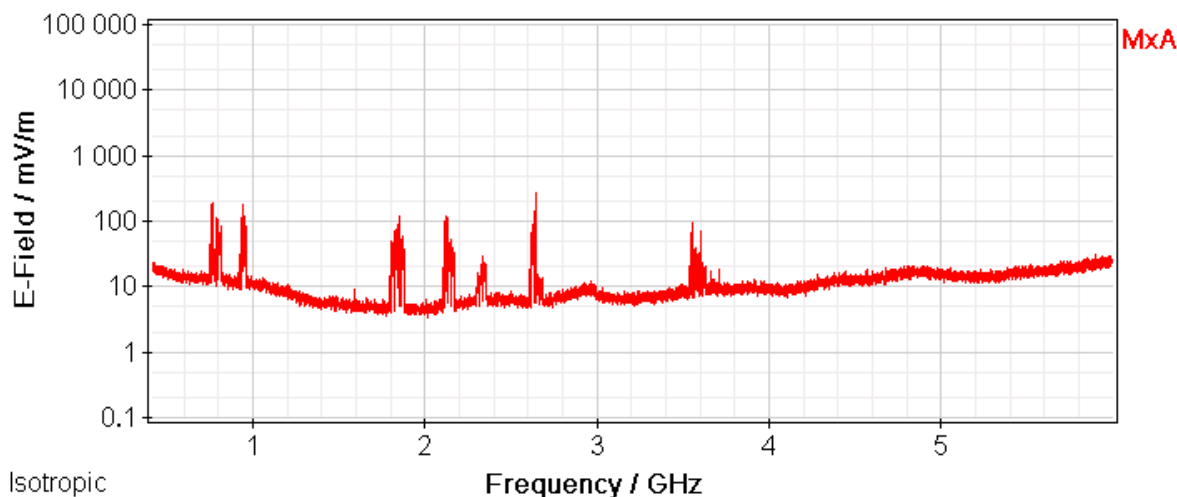
Spectrum							
Fmin:	26 MHz	Fmax:	3 GHz	Sweep Time:	889 ms	Progress:	
MR:	1.6 V/m	RBW:	300 kHz			No. of Runs:	28
		VBW:	Off			AVG:	4 

Diagram visende frekvensmåling fra 27 MHz til 3000 MHz 5m fra mast

Battery:		GPS:	55°38'48.6" N	Ant:	3AX 0.4-6G	SrvTbl:	DK frekvenser
23.06.22	12:41:02		12°5'32.1" E	Cable:	---	Std:	ICNIRP GP



Spectrum							
Fmin:	420 MHz	Fmax:	5.994 GHz	Sweep Time:	1.024 s	Progress:	
MR:	10 V/m	RBW:	500 kHz			No. of Runs:	19
		VBW:	Off			AVG:	4 

Diagram visende frekvensmåling fra 450 MHz til 6000 MHz 5m fra mast

9. MÅLINGER BELASTET 5 METER AFSTAND

Under hvert målepunkt i tabel 4 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.

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

Målepunkt	1	2	3	4	5
Gennemsnitsmåling	%	%	%	%	%
28 - 88	-	-	-	-	-
Radio	-	-	-	-	-
108 - 200	-	-	-	-	-
200 - 300	-	-	-	-	-
300 - 380	-	-	-	-	-
Tetra Mobil tlf	-	-	-	-	-
Tetra Motorola	-	-	-	-	-
400 - 410	-	-	-	-	-
Nord Mob 410bånd	-	-	-	-	-
430 - 453	-	-	-	-	-
Nord Mob 450bånd	-	0,00001	-	-	-
Nord Mob 460bånd	-	-	-	-	-
467 - 500	-	0,00003	-	-	-
500 - 600	-	0,00009	0,00006	-	-
600 - 700	-	0,00008	0,00004	-	-
700 - 702,99	-	-	-	-	-
Mobil tlf 700bånd	-	0,00001	-	-	-
TDC 738-758	-	0,00001	-	-	-
3 - 758-768	0,03245	0,01387	0,00528	0,00491	0,00510
TTN 768-773	0,00183	0,00060	0,00131	0,00139	0,00106
TDC 773-788	-	0,00005	0,00001	-	-
TTN 800 bånd	0,00593	0,00496	0,00241	0,00509	0,00351
TDC 800 bånd	0,01103	0,01027	0,00327	0,00261	0,01479
Mobil tlf 800bånd	-	-	-	-	-
Mobil tlf 900bånd	-	-	-	-	-
Bane GSM-R	-	-	-	-	-
TT-net 900 bånd	0,00005	0,00004	0,00004	0,00007	0,00006
Bane GSM R	0,00008	0,00009	0,00008	0,00013	0,00009
TT-net 900 bånd	0,00080	0,00076	0,00106	0,00234	0,00497
TDC - 900 bånd	0,00551	0,00135	0,00141	0,00307	0,00495
3 - 900 bånd	0,01894	0,01255	0,00169	0,00244	0,00642
TDC - 1500 bånd	-	-	-	-	-
TTN 1500	-	-	-	-	-
Mobil tlf 1800	-	-	-	-	-
TDC - 1800 bånd	0,00186	0,00160	0,00026	0,00035	0,00045
3 -1800 bånd	0,01380	0,01113	0,00160	0,00275	0,00299
TTN 1800 bånd	0,00245	0,00145	0,00079	0,00116	0,00051
Trådløs tlf	-	-	-	-	-
Mobil tlf 2100	-	-	-	-	-
3 - 2100 bånd	0,00377	0,00310	0,00124	0,00171	0,00133
TDC 2100 bånd	0,00271	0,00140	0,00010	0,00077	0,00054
TTN 2100bånd	0,00190	0,00126	0,00024	0,00056	0,00033
TDC - 2300 bånd	0,00047	0,00021	0,00020	0,00029	0,00021
Trådløs netv	-	-	-	-	-

Mobil tlf 2600	-	-	-	-	-
3 - TDD frekv	-	-	-	-	-
TTN 2600 bånd	-	-	-	-	-
TDC - 2600 bånd	0,00847	0,00633	0,00066	0,00312	0,00053
3 - 2600 bånd	0,06890	0,03203	0,00138	0,03304	0,01340
TTN 2600bånd	0,03123	0,02525	0,00001	-	-
TDC 3500 bånd	-	0,00001	-	-	-
3 - 3500 bånd	0,00104	0,00093	0,00008	-	0,00050
TTN - 3500 bånd	0,00071	0,00093	0,00001	-	-
WiFi Old Chan.	-	-	-	-	-
WiFi Band A	-	-	-	-	-
WiFi Band B	-	-	-	-	-
WiFi Band C	-	-	-	-	-
Andet – frekvenser som ikke er omfattet af ovenstående	-	-	-	-	-
Total	0,21393	0,13040	0,02322	0,06579	0,06174
Udgør brøkdelen af grænseværdien ca.	1/467	1/767	1/4.306	1/1.520	1/1.620

Tabel 4: Gennemsnitsværdier af målinger på 5m afstand

Den højeste samlede feltbelastning er målt på målepunkt 1 – ca. 0,21 % af grænseværdien svarende til ca. 1/467 del af grænseværdien af den tilladte effekttæthed for permanent ophold.

10. MÅLINGER UBELASTET 10M AFSTAND

Under hvert målepunkt i tabel 5 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.

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

Målepunkt	1	2	3	4	5
	%	%	%	%	%
28 - 88	-	-	-	-	-
Radio	-	-	-	-	-
108 - 200	-	-	-	-	-
200 - 300	-	-	-	-	-
300 - 380	-	-	-	-	-
Tetra Mobil tlf	-	-	-	-	-
Tetra Motorola	-	-	-	-	-
400 - 410	-	-	-	-	-
Nord Mob 410bånd	-	-	-	-	-
430 - 453	-	-	-	-	-
Nord Mob 450bånd	-	-	-	-	-
Nord Mob 460bånd	-	-	-	-	-
467 - 500	-	-	0,00003	-	-
500 - 600	0,00006	0,00006	0,00008	-	-
600 - 700	-	-	0,00005	0,00005	-
700 - 702,99	-	-	-	-	-
Mobil tlf 700bånd	-	-	-	-	-
TDC 738-758	-	-	-	-	-
3 - 758-768	0,00909	0,00607	0,00827	0,00933	0,02263
TTN 768-773	0,00222	0,00029	0,00107	0,00103	0,00091
TDC 773-788	0,00002	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
TTN 800 bånd	0,00480	0,00177	0,00276	0,00784	0,00436
TDC 800 bånd	0,00115	0,00148	0,00269	0,01031	0,01234
Mobil tlf 800bånd	-	-	-	-	-
Mobil tlf 900bånd	-	-	-	-	-
Bane GSM-R	-	-	-	-	-
TT-net 900 bånd	0,00003	0,00003	0,00007	0,00010	0,00012
Bane GSM R	0,00006	0,00006	0,00007	0,00016	0,00016
TT-net 900 bånd	0,00234	0,00177	0,00160	0,00344	0,00329
TDC - 900 bånd	0,00348	0,00130	0,00186	0,00464	0,00756
3 - 900 bånd	0,00216	0,00436	0,00245	0,00466	0,00925
TDC - 1500 bånd	-	-	-	-	-
TTN 1500	-	-	-	-	-
Mobil tlf 1800	-	-	-	-	-
TDC - 1800 bånd	0,00045	0,00021	0,00049	0,00058	0,00071
3 -1800 bånd	0,00269	0,00478	0,00089	0,00329	0,00558
TTN 1800 bånd	0,00057	0,00047	0,00066	0,00081	0,00088
Trådløs tlf	-	-	-	-	-
Mobil tlf 2100	-	-	-	-	-
3 - 2100 bånd	0,00137	0,00177	0,00063	0,00176	0,00147
TDC 2100 bånd	0,00042	0,00046	0,00032	0,00088	0,00029
TTN 2100bånd	0,00077	0,00017	0,00038	0,00044	0,00100
TDC - 2300 bånd	0,00007	0,00018	0,00018	0,00027	0,00030
Trådløs netv	-	-	-	-	-

Mobil tlf 2600	-	-	-	-	-
3 - TDD frekv	-	-	-	-	-
TTN 2600 bånd	-	-	-	-	-
TDC - 2600 bånd	0,00024	0,00020	0,00048	0,00165	0,00075
3 - 2600 bånd	0,00188	0,00161	0,00207	0,00161	0,00125
TTN 2600bånd	0,00002	0,00002	0,00001	0,00001	0,00001
TDC 3500 bånd	-	-	-	-	0,00001
3 - 3500 bånd	0,00019	-	0,00006	0,00005	0,00006
TTN - 3500 bånd	-	-	0,00002	0,00001	0,00003
WiFi Old Chan.	-	-	-	-	-
WiFi Band A	-	-	-	-	-
WiFi Band B	-	-	-	-	-
WiFi Band C	-	-	-	-	-
Andet – frekvenser som ikke er omfat- tet af ovenstående	-	-	-	0,00027	0,00022
Total	0,03410	0,02710	0,02720	0,05320	0,07318
Udgør brøkdelen af grænseværdien ca.	1/2.933	1/3.691	1/3.677	1/1.880	1/1.366

Tabel 5: Gennemsnitsværdier af målinger på 10m afstand

Den højeste samlede feltbelastning er målt på målepunkt 5 – ca. 0,073% af grænseværdien svarende til ca. 1/1366 del af grænseværdien af den tilladte effekttæthed for permanent ophold.

11. MÅLINGER BELASTET 10M AFSTAND

Under hvert målepunkt i tabel 6 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.

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

Målepunkt	1	2	3	4	5
	%	%	%	%	%
28 - 88	-	-	-	-	-
Radio	-	-	-	-	-
108 - 200	-	-	-	-	-
200 - 300	-	-	-	-	-
300 - 380	-	-	-	-	-
Tetra Mobil tlf	-	-	-	-	-
Tetra Motorola	-	-	-	-	-
400 - 410	-	-	-	-	-
Nord Mob 410bånd	-	-	-	-	-
430 - 453	-	-	-	-	-
Nord Mob 450bånd	-	-	-	-	-
Nord Mob 460bånd	-	-	-	-	-
467 - 500	0,00003	-	0,00003	-	-
500 - 600	0,00008	-	-	-	-
600 - 700	0,00006	-	-	-	-
700 - 702,99	-	-	-	-	-
Mobil tlf 700bånd	-	-	-	-	-
TDC 738-758	-	-	-	-	-
3 - 758-768	0,01653	0,05107	0,03315	0,09823	0,08919
TTN 768-773	0,00052	0,00243	0,00201	0,01158	0,00719
TDC 773-788	0,00003	-	0,00004	-	-
TTN 800 bånd	0,00332	0,00785	0,00863	0,02488	0,01352
TDC 800 bånd	0,00819	0,01093	0,00735	0,06243	0,02065
Mobil tlf 800bånd	-	-	-	-	-
Mobil tlf 900bånd	-	-	-	-	-
Bane GSM-R	-	-	-	-	-
TT-net 900 bånd	0,00006	0,00012	0,00012	0,00015	0,00026
Bane GSM R	0,00009	0,00019	0,00024	0,00027	0,00046
TT-net 900 bånd	0,00142	0,00279	0,00177	0,00324	0,00349
TDC - 900 bånd	0,00311	0,00395	0,00288	0,00537	0,01011
3 - 900 bånd	0,01092	0,01174	0,00628	0,03349	0,02742
TDC - 1500 bånd	-	-	-	-	-
TTN 1500	-	-	-	-	-
Mobil tlf 1800	-	-	-	-	-
TDC - 1800 bånd	0,00265	0,00390	0,00238	0,00526	0,00398
3 -1800 bånd	0,00998	0,01530	0,01877	0,02581	0,02622
TTN 1800 bånd	0,00137	0,00217	0,00241	0,00395	0,00478
Trådløs tlf	-	-	-	-	-
Mobil tlf 2100	-	-	-	-	-
3 - 2100 bånd	0,00353	0,00473	0,00315	0,01108	0,02227
TDC 2100 bånd	0,00471	0,00348	0,00314	0,00466	0,00326
TTN 2100bånd	0,00113	0,00186	0,00186	0,00466	0,01570
TDC - 2300 bånd	0,00012	0,00043	0,00024	0,00074	0,00088
Trådløs netv	-	-	-	-	-

Mobil tlf 2600	-	-	-	-	-
3 - TDD frekv	-	-	-	-	-
TTN 2600 bånd	-	-	-	-	-
TDC - 2600 bånd	0,00152	0,00473	0,00344	0,01332	0,00990
3 - 2600 bånd	0,00607	0,01667	0,00702	0,03833	0,02760
TTN 2600bånd	0,00645	0,03784	0,01023	0,04255	0,04794
TDC 3500 bånd	0,00001	-	0,00001	-	-
3 - 3500 bånd	0,00038	0,00082	0,00035	0,00193	0,00093
TTN - 3500 bånd	0,00014	0,00040	0,00038	0,00092	0,00141
WiFi Old Chan.	-	-	-	-	-
WiFi Band A	-	-	-	-	-
WiFi Band B	-	-	-	-	-
WiFi Band C	-	-	-	-	-
Andet – frekvenser som ikke er omfat- tet af ovenstående	0,00043	-	0,00035	-	-
Total	0,08280	0,18340	0,11624	0,39285	0,33717
Udgør brøkdelen af grænseværdien ca.	1/1.208	1/545	1/860	1/255	1/297

Tabel 6: Gennemsnitsværdier af målinger på 10m afstand

Den højeste samlede feltbelastning er målt på målepunkt 4 – ca. 0,39 % af grænseværdien svarende til ca. 1/255 del af grænseværdien af den tilladte effekttæthed for permanent ophold.

