

Roskilde Festival, Møllevænget 20, 4000 Roskilde

Måling af effekttætheder fra TDC, TT-net & 3 basisstation
2023/07

Dato 2023-07-25
Udarbejdet af FRL
Kontrolleret af THJOH
Godkendt af FRL
Beskrivelse

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

Ref. 1100054949 – 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	4
7.	Målemetode	4
8.	Målinger ubelastet 5m afstand	5
9.	Målinger belastet 5 meter afstand	8
10.	Målinger ubelastet 10m afstand	10
11.	Målinger belastet 10m afstand	12
12.	Målinger ubelastet 25m afstand	14
13.	Målinger belastet 25m afstand	16
14.	Målinger ubelastet 50m afstand	19
15.	Målinger belastet 50m afstand	21
16.	Målinger ubelastet 100m afstand	23
17.	Målinger belastet 100m afstand	26
18.	Målinger ubelastet 175m afstand (ved indgang)	29
19.	Målinger belastet 175m afstand (ved indgang)	31
20.	Målinger ubelastet ved Orange scene	34
21.	Målinger belastet ved Orange scene	36
22.	Målinger Efter – gennemsnit contra max feltstyrke	39
24.	Kort og fotos	42

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 under Roskilde festiva-
len, hvor siden er kraftigt belastet.

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

Afstand til mast / målelokation	Højeste målte værdi i %		
	Gennemsnitsmålinger		
	Ubelastet	Belastet	Faktor
5m	0,073	0,86	11,8
10m	0,058	0,44	7,6
25m	0,071	0,58	8,2
50m	0,050	0,27*	5,4
100m	0,23	1,78*	7,7
Ved port – ca. 175m	0,49	0,37	0,8
Orange scene	0,048	2,14	44,6

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

Ubelastet er den højeste samlede gennemsnitsværdi målt 175m fra masten – 0,49% af grænse-
værdien. Belastet er den højeste samlede gennemsnitsværdi målt ved Orange scene – 2,14% af
grænseværdien.

For hele området er der en faktor fra 0,8 til 44,6 til forskel på belastet/ubelastet. For teltområdet
er faktoren mellem 5,4 til 8,2.

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

Afstand	Vest 5m	Vest 10m	Vest 25m	Vest 50m	Vest 100m
Gennemsnit	0,85970	0,33082	0,58139	0,26753	1,77737
Max	1,86678	0,74843	1,09960	0,59299	3,68271
Faktor	2,2	2,3	1,9	2,2	2,1

Tabel 18: Forskel gennemsnit/max faktor

Værdierne ligger mellem 1,9 til 2,3 – med et gennemsnit på ca. 2,1. Feltstyrken fluktuerer op og
ned på cirka samme tid med en faktor ca. 2,1 mellem gennemsnit og en maksimal øjebliksværdi.

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

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 mobilsitene er udført den 19. juni 2022 i solrigt vejr i tidsrummet mellem kl. 12.00 og 15.30.

Målinger af radiofeltstyrker med høj belastning af mobilsitene (under Roskilde festival) er udført den 28. juni i solrigt vejr i tidsrummet 15:00 og 18:00. Sidste måling blev foretaget foran Orange scene, mens folk samledes for at se første hovednummer på scenen.

Alle mobiloperatører har opsat antenner på masten med mobilantennen for alle tilgængelige frekvensbånd og teknologier. Der var flere sites aktive under selve festivalen i forhold til målingen foretaget før festivalen.

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 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.

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 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.

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 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 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.

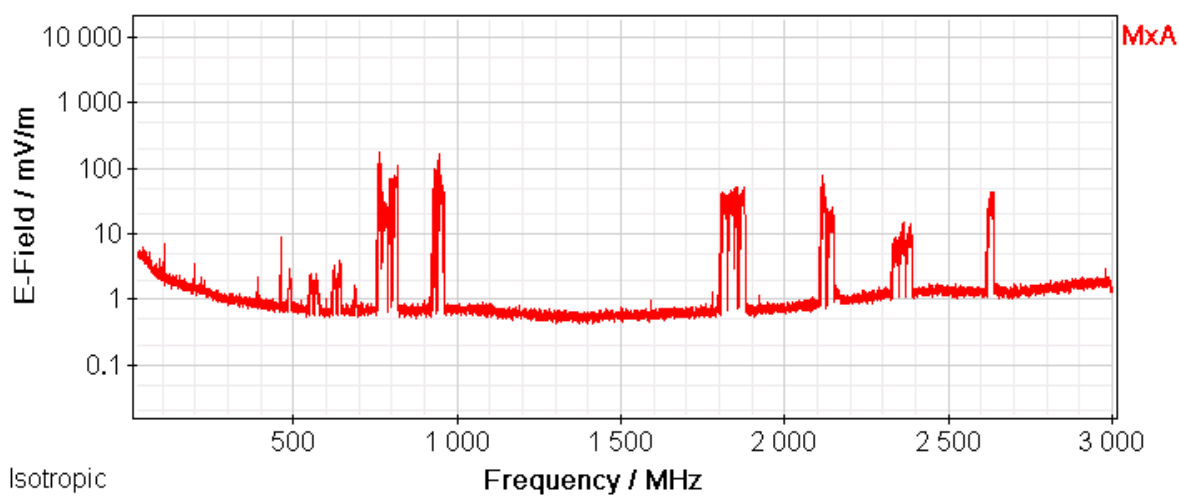
Målepunkt	1	2	3	4	5
Gennemsnitsmåling	%	%	%	%	%
28 - 88	-	-	-	-	-
Radio	-	-	-	-	-
108 - 200	-	-	-	-	-
200 - 300	-	-	-	-	-
300 - 380	-	-	-	-	-
Tetra Mobil tlf	-	-	-	-	-
Tetra Motorola	-	-	-	-	0,00000
400 - 410	-	-	-	-	-
Nord Mob 410bånd	-	-	-	-	-
430 - 453	-	-	-	-	-
Nord Mob 450bånd	-	-	-	-	-
Nord Mob 460bånd	-	-	-	-	-
467 - 500	0,00003	0,00004	0,00002	-	-
500 - 600	0,00008	0,00009	0,00004	-	-
600 - 700	0,00004	0,00004	0,00003	-	-
700 - 702,99	-	-	-	-	-
Mobil tlf 700bå	-	-	-	-	-
TDC 738-758	-	-	-	-	-
3 - 758-768	0,01069	0,00896	0,00280	0,00568	0,01139
TTN 768-773	0,00061	0,00046	0,00028	0,00147	0,00420
TDC 773-788	0,00042	0,00042	0,00020	0,00046	0,00448
TTN 800 bånd	0,00274	0,00498	0,00160	0,00604	0,00908
TDC 800 bånd	0,00316	0,00232	0,00469	0,00675	0,01914
Mobil tlf 800bå	-	-	-	-	-
Mobil tlf 900bå	-	-	-	-	-
Bane GSM-R	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
TT-net 900 bånd	0,00015	0,00013	0,00007	0,00009	0,00015
Bane GSM R	0,00016	0,00015	0,00008	0,00016	0,00014
TT-net 900 bånd	0,00150	0,00116	0,00151	0,00266	0,00267
TDC - 900 bånd	0,00610	0,00258	0,00339	0,00725	0,00775
3 - 900 bånd	0,00416	0,00387	0,00331	0,00423	0,00650
TDC - 1500 bånd	-	-	-	-	-
TTN 1500	-	-	-	-	-
Mobil tlf 1800	-	-	-	-	-
TDC - 1800 bånd	0,00042	0,00039	0,00053	0,00086	0,00063
3 -1800 bånd	0,00199	0,00124	0,00181	0,00270	0,00288
TTN 1800 bånd	0,00089	0,00053	0,00034	0,00132	0,00130
Trådløs tlf	-	-	-	-	-
Mobil tlf 2100	-	-	-	-	-

3 - 2100 bånd	0,00144	0,00035	0,00048	0,00141	0,00097
TDC 2100 bånd	0,00046	0,00022	0,00032	0,00041	0,00043
TTN 2100bånd	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
TDC - 2300 bånd	0,00030	0,00014	0,00011	0,00032	0,00024
Trådløs netv	-	-	-	-	-
Mobil tlf 2600	-	-	-	-	-
3 - TDD frekv	-	-	-	-	-
TTN 2600 bånd	-	-	-	-	-
TDC - 2600 bånd	0,00231	0,00052	0,00049	0,00180	0,00079
3 - 2600 bånd	0,00000	0,00000	-	0,00000	-
TTN 2600bånd	0,00000	0,00000	-	0,00000	-
TDC 3500 bånd	-	-	-	-	-
3 - 3500 bånd	0,00021	0,00034	0,00001	0,00025	0,00014
TTN - 3500 bånd	0,00008	0,00002	0,00005	0,00011	0,00012
WiFi Old Chan.	-	-	-	-	-
WiFi Band A	-	-	-	-	-
WiFi Band B	-	-	-	-	-
WiFi Band C	-	-	-	-	-
Andet – frekvenser som ikke er omfattet af ovenstående	0,00025	-	0,00023	0,00028	0,00012
Total	0,038	0,029	0,022	0,044	0,073
Udgør brøkdel af grænseværdien ca.	1/2.600	1/3.450	1/4.450	1/2.250	1/1.350

Tabel 3: Gennemsnitsresultater af målinger på 5m afstand

Den højeste samlede feltbelastning er målt på målepunkt 5 – ca. 0,073 % af grænseværdien svarende til ca. 1/1.350 del af grænseværdien af den tilladte effekttæthed for permanent ophold.

Battery:		GPS:	---	Ant:	3AX 27M-3G	SrvTbl:	DK frekvenser
19.06.23	12:20:05		---	Cable:	---	Std:	ICNIRP GP



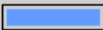
Spectrum							
Fmin:	26 MHz	Fmax:	3 GHz	Sweep Time:	887 ms	Progress:	
MR:	1.8 V/m	RBW:	300 kHz			No. of Runs:	24
		VBW:	Off			AVG:	4 

Diagram visende frekvensmåling fra 27 MHz til 3000 MHz - NØ retning.

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.

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	-	-	-	-	-
500 - 600	-	-	-	-	-
600 - 700	-	-	-	-	-
700 - 702,99	-	-	-	-	-
Mobil tlf 700bå	-	-	-	-	-
TDC 738-758	-	-	-	-	-
3 - 758-768	0,02380	0,07081	0,02754	0,02775	0,07754
TTN 768-773	0,00166	0,00210	0,00300	0,00436	0,00731
TDC 773-788	0,00334	0,00216	0,00527	0,00194	0,01427
TTN 800 bånd	0,00373	0,00973	0,01190	0,02004	0,00967
TDC 800 bånd	0,01125	0,01587	0,01489	0,01574	0,01338
Mobil tlf 800bå	-	-	-	-	-
Mobil tlf 900bå	-	-	-	-	-
Bane GSM-R	-	-	-	-	-
TT-net 900 bånd	0,00036	0,00016	0,00050	0,00039	0,00041
Bane GSM R	0,00035	0,00019	0,00054	0,00032	0,00033
TT-net 900 bånd	0,00193	0,00106	0,00386	0,00341	0,00294
TDC - 900 bånd	0,00537	0,00418	0,00369	0,00597	0,01022
3 - 900 bånd	0,01264	0,01731	0,02130	0,02348	0,04615
TDC - 1500 bånd	-	-	-	-	-
TTN 1500	-	-	-	-	-
Mobil tlf 1800	-	-	-	-	-
TDC - 1800 bånd	0,00193	0,00166	0,00174	0,00248	0,00273
3 -1800 bånd	0,01407	0,02133	0,01649	0,05936	0,04216
TTN 1800 bånd	0,00283	0,00387	0,00269	0,00554	0,00407
Trådløs tlf	-	-	-	-	-
Mobil tlf 2100	-	-	-	-	-
3 - 2100 bånd	0,00228	0,00392	0,00726	0,01100	0,01142
TDC 2100 bånd	0,00142	0,00166	0,00221	0,00718	0,00314
TTN 2100bånd	0,00175	0,00211	0,00264	0,00430	0,00301
TDC - 2300 bånd	0,00059	0,00078	0,00102	0,00337	0,00189
Trådløs netv	-	-	-	-	-
Mobil tlf 2600	-	-	-	-	-

3 - TDD frekv	-	-	-	-	-
TTN 2600 bånd	-	-	-	-	-
TDC - 2600 bånd	0,00220	0,00643	0,00951	0,02932	0,00683
3 - 2600 bånd	0,04841	0,03277	0,02945	0,31530	0,43610
TTN 2600bånd	0,02209	0,02255	0,03491	0,31010	0,10380
TDC 3500 bånd	-	-	-	-	-
3 - 3500 bånd	0,00089	0,00113	0,00199	0,00496	0,00681
TTN - 3500 bånd	0,00253	0,00180	0,00151	0,00340	0,00540
WiFi Old Chan.	-	-	-	-	-
WiFi Band A	-	-	-	-	-
WiFi Band B	-	-	-	-	-
WiFi Band C	-	-	-	-	-
Andet – frekvenser som ikke er omfattet af ovenstående	-	-	-	-	-
Total	0,165	0,224	0,204	0,860	0,810
Udgør brøkdel af grænseværdien ca.	1/600	1/450	1/490	1/115	1/125

Tabel 4: Gennemsnitsværdier af målinger på 5m afstand

Den højeste samlede feltbelastning er målt på målepunkt 4 – ca. 0,86 % af grænseværdien svarende til ca. 1/115 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.

