

Roskilde Festival, Møllevænget 20, 4000 Roskilde

Måling af effekttætheder fra TDC, TT-net & 3 basisstation
2025/07

Dato 2025-07-09 version 1
Udarbejdet af FRL
Kontrolleret af THJOH
Godkendt af FRL
Beskrivelse

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

Ref. 1100054949 – 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	3
5.	Baggrund	3
6.	Målepunkter	5
7.	Målemetode	5
8.	Målinger ubelastet 5m afstand	6
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	18
15.	Målinger belastet 50m afstand	20
16.	Målinger ubelastet 100m afstand	22
17.	Målinger belastet 100m afstand	29
18.	Målinger ubelastet 175m afstand (ved indgang)	31
19.	Målinger belastet 175m afstand (ved indgang)	34
20.	Målinger ubelastet ved Orange scene	36
21.	Målinger belastet ved Orange scene	39
22.	Målinger ubelastet – gennemsnit contra max feltstyrke	41
23.	Målinger belastet – gennemsnit contra max feltstyrke	44
25.	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 måned, hvor siten stort set er uden belastning, samt igen under Roskilde festivalen, hvor campingområdet var fyldt, hvor siten er kraftigt belastet. Pladsen foran Orange scene var fuld ved måletidspunktet ved første optræden (Annika onsdag kl. 18:00).

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 offentligt tilgængelige områder. 100% er det maksimalt tilladelige.

Afstand til mast / målelokation	Højeste målte værdi i %		
	Gennemsnitsmålinger		
	Ubelastet	Belastet	Faktor
5m	0,11	0,44	4,0
10m	0,061	0,34	5,6
25m	0,073	0,52	7,1
50m	0,044	0,40*	9,1
100m	0,27	1,84*	6,6
Ved port – ca. 175m	0,36	0,30	0,8
Orange scene	0,043**	2,06***	47,9

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

**) Al mobiludstyr var ikke opsat og i brug

***) Pladsen var fyldt med tilskuere og al mobiludstyr var i drift

Ubelastet er den højeste samlede gennemsnitsværdi målt 175m fra masten – 0,36% af grænseværdien. Belastet er den højeste samlede gennemsnitsværdi målt ved Orange Scene – 2,06% af grænseværdien.

Indtil 100m fra masten der en faktor fra 4,0 til 9,1 til forskel på belastet/ubelastet. For Orange scene er der en forskel på 47,9, men her er der suppleret med mange ekstra mobilstationer.

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

Afstand	Vest 5m	Vest 10m	Vest 25m	Vest 50m	Vest 100m
Gennemsnit	0,087	0,040	0,073	0,038	0,27
Max	0,22	0,14	0,22	0,13	0,89
Faktor	2,5	3,5	3,0	3,4	3,3

Tabel 18: Forskel gennemsnit/max faktor

Værdierne ligger mellem 2,5 til 3,5 – med et gennemsnit på ca. 3,15. Feltstyrken fluktuerer op og ned på cirka samme tid mellem gennemsnit og en maksimal øjebliksværdi.

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	0,52	0,28	0,52	0,25	1,84
Max	1,32	0,59	1,21	0,49	3,94
Faktor	2,5	2,1	2,3	2,0	2,1

Tabel 20: Forskel gennemsnit/max faktor

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

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

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 16. juni 2025 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 onsdag den 2. juli i let skyet/lidt regn i tidsrummet 15:00 og 18:30. Sidste måling blev foretaget foran Orange scene ved første sanger (Annika) på scenen. Der var fyldt plads foran scenen og al mobil udstyr var i drift.

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.	Grænseværdi ca. Feltstyrke	Grænseværdi ca. Effekttæthed (W/m ²)
----------	--------------	-------------------------------	---

	(MHz)	(V/m)	
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	-	-	-	-	-
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	0,00593	0,01157	0,00247	0,00662	0,01420
TTN 768-773	0,00106	0,00127	0,00032	0,00193	0,00132
TDC 773-788	0,00152	0,00051	0,00145	0,00204	0,01297
TTN 800 bånd	0,00291	0,00246	0,00149	0,00435	0,01197
TDC 800 bånd	0,00368	0,00258	0,00305	0,00277	0,00448
Mobil tlf 800bå	-	-	-	-	-
Mobil tlf 900bå	-	-	-	-	-
Bane GSM-R	-	-	-	-	-
TT-net 900 bånd	0,00005	0,00006	0,00005	0,00010	0,00009
Bane GSM R	0,00011	0,00007	0,00008	0,00006	0,00011
TT-net 900 bånd	0,00175	0,00123	0,00077	0,00171	0,00198
TDC - 900 bånd	0,00741	0,00500	0,00260	0,00360	0,00767
3 - 900 bånd	0,00618	0,00514	0,00364	0,00667	0,00828
TDC - 1500 bånd	-	-	-	-	-
TTN 1500	-	-	-	-	-
Mobil tlf 1800	-	-	-	-	-
TDC - 1800 bånd	0,00022	0,00036	0,00051	0,00057	0,00105
3 -1800 bånd	0,00219	0,00200	0,00306	0,00376	0,00435
TTN 1800 bånd	0,00057	0,00126	0,00036	0,00031	0,00068
Trådløs tlf	-	-	-	-	-
Mobil tlf 2100	-	-	-	-	-