12. MÅLINGER UBELASTET 25M AFSTAND

Under hvert målepunkt i tabel 7 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.

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

Målepunkt	1	2	3	4	5
	%	%	%	%	%
28 - 88	-	-	-	-	-
Radio	-	-	-	-	-
108 - 200	-	-	-	-	-
200 - 300	-	-	-	-	-
300 - 380	-	-	-	-	-
Tetra Mobil tlf	-	-	-	-	-
Tetra Motorola	-	-	-	-	-
400 - 410	-	-	-	-	-
Nord Mob 410bånd	-	-	-	-	-
430 - 453	-	-	-	-	-
Nord Mob 450bånd	-	-	-	-	-
Nord Mob 460bånd	-	-	-	-	-
467 - 500	-	-	-	-	-
500 - 600	-	0,00007	-	-	-
600 - 700	-	0,00004	-	-	-
700 - 702,99	-	-	-	-	-
Mobil tlf 700bånd	-	-	-	-	-
TDC 738-758	-	-	-	-	-
3 - 758-768	0,00237	0,00212	0,00160	0,00698	0,00307
TTN 768-773	0,00031	0,00022	0,00044	0,00044	0,00340
TDC 773-788	0,00003	0,00001	-	-	0,00002
TTN 800 bånd	0,00105	0,00078	0,00181	0,00887	0,00128
TDC 800 bånd	0,00092	0,00067	0,00265	0,02611	0,01228
Mobil tlf 800bånd	-	-	-	-	-
Mobil tlf 900bånd	-	-	-	-	-
Bane GSM-R	-	-	-	-	-
TT-net 900 bånd	0,00003	0,00002	0,00004	0,00016	0,00003
Bane GSM R	0,00005	0,00005	0,00006	0,00016	0,00005
TT-net 900 bånd	0,00067	0,00055	0,00112	0,00390	0,00478
TDC - 900 bånd	0,00145	0,00105	0,00191	0,00901	0,01028
3 - 900 bånd	0,00259	0,00143	0,00083	0,00377	0,00337
TDC - 1500 bånd	-	-	-	-	-
TTN 1500	-	-	-	-	-
Mobil tlf 1800	-	-	-	-	-
TDC - 1800 bånd	0,00015	0,00013	0,00047	0,00382	0,00085
3 -1800 bånd	0,00104	0,00182	0,00027	0,00212	0,00165
TTN 1800 bånd	0,00055	0,00024	0,01457	0,00504	0,00839
Trådløs tlf	-	-	-	-	-
Mobil tlf 2100	-	-	-	-	-
3 - 2100 bånd	0,00039	0,00052	0,00030	0,00323	0,00168
TDC 2100 bånd	0,00011	0,00008	0,00016	0,00111	0,00072
TTN 2100bånd	0,00016	0,00028	0,00037	0,00233	0,00299
TDC - 2300 bånd	0,00003	0,00005	0,00022	0,00190	0,00041
Trådløs netv	-	-	-	-	-

Mobil tlf 2600	-	-	-	-	-
3 - TDD frekv	-	-	-	-	-
TTN 2600 bånd	-	-	-	-	-
TDC - 2600 bånd	0,00006	0,00007	0,00091	0,00856	0,00064
3 - 2600 bånd	0,00041	0,00045	0,00046	0,00154	0,00310
TTN 2600bånd	0,00002	-	-	-	0,00001
TDC 3500 bånd	0,00001	-	-	-	-
3 - 3500 bånd	0,00006	0,00009	-	-	0,00004
TTN - 3500 bånd	-	-	-	-	0,00031
WiFi Old Chan.	-	-	-	-	-
WiFi Band A	-	-	-	-	-
WiFi Band B	-	-	-	-	-
WiFi Band C	-	-	-	-	-
Andet – frekvenser som ikke er omfat- tet af ovenstående	-	-	-	-	0,00026
Total	0,01245	0,01073	0,02817	0,08905	0,05960
Udgør brøkdelen af grænseværdien ca.	1/8.029	1/9.322	1/3.550	1/1.123	1/1.678

Tabel 7: Gennemsnitsværdier af målinger på 25m afstand

Den højeste samlede feltbelastning er målt på målepunkt 4 – ca. 0,089 % af grænseværdien svarende til ca. 1/1123 del af grænseværdien af den tilladte effekttæthed for permanent ophold.

13. MÅLINGER BELASTET 25M AFSTAND

Under hvert målepunkt i tabel 8 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.

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

Målepunkt	1	2	3	4	5
	%	%	%	%	%
28 - 88	-	-	-	-	-
Radio	-	-	-	-	-
108 - 200	-	-	-	-	-
200 - 300	-	-	-	-	-
300 - 380	-	-	-	-	-
Tetra Mobil tlf	-	-	-	-	-
Tetra Motorola	-	-	-	-	-
400 - 410	-	-	-	-	-
Nord Mob 410bånd	-	-	-	-	-
430 - 453	-	-	-	-	-
Nord Mob 450bånd	-	-	-	-	-
Nord Mob 460bånd	-	-	-	-	-
467 - 500	-	0,00003	0,00003	-	-
500 - 600	-	0,00006	0,00008	-	-
600 - 700	-	-	0,00005	-	-
700 - 702,99	-	-	-	-	-
Mobil tlf 700bånd	-	-	-	-	-
TDC 738-758	-	-	-	-	-
3 - 758-768	0,00732	0,02107	0,01324	0,05329	0,01592
TTN 768-773	0,00036	0,00070	0,00068	0,00983	0,00249
TDC 773-788	0,00010	0,00002	0,00001	-	-
TTN 800 bånd	0,00231	0,00184	0,00586	0,02471	0,01212
TDC 800 bånd	0,00719	0,01114	0,00486	0,10410	0,03421
Mobil tlf 800bånd	-	-	-	-	-
Mobil tlf 900bånd	-	-	-	-	-
Bane GSM-R	-	-	-	-	-
TT-net 900 bånd	0,00006	0,00012	0,00007	0,00062	0,00025
Bane GSM R	0,00010	0,00022	0,00020	0,00079	0,00040
TT-net 900 bånd	0,00077	0,00210	0,00216	0,00820	0,00423
TDC - 900 bånd	0,00092	0,00148	0,00274	0,01284	0,00708
3 - 900 bånd	0,00448	0,00358	0,00363	0,01653	0,01445
TDC - 1500 bånd	-	-	-	-	-
TTN 1500	-	-	-	-	-
Mobil tlf 1800	-	-	-	-	-
TDC - 1800 bånd	0,00112	0,00152	0,00917	0,04586	0,00724
3 -1800 bånd	0,00272	0,00486	0,00250	0,01783	0,01258
TTN 1800 bånd	0,00070	0,00174	0,00813	0,01591	0,02543
Trådløs tlf	-	-	-	-	-
Mobil tlf 2100	-	-	-	-	-
3 - 2100 bånd	0,00117	0,00196	0,00101	0,01140	0,00958
TDC 2100 bånd	0,00093	0,00055	0,00970	0,01202	0,00756
TTN 2100bånd	0,00066	0,00061	0,00507	0,03001	0,03015
TDC - 2300 bånd	0,00005	0,00010	0,00047	0,00307	0,00098
Trådløs netv	-	-	-	-	-

Mobil tlf 2600	-	-	-	-	-
3 - TDD frekv	-	-	-	-	-
TTN 2600 bånd	-	-	-	-	-
TDC - 2600 bånd	0,00029	0,00066	0,00280	0,03913	0,00894
3 - 2600 bånd	0,00313	0,00187	0,00480	0,00969	0,02239
TTN 2600bånd	0,00087	0,00297	0,00662	0,04256	0,02571
TDC 3500 bånd	0,00001	0,00001	0,00001	-	-
3 - 3500 bånd	0,00020	0,00023	0,00028	0,00210	0,00125
TTN - 3500 bånd	0,00011	0,00012	0,00050	0,00212	0,00233
WiFi Old Chan.	-	-	-	-	-
WiFi Band A	-	-	-	-	-
WiFi Band B	-	-	-	-	-
WiFi Band C	-	-	-	-	-
Andet – frekvenser som ikke er omfat- tet af ovenstående	0,00041	0,00048	0,00029	-	-
Total	0,03597	0,06003	0,08495	0,46261	0,24530
Udgør brøkdelen af grænseværdien ca.	1/2.780	1/1.666	1/1.177	1/216	1/408

Tabel 8: Gennemsnitsværdier af målinger på 25m afstand

Den højeste samlede feltbelastning er målt på målepunkt 4 – ca. 0,46 % af grænseværdien svarende til ca. 1/216 del af grænseværdien af den tilladte effekttæthed for permanent ophold.

14. MÅLINGER UBELASTET 50M AFSTAND

Under hvert målepunkt i tabel 9 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.

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

Målepunkt	1	2	3	4	5
	%	%	%	%	%
28 - 88	-	-	-	-	-
Radio	-	-	-	-	-
108 - 200	-	-	-	-	-
200 - 300	-	-	-	-	-
300 - 380	-	-	-	-	-
Tetra Mobil tlf	-	-	-	-	-
Tetra Motorola	-	-	-	-	-
400 - 410	-	-	-	-	-
Nord Mob 410bånd	-	-	-	-	-
430 - 453	-	-	-	-	-
Nord Mob 450bånd	-	-	-	-	-
Nord Mob 460bånd	-	-	-	-	-
467 - 500	-	-	0,00005	-	-
500 - 600	-	-	0,00012	-	-
600 - 700	-	-	0,00004	-	-
700 - 702,99	-	-	-	-	-
Mobil tlf 700bånd	-	-	-	-	-
TDC 738-758	-	-	-	-	-
3 - 758-768	0,00119	0,00623	0,00772	0,00319	0,00477
TTN 768-773	0,00145	0,00829	0,00412	0,00276	0,00315
TDC 773-788	0,00003	-	0,00002	-	0,00002
TTN 800 bånd	0,00829	0,00294	0,00310	0,00640	0,00672
TDC 800 bånd	0,00152	0,00213	0,00188	0,00243	0,00339
Mobil tlf 800bånd	-	-	-	-	-
Mobil tlf 900bånd	-	-	-	-	-
Bane GSM-R	-	-	-	-	-
TT-net 900 bånd	0,00045	0,00003	0,00020	0,00007	0,00033
Bane GSM R	0,00071	0,00003	0,00025	0,00018	0,00048
TT-net 900 bånd	0,00802	0,00064	0,00321	0,00287	0,00646
TDC - 900 bånd	0,00427	0,00486	0,00854	0,00590	0,00583
3 - 900 bånd	0,00372	0,00221	0,00668	0,00314	0,00261
TDC - 1500 bånd	-	-	-	-	-
TTN 1500	-	-	-	-	-
Mobil tlf 1800	-	-	-	-	-
TDC - 1800 bånd	0,00135	0,00097	0,00401	0,00239	0,00098
3 -1800 bånd	0,00182	0,00077	0,00073	0,00102	0,00071
TTN 1800 bånd	0,00155	0,00176	0,00061	0,00070	0,00076
Trådløs tlf	-	-	-	-	-
Mobil tlf 2100	-	-	-	-	-
3 - 2100 bånd	0,00056	0,00042	0,00065	0,00123	0,00105
TDC 2100 bånd	0,00102	0,00457	0,00255	0,00093	0,00049
TTN 2100bånd	0,00285	0,00429	0,00133	0,00170	0,00111
TDC - 2300 bånd	0,00026	0,00232	0,00099	0,00149	0,00056
Trådløs netv	-	-	-	-	-

Mobil tlf 2600	-	-	-	-	-
3 - TDD frekv	-	-	-	-	-
TTN 2600 bånd	-	-	-	-	-
TDC - 2600 bånd	0,00042	0,00629	0,00248	0,00112	0,00030
3 - 2600 bånd	0,00019	0,00605	0,00125	0,00094	0,00077
TTN 2600bånd	-	-	-	-	-
TDC 3500 bånd	-	-	-	-	0,00001
3 - 3500 bånd	0,00013	-	0,00072	-	0,00033
TTN - 3500 bånd	0,00003	-	0,00008	-	0,00002
WiFi Old Chan.	-	-	-	-	-
WiFi Band A	-	-	-	-	-
WiFi Band B	-	-	-	-	-
WiFi Band C	-	-	-	-	-
Andet – frekvenser som ikke er omfat- tet af ovenstående	0,00035	-	0,00065	0,00028	0,00052
Total	0,04020	0,05481	0,05197	0,03874	0,04138
Udgør brøkdelen af grænseværdien ca.	1/2.488	1/1.825	1/1.924	1/2.582	1/2.417

Tabel 9: Gennemsnitsværdier af målinger på 50m afstand

Den højeste samlede feltbelastning er målt på målepunkt 2 – ca. 0,054 % af grænseværdien svarende til ca. 1/1825 del af grænseværdien af den tilladte effekttæthed for permanent ophold.

15. MÅLINGER BELASTET 50M AFSTAND

Under hvert målepunkt i tabel 10 er angivet den procentvise andel af grænseværdien, som effektiviteten har udgjort. I bunden er den samlede procentvise total i forhold til grænseværdien opgjort. 100 % svarer til grænseværdien for permanent ophold.