Målepunkt	1	2	3	4	5
	%	%	%	%	%
28 - 88	-	-	-	-	-
Radio	-	-	-	-	-
108 - 200	-	-	-	-	-
200 - 300	-	-	-	-	-
300 - 380	-	-	-	-	-
Tetra Mobil tlf	-	-	-	-	-
Tetra Motorola	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
400 - 410	-	-	-	-	-
Nord Mob 410bånd	-	-	-	-	-
430 - 453	-	-	-	-	-
Nord Mob 450bånd	-	-	-	-	-
Nord Mob 460bånd	-	-	-	-	-
467 - 500	0,00003	0,00003	0,00005	0,00002	0,00001
500 - 600	-	-	0,00012	0,00005	0,00003
600 - 700	0,00004	0,00004	0,00005	0,00003	0,00002
700 - 702,99	-	-	-	-	-
Mobil tlf 700bå	-	-	-	-	-
TDC 738-758	-	-	-	-	-
3 - 758-768	0,00938	0,02279	0,00700	0,01110	0,01568
TTN 768-773	0,00084	0,00048	0,00080	0,00214	0,00336
TDC 773-788	0,00086	0,00032	0,00037	0,00083	0,00168
TTN 800 bånd	0,00264	0,00309	0,00275	0,00851	0,00404
TDC 800 bånd	0,00313	0,00188	0,00186	0,00455	0,01506
Mobil tlf 800bå	-	-	-	-	-
Mobil tlf 900bå	-	-	-	-	-
Bane GSM-R	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
TT-net 900 bånd	0,00007	0,00004	0,00007	0,00006	0,00011
Bane GSM R	0,00009	0,00006	0,00007	0,00007	0,00016
TT-net 900 bånd	0,00082	0,00129	0,00079	0,00229	0,00296
TDC - 900 bånd	0,00478	0,00482	0,00181	0,00250	0,00579
3 - 900 bånd	0,00349	0,00389	0,00249	0,00396	0,00414
TDC - 1500 bånd	-	-	-	-	-
TTN 1500	-	-	-	-	-
Mobil tlf 1800	-	-	-	-	-
TDC - 1800 bånd	0,00048	0,00055	0,00050	0,00022	0,00026
3 -1800 bånd	0,00203	0,00408	0,00197	0,00200	0,00208
TTN 1800 bånd	0,00128	0,00164	0,00086	0,00061	0,00088
Trådløs tlf	-	-	-	-	-
Mobil tlf 2100	-	-	-	-	-
3 - 2100 bånd	0,00083	0,00235	0,00104	0,00099	0,00051
TDC 2100 bånd	0,00036	0,00037	0,00027	0,00018	0,00030
TTN 2100bånd	0,00000	0,00000	0,00000	-	-
TDC - 2300 bånd	0,00008	0,00032	0,00020	0,00015	0,00020
Trådløs netv	-	-	-	-	-
Mobil tlf 2600	-	-	-	-	-
3 - TDD frekv	-	-	-	-	-

TTN 2600 bånd	-	-	-	-	-
TDC - 2600 bånd	0,00028	0,00071	0,00035	0,00042	0,00021
3 - 2600 bånd	0,00000	0,00000	0,00000	-	-
TTN 2600bånd	0,00000	0,00000	0,00000	-	-
TDC 3500 bånd	-	-	-	-	-
3 - 3500 bånd	0,00013	0,00142	0,00005	0,00025	0,00002
TTN - 3500 bånd	0,00004	0,00005	0,00003	0,00002	0,00005
WiFi Old Chan.	-	-	-	-	-
WiFi Band A	-	-	-	-	-
WiFi Band B	-	-	-	-	-
WiFi Band C	-	-	-	-	-
Andet – frekvenser som ikke er omfat- tet af ovenstående	0,00023	0,00026	-	0,00012	0,00011
Total	0,032	0,050	0,024	0,041	0,058
Udgør brøkdel af grænseværdien ca.	1/3.130	1/1.980	1/4.250	1/2.430	1/1.730

Tabel 5: Gennemsnitsværdier af målinger på 10m afstand

Den højeste samlede feltbelastning er målt på målepunkt 5 – ca. 0,058% af grænseværdien svarende til ca. 1/1.730 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.

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	0,02826	0,04322	0,05371	0,12220	0,12950
TTN 768-773	0,00155	0,00092	0,00200	0,01946	0,00498
TDC 773-788	0,00632	0,00249	0,00323	0,00842	0,01708
TTN 800 bånd	0,00353	0,00569	0,00587	0,02193	0,01533
TDC 800 bånd	0,01266	0,00965	0,00682	0,02025	0,02443
Mobil tlf 800bånd	-	-	-	-	-
Mobil tlf 900bånd	-	-	-	-	-
Bane GSM-R	-	-	-	-	-
TT-net 900 bånd	0,00022	0,00018	0,00039	0,00065	0,00069
Bane GSM R	0,00029	0,00022	0,00039	0,00061	0,00084
TT-net 900 bånd	0,00144	0,00163	0,00169	0,00403	0,00345
TDC - 900 bånd	0,00400	0,00293	0,00163	0,00318	0,00479
3 - 900 bånd	0,01242	0,01138	0,01027	0,02219	0,04128
TDC - 1500 bånd	-	-	-	-	-
TTN 1500	-	-	-	-	-
Mobil tlf 1800	-	-	-	-	-
TDC - 1800 bånd	0,00168	0,00154	0,00143	0,00194	0,00329
3 -1800 bånd	0,02231	0,01802	0,01376	0,01693	0,03911
TTN 1800 bånd	0,00324	0,00499	0,00267	0,00226	0,00337
Trådløs tlf	-	-	-	-	-
Mobil tlf 2100	-	-	-	-	-
3 - 2100 bånd	0,01149	0,00559	0,00199	0,00840	0,00976
TDC 2100 bånd	0,00174	0,00166	0,00145	0,00251	0,00334
TTN 2100bånd	0,00150	0,00198	0,00186	0,00149	0,00639
TDC - 2300 bånd	0,00046	0,00056	0,00076	0,00143	0,00136
Trådløs netv	-	-	-	-	-
Mobil tlf 2600	-	-	-	-	-

3 - TDD frekv	-	-	-	-	-
TTN 2600 bånd	-	-	-	-	-
TDC - 2600 bånd	0,00223	0,00407	0,00307	0,00357	0,00341
3 - 2600 bånd	0,01918	0,01310	0,00532	0,02069	0,03505
TTN 2600bånd	0,00895	0,02349	0,00748	0,04552	0,08138
TDC 3500 bånd	-	-	-	-	-
3 - 3500 bånd	0,00144	0,00122	0,00126	0,00199	0,00596
TTN - 3500 bånd	0,00107	0,00072	0,00079	0,00118	0,00187
WiFi Old Chan.	-	-	-	-	-
WiFi Band A	-	-	-	-	-
WiFi Band B	-	-	-	-	-
WiFi Band C	-	-	-	-	-
Andet – frekvenser som ikke er omfat- tet af ovenstående	-	-	-	-	-
Total	0,15	0,16	0,13	0,33	0,44
Udgør brøkdelen af grænseværdien ca.	1/690	1/640	1/780	1/300	1/230

Tabel 6: Gennemsnitsværdier af målinger på 10m afstand

Den højeste samlede feltbelastning er målt på målepunkt 5 – ca. 0,44 % af grænseværdien svarende til ca. 1/230 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.

Målepunkt	1	2	3	4	5
	%	%	%	%	%
28 - 88	-	-	-	-	-
Radio	-	-	-	-	-
108 - 200	-	-	-	-	-
200 - 300	-	-	-	-	-
300 - 380	-	-	-	-	-
Tetra Mobil tlf	-	-	-	-	-
Tetra Motorola	-	0,00000	-	-	0,00000
400 - 410	-	-	-	-	-
Nord Mob 410bånd	-	-	-	-	-
430 - 453	-	-	-	-	-
Nord Mob 450bånd	-	-	-	-	-
Nord Mob 460bånd	-	-	-	-	-
467 - 500	-	-	0,00003	0,00002	-
500 - 600	-	-	0,00006	0,00006	-
600 - 700	-	-	-	0,00007	-
700 - 702,99	-	-	-	-	-
Mobil tlf 700bånd	-	-	-	-	-
TDC 738-758	-	-	-	-	-
3 - 758-768	0,00213	0,00347	0,00167	0,00541	0,00663
TTN 768-773	0,00102	0,00159	0,00069	0,00111	0,00073
TDC 773-788	0,00027	0,00039	0,00027	0,00306	0,00040
TTN 800 bånd	0,01044	0,00664	0,00331	0,00570	0,00287
TDC 800 bånd	0,00394	0,00317	0,00126	0,02031	0,01164
Mobil tlf 800bånd	-	-	-	-	-
Mobil tlf 900bånd	-	-	-	-	-
Bane GSM-R	0,00000	-	-	0,00000	-
TT-net 900 bånd	0,00008	0,00008	0,00012	0,00010	0,00028
Bane GSM R	0,00009	0,00008	0,00014	0,00015	0,00053
TT-net 900 bånd	0,00209	0,00130	0,00184	0,00343	0,00433
TDC - 900 bånd	0,00402	0,00530	0,00682	0,01206	0,00448
3 - 900 bånd	0,00606	0,00237	0,00179	0,00679	0,00403
TDC - 1500 bånd	-	-	-	-	-
TTN 1500	-	-	-	-	-
Mobil tlf 1800	-	-	-	-	-
TDC - 1800 bånd	0,00343	0,00265	0,00079	0,00389	0,00107
3 -1800 bånd	0,00173	0,00061	0,00023	0,00170	0,00064
TTN 1800 bånd	0,00648	0,00828	0,00374	0,00145	0,00534
Trådløs tlf	-	-	-	-	-
Mobil tlf 2100	-	-	-	-	-
3 - 2100 bånd	0,00038	0,00099	0,00026	0,00058	0,00045
TDC 2100 bånd	0,00120	0,00128	0,00141	0,00231	0,00120
TTN 2100bånd	0,00000	-	0,00000	0,00000	-
TDC - 2300 bånd	0,00016	0,00101	0,00057	0,00109	0,00027
Trådløs netv	-	-	-	-	-
Mobil tlf 2600	-	-	-	-	-

3 - TDD frekv	-	-	-	-	-
TTN 2600 bånd	-	-	-	-	-
TDC - 2600 bånd	0,00017	0,00123	0,00056	0,00093	0,00019
3 - 2600 bånd	0,00000	-	0,00000	-	-
TTN 2600bånd	-	-	-	-	-
TDC 3500 bånd	-	-	-	-	-
3 - 3500 bånd	0,00024	-	0,00002	-	-
TTN - 3500 bånd	0,00033	-	0,00002	-	-
WiFi Old Chan.	-	-	-	-	-
WiFi Band A	-	-	-	-	-
WiFi Band B	-	-	-	-	-
WiFi Band C	-	-	-	-	-
Andet – frekvenser som ikke er omfattet af ovenstående	0,00023	-	0,00032	0,00033	-
Total	0,045	0,040	0,026	0,071	0,045
Udgør brøkdelen af grænseværdien ca.	1/2.250	1/2.470	1/3.860	1/1.420	1/2.220

Tabel 7: Gennemsnitsværdier af målinger på 25m afstand

Den højeste samlede feltbelastning er målt på målepunkt 4 – ca. 0,071 % af grænseværdien svarende til ca. 1/1.420 del af grænseværdien af den tilladte effekttæthed for permanent ophold.