3 - 2100 bånd	0,00071	0,00052	0,00085	0,00131	0,00141
TDC 2100 bånd	0,00031	0,00023	0,00026	0,00145	0,00114
TTN 2100bånd	0,00058	0,00050	0,00028	0,00053	0,00056
TDC - 2300 bånd	-	-	-	-	-
Trådløs netv	-	-	-	-	-
Mobil tlf 2600	-	-	-	-	-
3 - TDD frekv	-	-	-	-	-
TTN 2600 bånd	-	-	-	-	-
TDC - 2600 bånd	0,00564	0,00356	0,00157	0,00485	0,00122
3 - 2600 bånd	0,00765	0,01124	0,01152	0,03587	0,03403
TTN 2600bånd	0,00292	0,00229	0,00124	0,00779	0,00560
TDC 3500 bånd	-	-	-	-	-
3 - 3500 bånd	0,00140	0,00027	0,00041	0,00057	0,00076
TTN - 3500 bånd	-	-	-	-	-
WiFi Old Chan.	-	-	-	-	-
WiFi Band A	-	-	-	-	-
WiFi Band B	-	-	-	-	-
WiFi Band C	-	-	-	-	-
Andet – frekvenser som ikke er omfattet af ovenstående	-	-	-	-	-
Total	0,053	0,052	0,036	0,087	0,11
Udgør brøkdel af grænseværdien ca.	1/1.900	1/1.925	1/2.775	1/1.150	1/880

Tabel 3: Gennemsnitsresultater af målinger på 5m afstand

Den højeste samlede feltbelastning er målt på målepunkt 5 – ca. 0,11 % af grænseværdien svarende til ca. 1/880 del af grænseværdien af den tilladte effekttæthed for permanent ophold.

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	0,02385	0,03810	0,02911	0,02110	0,02698
TTN 768-773	0,00112	0,00237	0,00176	0,00376	0,00471
TDC 773-788	0,00149	0,00358	0,00435	0,00192	0,00775
TTN 800 bånd	0,00349	0,00443	0,00602	0,00930	0,01142
TDC 800 bånd	0,00823	0,00983	0,00914	0,00669	0,00825
Mobil tlf 800bå	-	-	-	-	-
Mobil tlf 900bå	-	-	-	-	-
Bane GSM-R	-	-	-	-	-
TT-net 900 bånd	0,00028	0,00020	0,00015	0,00053	0,00045
Bane GSM R	0,00021	0,00021	0,00018	0,00060	0,00039
TT-net 900 bånd	0,00189	0,00174	0,00124	0,00238	0,00316
TDC - 900 bånd	0,00852	0,00747	0,00507	0,00706	0,00913
3 - 900 bånd	0,01195	0,01999	0,01677	0,02809	0,03355
TDC - 1500 bånd	-	-	-	-	-
TTN 1500	-	-	-	-	-
Mobil tlf 1800	-	-	-	-	-
TDC - 1800 bånd	0,00272	0,00208	0,00324	0,00316	0,00285
3 -1800 bånd	0,01409	0,02093	0,01738	0,02406	0,03205
TTN 1800 bånd	0,00084	0,00143	0,00132	0,00202	0,00167
Trådløs tlf	-	-	-	-	-
Mobil tlf 2100	-	-	-	-	-
3 - 2100 bånd	0,00287	0,00317	0,00348	0,00744	0,00916
TDC 2100 bånd	0,00165	0,00238	0,00209	0,00533	0,00269
TTN 2100bånd	0,00239	0,00204	0,00219	0,00324	0,00306
TDC - 2300 bånd	-	-	-	-	-
Trådløs netv	-	-	-	-	-
Mobil tlf 2600	-	-	-	-	-