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

Målepunkt	1	2	3	4	5
	%	%	%	%	%
28 - 88	-	-	-	-	-
Radio	-	-	-	-	-
108 - 200	-	-	-	-	-
200 - 300	-	-	-	-	-
300 - 380	-	-	-	-	-
Tetra Mobil tlf	-	-	-	-	-
Tetra Motorola	-	-	-	-	-
400 - 410	-	-	-	-	-
Nord Mob 410bånd	-	-	-	-	-
430 - 453	-	-	-	-	-
Nord Mob 450bånd	-	-	-	-	-
Nord Mob 460bånd	-	-	-	-	-
467 - 500	0,00003	-	0,00004	-	-
500 - 600	0,00007	-	0,00009	-	0,00006
600 - 700	0,00004	-	0,00004	-	0,00004
700 - 702,99	-	-	-	-	-
Mobil tlf 700bånd	-	-	-	-	-
TDC 738-758	-	-	-	-	-
3 - 758-768	0,00571	0,03503	0,04272	0,05792	0,03545
TTN 768-773	0,00815	0,00314	0,00487	0,01702	0,01152
TDC 773-788	0,00003	-	0,00002	-	0,00006
TTN 800 bånd	0,02532	0,01342	0,00960	0,01034	0,01341
TDC 800 bånd	0,00694	0,02334	0,01729	0,00938	0,00603
Mobil tlf 800bånd	-	-	-	-	-
Mobil tlf 900bånd	-	-	-	-	-
Bane GSM-R	-	-	-	-	-
TT-net 900 bånd	0,00031	0,00008	0,00036	0,00046	0,00037
Bane GSM R	0,00051	0,00013	0,00065	0,00082	0,00080
TT-net 900 bånd	0,00444	0,00135	0,00517	0,00541	0,00769
TDC - 900 bånd	0,00250	0,00594	0,00573	0,00294	0,00879
3 - 900 bånd	0,00371	0,00819	0,01383	0,01281	0,01040
TDC - 1500 bånd	-	-	-	-	-
TTN 1500	-	-	-	-	-
Mobil tlf 1800	-	-	-	-	-
TDC - 1800 bånd	0,00263	0,00747	0,01283	0,01337	0,00729
3 -1800 bånd	0,00329	0,00539	0,00549	0,00675	0,00484
TTN 1800 bånd	0,00233	0,00837	0,00673	0,00603	0,00419
Trådløs tlf	-	-	-	-	-
Mobil tlf 2100	-	-	-	-	-
3 - 2100 bånd	0,00153	0,00117	0,00188	0,00525	0,00362
TDC 2100 bånd	0,00688	0,02538	0,03079	0,00927	0,00252
TTN 2100bånd	0,00534	0,01334	0,00627	0,00974	0,01271
TDC - 2300 bånd	0,00040	0,00535	0,00313	0,00159	0,00063
Trådløs netv	-	-	0,00001	-	-

Mobil tlf 2600	-	-	-	-	-
3 - TDD frekv	-	-	-	-	-
TTN 2600 bånd	-	-	-	-	-
TDC - 2600 bånd	0,00285	0,01537	0,01496	0,01465	0,00493
3 - 2600 bånd	0,00078	0,02018	0,00342	0,01012	0,00550
TTN 2600bånd	0,02436	0,01746	0,01528	0,01352	0,01480
TDC 3500 bånd	-	-	0,00001	-	0,00002
3 - 3500 bånd	0,00054	0,00028	0,01211	0,00837	0,02495
TTN - 3500 bånd	0,00129	0,00155	0,00230	0,00163	0,00308
WiFi Old Chan.	-	-	-	-	-
WiFi Band A	-	-	-	-	-
WiFi Band B	-	-	-	-	-
WiFi Band C	-	-	-	-	-
Andet – frekvenser som ikke er omfat- tet af ovenstående	0,00036	-	0,00046	-	0,00051
Total	0,11031	0,21193	0,21608	0,21737	0,18421
Udgør brøkdelen af grænseværdien ca.	1/907	1/472	1/463	1/460	1/543

Tabel 10: Gennemsnitsværdier af målinger på 50m afstand

Den højeste samlede feltbelastning er målt på målepunkt 4 – ca. 0,22 af grænseværdien svarende til ca. 1/460 del af grænseværdien af den tilladte effekttæthed for permanent ophold.

16. MÅLINGER UBELASTET 100M AFSTAND

Under hvert målepunkt i tabel 11 er angivet den procentvise andel af grænseværdien, som effektiviteten har udgjort. I bunden er den samlede procentvise total i forhold til grænseværdien opgjort. 100 % svarer til grænseværdien for permanent ophold.

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

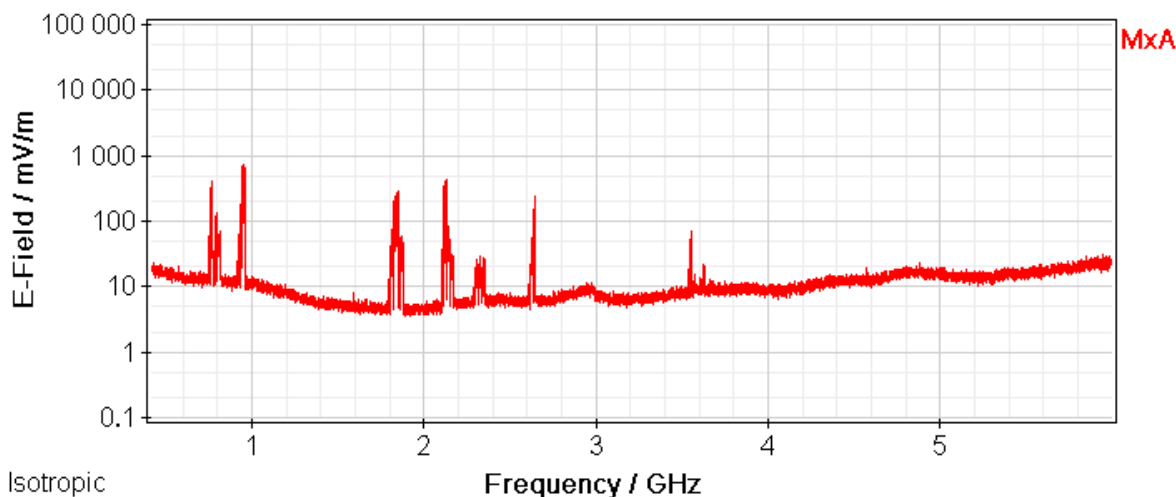
Målepunkt	1	2	3	4	5
	%	%	%	%	%
28 - 88	-	-	-	-	-
Radio	-	-	-	-	-
108 - 200	-	-	-	-	-
200 - 300	-	-	-	-	-
300 - 380	-	-	-	-	-
Tetra Mobil tlf	-	-	-	-	-
Tetra Motorola	-	-	-	-	-
400 - 410	-	-	-	-	-
Nord Mob 410bånd	-	-	-	-	-
430 - 453	-	-	-	-	-
Nord Mob 450bånd	-	-	-	-	-
Nord Mob 460bånd	-	-	-	-	-
467 - 500	-	-	-	-	-
500 - 600	-	-	-	-	-
600 - 700	-	-	-	-	-
700 - 702,99	-	-	-	-	-
Mobil tlf 700bånd	-	-	-	-	-
TDC 738-758	-	-	-	-	-
3 - 758-768	0,04532	0,02018	0,01228	0,06442	0,04842
TTN 768-773	0,00340	0,00100	0,01270	0,02372	0,01817
TDC 773-788	-	-	-	-	-
TTN 800 bånd	0,00801	0,01032	0,02050	0,06308	0,01033
TDC 800 bånd	0,00281	0,00071	0,00350	0,06224	0,07166
Mobil tlf 800bånd	-	-	-	-	-
Mobil tlf 900bånd	-	-	-	-	-
Bane GSM-R	-	-	-	-	-
TT-net 900 bånd	0,00021	0,00036	0,00065	0,00058	0,00016
Bane GSM R	0,00013	0,00077	0,00100	0,00090	0,00029
TT-net 900 bånd	0,00254	0,00370	0,01184	0,03538	0,01028
TDC - 900 bånd	0,00322	0,00352	0,00123	0,00925	0,00362
3 - 900 bånd	0,12840	0,01499	0,04911	0,09805	0,03358
TDC - 1500 bånd	-	-	-	-	-
TTN 1500	-	-	-	-	-
Mobil tlf 1800	-	-	-	-	-
TDC - 1800 bånd	0,00045	0,00816	0,00016	0,00035	0,00028
3 -1800 bånd	0,01623	0,00514	0,00495	0,02442	0,01146
TTN 1800 bånd	0,00082	0,00061	0,00031	0,00043	0,00055
Trådløs tlf	-	-	-	-	-
Mobil tlf 2100	-	-	-	-	-
3 - 2100 bånd	0,06226	0,00085	0,01288	0,03598	0,00405
TDC 2100 bånd	0,00061	0,00085	0,00088	0,00137	0,00161
TTN 2100bånd	0,00047	0,00035	0,00033	0,00037	0,00033
TDC - 2300 bånd	0,00029	0,00133	0,00074	0,00080	0,00058
Trådløs netv	-	-	-	-	-

Mobil tlf 2600	-	-	-	-	-
3 - TDD frekv	-	-	-	-	-
TTN 2600 bånd	-	-	-	-	-
TDC - 2600 bånd	0,00057	0,00207	0,00083	0,00095	0,00177
3 - 2600 bånd	0,00585	0,00017	0,00193	0,00623	0,00151
TTN 2600bånd	-	-	-	-	-
TDC 3500 bånd	-	-	-	-	-
3 - 3500 bånd	-	-	-	0,00170	-
TTN - 3500 bånd	-	-	-	-	-
WiFi Old Chan.	-	-	-	-	-
WiFi Band A	-	-	-	-	-
WiFi Band B	-	-	-	-	-
WiFi Band C	-	-	-	-	-
Andet – frekvenser som ikke er omfattet af ovenstående	-	-	-	-	-
Total	0,28157	0,07508	0,13581	0,43021	0,21864
Udgør brøkdelen af grænseværdien ca.	1/355	1/1.332	1/736	1/232	1/457

Tabel 11: Gennemsnitsværdier af målinger på 100m afstand

Den højeste samlede feltbelastning er målt på målepunkt 4 – ca. 0,43 % af grænseværdien svarende til ca. 1/232 del af grænseværdien af den tilladte effekttæthed for permanent ophold.

Battery: 23.06.22 12:33:51 GPS:  Ant: 3AX 0.4-6G SrvTbl: DK frekvenser
Cable: --- Stnd: ICNIRP GP



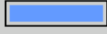
Spectrum					
Fmin:	420 MHz	Fmax:	5.994 GHz	Sweep Time:	1.019 s
MR:	10 V/m	RBW:	500 kHz	Progress:	
		VBW:	Off	No. of Runs:	19
				AVG:	4 

Diagram visende frekvensmåling fra 420 MHz til 6000 MHz

17. MÅLINGER BELASTET 100M AFSTAND

Under hvert målepunkt i tabel 12 er angivet den procentvise andel af grænseværdien, som effektiviteten har udgjort. I bunden er den samlede procentvise total i forhold til grænseværdien opgjort. 100 % svarer til grænseværdien for permanent ophold.

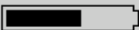
Måleresultaterne, som er et gennemsnit målt over en periode på 6 minutter, er vist i nedenstående skema.

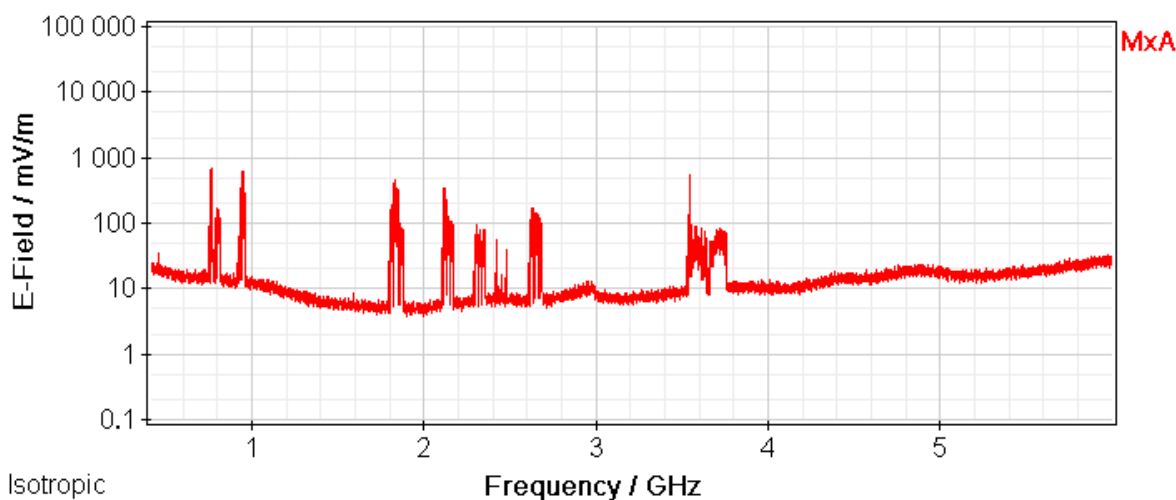
Målepunkt	1	2	3	4	5
	%	%	%	%	%
28 - 88	-	-	-	-	-
Radio	-	-	-	-	-
108 - 200	-	-	-	-	-
200 - 300	-	-	-	-	-
300 - 380	-	-	-	-	-
Tetra Mobil tlf	-	-	-	-	-
Tetra Motorola	-	-	-	-	-
400 - 410	-	-	-	-	-
Nord Mob 410bånd	-	-	-	-	-
430 - 453	-	-	-	-	-
Nord Mob 450bånd	-	-	-	-	-
Nord Mob 460bånd	-	-	-	-	-
467 - 500	-	-	-	-	-
500 - 600	-	-	-	-	-
600 - 700	-	-	-	-	-
700 - 702,99	-	-	-	-	-
Mobil tlf 700bånd	-	-	-	-	-
TDC 738-758	-	-	-	-	-
3 - 758-768	0,11690	0,05122	0,27110	0,77970	0,17590
TTN 768-773	0,00168	0,00755	0,00238	0,01247	0,01922
TDC 773-788	-	-	-	-	-
TTN 800 bånd	0,00439	0,01592	0,00769	0,01682	0,02484
TDC 800 bånd	0,01988	0,00737	0,01068	0,03767	0,11920
Mobil tlf 800bånd	-	-	-	-	-
Mobil tlf 900bånd	-	-	-	-	-
Bane GSM-R	-	-	-	-	-
TT-net 900 bånd	0,00020	0,00049	0,00032	0,00029	0,00056
Bane GSM R	0,00035	0,00086	0,00037	0,00050	0,00092
TT-net 900 bånd	0,00118	0,00328	0,00281	0,00581	0,01426
TDC - 900 bånd	0,00425	0,02609	0,00690	0,00179	0,01578
3 - 900 bånd	0,19020	0,07071	0,13200	0,27290	0,17890
TDC - 1500 bånd	-	-	-	-	-
TTN 1500	-	-	-	-	-
Mobil tlf 1800	-	-	-	-	-
TDC - 1800 bånd	0,00130	0,01129	0,01512	0,01073	0,00186
3 -1800 bånd	0,07623	0,00590	0,03673	0,31600	0,08782
TTN 1800 bånd	0,00209	0,00098	0,00247	0,00464	0,00266
Trådløs tlf	-	-	-	-	-
Mobil tlf 2100	-	-	-	-	-
3 - 2100 bånd	0,08424	0,00128	0,01909	0,11730	0,03364
TDC 2100 bånd	0,00840	0,02266	0,01761	0,02624	0,00308
TTN 2100bånd	0,00221	0,00278	0,00201	0,00315	0,00159
TDC - 2300 bånd	0,00081	0,00188	0,00225	0,00282	0,00094
Trådløs netv	-	-	-	-	-