Battery: 19.06.23 12:40:26 GPS: 55°36'47.3" N 12°5'31.7" E Ant: 3AX 27M-3G SrvTbl: DK frekvenser Cable: --- Stnd: ICNIRP GP

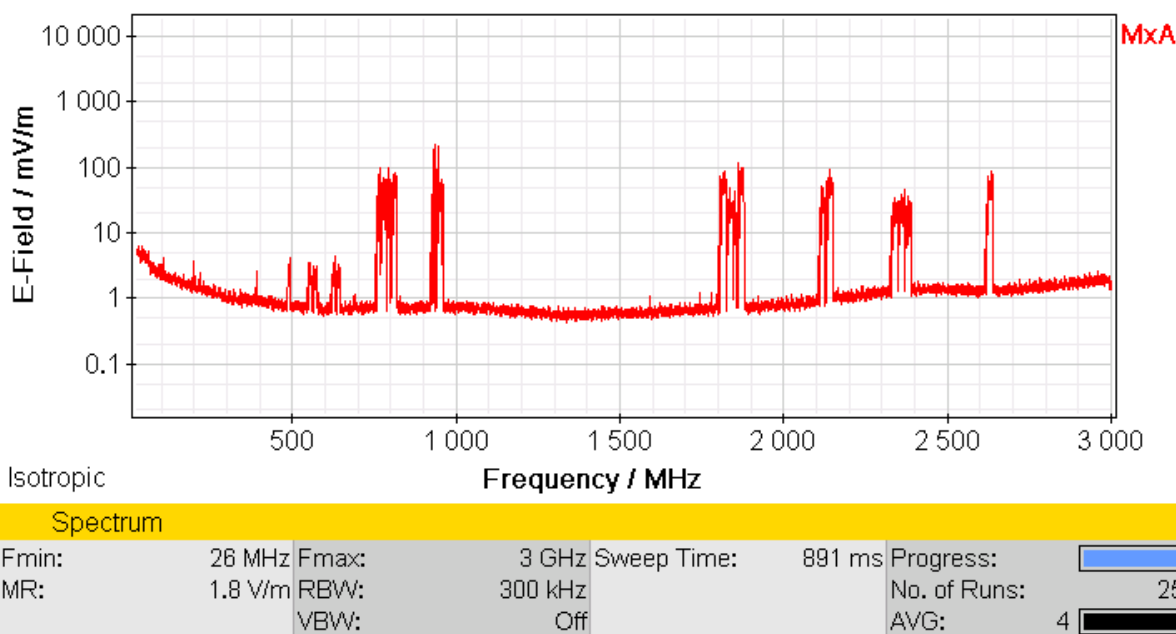


Diagram visende frekvensmåling fra 27 MHz til 3000 MHz - N retning.

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.

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	0,00976	0,01316	0,03741	0,04852	0,03670
TTN 768-773	0,00087	0,00134	0,00192	0,00898	0,00366
TDC 773-788	0,00738	0,00981	0,00779	0,01613	0,01559
TTN 800 bånd	0,00378	0,00546	0,00891	0,02838	0,01278
TDC 800 bånd	0,01623	0,03231	0,01347	0,04523	0,02427
Mobil tlf 800bånd	-	-	-	-	-
Mobil tlf 900bånd	-	-	-	-	-
Bane GSM-R	-	-	-	-	-
TT-net 900 bånd	0,00041	0,00028	0,00053	0,00087	0,00129
Bane GSM R	0,00040	0,00019	0,00064	0,00103	0,00134
TT-net 900 bånd	0,00231	0,00255	0,00257	0,00542	0,00470
TDC - 900 bånd	0,00256	0,00563	0,00563	0,01068	0,00433
3 - 900 bånd	0,00871	0,01205	0,01459	0,04899	0,02816
TDC - 1500 bånd	-	-	-	-	-
TTN 1500	-	-	-	-	-
Mobil tlf 1800	-	-	-	-	-
TDC - 1800 bånd	0,00677	0,00635	0,00627	0,04405	0,00525
3 -1800 bånd	0,00720	0,00633	0,00449	0,04186	0,01219
TTN 1800 bånd	0,00544	0,00332	0,00618	0,01603	0,01866
Trådløs tlf	-	-	-	-	-
Mobil tlf 2100	-	-	-	-	-
3 - 2100 bånd	0,00154	0,00316	0,00102	0,01035	0,00364
TDC 2100 bånd	0,00798	0,01829	0,00588	0,04643	0,00661
TTN 2100bånd	0,00560	0,00489	0,01802	0,05524	0,02696
TDC - 2300 bånd	0,00076	0,00286	0,00247	0,01322	0,00229
Trådløs netv	-	-	-	-	-
Mobil tlf 2600	-	-	-	-	-

3 - TDD frekv	-	-	-	-	-
TTN 2600 bånd	-	-	-	-	-
TDC - 2600 bånd	0,00112	0,00717	0,00506	0,02039	0,00485
3 - 2600 bånd	0,00286	0,00790	0,03035	0,07253	0,05368
TTN 2600bånd	0,00348	0,00805	0,01494	0,03028	0,01902
TDC 3500 bånd	0,00022	-	-	-	0,00076
3 - 3500 bånd	0,00083	0,00127	0,00053	0,00425	0,00304
TTN - 3500 bånd	0,00197	0,00098	0,00318	0,01253	0,01062
WiFi Old Chan.	-	-	-	-	-
WiFi Band A	-	-	-	-	-
WiFi Band B	-	-	-	-	-
WiFi Band C	-	-	-	-	-
Andet - frekvenser som ikke er omfattet af ovenstående	-	-	-	-	-
Total	0,098	0,15	0,19	0,58	0,30
Udgør brøkdelen af grænseværdien ca.	1/1.020	1/650	1/520	1/170	1/330

Tabel 8: Gennemsnitsværdier af målinger på 25m afstand

Den højeste samlede feltbelastning er målt på målepunkt 4 - ca. 0,58 % af grænseværdien svarende til ca. 1/170 del af grænseværdien af den tilladte effekttæthed for permanent ophold.

Battery: 28.06.23 15:11:38 GPS: 55°36'46.4" N 12°5'30.2" E Ant: 3AX 27M-3G Cable: --- SrvTbl: DK frekvenser Stnd: ICNIRP GP

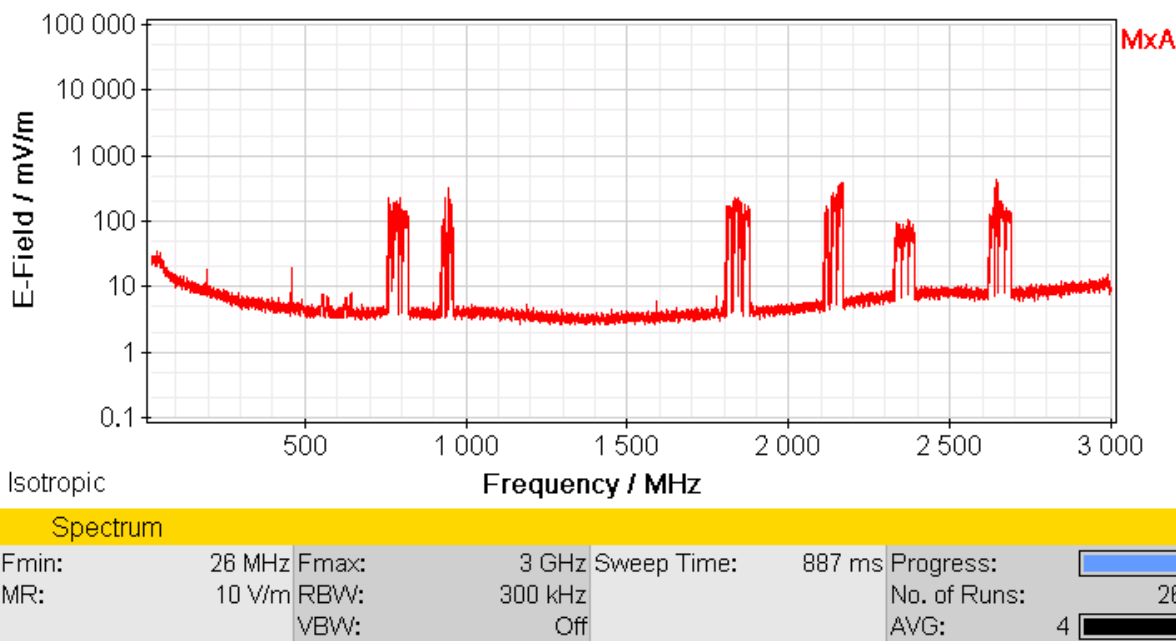
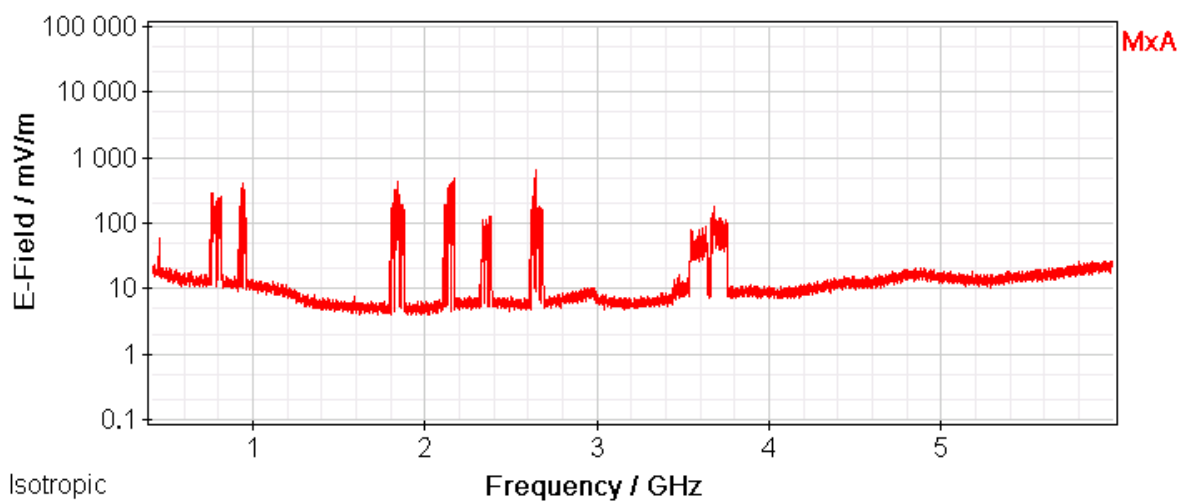


Diagram visende frekvensmåling fra 27 MHz til 3000 MHz - V retning.

Battery:		GPS:	55°38'48.4" N	Ant:	3AX 0.4-8G	SrvTbl:	DK frekvenser
28.06.23	15:39:33		12°5'30.2" E	Cable:	---	Std:	ICNIRP GP



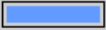
Spectrum							
Fmin:	420 MHz	Fmax:	5.994 GHz	Sweep Time:	994 ms	Progress:	
MR:	10 V/m	RBW:	500 kHz			No. of Runs:	38
		VBW:	Off			AVG:	4 

Diagram visende frekvensmåling fra 420 MHz til 6000 MHz - V retning.

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.