Mobil tlf 2600	-	-	-	-	-
3 - TDD frekv	-	-	-	-	-
TTN 2600 bånd	-	-	-	-	-
TDC - 2600 bånd	0,00321	0,00261	0,00959	0,01756	0,00506
3 - 2600 bånd	0,00871	0,00266	0,00431	0,01944	0,00868
TTN 2600bånd	0,00364	0,00267	0,01107	0,01130	0,00547
TDC 3500 bånd	-	-	-	-	-
3 - 3500 bånd	0,00236	0,00328	0,00476	0,01658	0,00659
TTN - 3500 bånd	0,00061	0,00115	0,00362	0,00182	0,00090
WiFi Old Chan.	-	-	-	-	-
WiFi Band A	-	-	-	-	-
WiFi Band B	-	-	-	-	-
WiFi Band C	-	-	-	-	-
Andet – frekvenser som ikke er omfattet af ovenstående	-	-	-	-	-
Total	0,53283	0,24261	0,56287	1,67555	0,70785
Udgør brøkdelen af grænseværdien ca.	1/188	1/412	1/178	1/60	1/141

Tabel 12: Gennemsnitsværdier af målinger på 100m afstand

Den højeste samlede feltbelastning er målt på målepunkt 4 – ca. 1,67 % af grænseværdien svarende til ca. 1/60 del af grænseværdien af den tilladte effektæthed for permanent ophold.

Battery:  GPS: 55°38'47.8" N Ant: 3AX 0.4-8G SrvTbl: DK frekvenser
29.06.22 17:00:32 12°5'27.9" E Cable: --- Stnd: ICNIRP GP



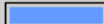
Spectrum					
Fmin:	420 MHz	Fmax:	5.994 GHz	Sweep Time:	1.008 s
MR:	10 V/m	RBW:	500 kHz	Progress:	
		VBW:	Off	No. of Runs:	28
				AVG:	4 

Diagram visende frekvensmåling fra 420 MHz til 6000 MHz

18. MÅLINGER UBELASTET 150M AFSTAND (VED INDGANG)

Under hvert målepunkt i tabel 13 er angivet den procentvise andel af grænseværdien, som effektiviteten har udgjort. I bunden er den samlede procentvise total i forhold til grænseværdien opgjort. 100 % svarer til grænseværdien for permanent ophold.

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

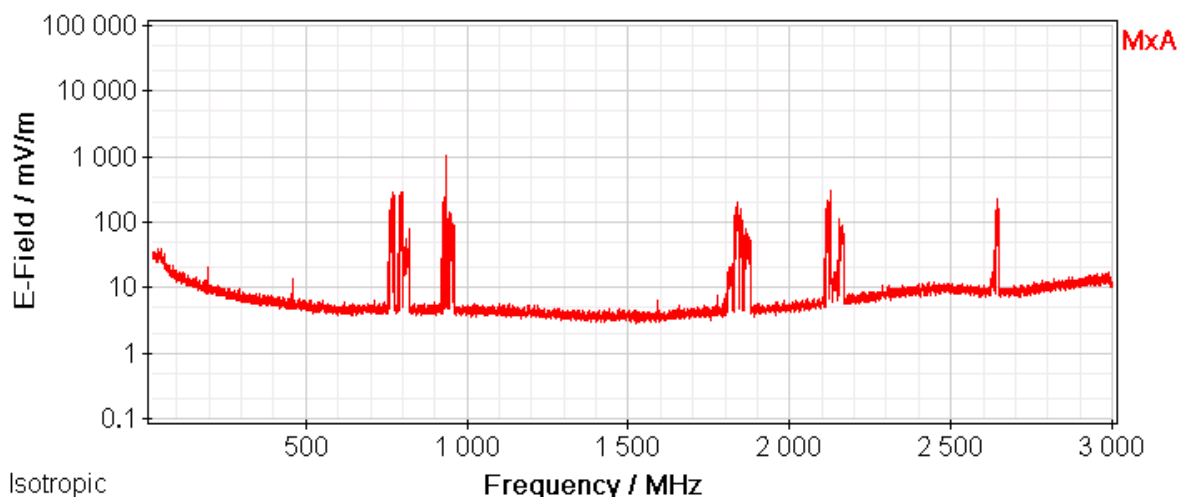
Målepunkt	1
	%
28 - 88	-
Radio	-
108 - 200	-
200 - 300	-
300 - 380	-
Tetra Mobil tlf	-
Tetra Motorola	-
400 - 410	-
Nord Mob 410bånd	-
430 - 453	-
Nord Mob 450bånd	-
Nord Mob 460bånd	-
467 - 500	-
500 - 600	-
600 - 700	-
700 - 702,99	-
Mobil tlf 700bånd	-
TDC 738-758	-
3 - 758-768	0,00598
TTN 768-773	0,01879
TDC 773-788	-
TTN 800 bånd	0,07407
TDC 800 bånd	0,00176
Mobil tlf 800bånd	-
Mobil tlf 900bånd	-
Bane GSM-R	-
TT-net 900 bånd	0,00195
Bane GSM R	0,00364
TT-net 900 bånd	0,06671
TDC - 900 bånd	0,00349
3 - 900 bånd	0,00630
TDC - 1500 bånd	-
TTN 1500	-
Mobil tlf 1800	-
TDC - 1800 bånd	0,00053
3 -1800 bånd	0,00776
TTN 1800 bånd	0,00186
Trådløs tlf	-
Mobil tlf 2100	-
3 - 2100 bånd	0,02922
TDC 2100 bånd	0,00017
TTN 2100bånd	0,00671
TDC - 2300 bånd	0,00010
Trådløs netv	-

Mobil tlf 2600	-
3 - TDD frekv	-
TTN 2600 bånd	-
TDC - 2600 bånd	0,00003
3 - 2600 bånd	0,00681
TTN 2600bånd	-
TDC 3500 bånd	-
3 - 3500 bånd	0,00024
TTN - 3500 bånd	-
WiFi Old Chan.	-
WiFi Band A	-
WiFi Band B	-
WiFi Band C	-
Andet – frekvenser som ikke er omfat- tet af ovenstående	-
Total	0,23615
Udgør brøkdelen af grænseværdien ca.	1/423

Tabel 13: Gennemsnitsværdier af målinger på 150m afstand

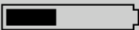
For gennemsnitsmålingen er den højeste samlede feltbelastning ca. 0,24 % af grænseværdien svarende til ca. 1/423 del af grænseværdien af den tilladte effekttæthed for permanent ophold.

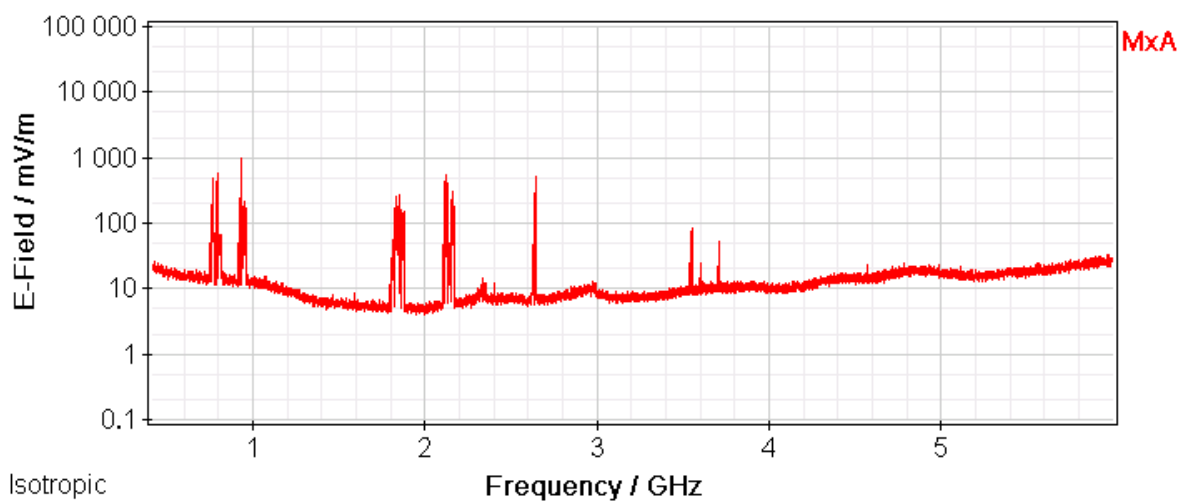
Battery: 23.06.22 14:44:30 GPS: 55°38'54.4" N 12°5'42.2" E Ant: 3AX 27M-3G SrvTbl: DK frekvenser Cable: --- Stnd: ICNIRP GP



Spectrum					
Fmin:	26 MHz	Fmax:	3 GHz	Sweep Time:	877 ms
MR:	10 V/m	RBW:	300 kHz	Progress:	
		VBW:	Off	No. of Runs:	49
				AVG:	4

Diagram visende frekvensmåling fra 27 MHz til 3000 MHz 150m fra mast (ved indgang til telt-plads)

Battery:		GPS:	55°38'51.1" N	Ant:	3AX 0.4-8G	SrvTbl:	DK frekvenser
23.06.22	14:47:57		12°5'38.9" E	Cable:	---	Std:	ICNIRP GP



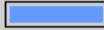
Spectrum							
Fmin:	420 MHz	Fmax:	5.994 GHz	Sweep Time:	997 ms	Progress:	
MR:	10 V/m	RBW:	500 kHz			No. of Runs:	48
		VBW:	Off			AVG:	4 

Diagram visende frekvensmåling fra 420 MHz til 6000 MHz 150m fra mast (ved indgang til telt-plads)

19. MÅLINGER BELASTET 150M AFSTAND (VED INDGANG)

Under hvert målepunkt i tabel 14 er angivet den procentvise andel af grænseværdien, som effektiviteten har udgjort. I bunden er den samlede procentvise total i forhold til grænseværdien opgjort. 100 % svarer til grænseværdien for permanent ophold.

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

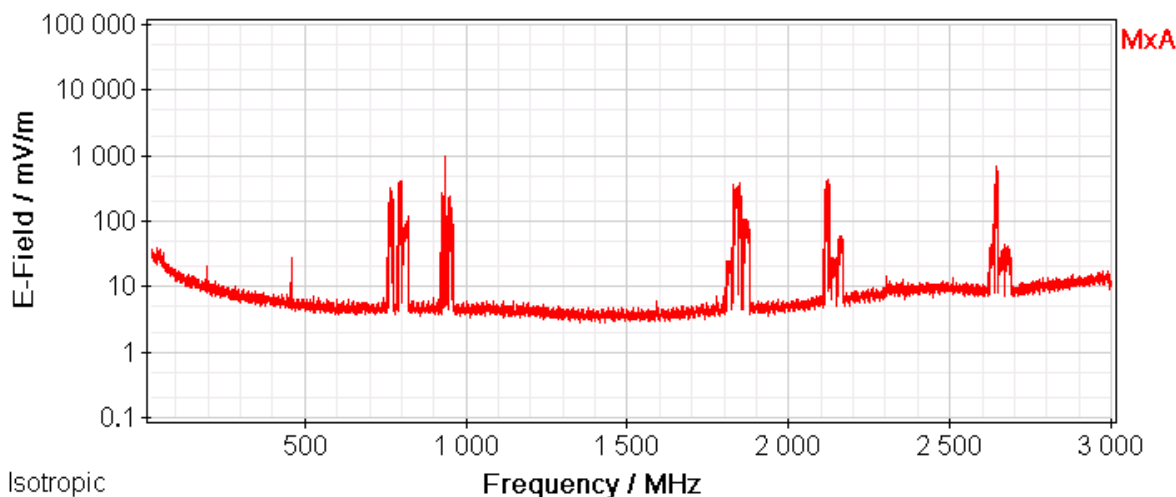
Målepunkt	1
	%
28 - 88	-
Radio	-
108 - 200	-
200 - 300	-
300 - 380	-
Tetra Mobil tlf	-
Tetra Motorola	-
400 - 410	-
Nord Mob 410bånd	-
430 - 453	-
Nord Mob 450bånd	-
Nord Mob 460bånd	-
467 - 500	-
500 - 600	-
600 - 700	-
700 - 702,99	-
Mobil tlf 700bånd	-
TDC 738-758	-
3 - 758-768	0,01668
TTN 768-773	0,03778
TDC 773-788	-
TTN 800 bånd	0,07951
TDC 800 bånd	0,00701
Mobil tlf 800bånd	-
Mobil tlf 900bånd	-
Bane GSM-R	-
TT-net 900 bånd	0,00300
Bane GSM R	0,00564
TT-net 900 bånd	0,06051
TDC - 900 bånd	0,00618
3 - 900 bånd	0,00695
TDC - 1500 bånd	-
TTN 1500	-
Mobil tlf 1800	-
TDC - 1800 bånd	0,00051
3 -1800 bånd	0,02837
TTN 1800 bånd	0,00220
Trådløs tlf	-
Mobil tlf 2100	-
3 - 2100 bånd	0,05529
TDC 2100 bånd	0,00028
TTN 2100bånd	0,00118
TDC - 2300 bånd	0,00019
Trådløs netv	-

Mobil tlf 2600	-
3 - TDD frekv	-
TTN 2600 bånd	-
TDC - 2600 bånd	0,00029
3 - 2600 bånd	0,02107
TTN 2600bånd	0,00136
TDC 3500 bånd	-
3 - 3500 bånd	0,00082
TTN - 3500 bånd	0,00036
WiFi Old Chan.	-
WiFi Band A	-
WiFi Band B	-
WiFi Band C	-
Andet – frekvenser som ikke er omfat- tet af ovenstående	-
Total	0,33517
Udgør brøkdel af grænseværdien ca.	1/298

Tabel 14: Gennemsnitsværdier af målinger på 150m afstand

For gennemsnitsmålingen er den højeste samlede feltbelastning ca. 0,33 % af grænseværdien svarende til ca. 1/298 del af grænseværdien af den tilladte effekttæthed for permanent ophold.

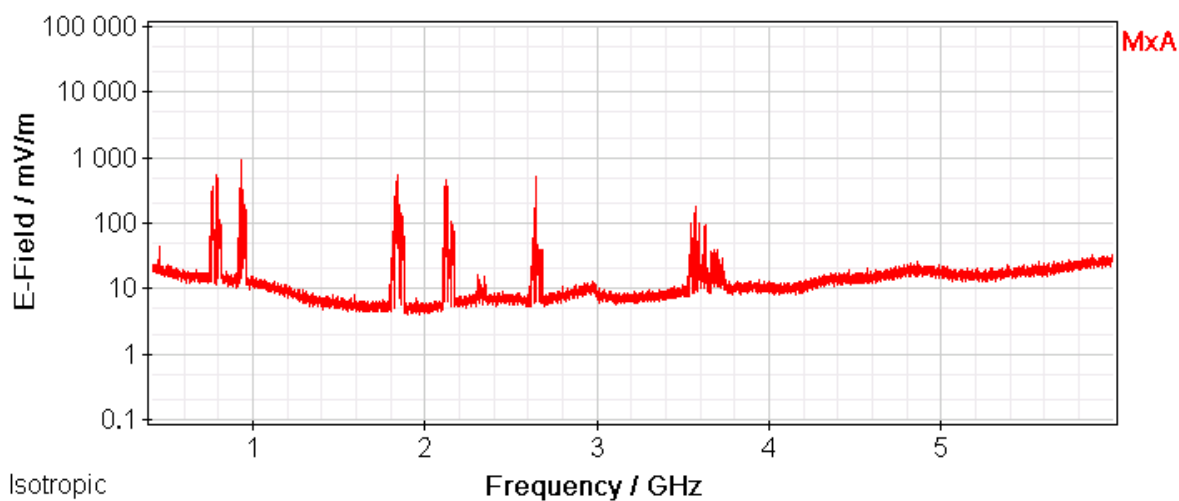
Battery: 29.06.22 17:17:34 GPS: 55°38'51.0" N 12°5'38.9" E Ant: 3AX 27M-3G SrvTbl: DK frekvenser Cable: --- Stnd: ICNIRP GP



Spectrum					
Fmin:	26 MHz	Fmax:	3 GHz	Sweep Time:	882 ms
MR:	10 V/m	RBW:	300 kHz	Progress:	
		VBW:	Off	No. of Runs:	35
				AVG:	4

Diagram visende frekvensmåling fra 27 MHz til 3000 MHz 150m fra mast (ved indgang til telt-plads)

Battery:		GPS:	55°38'51.1" N	Ant:	3AX 0.4-8G	SrvTbl:	DK frekvenser
29.06.22	17:14:32		12°5'37.0" E	Cable:	---	Std:	ICNIRP GP



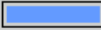
Spectrum							
Fmin:	420 MHz	Fmax:	5.994 GHz	Sweep Time:	1.003 s	Progress:	
MR:	10 V/m	RBW:	500 kHz			No. of Runs:	34
		VBW:	Off			AVG:	4 

Diagram visende frekvensmåling fra 420 MHz til 6000 MHz 150m fra mast (ved indgang til telt-plads)

20. MÅLINGER UBELASTET VED ORANGE SCENE

Under hvert målepunkt i tabel 15 er angivet den procentvise andel af grænseværdien, som effektiviteten har udgjort. I bunden er den samlede procentvise total i forhold til grænseværdien opgjort. 100 % svarer til grænseværdien for permanent ophold.

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

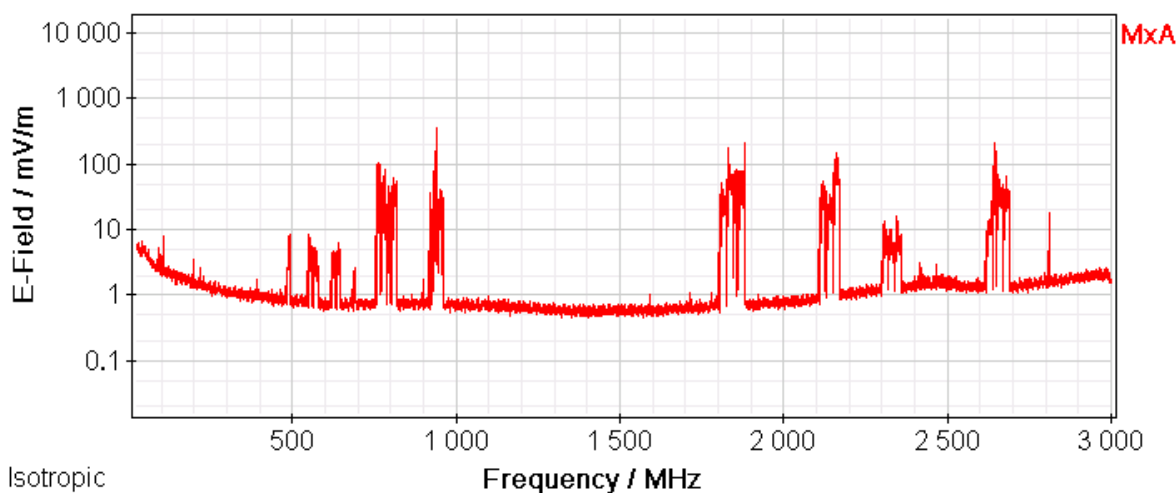
Målepunkt	1
	%
28 - 88	-
Radio	-
108 - 200	-
200 - 300	-
300 - 380	-
Tetra Mobil tlf	-
Tetra Motorola	-
400 - 410	-
Nord Mob 410bånd	-
430 - 453	-
Nord Mob 450bånd	-
Nord Mob 460bånd	-
467 - 500	-
500 - 600	-
600 - 700	-
700 - 702,99	-
Mobil tlf 700bånd	-
TDC 738-758	-
3 - 758-768	0,00515
TTN 768-773	-
TDC 773-788	0,00138
TTN 800 bånd	0,00119
TDC 800 bånd	0,00205
Mobil tlf 800bånd	-
Mobil tlf 900bånd	-
Bane GSM-R	0,00059
TT-net 900 bånd	0,00004
Bane GSM R	0,00008
TT-net 900 bånd	0,00086
TDC - 900 bånd	0,01094
3 - 900 bånd	0,00211
TDC - 1500 bånd	-
TTN 1500	-
Mobil tlf 1800	-
TDC - 1800 bånd	0,00049
3 -1800 bånd	0,00444
TTN 1800 bånd	0,00188
Trådløs tlf	0,00002
Mobil tlf 2100	-
3 - 2100 bånd	0,00038
TDC 2100 bånd	0,00026
TTN 2100bånd	0,00376
TDC - 2300 bånd	0,00012
Trådløs netv	-

Mobil tlf 2600	-
3 - TDD frekv	-
TTN 2600 bånd	-
TDC - 2600 bånd	0,00018
3 - 2600 bånd	0,00522
TTN 2600bånd	0,00111
TDC 3500 bånd	-
3 - 3500 bånd	0,00057
TTN - 3500 bånd	0,00227
WiFi Old Chan.	-
WiFi Band A	-
WiFi Band B	-
WiFi Band C	-
Andet – frekvenser som ikke er omfat- tet af ovenstående	-
Total	0,04509
Udgør brøkdel af grænseværdien ca.	1/2.218

Tabel 15: Gennemsnitsværdier af målinger ved orange scene

Den højeste samlede feltbelastning er målt på målepunkt 1 – ca. 0,045 % af grænseværdien svarende til ca. 1/2218 del af grænseværdien af den tilladte effekttæthed for permanent ophold.

Battery:  GPS: 55°37'13.8" N Ant: 3AX 27M-3G SrvTbl: DK frekvenser
23.06.22 14:31:34 12°4'37.7" E Cable: --- Stnd: ICNIRP GP



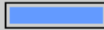
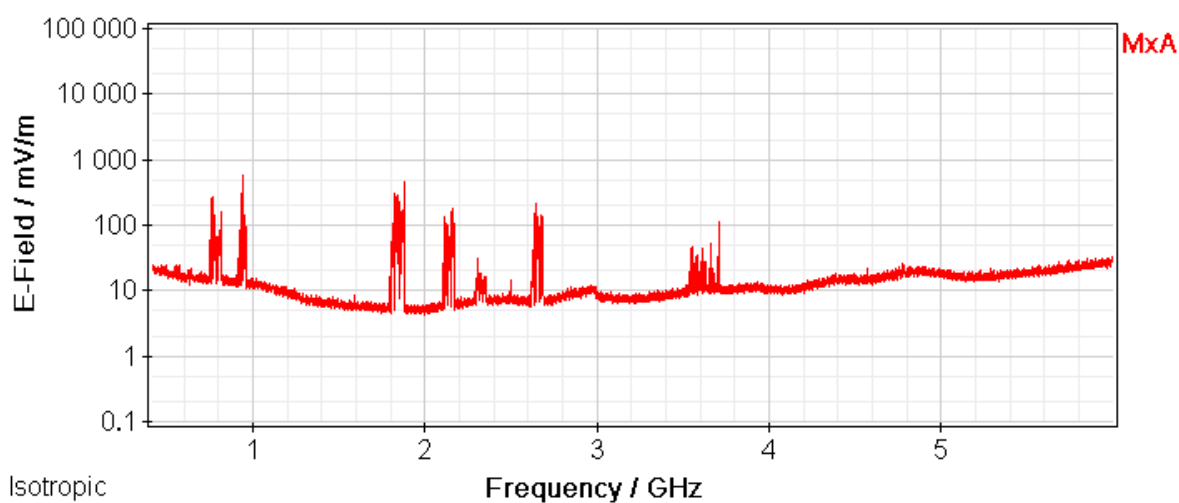
Spectrum					
Fmin:	26 MHz	Fmax:	3 GHz	Sweep Time:	888 ms
MR:	1.6 V/m	RBW:	300 kHz	Progress:	
		VBW:	Off	No. of Runs:	35
				AVG:	4 

Diagram visende frekvensmåling fra 27 MHz til 3000 MHz ved orange scene

Battery:		GPS:	55°37'13.9" N	Ant:	3AX 0.4-8G	SrvTbl:	DK frekvenser
23.06.22	14:28:12		12°4'37.9" E	Cable:	---	Std:	ICNIRP GP



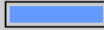
Spectrum							
Fmin:	420 MHz	Fmax:	5.994 GHz	Sweep Time:	988 ms	Progress:	
MR:	10 V/m	RBW:	500 kHz			No. of Runs:	89
		VBW:	Off			AVG:	4 

Diagram visende frekvensmåling fra 420 MHz til 6000 MHz ved orange scene

21. MÅLINGER BELASTET VED ORANGE SCENE

Under hvert målepunkt i tabel 16 er angivet den procentvise andel af grænseværdien, som effektiviteten har udgjort. I bunden er den samlede procentvise total i forhold til grænseværdien opgjort. 100 % svarer til grænseværdien for permanent ophold.

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

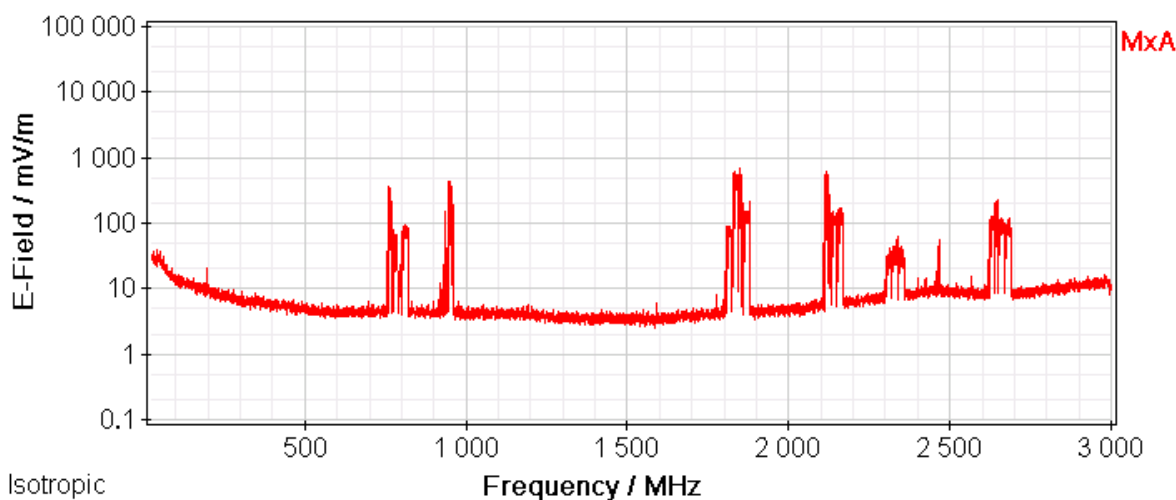
Målepunkt	1
	%
28 - 88	-
Radio	-
108 - 200	-
200 - 300	-
300 - 380	-
Tetra Mobil tlf	-
Tetra Motorola	-
400 - 410	-
Nord Mob 410bånd	-
430 - 453	-
Nord Mob 450bånd	-
Nord Mob 460bånd	-
467 - 500	-
500 - 600	-
600 - 700	-
700 - 702,99	-
Mobil tlf 700bånd	-
TDC 738-758	-
3 - 758-768	0,08734
TTN 768-773	-
TDC 773-788	0,00164
TTN 800 bånd	0,00013
TDC 800 bånd	0,01063
Mobil tlf 800bånd	-
Mobil tlf 900bånd	-
Bane GSM-R	-
TT-net 900 bånd	-
Bane GSM R	0,00002
TT-net 900 bånd	0,00008
TDC - 900 bånd	0,00356
3 - 900 bånd	0,12380
TDC - 1500 bånd	-
TTN 1500	-
Mobil tlf 1800	-
TDC - 1800 bånd	0,00669
3 -1800 bånd	0,24220
TTN 1800 bånd	0,00849
Trådløs tlf	-
Mobil tlf 2100	-
3 - 2100 bånd	0,11330
TDC 2100 bånd	0,01980
TTN 2100bånd	0,01708
TDC - 2300 bånd	0,00181
Trådløs netv	-

Mobil tlf 2600	0,00009
3 - TDD frekv	-
TTN 2600 bånd	-
TDC - 2600 bånd	0,01570
3 - 2600 bånd	0,02240
TTN 2600bånd	0,02950
TDC 3500 bånd	0,01370
3 - 3500 bånd	0,05901
TTN - 3500 bånd	0,01175
WiFi Old Chan.	-
WiFi Band A	-
WiFi Band B	-
WiFi Band C	-
Andet – frekvenser som ikke er omfat- tet af ovenstående	-
Total	0,78873
Udgør brøkdel af grænseværdien ca.	1/127

Tabel 16: Gennemsnitsværdier af målinger ved orange scene

Den højeste samlede feltbelastning er målt på målepunkt 1 – ca. 0,79 % af grænseværdien svarende til ca. 1/127 del af grænseværdien af den tilladte effekttæthed for permanent ophold.