Målepunkt	1	2	3	4	5
	%	%	%	%	%
28 - 88	-	-	-	-	-
Radio	-	-	-	-	-
108 - 200	-	-	-	-	-
200 - 300	-	-	-	-	-
300 - 380	-	-	-	-	-
Tetra Mobil tlf	-	-	-	-	-
Tetra Motorola	-	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
400 - 410	-	-	-	-	-
Nord Mob 410bånd	-	-	-	-	-
430 - 453	-	-	-	-	-
Nord Mob 450bånd	-	-	-	-	-
Nord Mob 460bånd	-	-	-	-	-
467 - 500	-	0,00004	0,00003	-	-
500 - 600	-	0,00008	0,00014	-	-
600 - 700	-	0,00006	0,00007	-	-
700 - 702,99	-	-	-	-	-
Mobil tlf 700bånd	-	-	-	-	-
TDC 738-758	-	-	-	-	-
3 - 758-768	0,00768	0,00287	0,00249	0,00446	0,00415
TTN 768-773	0,00659	0,00088	0,00091	0,00180	0,00101
TDC 773-788	0,00028	0,00190	0,00203	0,00102	0,00179
TTN 800 bånd	0,00524	0,00234	0,00149	0,00200	0,00312
TDC 800 bånd	0,00067	0,00129	0,00303	0,00402	0,00204
Mobil tlf 800bånd	-	-	-	-	-
Mobil tlf 900bånd	-	-	-	-	-
Bane GSM-R	-	0,00000	0,00000	-	-
TT-net 900 bånd	0,00065	0,00011	0,00039	0,00015	0,00004
Bane GSM R	0,00099	0,00016	0,00053	0,00015	0,00004
TT-net 900 bånd	0,00796	0,00300	0,00414	0,00190	0,00086
TDC - 900 bånd	0,00319	0,00403	0,00463	0,00260	0,00259
3 - 900 bånd	0,00206	0,00346	0,00418	0,00260	0,00162
TDC - 1500 bånd	-	-	-	-	-
TTN 1500	-	-	-	-	-
Mobil tlf 1800	-	-	-	-	-
TDC - 1800 bånd	0,00459	0,00183	0,00165	0,00317	0,00109
3 -1800 bånd	0,00138	0,00142	0,00110	0,00079	0,00022
TTN 1800 bånd	0,00417	0,00177	0,00232	0,00085	0,00078
Trådløs tlf	-	-	-	-	-
Mobil tlf 2100	-	-	-	-	-
3 - 2100 bånd	0,00033	0,00128	0,00080	0,00061	0,00023
TDC 2100 bånd	0,00098	0,00131	0,00107	0,00178	0,00177
TTN 2100bånd	0,00000	0,00000	0,00000	-	0,00001
TDC - 2300 bånd	0,00034	0,00087	0,00065	0,00103	0,00019
Trådløs netv	-	-	-	-	-
Mobil tlf 2600	-	-	-	-	-

3 - TDD frekv	-	-	-	-	-
TTN 2600 bånd	-	-	-	-	-
TDC - 2600 bånd	0,00016	0,00081	0,00235	0,00122	0,00054
3 - 2600 bånd	0,00000	0,00000	0,00000	-	0,00000
TTN 2600bånd	0,00000	-	-	-	0,00000
TDC 3500 bånd	-	-	-	-	-
3 - 3500 bånd	0,00076	0,00269	0,00157	0,00067	0,00006
TTN - 3500 bånd	0,00211	0,00008	0,00008	0,00033	0,00008
WiFi Old Chan.	-	-	-	-	-
WiFi Band A	-	-	-	-	-
WiFi Band B	-	-	-	-	-
WiFi Band C	-	-	-	-	-
Andet – frekvenser som ikke er omfat- tet af ovenstående	0,00030	-	0,00034	-	-
Total	0,050	0,032	0,036	0,031	0,022
Udgør brøkdelen af grænseværdien ca.	1/1.980	1/3.100	1/2.780	1/3.210	1/4.500

Tabel 9: Gennemsnitsværdier af målinger på 50m afstand

Den højeste samlede feltbelastning er målt på målepunkt 1 – ca. 0,050 % af grænseværdien svarende til ca. 1/1.980 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.

Målepunkt	1	2	3	4	5
	%	%	%	%	%
28 - 88	-	-	-	-	-
Radio	-	-	-	-	-
108 - 200	-	-	-	-	-
200 - 300	-	-	-	-	-
300 - 380	-	-	-	-	-
Tetra Mobil tlf	-	-	-	-	-
Tetra Motorola	-	-	-	0,00000	-
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	0,01092	0,01895	0,03299	0,04166	0,06485
TTN 768-773	0,00391	0,00272	0,00574	0,00809	0,00368
TDC 773-788	0,00245	0,00702	0,00479	0,00382	0,00923
TTN 800 bånd	0,00313	0,00616	0,00888	0,01372	0,00997
TDC 800 bånd	0,00481	0,01235	0,01263	0,00934	0,00433
Mobil tlf 800bånd	-	-	-	-	-
Mobil tlf 900bånd	-	-	-	-	-
Bane GSM-R	-	-	-	-	-
TT-net 900 bånd	0,00030	0,00033	0,00090	0,00239	0,00065
Bane GSM R	0,00043	0,00044	0,00108	0,00211	0,00064
TT-net 900 bånd	0,00587	0,00515	0,00521	0,00929	0,00237
TDC - 900 bånd	0,00173	0,00284	0,00395	0,00485	0,00235
3 - 900 bånd	0,00793	0,01986	0,04910	0,01717	0,01813
TDC - 1500 bånd	-	-	-	-	-
TTN 1500	-	-	-	-	-
Mobil tlf 1800	-	-	-	-	-
TDC - 1800 bånd	0,01046	0,01204	0,00857	0,01188	0,00688
3 -1800 bånd	0,00610	0,00977	0,01034	0,01439	0,00688
TTN 1800 bånd	0,00162	0,00446	0,01129	0,01036	0,01349
Trådløs tlf	-	-	-	-	-
Mobil tlf 2100	-	-	-	-	-
3 - 2100 bånd	0,00118	0,00212	0,00301	0,00671	0,00165
TDC 2100 bånd	0,00562	0,00739	0,02106	0,01291	0,01077
TTN 2100bånd	0,00269	0,00311	0,00603	0,00565	0,01383
TDC - 2300 bånd	0,00161	0,00693	0,00681	0,00975	0,00153
Trådløs netv	-	-	-	-	-
Mobil tlf 2600	-	-	-	-	-

3 - TDD frekv	-	-	-	-	-
TTN 2600 bånd	-	-	-	-	-
TDC - 2600 bånd	0,00136	0,00598	0,01356	0,01686	0,00833
3 - 2600 bånd	0,00102	0,00266	0,00589	0,00528	0,00685
TTN 2600bånd	0,01466	0,01012	0,01533	0,01635	0,01392
TDC 3500 bånd	-	-	-	0,00053	0,00103
3 - 3500 bånd	0,00122	0,01012	0,01005	0,03657	0,03011
TTN - 3500 bånd	0,00109	0,00311	0,00178	0,00784	0,00673
WiFi Old Chan.	-	-	-	-	-
WiFi Band A	-	-	-	-	-
WiFi Band B	-	-	-	-	-
WiFi Band C	-	-	-	-	-
Andet – frekvenser som ikke er omfat- tet af ovenstående	-	-	-	-	-
Total	0,090	0,15	0,24	0,27	0,24
Udgør brøkdelen af grænseværdien ca.	1/1.110	1/650	1/420	1/375	1/420

Tabel 10: Gennemsnitsværdier af målinger på 50m afstand

Den højeste samlede feltbelastning er målt på målepunkt 4 – ca. 0,27 af grænseværdien svarende til ca. 1/375 del af grænseværdien af den tilladte effektæthed 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.

Målepunkt	1	2	3	4	5
	%	%	%	%	%
28 - 88	-	-	-	-	-
Radio	-	-	-	-	-
108 - 200	-	-	-	-	-
200 - 300	-	-	-	-	-
300 - 380	-	-	-	-	-
Tetra Mobil tlf	-	-	-	-	-
Tetra Motorola	-	-	0,00000	-	0,00001
400 - 410	-	-	-	-	-
Nord Mob 410bånd	-	-	-	-	-
430 - 453	-	-	-	-	-
Nord Mob 450bånd	-	-	-	-	-
Nord Mob 460bånd	-	-	-	-	-
467 - 500	-	0,00003	-	-	-
500 - 600	-	0,00007	-	-	-
600 - 700	-	0,00004	-	-	-
700 - 702,99	-	-	-	-	-
Mobil tlf 700bånd	-	-	-	-	-
TDC 738-758	-	-	-	-	-
3 - 758-768	0,07081	0,02502	0,03829	0,09323	0,05102
TTN 768-773	0,00140	0,00108	0,00129	0,00712	0,00324
TDC 773-788	0,00084	0,00277	0,00092	0,00167	0,00121
TTN 800 bånd	0,00846	0,00279	0,00319	0,00445	0,00335
TDC 800 bånd	0,00203	0,01009	0,00403	0,02584	0,02780
Mobil tlf 800bånd	-	-	-	-	-
Mobil tlf 900bånd	-	-	-	-	-
Bane GSM-R	-	0,00000	-	-	-
TT-net 900 bånd	0,00006	0,00007	0,00022	0,00018	0,00009
Bane GSM R	0,00009	0,00009	0,00024	0,00023	0,00018
TT-net 900 bånd	0,00262	0,00172	0,00339	0,00704	0,00431
TDC - 900 bånd	0,00223	0,00468	0,00150	0,00342	0,00537
3 - 900 bånd	0,10630	0,05116	0,03056	0,03399	0,00577
TDC - 1500 bånd	-	-	-	-	-
TTN 1500	-	-	-	-	-
Mobil tlf 1800	-	-	-	-	-
TDC - 1800 bånd	0,00061	0,00016	0,00084	0,00117	0,00056
3 -1800 bånd	0,02185	0,00304	0,00874	0,03918	0,00930
TTN 1800 bånd	0,00270	0,00057	0,00029	0,00029	0,00074
Trådløs tlf	-	-	-	-	-
Mobil tlf 2100	-	-	-	-	-
3 - 2100 bånd	0,00547	0,00222	0,00250	0,00719	0,00198
TDC 2100 bånd	0,00039	0,00435	0,00070	0,00194	0,00028
TTN 2100bånd	-	0,00000	-	-	-
TDC - 2300 bånd	-	0,00203	0,00017	0,00050	0,00015
Trådløs netv	-	-	-	-	-
Mobil tlf 2600	-	-	-	-	-

3 - TDD frekv	-	-	-	-	-
TTN 2600 bånd	-	-	-	-	-
TDC - 2600 bånd	0,00012	0,00091	0,00013	0,00069	0,00017
3 - 2600 bånd	-	0,00000	-	-	-
TTN 2600bånd	-	-	-	-	-
TDC 3500 bånd	-	-	-	-	-
3 - 3500 bånd	0,00358	0,00083	0,00038	0,00047	0,00052
TTN - 3500 bånd	-	0,00002	-	-	-
WiFi Old Chan.	-	-	-	-	-
WiFi Band A	-	-	-	-	-
WiFi Band B	-	-	-	-	-
WiFi Band C	-	-	-	-	-
Andet – frekvenser som ikke er omfattet af ovenstående	-	0,00032	-	-	-
Total	0,23	0,11	0,097	0,23	0,12
Udgør brøkdelen af grænseværdien ca.	1/435	1/875	1/1.030	1/435	1/860

Tabel 11: Gennemsnitsværdier af målinger på 100m afstand

Den højeste samlede feltbelastning er målt på målepunkt 1 og 4 – ca. 0,23 % af grænseværdien svarende til ca. 1/435 del af grænseværdien af den tilladte effekttæthed for permanent ophold.