Battery: 29.06.22 18:04:23 GPS:  Ant: 3AX 27M-3G SrvTbl: DK frekvenser
Cable: --- Stnd: ICNIRP GP



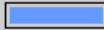
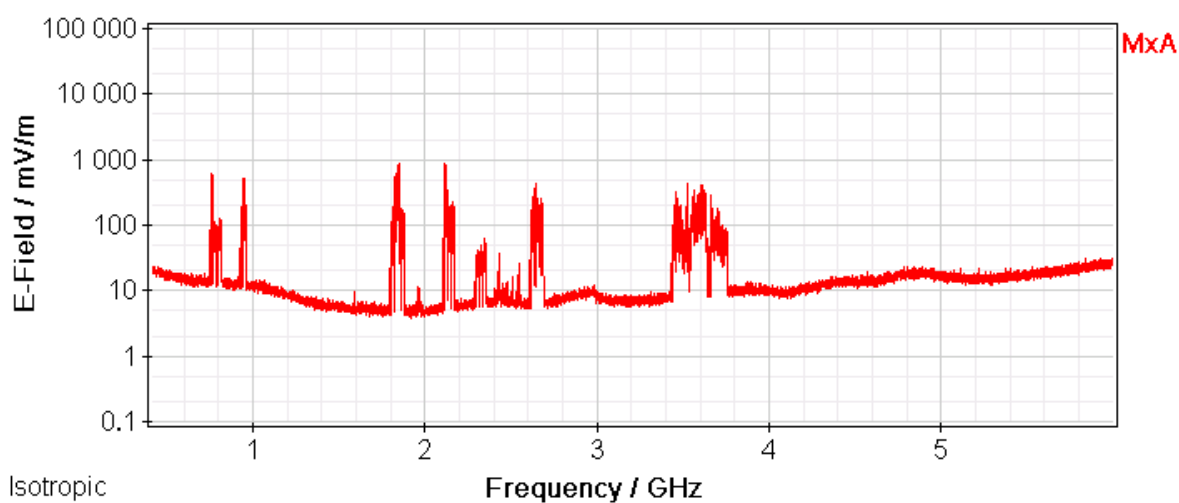
Spectrum					
Fmin:	26 MHz	Fmax:	3 GHz	Sweep Time:	891 ms
MR:	10 V/m	RBW:	300 kHz	Progress:	
		VBW:	Off	No. of Runs:	25
				AVG:	4 

Diagram visende frekvensmåling fra 27 MHz til 3000 MHz ved orange scene

Battery:		GPS:	55°37'14.1" N	Ant:	3AX 0.4-8G	SrvTbl:	DK frekvenser
29.06.22	18:00:40		12°4'33.2" E	Cable:	---	Std:	ICNIRP GP



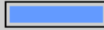
Spectrum							
Fmin:	420 MHz	Fmax:	5.994 GHz	Sweep Time:	1.004 s	Progress:	
MR:	10 V/m	RBW:	500 kHz			No. of Runs:	31
		VBW:	Off			AVG:	4 

Diagram visende frekvensmåling fra 420 MHz til 6000 MHz ved orange scene

22. MÅLINGER EFTER – GENNEMSNIET CONTRA MAX FELT-STYRKE

Målingerne er foretaget den 5. august 2022 fra kl. 12:30 – 14:30. Målingerne har fokus på undersøgelses af gennemsnitsværdier contra max værdier for feltstyrkerne.

Målepunkt	Vest 5m gennemsnit	Vest 5m max	Vest 10m gennemsnit	Vest 10m max	Vest 25m gennemsnit	Vest 25m max
	%	%	%	%	%	%
28 - 88	-	-	-	-	-	-
Radio	-	-	-	-	-	-
108 - 200	-	-	-	-	-	-
200 - 300	-	-	-	-	-	-
300 - 380	-	-	-	-	-	-
Tetra Mobil tlf	-	-	-	-	-	-
Tetra Motorola	-	-	-	-	-	-
400 - 410	-	-	-	-	-	-
Nord Mob 410bånd	-	-	-	-	-	-
430 - 453	-	-	-	-	-	-
Nord Mob 450bånd	-	-	-	-	-	-
Nord Mob 460bånd	-	-	-	-	-	-
467 - 500	-	-	-	-	-	-
500 - 600	-	-	-	-	-	-
600 - 700	-	-	-	-	-	-
700 - 702,99	-	-	-	-	-	-
Mobil tlf 700bå	-	-	-	-	-	-
TDC 738-758	-	-	-	-	-	-
3 - 758-768	0,00795	0,04236	0,00857	0,05183	0,00431	0,01440
TTN 768-773	0,00076	0,00453	0,00063	0,01291	0,00099	0,00818
TDC 773-788	-	-	-	-	-	0,00022
TTN 800 bånd	0,00295	0,01463	0,00467	0,08488	0,00750	0,02161
TDC 800 bånd	0,00283	0,03475	0,00309	0,01103	0,01060	0,02142
Mobil tlf 800bå	-	-	-	-	-	-
Mobil tlf 900bå	-	-	-	-	-	-
Bane GSM-R	-	-	-	-	-	-
TT-net 900 bånd	0,00004	0,00013	0,00013	0,00028	0,00007	0,00013
Bane GSM R	0,00006	0,00021	0,00020	0,00126	0,00009	0,00018
TT-net 900 bånd	0,00170	0,00537	0,00386	0,00647	0,00363	0,00575
TDC - 900 bånd	0,00246	0,00658	0,00412	0,01093	0,00880	0,02368
3 - 900 bånd	0,00456	0,01259	0,00390	0,01693	0,00332	0,01393
TDC - 1500 bånd	-	-	-	-	-	-
TTN 1500	-	-	-	-	-	-
Mobil tlf 1800	-	-	-	-	-	-
TDC - 1800 bånd	0,00070	0,00130	0,00113	0,00545	0,00726	0,01789
3 -1800 bånd	0,00455	0,01159	0,00220	0,00698	0,00214	0,00417
TTN 1800 bånd	0,00045	0,00089	0,00059	0,00682	0,00236	0,00935
Trådløs tlf	-	-	-	-	-	-
Mobil tlf 2100	-	-	-	-	-	-
3 - 2100 bånd	0,00182	0,00419	0,00340	0,00729	0,00231	0,00563
TDC 2100 bånd	0,00035	0,00087	0,00090	0,00366	0,00133	0,00624
TTN 2100bånd	0,00015	0,00032	0,00069	0,00869	0,00633	0,01812

TDC - 2300 bånd	0,00030	0,00063	0,00030	0,00090	0,00120	0,00383
Trådløs netv	-	-	-	-	-	-
Mobil tlf 2600	-	-	-	-	-	-
3 - TDD frekv	-	-	-	-	-	-
TTN 2600 bånd	-	-	-	-	-	-
TDC - 2600 bånd	0,00340	0,01115	0,00137	0,00681	0,00285	0,00733
3 - 2600 bånd	0,02403	0,07230	0,00104	0,00700	0,00148	0,01033
TTN 2600bånd	0,00970	0,02230	0,00232	0,00362	0,00122	0,00757
TDC 3500 bånd	-	-	-	-	-	-
3 - 3500 bånd	-	0,00121	-	0,00025	0,00028	0,001366
TTN - 3500 bånd	-	0,00419	-	0,00170	-	0,005047
WiFi Old Chan.	-	-	-	-	-	-
WiFi Band A	-	-	-	-	-	-
WiFi Band B	-	-	-	-	-	-
WiFi Band C	-	-	-	-	-	-
Andet – frekvenser som ikke er omfattet af ovenstående	-	-	-	-	-	-
Total	0,06875	0,25208	0,04310	0,25567	0,06805	0,20638
Udgør brøkdel af grænseværdien ca.	1.454	397	2.320	391	1.470	485

Tabel 17: Målinger gennemsnit og max retning vest – del 1

Tabel fortsat

Målepunkt	Vest 50m gennemsnit	Vest 50m max	Vest 100m gennemsnit	Vest 100m max
	%	%	%	%
28 - 88	-	-	-	-
Radio	-	-	-	-
108 - 200	-	-	-	-
200 - 300	-	-	-	-
300 - 380	-	-	-	-
Tetra Mobil tlf	-	-	-	-
Tetra Motorola	-	-	-	-
400 - 410	-	-	-	-
Nord Mob 410bå	-	-	-	-
430 - 453	-	-	-	-
Nord Mob 450bå	-	-	-	-
Nord Mob 460bå	-	-	-	-
467 - 500	-	-	-	-
500 - 600	-	-	-	-
600 - 700	-	-	-	-
700 - 702,99	-	-	-	-
Mobil tlf 700bå	-	-	-	-
TDC 738-758	-	-	-	-
3 - 758-768	0,00540	0,03505	0,10800	0,46850
TTN 768-773	0,00778	0,03515	0,02438	0,07804
TDC 773-788	-	-	-	0,00023
TTN 800 bånd	0,00277	0,01066	0,02142	0,11030
TDC 800 bånd	0,00325	0,01014	0,03337	0,09584
Mobil tlf 800bå	-	-	-	-
Mobil tlf 900bå	-	-	-	-

Bane GSM-R	-	-	-	-
TT-net 900 bånd	0,00013	0,00043	0,00034	0,00185
Bane GSM R	0,00022	0,00071	0,00042	0,00108
TT-net 900 bånd	0,00457	0,00695	0,01227	0,01821
TDC - 900 bånd	0,00541	0,00899	0,00748	0,01755
3 - 900 bånd	0,00165	0,00529	0,06731	0,15110
TDC - 1500 bånd	-	-	-	-
TTN 1500	-	-	-	-
Mobil tlf 1800	-	-	-	-
TDC - 1800 bånd	0,00233	0,00941	0,00096	0,00434
3 -1800 bånd	0,00078	0,00242	0,03989	0,10380
TTN 1800 bånd	0,00123	0,00786	0,00052	0,00451
Trådløs tlf	-	-	-	-
Mobil tlf 2100	-	-	-	-
3 - 2100 bånd	0,00083	0,00226	0,04670	0,10750
TDC 2100 bånd	0,00072	0,00415	0,00174	0,00400
TTN 2100bånd	0,00117	0,00433	0,00039	0,00397
TDC - 2300 bånd	0,00083	0,00283	0,00097	0,00366
Trådløs netv	-	-	-	-
Mobil tlf 2600	-	-	-	-
3 - TDD frekv	-	-	-	-
TTN 2600 bånd	-	-	-	-
TDC - 2600 bånd	0,00145	0,00600	0,00082	0,00183
3 - 2600 bånd	0,00090	0,00228	0,01039	0,01427
TTN 2600bånd	0,00065	0,00276	0,00078	0,00239
TDC 3500 bånd	-	-	-	-
3 - 3500 bånd	0,001831	0,01589	0,001013	0,006592
TTN - 3500 bånd	-	0,003597	-	0,003106
WiFi Old Chan.	-	-	-	-
WiFi Band A	-	-	-	-
WiFi Band B	-	-	-	-
WiFi Band C	-	-	-	-
Andet – frekvenser som ikke er omfattet af ovenstående	-	-	-	-
Total	0,04391	0,17715	0,37915	1,20266
Udgør brøkdelen af grænseværdien ca.	2.277	564	264	83

Tabel 17: Målinger gennemsnit og max retning vest – del 2

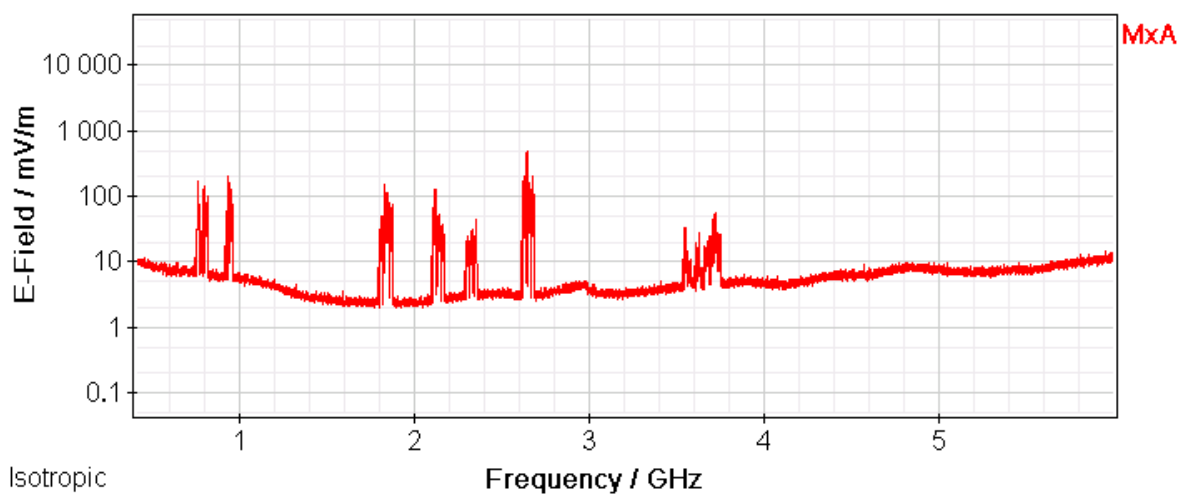
Opsummering:

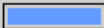
Afstand	Vest 5m	Vest 10m	Vest 25m	Vest 50m	Vest 100m
Gennemsnit	0,06875	0,04310	0,06805	0,04391	0,37915
Max	0,25208	0,25567	0,20638	0,17715	1,20266
Faktor	3,7	5,9	3,0	4,0	3,2