Battery: 19.08.23 13:47:50 GPS: 55°38'44.1" N Ant: 3AX 27M-3G SrvTbl: DK frekvenser 12°5'27.2" E Cable: --- Stnd: ICNIRP GP

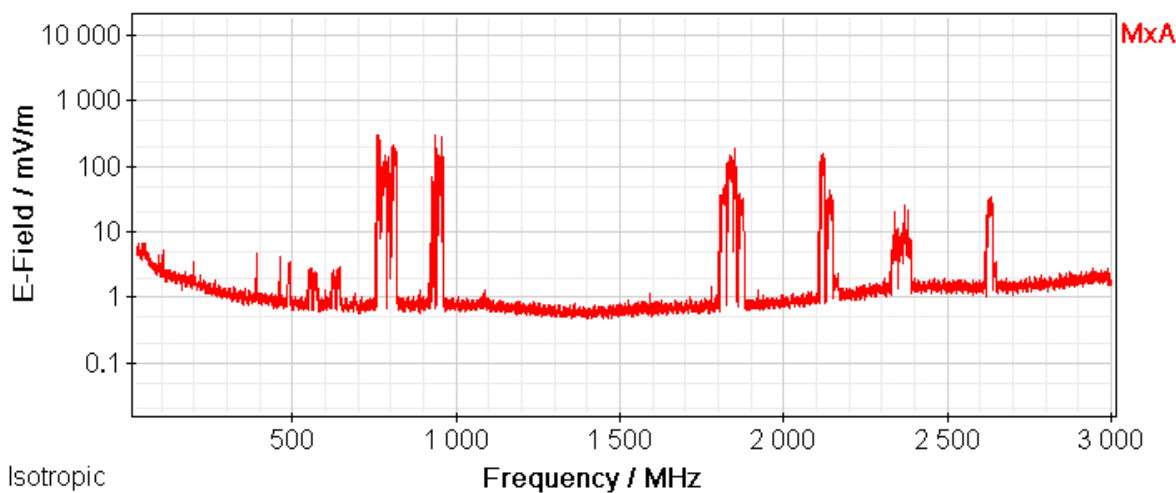
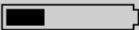
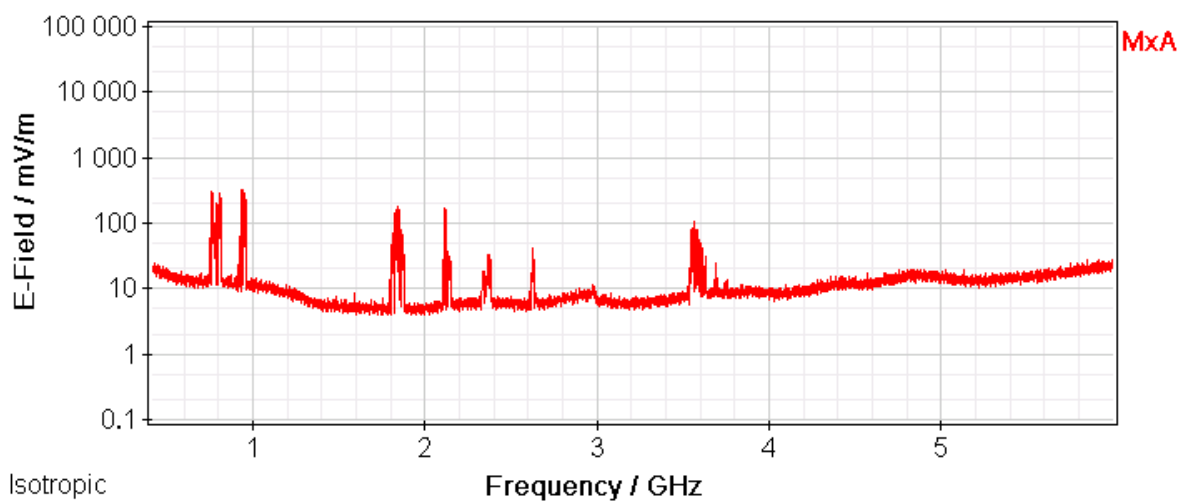


Diagram visende frekvensmåling fra 27 MHz til 3000 MHz – SV retning

Battery:		GPS:	55°38'44.1" N	Ant:	3AX 0.4-8G	SrvTbl:	DK frekvenser
19.06.23	13:51:59		12°5'27.3" E	Cable:	---	Std:	ICNIRP GP



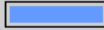
Spectrum							
Fmin:	420 MHz	Fmax:	5.994 GHz	Sweep Time:	999 ms	Progress:	
MR:	10 V/m	RBW:	500 kHz			No. of Runs:	33
		VBW:	Off			AVG:	4 

Diagram visende frekvensmåling fra 420 MHz til 6000 MHz – SV retning

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.

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	0,14340	0,10230	0,25810	0,57230	0,28300
TTN 768-773	0,00484	0,00114	0,00298	0,01216	0,00488
TDC 773-788	0,00882	0,01219	0,00572	0,01259	0,01134
TTN 800 bånd	0,01467	0,00386	0,00975	0,02007	0,00615
TDC 800 bånd	0,01525	0,01929	0,01478	0,02263	0,06313
Mobil tlf 800bånd	-	-	-	-	-
Mobil tlf 900bånd	-	-	-	-	-
Bane GSM-R	-	-	-	-	-
TT-net 900 bånd	0,00011	0,00078	0,00081	0,00272	0,00047
Bane GSM R	0,00013	0,00081	0,00109	0,00430	0,00047
TT-net 900 bånd	0,00421	0,00263	0,00566	0,02227	0,00319
TDC - 900 bånd	0,00186	0,00425	0,00515	0,00362	0,00311
3 - 900 bånd	0,08162	0,14040	0,28640	0,51260	0,04127
TDC - 1500 bånd	-	-	-	-	-
TTN 1500	-	-	-	-	-
Mobil tlf 1800	-	-	-	-	-
TDC - 1800 bånd	0,00163	0,00218	0,00969	0,00574	0,00143
3 -1800 bånd	0,13950	0,02881	0,16730	0,34910	0,09848
TTN 1800 bånd	0,00070	0,00229	0,00146	0,00712	0,00813
Trådløs tlf	-	-	-	-	-
Mobil tlf 2100	-	-	-	-	-
3 - 2100 bånd	0,02289	0,00293	0,02829	0,09838	0,01275
TDC 2100 bånd	0,00104	0,00944	0,01792	0,02242	0,00219
TTN 2100bånd	0,00175	0,00168	0,00233	0,00430	0,00361
TDC - 2300 bånd	0,00081	0,00164	0,00251	0,00431	0,00087
Trådløs netv	-	-	-	-	-
Mobil tlf 2600	-	-	-	-	-

3 - TDD frekv	-	-	-	-	-
TTN 2600 bånd	-	-	-	-	-
TDC - 2600 bånd	0,00077	0,00645	0,00937	0,00353	0,00774
3 - 2600 bånd	0,00708	0,00172	0,01115	0,03451	0,00727
TTN 2600bånd	0,00205	0,00331	0,00736	0,01967	0,00570
TDC 3500 bånd	-	-	-	-	-
3 - 3500 bånd	0,02552	0,00328	0,04101	0,02869	0,01106
TTN - 3500 bånd	0,00052	0,00057	0,00221	0,01434	0,00409
WiFi Old Chan.	-	-	-	-	-
WiFi Band A	-	-	-	-	-
WiFi Band B	-	-	-	-	-
WiFi Band C	-	-	-	-	-
Andet - frekvenser som ikke er omfattet af ovenstående	-	-	-	-	-
Total	0,48	0,35	0,89	1,78	0,58
Udgør brøkdelen af grænseværdien ca.	1/210	1/285	1/110	1/56	1/170

Tabel 12: Gennemsnitsværdier af målinger på 100m afstand

Den højeste samlede feltbelastning er målt på målepunkt 4 - ca. 1,78 % af grænseværdien svarende til ca. 1/56 del af grænseværdien af den tilladte effekttæthed for permanent ophold.

Battery: 28.06.23 16:39:27 GPS: 55°36'46.0" N 12°5'26.8" E Ant: 3AX 27M-3G SrvTbl: DK frekvenser Cable: --- Stnd: ICNIRP GP

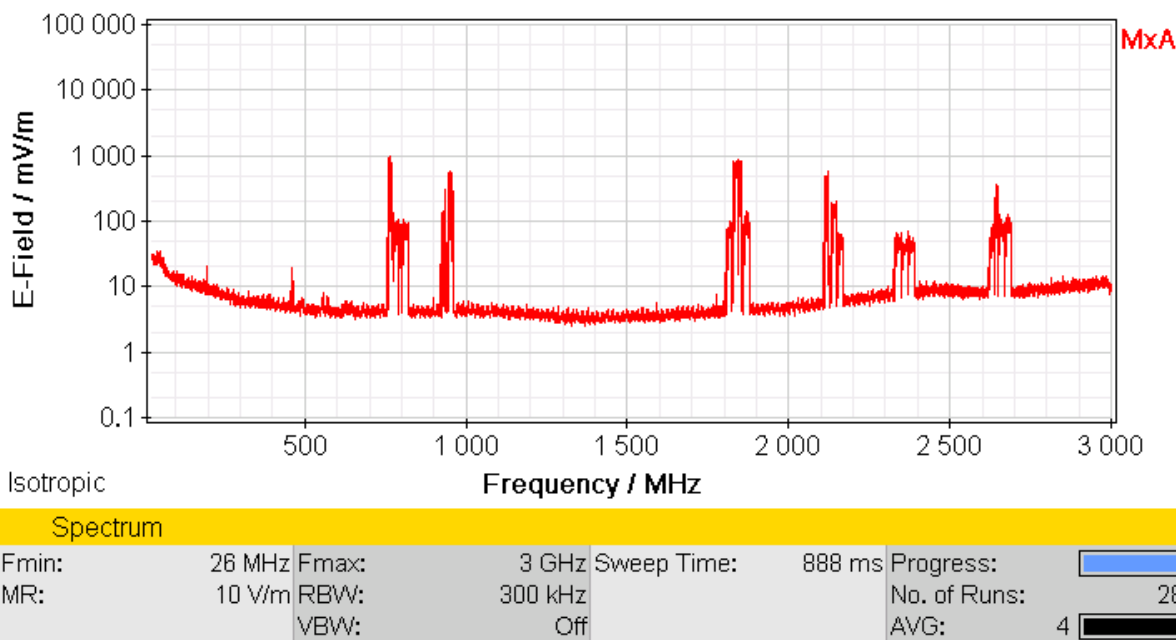
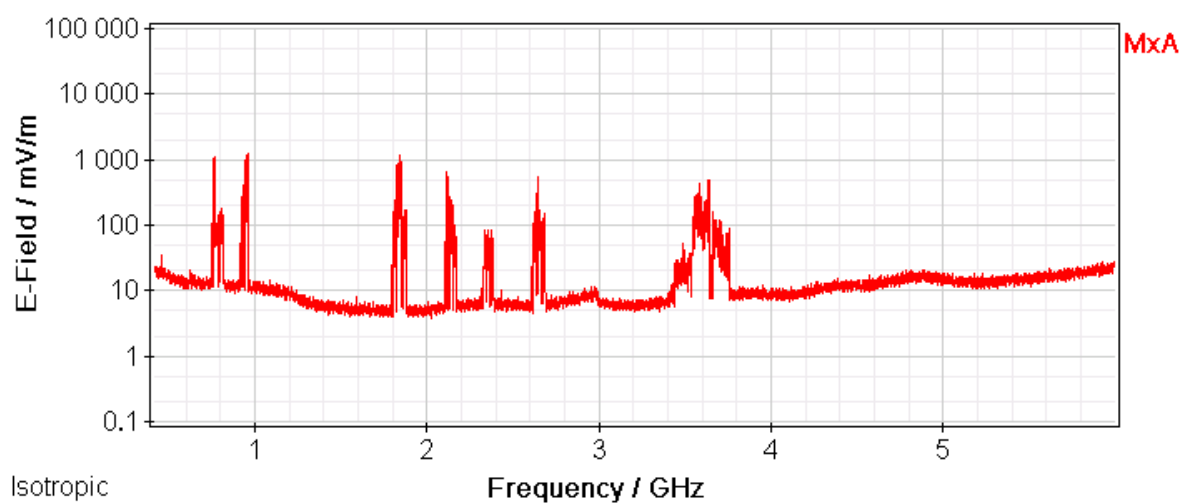


Diagram visende frekvensmåling fra 27 MHz til 3000 MHz - V retning

Battery:		GPS:	55°38'48.1" N	Ant:	3AX 0.4-8G	SrvTbl:	DK frekvenser
28.06.23	16:41:44		12°5'28.8" E	Cable:	---	Std:	ICNIRP GP



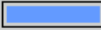
Spectrum							
Fmin:	420 MHz	Fmax:	5.994 GHz	Sweep Time:	1.004 s	Progress:	
MR:	10 V/m	RBW:	500 kHz			No. of Runs:	31
		VBW:	Off			AVG:	4 

Diagram visende frekvensmåling fra 420 MHz til 6000 MHz - V retning

18. MÅLINGER UBELASTET 175M 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.

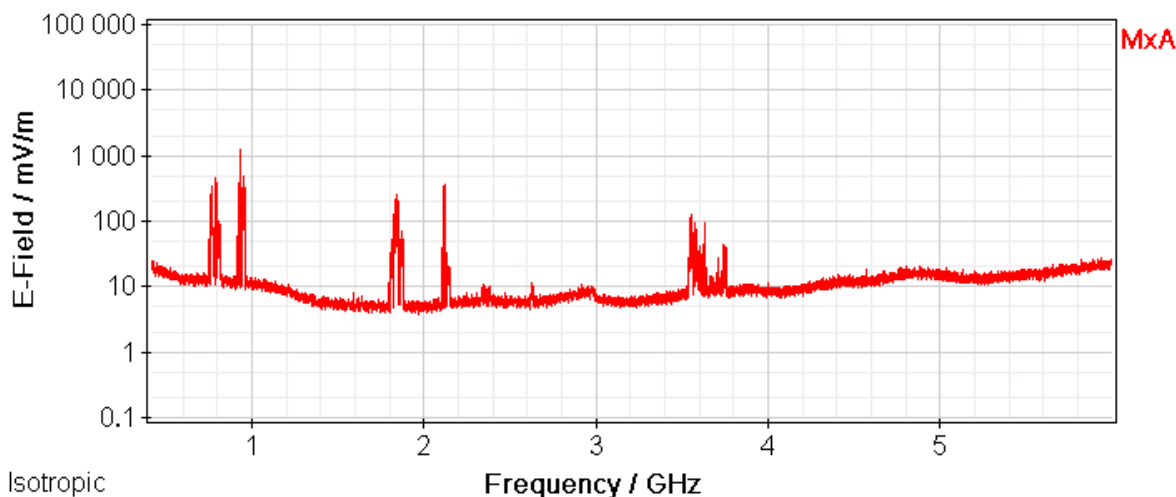
Målepunkt	1
	%
28 - 88	-
Radio	-
108 - 200	-
200 - 300	-
300 - 380	-
Tetra Mobil tlf	-
Tetra Motorola	-
400 - 410	-
Nord Mob 410bånd	-
430 - 453	-
Nord Mob 450bånd	-
Nord Mob 460bånd	-
467 - 500	-
500 - 600	-
600 - 700	-
700 - 702,99	-
Mobil tlf 700bånd	-
TDC 738-758	-
3 - 758-768	0,01323
TTN 768-773	0,05918
TDC 773-788	0,00115
TTN 800 bånd	0,27310
TDC 800 bånd	0,00442
Mobil tlf 800bånd	-
Mobil tlf 900bånd	-
Bane GSM-R	-
TT-net 900 bånd	0,00176
Bane GSM R	0,00202
TT-net 900 bånd	0,03442
TDC - 900 bånd	0,00665
3 - 900 bånd	0,04773
TDC - 1500 bånd	-
TTN 1500	-
Mobil tlf 1800	-
TDC - 1800 bånd	0,00027
3 -1800 bånd	0,02812
TTN 1800 bånd	0,00248
Trådløs tlf	-
Mobil tlf 2100	-
3 - 2100 bånd	0,01386
TDC 2100 bånd	0,00017
TTN 2100bånd	-
TDC - 2300 bånd	-
Trådløs netv	-
Mobil tlf 2600	-

3 - TDD frekv	-
TTN 2600 bånd	-
TDC - 2600 bånd	0,00007
3 - 2600 bånd	-
TTN 2600bånd	-
TDC 3500 bånd	-
3 - 3500 bånd	0,00179
TTN - 3500 bånd	-
WiFi Old Chan.	-
WiFi Band A	-
WiFi Band B	-
WiFi Band C	-
Andet – frekvenser som ikke er omfattet af ovenstående	-
Total	0,49
Udgør brøkdelen af grænseværdien ca.	1/205

Tabel 13: Gennemsnitsværdier af målinger på 175 m afstand

For gennemsnitsmålingen er den højeste samlede feltbelastning ca. 0,49 % af grænseværdien svarende til ca. 1/205 del af grænseværdien af den tilladte effekttæthed for permanent ophold.

Battery: 19.08.23 15:02:15 GPS: 55°36'50.8" N 12°5'36.7" E Ant: 3AX 0.4-6G SrvTbl: DK frekvenser Cable: --- Stnd: ICNIRP GP



Spectrum					
Fmin:	420 MHz	Fmax:	5.994 GHz	Sweep Time:	991 ms
MR:	10 V/m	RBW:	500 kHz	Progress:	
		VBW:	Off	No. of Runs:	34
				AVG:	4

Diagram visende frekvensmåling fra 420 MHz til 6000 MHz fra mast (ved indgang til teltplads)

19. MÅLINGER BELASTET 175M 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.

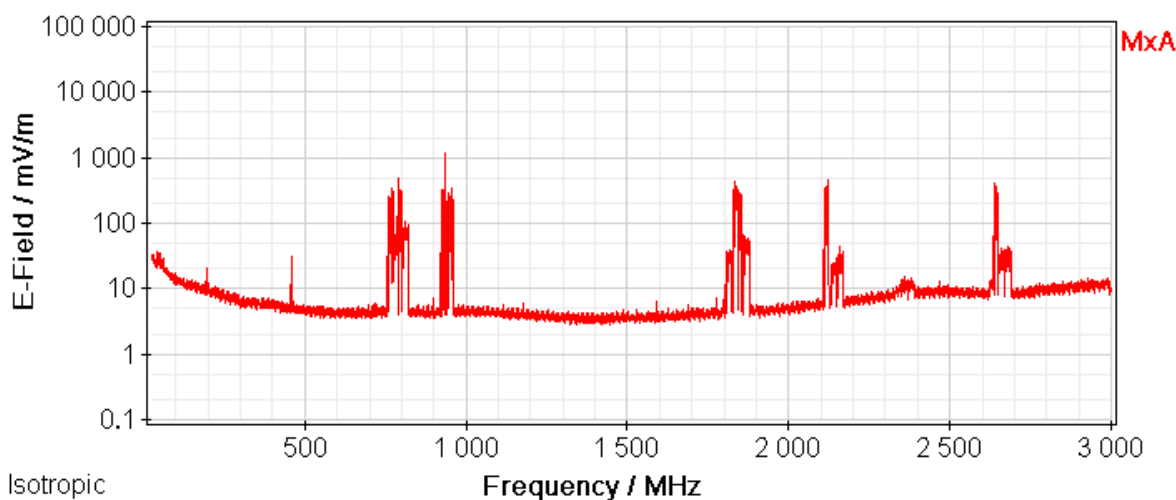
Målepunkt	1
	%
28 - 88	-
Radio	-
108 - 200	-
200 - 300	-
300 - 380	-
Tetra Mobil tlf	-
Tetra Motorola	0,00000
400 - 410	-
Nord Mob 410bånd	-
430 - 453	-
Nord Mob 450bånd	-
Nord Mob 460bånd	-
467 - 500	-
500 - 600	-
600 - 700	-
700 - 702,99	-
Mobil tlf 700bånd	-
TDC 738-758	-
3 - 758-768	0,03183
TTN 768-773	0,01852
TDC 773-788	0,00246
TTN 800 bånd	0,04715
TDC 800 bånd	0,01151
Mobil tlf 800bånd	-
Mobil tlf 900bånd	-
Bane GSM-R	-
TT-net 900 bånd	0,00281
Bane GSM R	0,00304
TT-net 900 bånd	0,07598
TDC - 900 bånd	0,00679
3 - 900 bånd	0,03275
TDC - 1500 bånd	-
TTN 1500	-
Mobil tlf 1800	-
TDC - 1800 bånd	0,00092
3 -1800 bånd	0,06377
TTN 1800 bånd	0,00198
Trådløs tlf	-
Mobil tlf 2100	-
3 - 2100 bånd	0,03376
TDC 2100 bånd	0,00024
TTN 2100bånd	0,00058
TDC - 2300 bånd	0,00016
Trådløs netv	-
Mobil tlf 2600	-

3 - TDD frekv	-
TTN 2600 bånd	-
TDC - 2600 bånd	0,00007
3 - 2600 bånd	0,01894
TTN 2600bånd	0,00127
TDC 3500 bånd	-
3 - 3500 bånd	0,00970
TTN - 3500 bånd	0,00097
WiFi Old Chan.	-
WiFi Band A	-
WiFi Band B	-
WiFi Band C	-
Andet – frekvenser som ikke er omfattet af ovenstående	-
Total	0,37
Udgør brøkdelen af grænseværdien ca.	1/275

Tabel 14: Gennemsnitsværdier af målinger på 175 m afstand

For gennemsnitsmålingen er den højeste samlede feltbelastning ca. 0,37 % af grænseværdien svarende til ca. 1/275 del af grænseværdien af den tilladte effekttæthed for permanent ophold.

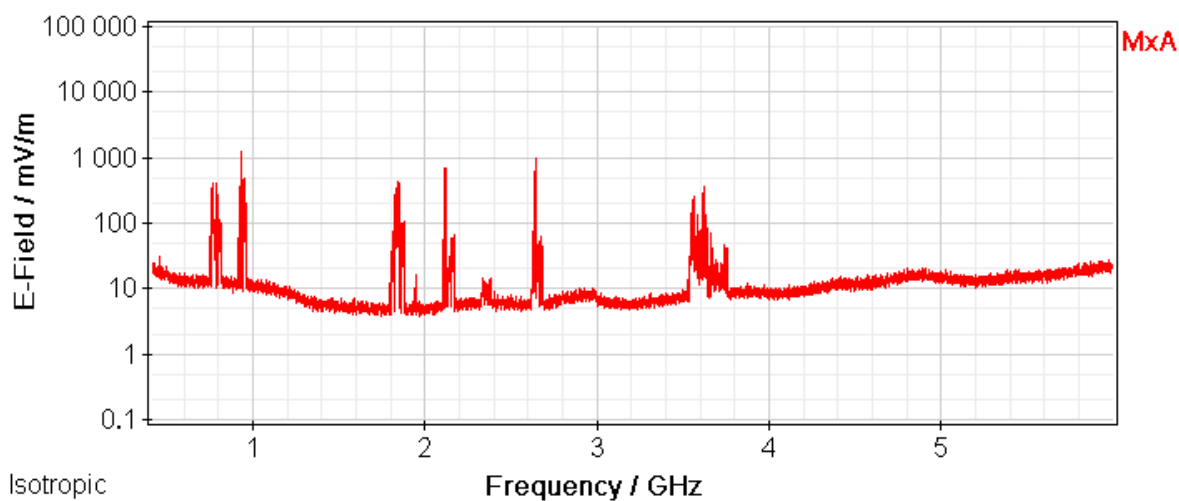
Battery: 28.08.23 16:56:40 GPS: 55°36'50.9" N 12°5'36.6" E Ant: 3AX 27M-3G SrvTbl: DK frekvenser Cable: --- Stnd: ICNIRP GP



Spectrum					
Fmin:	26 MHz	Fmax:	3 GHz	Sweep Time:	875 ms
MR:	10 V/m	RBW:	300 kHz	Progress:	
		VBW:	Off	No. of Runs:	60
				AVG:	4

Diagram visende frekvensmåling fra 27 MHz til 3000 MHz (ved indgang til teltplads)

Battery:		GPS:	55°38'50.8" N	Ant:	3AX 0.4-8G	SrvTbl:	DK frekvenser
28.06.23	17:00:46		12°5'36.7" E	Cable:	---	Std:	ICNIRP GP



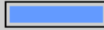
Spectrum							
Fmin:	420 MHz	Fmax:	5.994 GHz	Sweep Time:	1.007 s	Progress:	
MR:	10 V/m	RBW:	500 kHz			No. of Runs:	27
		VBW:	Off			AVG:	4 

Diagram visende frekvensmåling fra 420 MHz til 6000 MHz (ved indgang til teltplads)

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.