Tabel 18: Forskel gennemsnit/max faktor

Værdierne ligger mellem 3,2 til 5,9 – med et gennemsnit på ca. 4,0

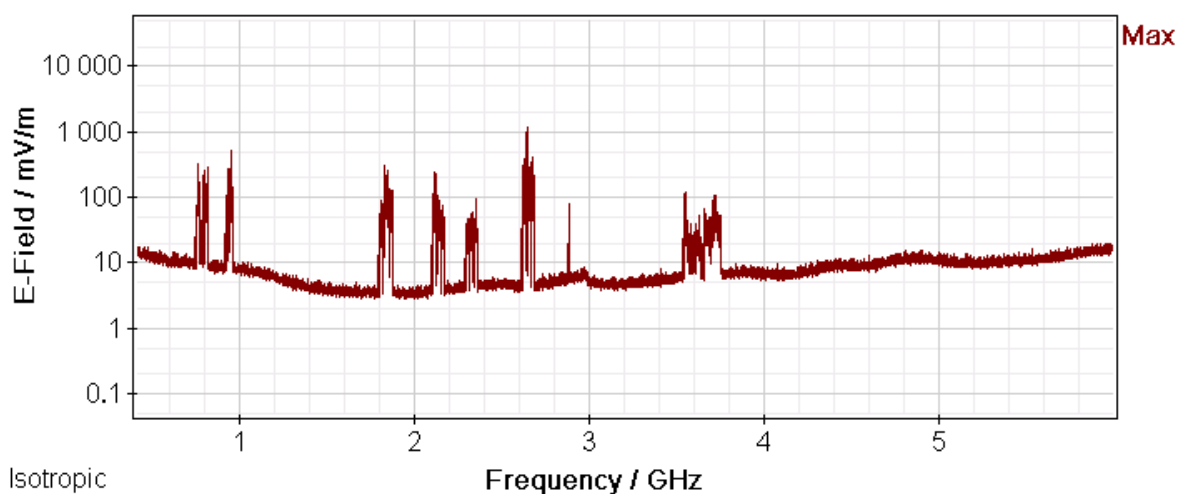
Battery:		GPS:	55°36'46.4" N	Ant:	3AX 0.4-6G	SrvTbl:	DK frekvenser
05.08.22	13:33:09		12°5'31.4" E	Cable:	---	Std:	ICNIRP GP

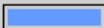


Spectrum							
Fmin:	420 MHz	Fmax:	5.994 GHz	Sweep Time:	990 ms	Progress:	
MR:	5 V/m	RBW:	500 kHz			No. of Runs:	58
		VBW:	Off			AVG:	4 

Vest 5m – gennemsnit

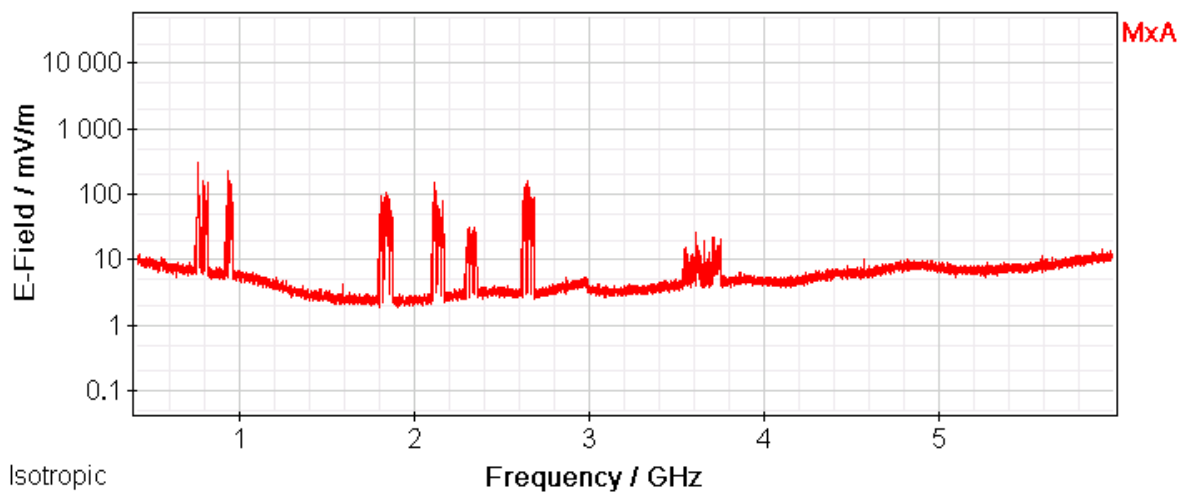
Battery:		GPS:	55°36'46.4" N	Ant:	3AX 0.4-6G	SrvTbl:	DK frekvenser
05.08.22	13:34:33		12°5'31.2" E	Cable:	---	Std:	ICNIRP GP

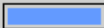


Spectrum							
Fmin:	420 MHz	Fmax:	5.994 GHz	Sweep Time:	1.000 s	Progress:	
MR:	5 V/m	RBW:	500 kHz			No. of Runs:	138
		VBW:	Off			AVG:	4 

Vest 5m – max

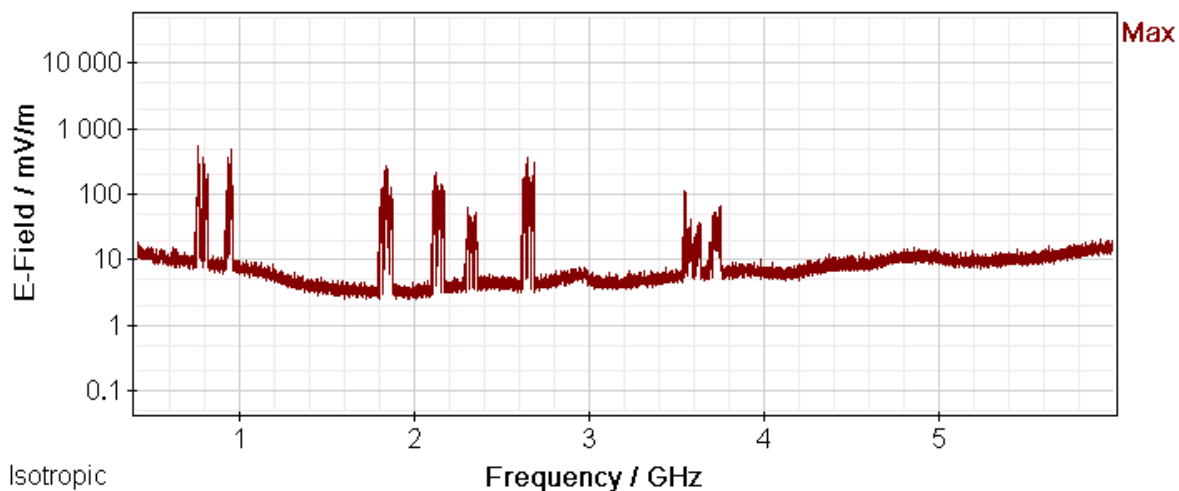
Battery:		GPS:	55°38'48.4" N	Ant:	3AX 0.4-8G	SrvTbl:	DK frekvenser
05.08.22	13:42:01		12°5'31.2" E	Cable:	---	Std:	ICNIRP GP

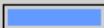


Spectrum							
Fmin:	420 MHz	Fmax:	5.994 GHz	Sweep Time:	995 ms	Progress:	
MR:	5 V/m	RBW:	500 kHz			No. of Runs:	45
		VBW:	Off			AVG:	4 

Vest 10m – gennemsnit

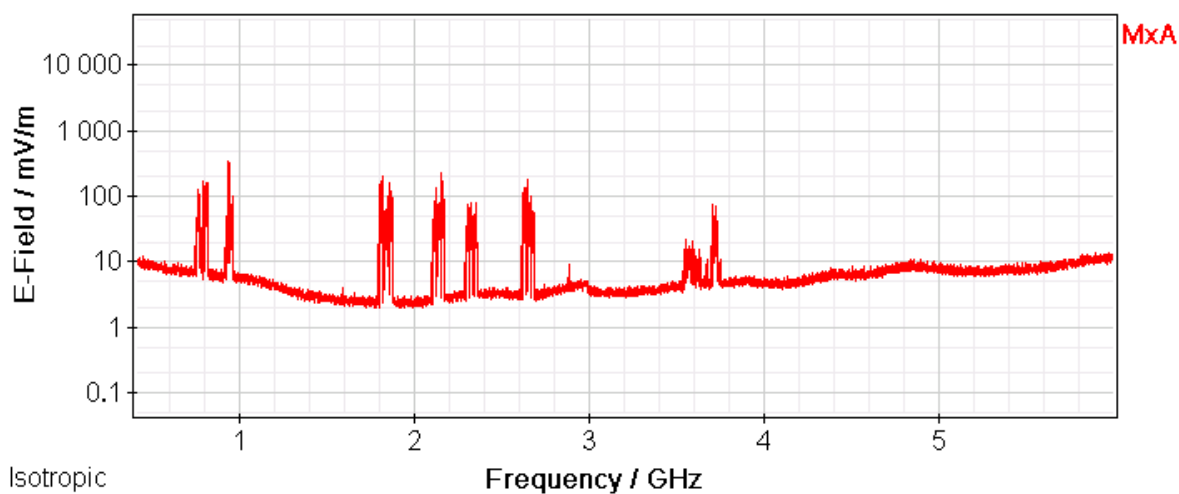
Battery:		GPS:	55°38'48.4" N	Ant:	3AX 0.4-8G	SrvTbl:	DK frekvenser
05.08.22	13:43:52		12°5'31.2" E	Cable:	---	Std:	ICNIRP GP

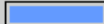


Spectrum							
Fmin:	420 MHz	Fmax:	5.994 GHz	Sweep Time:	993 ms	Progress:	
MR:	5 V/m	RBW:	500 kHz			No. of Runs:	53
		VBW:	Off			AVG:	4 

Vest 10m – max

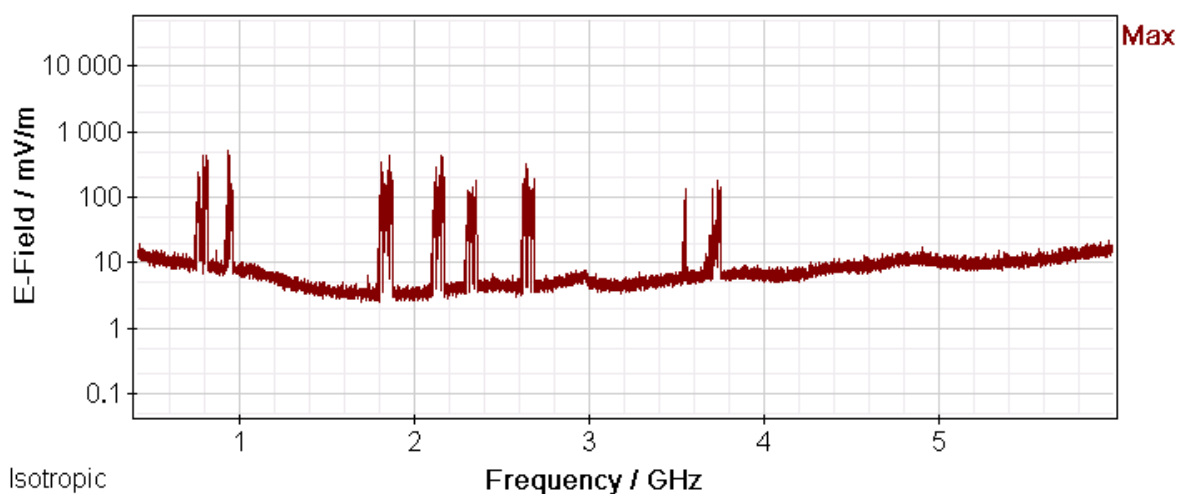
Battery:		GPS:	55°36'46.4" N	Ant:	3AX 0.4-6G	SrvTbl:	DK frekvenser
05.08.22	13:49:51		12°5'30.4" E	Cable:	---	Std:	ICNIRP GP

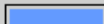


Spectrum							
Fmin:	420 MHz	Fmax:	5.994 GHz	Sweep Time:	992 ms	Progress:	
MR:	5 V/m	RBW:	500 kHz			No. of Runs:	52
		VBW:	Off			AVG:	4 

Vest 25m – gennemsnit

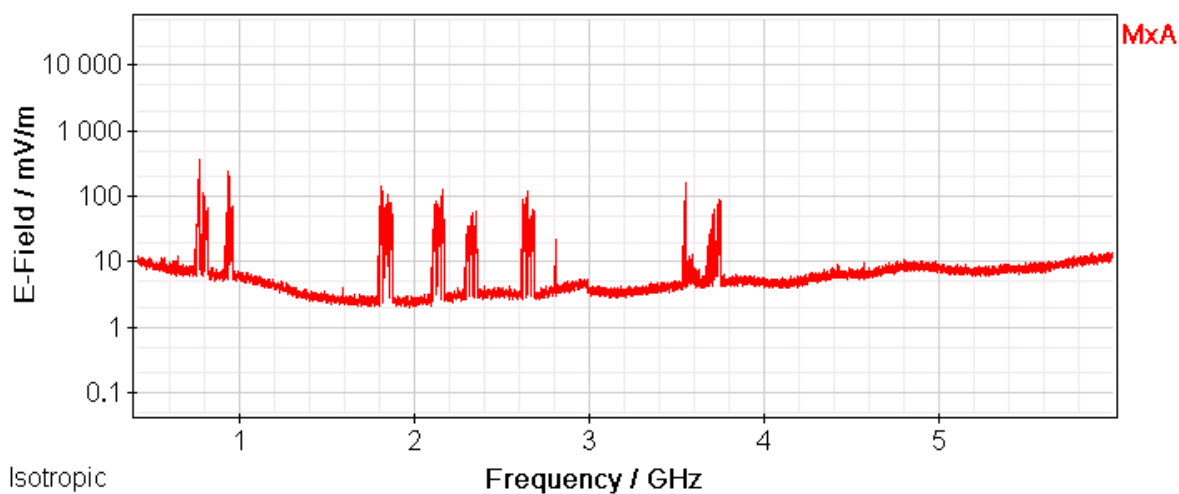
Battery:		GPS:	55°36'46.3" N	Ant:	3AX 0.4-6G	SrvTbl:	DK frekvenser
05.08.22	13:51:25		12°5'30.3" E	Cable:	---	Std:	ICNIRP GP



Spectrum							
Fmin:	420 MHz	Fmax:	5.994 GHz	Sweep Time:	999 ms	Progress:	
MR:	5 V/m	RBW:	500 kHz			No. of Runs:	58
		VBW:	Off			AVG:	4 