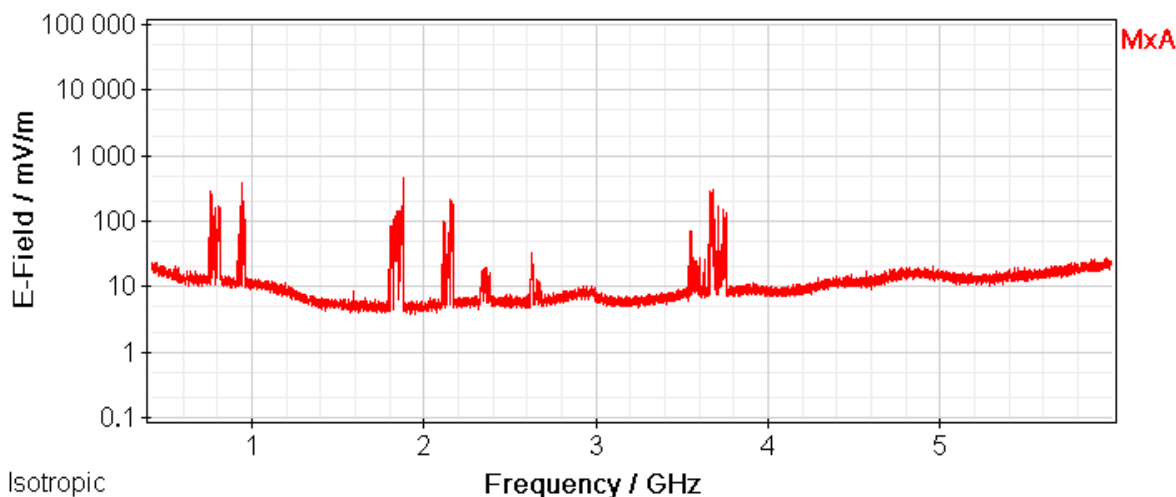
Målepunkt	1
	%
28 - 88	-
Radio	-
108 - 200	-
200 - 300	-
300 - 380	-
Tetra Mobil tlf	-
Tetra Motorola	0,00001
400 - 410	-
Nord Mob 410bånd	-
430 - 453	-
Nord Mob 450bånd	-
Nord Mob 460bånd	-
467 - 500	-
500 - 600	-
600 - 700	-
700 - 702,99	-
Mobil tlf 700bånd	-
TDC 738-758	-
3 - 758-768	0,00674
TTN 768-773	-
TDC 773-788	0,00071
TTN 800 bånd	0,00230
TDC 800 bånd	0,00360
Mobil tlf 800bånd	-
Mobil tlf 900bånd	-
Bane GSM-R	0,00028
TT-net 900 bånd	-
Bane GSM R	0,00001
TT-net 900 bånd	0,00186
TDC - 900 bånd	0,00938
3 - 900 bånd	0,00118
TDC - 1500 bånd	-
TTN 1500	-
Mobil tlf 1800	-
TDC - 1800 bånd	0,00141
3 -1800 bånd	0,00449
TTN 1800 bånd	0,00703
Trådløs tlf	0,00005
Mobil tlf 2100	-
3 - 2100 bånd	0,00025
TDC 2100 bånd	0,00021
TTN 2100bånd	0,00431
TDC - 2300 bånd	-
Trådløs netv	-
Mobil tlf 2600	-

3 - TDD frekv	-
TTN 2600 bånd	-
TDC - 2600 bånd	0,00016
3 - 2600 bånd	-
TTN 2600bånd	0,00006
TDC 3500 bånd	-
3 - 3500 bånd	0,00107
TTN - 3500 bånd	0,00313
WiFi Old Chan.	-
WiFi Band A	-
WiFi Band B	-
WiFi Band C	-
Andet – frekvenser som ikke er omfat- tet af ovenstående	-
Total	0,048
Udgør brøkdelen af grænseværdien ca.	1/2.075

Tabel 15: Gennemsnitsværdier af målinger ved orange scene

Den højeste samlede feltbelastning er målt på målepunkt 1 – ca. 0,048 % af grænseværdien svarende til ca. 1/2.075 del af grænseværdien af den tilladte effekttæthed for permanent ophold.

Battery: 19.06.23 15:19:07 GPS: 55°37'13.9" N 12°4'37.9" E Ant: 3AX 0.4-8G SrvTbl: DK frekvenser Cable: --- Stnd: ICNIRP GP



Spectrum					
Fmin:	420 MHz	Fmax:	5.994 GHz	Sweep Time:	991 ms
MR:	10 V/m	RBW:	500 kHz	Progress:	
		VBW:	Off	No. of Runs:	41
				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.

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	0,25780
TTN 768-773	-
TDC 773-788	0,01073
TTN 800 bånd	0,00107
TDC 800 bånd	0,02556
Mobil tlf 800bånd	-
Mobil tlf 900bånd	-
Bane GSM-R	-
TT-net 900 bånd	-
Bane GSM R	-
TT-net 900 bånd	-
TDC - 900 bånd	0,01276
3 - 900 bånd	0,18850
TDC - 1500 bånd	-
TTN 1500	-
Mobil tlf 1800	-
TDC - 1800 bånd	0,08932
3 -1800 bånd	0,16450
TTN 1800 bånd	0,46590
Trådløs tlf	-
Mobil tlf 2100	-
3 - 2100 bånd	0,08225
TDC 2100 bånd	0,18850
TTN 2100bånd	0,06328
TDC - 2300 bånd	0,02268
Trådløs netv	-
Mobil tlf 2600	-

3 - TDD frekv	-
TTN 2600 bånd	-
TDC - 2600 bånd	0,04083
3 - 2600 bånd	0,01425
TTN 2600bånd	0,20970
TDC 3500 bånd	0,14040
3 - 3500 bånd	0,03059
TTN - 3500 bånd	0,12780
WiFi Old Chan.	-
WiFi Band A	-
WiFi Band B	-
WiFi Band C	-
Andet – frekvenser som ikke er omfat- tet af ovenstående	-
Total	2,14
Udgør brøkdelen af grænseværdien ca.	1/47

Tabel 16: Gennemsnitsværdier af målinger ved orange scene

Den højeste samlede feltbelastning er målt på målepunkt 1 – ca. 2,14 % af grænseværdien svarende til ca. 1/47 del af grænseværdien af den tilladte effekttæthed for permanent ophold.

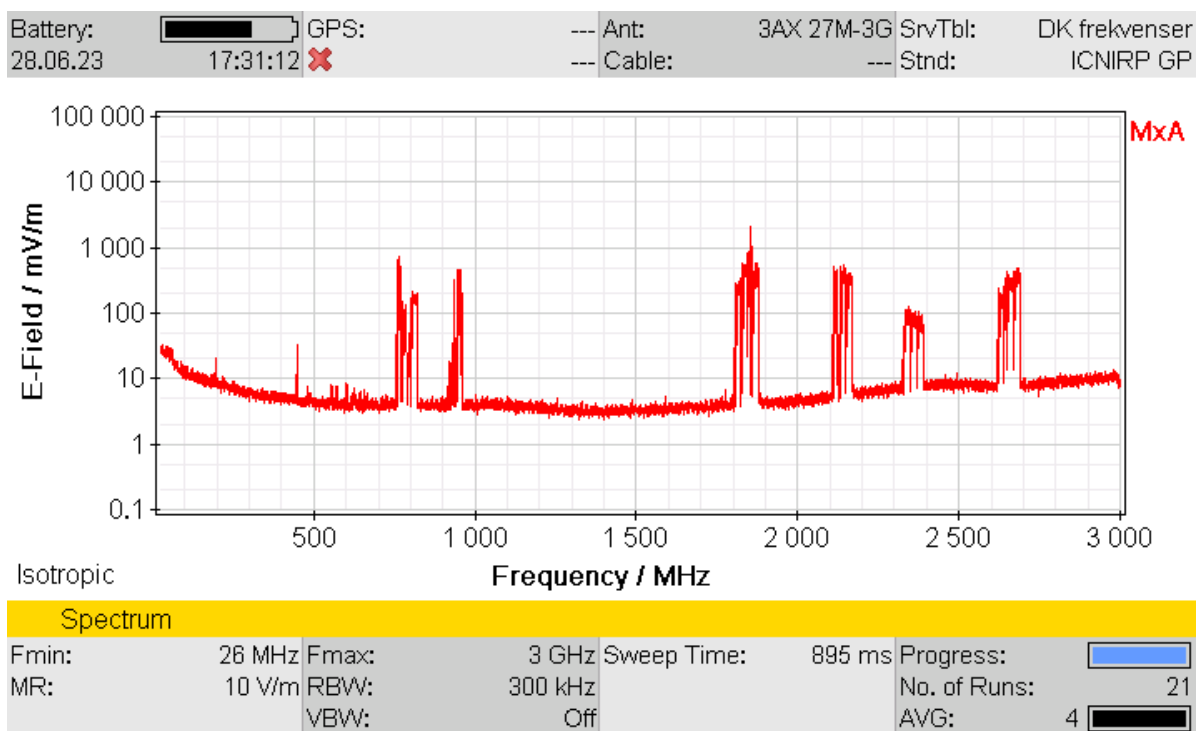
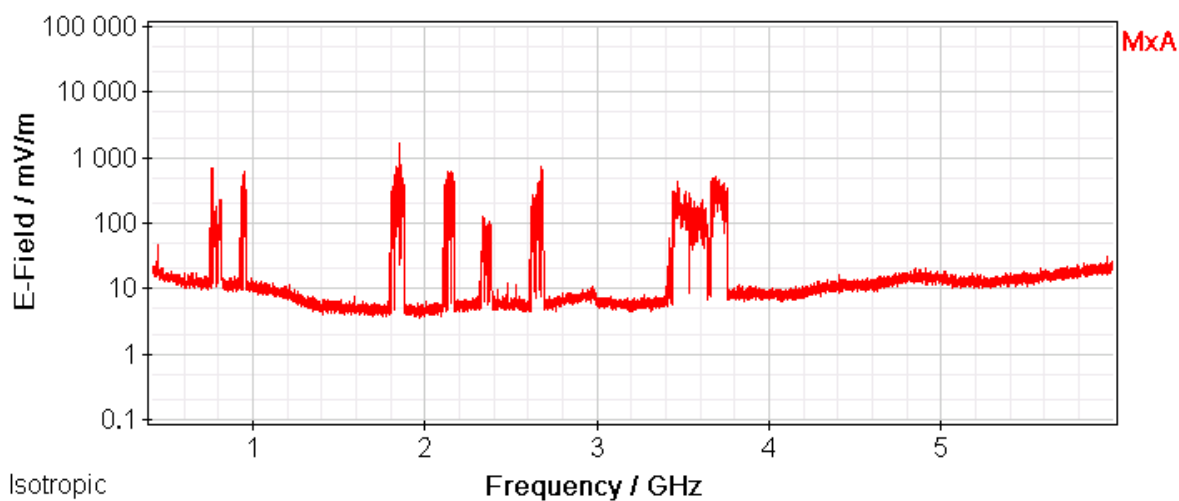


Diagram visende frekvensmåling fra 27 MHz til 3000 MHz ved orange scene

Battery:		GPS:	---	Ant:	3AX 0.4-8G	SrvTbl:	DK frekvenser
28.06.23	17:27:16		---	Cable:	---	Std:	ICNIRP GP



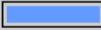
Spectrum							
Fmin:	420 MHz	Fmax:	5.994 GHz	Sweep Time:	1.006 s	Progress:	
MR:	10 V/m	RBW:	500 kHz			No. of Runs:	24
		VBW:	Off			AVG:	4 

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

22. MÅLINGER EFTER – GENNEMSNIIT 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	0,02775	0,07188	0,12220	0,19810	0,04852	0,06481
TTN 768-773	0,00436	0,00833	0,01946	0,03591	0,00898	0,01431
TDC 773-788	0,00194	0,01159	0,00842	0,03098	0,01613	0,03141
TTN 800 bånd	0,02004	0,02821	0,02193	0,05790	0,02838	0,06045
TDC 800 bånd	0,01574	0,02318	0,02025	0,05857	0,04523	0,09462
Mobil tlf 800bå	-	-	-	-	-	-
Mobil tlf 900bå	-	-	-	-	-	-
Bane GSM-R	-	-	-	-	-	-
TT-net 900 bånd	0,00039	0,00088	0,00065	0,00157	0,00087	0,00285
Bane GSM R	0,00032	0,00076	0,00061	0,00184	0,00103	0,00197
TT-net 900 bånd	0,00341	0,00580	0,00403	0,01036	0,00542	0,01029
TDC - 900 bånd	0,00597	0,01168	0,00318	0,00685	0,01068	0,02124
3 - 900 bånd	0,02348	0,06123	0,02219	0,06350	0,04899	0,06831
TDC - 1500 bånd	-	-	-	-	-	-
TTN 1500	-	-	-	-	-	-
Mobil tlf 1800	-	-	-	-	-	-
TDC - 1800 bånd	0,00248	0,00565	0,00194	0,00388	0,04405	0,06552
3 -1800 bånd	0,05936	0,14300	0,01693	0,05338	0,04186	0,07466
TTN 1800 bånd	0,00554	0,00825	0,00226	0,00578	0,01603	0,02418
Trådløs tlf	-	-	-	-	-	-
Mobil tlf 2100	-	-	-	-	-	-
3 - 2100 bånd	0,01100	0,02892	0,00840	0,03385	0,01035	0,01785
TDC 2100 bånd	0,00718	0,01019	0,00251	0,00427	0,04643	0,12090
TTN 2100bånd	0,00430	0,00663	0,00149	0,00334	0,05524	0,12180