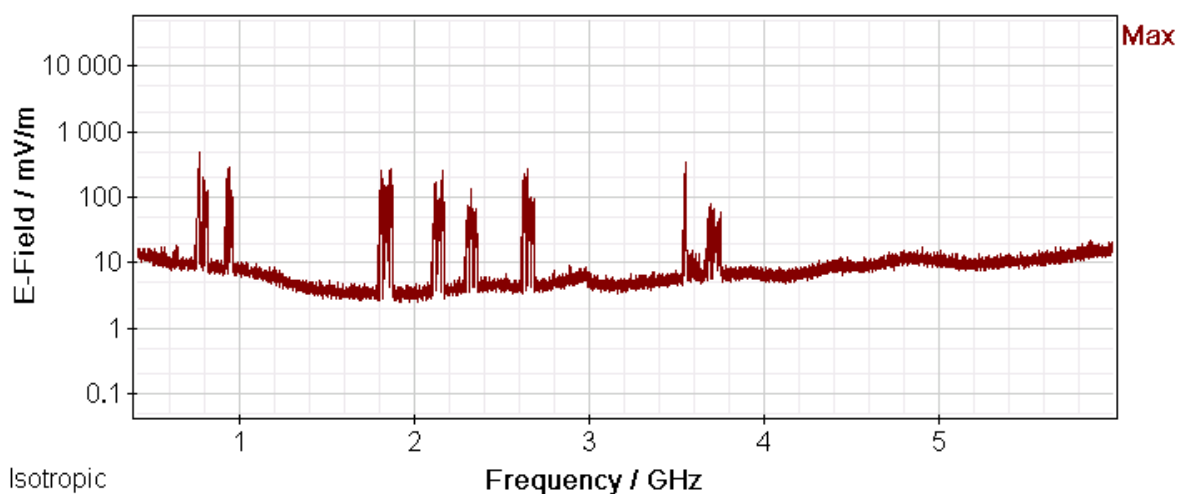
Vest 25m – max

Battery:		GPS:	55°36'46.4" N	Ant:	3AX 0.4-6G	SrvTbl:	DK frekvenser
05.08.22	13:59:11		12°5'28.9" E	Cable:	---	Std:	ICNIRP GP



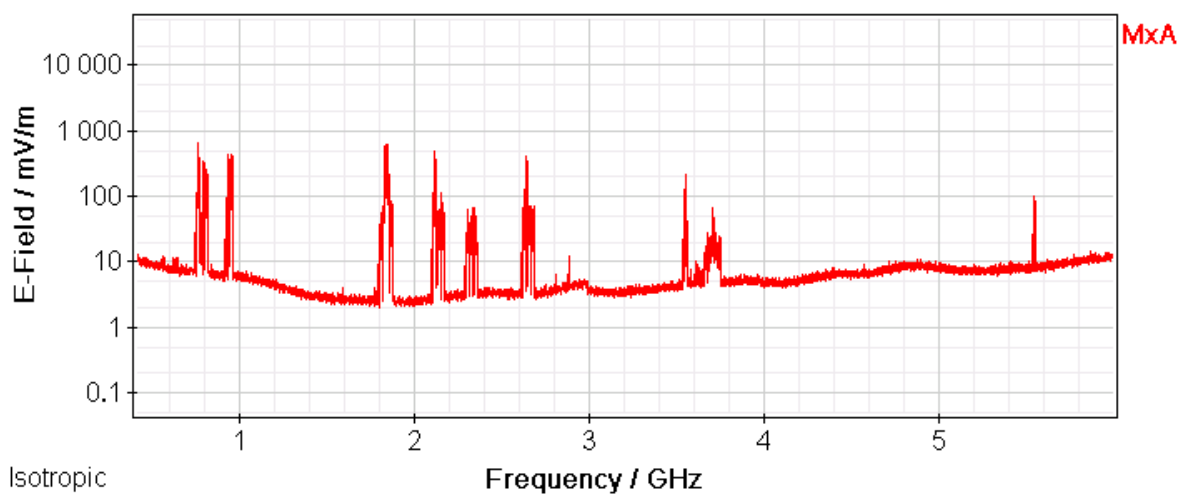
Vest 50m – gennemsnit

Battery:		GPS:	55°36'46.3" N	Ant:	3AX 0.4-6G	SrvTbl:	DK frekvenser
05.08.22	14:00:43		12°5'28.8" E	Cable:	---	Std:	ICNIRP GP



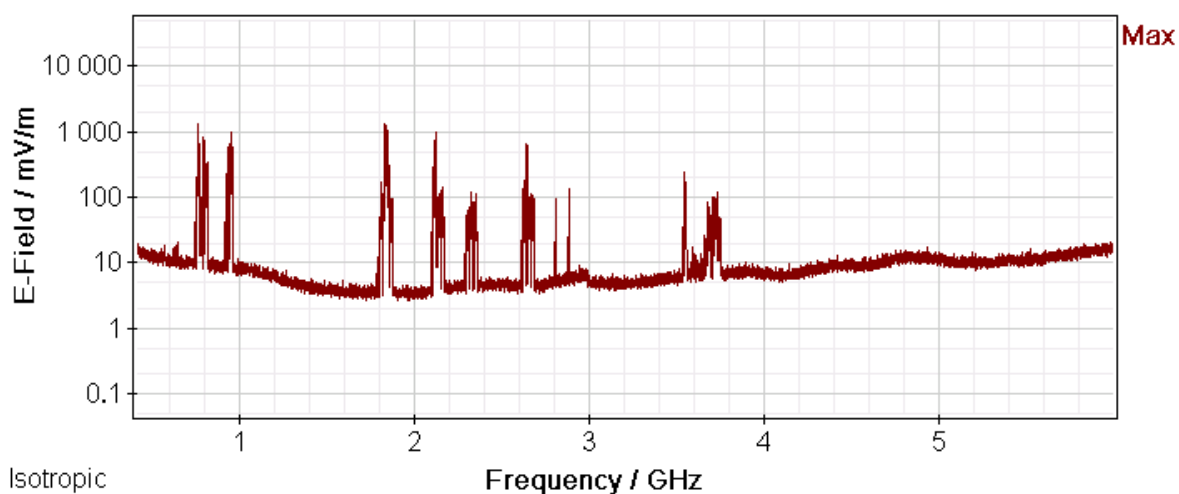
Vest 50m – max

Battery:		GPS:	55°38'48.3" N	Ant:	3AX 0.4-8G	SrvTbl:	DK frekvenser
05.08.22	14:12:29		12°5'25.7" E	Cable:	---	Std:	ICNIRP GP



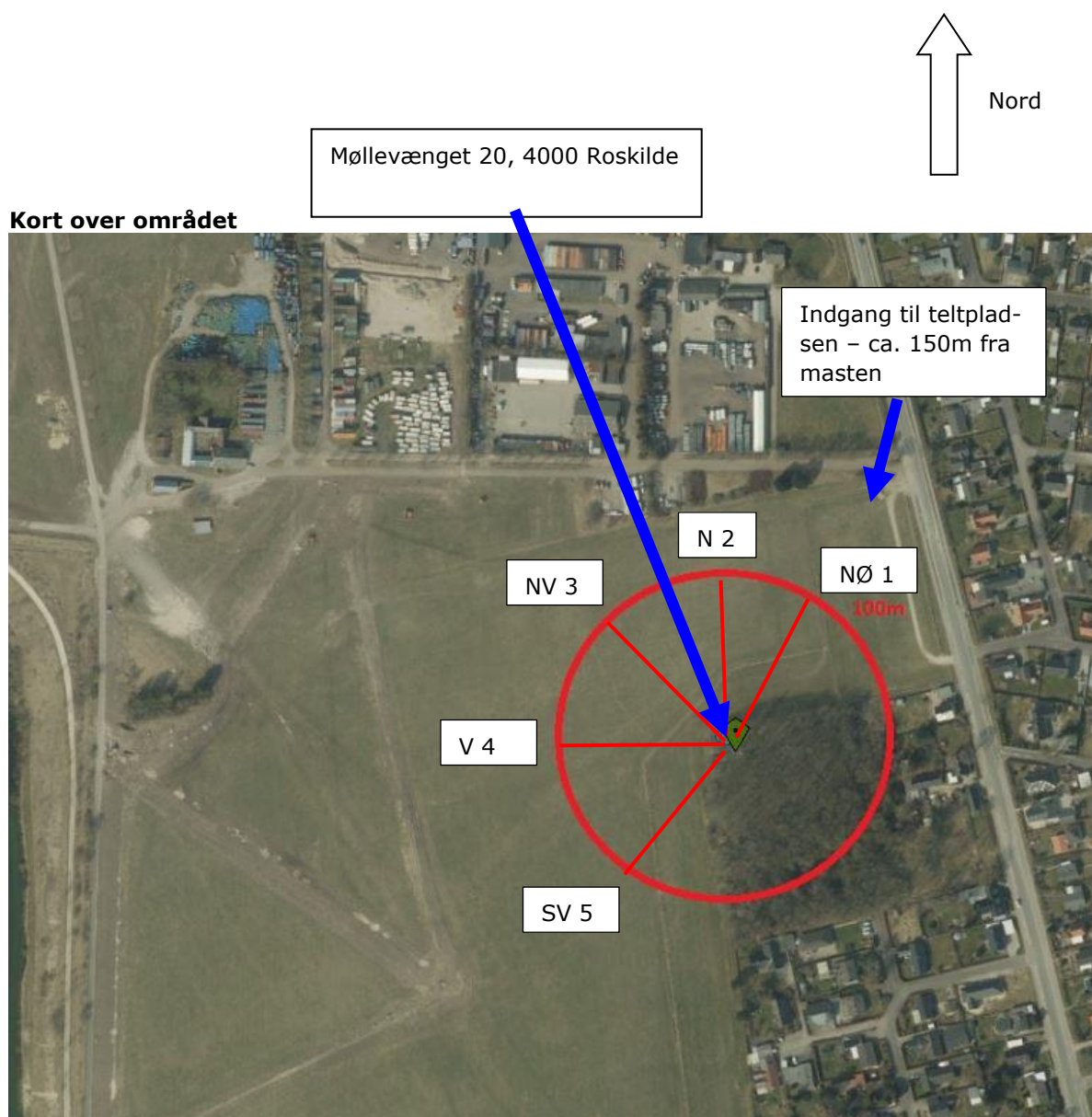
Vest 100m – gennemsnit

Battery:		GPS:	55°38'48.2" N	Ant:	3AX 0.4-8G	SrvTbl:	DK frekvenser
05.08.22	14:14:14		12°5'25.7" E	Cable:	---	Std:	ICNIRP GP



Vest 100m - max

24. KORT OG FOTOS



Cirklen angiver 100m radius. Der er målt fra nord-øst (NØ 1) gående mod uret til syd-vest (SV 5). NØ 1 står retning NØ og måling nr. 1 rundt på cirklen afsluttende med SV og måling nr. 5.

Festival måling



Kort over området

Mast – møllevænget 20



Mast (ubelastet)



Antenner på mast (ubelastet)



Antenner (belastet)



Måling ved 5m radius (hegn) og 10m radius bagved ved træet (ubelastet)



Måling ved 10m radius belastet



Opmåling med målebånd 5, 10, 25, 50 og 100m (ubelastet)



Måling ved 25m radius (belastet)



Måling ved 50m radius (belastet site)



Måling ved 100m radius (ubelastet site)



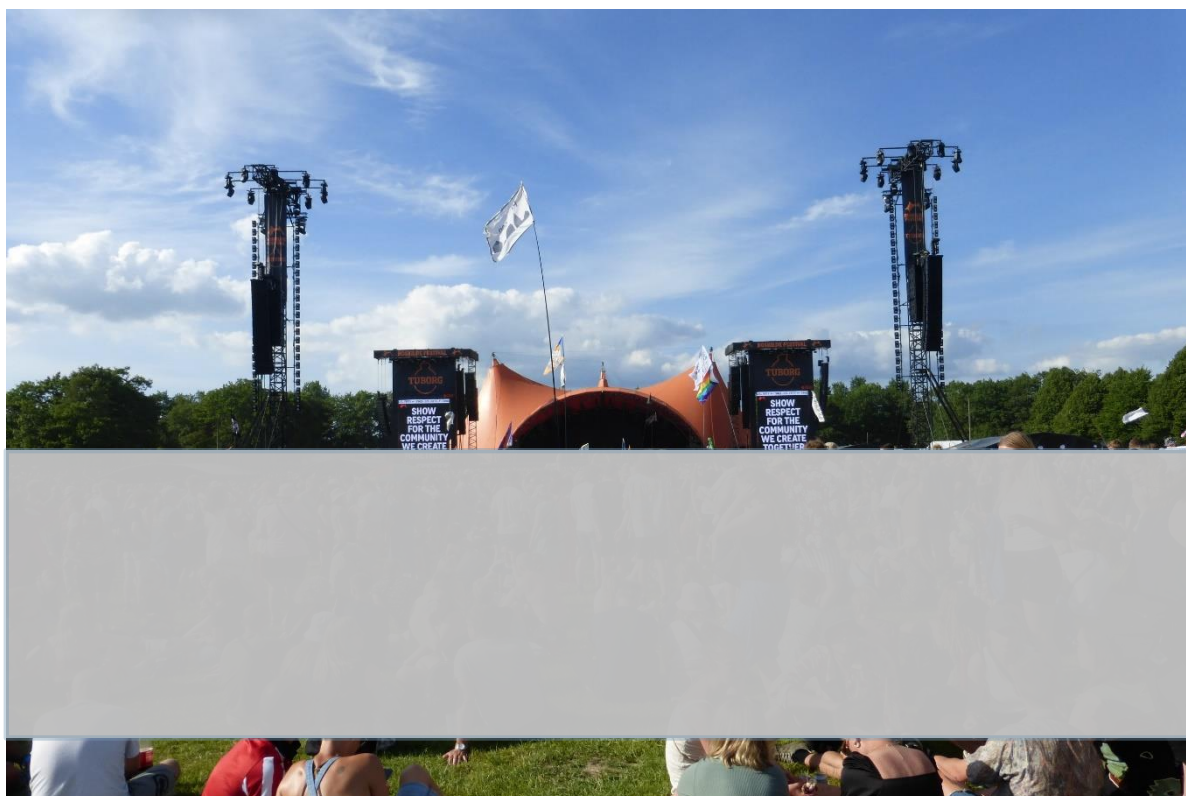
Måling ved indgang ca. 150m (ubelastet)



Måling på festival plads ubelastet



Måling på festival plads ubelastet



Måling på festival plads belastet