TDC - 2300 bånd	0,00337	0,00582	0,00143	0,00257	0,01322	0,02602
Trådløs netv	-	-	-	-	-	-
Mobil tlf 2600	-	-	-	-	-	-
3 - TDD frekv	-	-	-	-	-	-
TTN 2600 bånd	-	-	-	-	-	-
TDC - 2600 bånd	0,02932	0,05605	0,00357	0,01307	0,02039	0,04148
3 - 2600 bånd	0,31530	0,85280	0,02069	0,08079	0,07253	0,14050
TTN 2600bånd	0,31010	0,49880	0,04552	0,07384	0,03028	0,04744
TDC 3500 bånd	-	-	-	-	-	0,0002888
3 - 3500 bånd	0,00496	0,01986	0,00199	0,00605	0,00425	0,008258
TTN - 3500 bånd	0,00340	0,00727	0,00118	0,00202	0,01253	0,04044
WiFi Old Chan.	-	-	-	-	-	-
WiFi Band A	-	-	-	-	-	-
WiFi Band B	-	-	-	-	-	-
WiFi Band C	-	-	-	-	-	-
Andet – frekvenser som ikke er omfattet af ovenstående	-	-	-	-	-	-
Total	0,85970	1,86678	0,33082	0,74843	0,58139	1,09960
Udgør brøkdelen af grænseværdien ca.	1/116	1/54	1/302	1/134	1/172	1/91

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	0,04166	0,06237	0,57230	1,04100
TTN 768-773	0,00809	0,01566	0,01216	0,02213
TDC 773-788	0,00382	0,00900	0,01259	0,02716
TTN 800 bånd	0,01372	0,02464	0,02007	0,02925
TDC 800 bånd	0,00934	0,01881	0,02263	0,04000
Mobil tlf 800bå	-	-	-	-
Mobil tlf 900bå	-	-	-	-

Bane GSM-R	-	-	-	-
TT-net 900 bånd	0,00239	0,00593	0,00272	0,00466
Bane GSM R	0,00211	0,00501	0,00430	0,00873
TT-net 900 bånd	0,00929	0,01355	0,02227	0,03244
TDC - 900 bånd	0,00485	0,01222	0,00362	0,00560
3 - 900 bånd	0,01717	0,02474	0,51260	1,14100
TDC - 1500 bånd	-	-	-	-
TTN 1500	-	-	-	-
Mobil tlf 1800	-	-	-	-
TDC - 1800 bånd	0,01188	0,01964	0,00574	0,01124
3 -1800 bånd	0,01439	0,02745	0,34910	0,72910
TTN 1800 bånd	0,01036	0,01979	0,00712	0,00919
Trådløs tlf	-	-	-	-
Mobil tlf 2100	-	-	-	-
3 - 2100 bånd	0,00671	0,01897	0,09838	0,25020
TDC 2100 bånd	0,01291	0,02592	0,02242	0,03713
TTN 2100bånd	0,00565	0,01188	0,00430	0,00665
TDC - 2300 bånd	0,00975	0,01493	0,00431	0,00784
Trådløs netv	-	-	-	-
Mobil tlf 2600	-	-	-	-
3 - TDD frekv	-	-	-	-
TTN 2600 bånd	-	-	-	-
TDC - 2600 bånd	0,01686	0,02861	0,00353	0,01592
3 - 2600 bånd	0,00528	0,01165	0,03451	0,07757
TTN 2600bånd	0,01635	0,04309	0,01967	0,03482
TDC 3500 bånd	0,0005309	0,001346	-	-
3 - 3500 bånd	0,03657	0,119	0,02869	0,08919
TTN - 3500 bånd	0,007844	0,05879	0,01434	0,0619
WiFi Old Chan.	-	-	-	-
WiFi Band A	-	-	-	-
WiFi Band B	-	-	-	-
WiFi Band C	-	-	-	-
Andet – frekvenser som ikke er omfattet af ovenstående	-	-	-	-
Total	0,26753	0,59299	1,77737	3,68271
Udgør brøkdelen af grænseværdien ca.	1/374	1/169	1/56	1/27

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

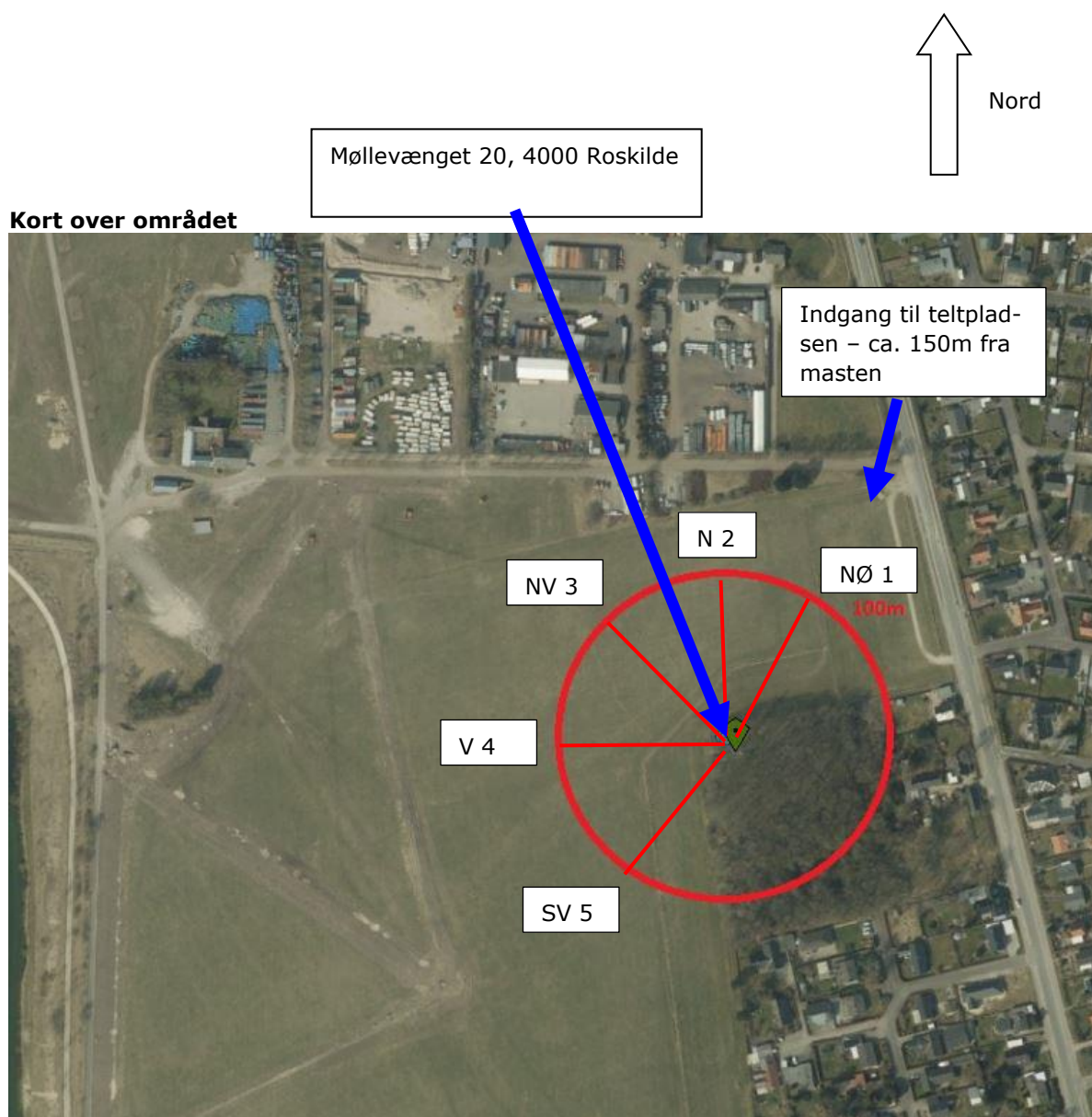
Opsummering:

Afstand	Vest 5m	Vest 10m	Vest 25m	Vest 50m	Vest 100m
Gennemsnit	0,85970	0,33082	0,58139	0,26753	1,77737
Max	1,86678	0,74843	1,09960	0,59299	3,68271
Faktor	2,2	2,3	1,9	2,2	2,1

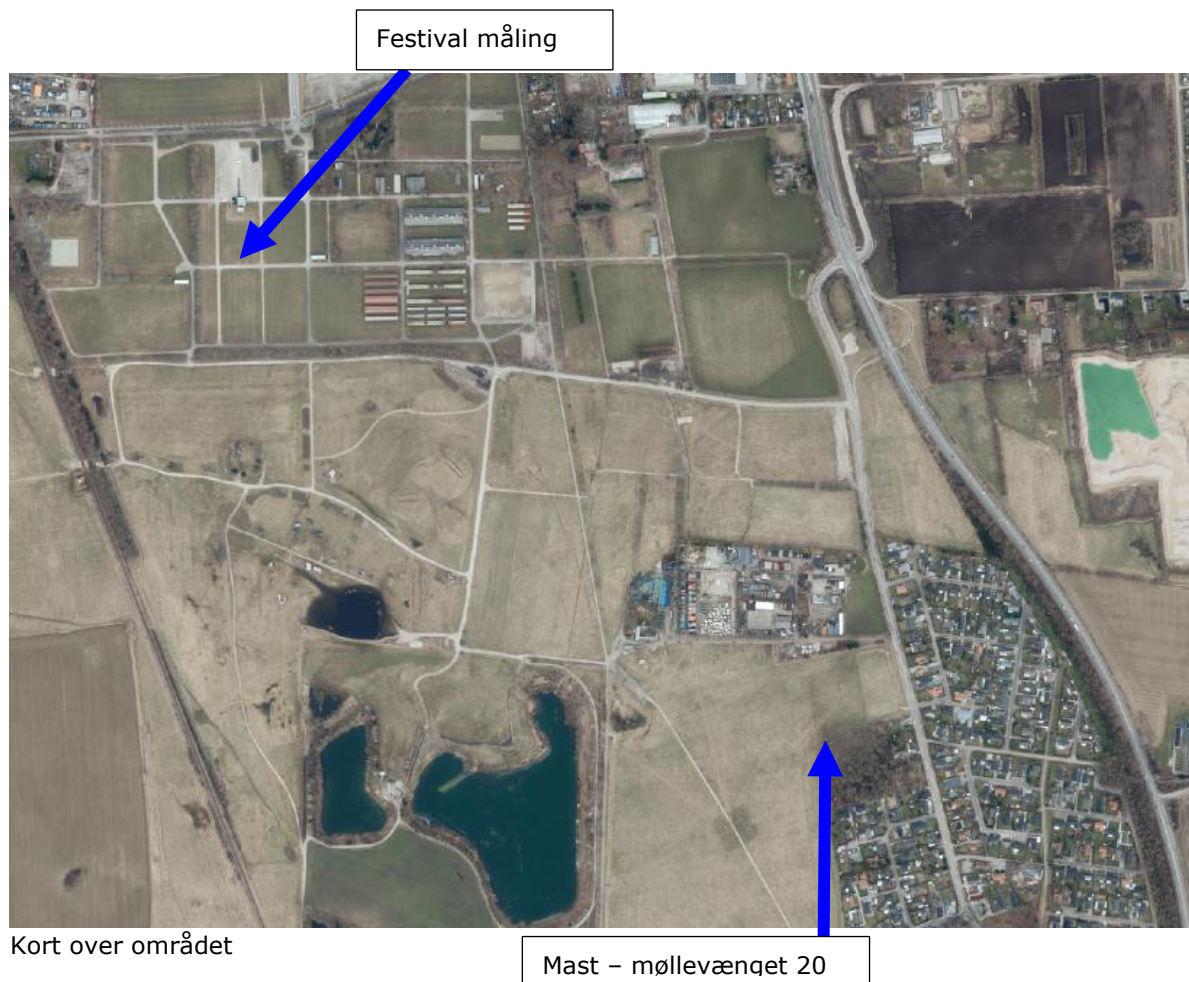
Tabel 18: Forskel gennemsnit/max faktor

Værdierne ligger mellem 1,9 til 2,3 – med et gennemsnit på ca. 2,1

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.





Mast (ubelastet) 2023



Antenner på mast (ubelastet)



Antenner (belastet)



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



Måling ved 25m radius ubelastet



Opmåling med målebånd ubelastet – her 50m vest



Måling ved 100m radius (ubelastet)



Måling ved 25m radius (belastet site)



Måling ved 100m radius (belastet site)



Måling ved indgang øst ca. 150m (belastet)



Måling på festival plads belastet – Orange scene



Måling på festival plads ubelastet – Orange scene