3 - TDD frekv	-	-	-	-	-
TTN 2600 bånd	-	-	-	-	-
TDC - 2600 bånd	0,00302	0,00544	0,00587	0,01718	0,00540
3 - 2600 bånd	0,03975	0,06269	0,02188	0,15390	0,20320
TTN 2600bånd	0,04478	0,05548	0,02966	0,21240	0,06135
TDC 3500 bånd	-	-	-	-	-
3 - 3500 bånd	0,00209	0,00173	0,00277	0,00387	0,00617
TTN - 3500 bånd	0,00176	0,00169	0,00183	0,00435	0,00814
WiFi Old Chan.	-	-	-	-	-
WiFi Band A	-	-	-	-	-
WiFi Band B	-	-	-	-	-
WiFi Band C	-	-	-	-	-
Andet – frekvenser som ikke er omfattet af ovenstående	-	-	-	-	-
Total	0,18	0,25	0,17	0,52	0,44
Udgør brøkdel af grænseværdien ca.	1/565	1/400	1/600	1/193	1/225

Tabel 4: Gennemsnitsværdier af målinger på 5m afstand

Den højeste samlede feltbelastning er målt på målepunkt 5 – ca. 0,44 % af grænseværdien svarende til ca. 1/225 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	-	-	-	-	-
400 - 410	-	-	-	-	-
Nord Mob 410bånd	-	-	-	-	-
430 - 453	-	-	-	-	-
Nord Mob 450bånd	-	-	-	-	-
Nord Mob 460bånd	-	-	-	-	-
467 - 500	-	-	0,00004	0,00003	-
500 - 600	-	0,00006	0,00006	-	-
600 - 700	-	0,00004	0,00005	-	-
700 - 702,99	-	-	-	-	-
Mobil tlf 700bå	-	-	-	-	-
TDC 738-758	-	-	-	-	-
3 - 758-768	0,00566	0,00814	0,00654	0,00783	0,01803
TTN 768-773	0,00050	0,00143	0,00017	0,00222	0,00098
TDC 773-788	0,00134	0,00054	0,00090	0,00172	0,01166
TTN 800 bånd	0,00225	0,00614	0,00211	0,00656	0,00419
TDC 800 bånd	0,00335	0,00207	0,00366	0,00317	0,00434
Mobil tlf 800bå	-	-	-	-	-
Mobil tlf 900bå	-	-	-	-	-
Bane GSM-R	-	-	-	-	-
TT-net 900 bånd	0,00002	0,00006	0,00003	0,00016	0,00012
Bane GSM R	0,00008	0,00009	0,00003	0,00015	0,00008
TT-net 900 bånd	0,00105	0,00145	0,00105	0,00140	0,00255
TDC - 900 bånd	0,00241	0,00360	0,00141	0,00153	0,00249
3 - 900 bånd	0,00410	0,00369	0,00209	0,00638	0,00406
TDC - 1500 bånd	-	-	-	-	-
TTN 1500	-	-	-	-	-
Mobil tlf 1800	-	-	-	-	-
TDC - 1800 bånd	0,00068	0,00056	0,00035	0,00052	0,00060
3 -1800 bånd	0,00291	0,00316	0,00242	0,00181	0,00270
TTN 1800 bånd	0,00101	0,00116	0,00044	0,00052	0,00068
Trådløs tlf	-	-	-	-	-
Mobil tlf 2100	-	-	-	-	-
3 - 2100 bånd	0,00088	0,00147	0,00058	0,00083	0,00113
TDC 2100 bånd	0,00021	0,00038	0,00014	0,00069	0,00031
TTN 2100bånd	0,00027	0,00055	0,00029	0,00070	0,00042
TDC - 2300 bånd	-	-	-	-	-
Trådløs netv	-	-	-	-	-
Mobil tlf 2600	-	-	-	-	-
3 - TDD frekv	-	-	-	-	-

TTN 2600 bånd	-	-	-	-	-
TDC - 2600 bånd	0,00107	0,00222	0,00118	0,00110	0,00041
3 - 2600 bånd	0,00251	0,00421	0,00268	0,00137	0,00119
TTN 2600bånd	0,00466	0,00217	0,00206	0,00124	0,00461
TDC 3500 bånd	-	-	-	-	-
3 - 3500 bånd	0,00011	0,00047	0,00016	0,00028	0,00012
TTN - 3500 bånd	0,00008	0,00006	0,00012	0,00012	0,00009
WiFi Old Chan.	-	-	-	-	-
WiFi Band A	-	-	-	-	-
WiFi Band B	-	-	-	-	-
WiFi Band C	-	-	-	-	-
Andet – frekvenser som ikke er omfat- tet af ovenstående	-	-	-	-	-
Total	0,035	0,044	0,029	0,040	0,061
Udgør brøkdel af grænseværdien ca.	1/2.850	1/2.290	1/3.500	1/2.480	1/1.650

Tabel 5: Gennemsnitsværdier af målinger på 10m afstand

Den højeste samlede feltbelastning er målt på målepunkt 5 – ca. 0,061% af grænseværdien svarende til ca. 1/1.650 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	0,02635	0,02296	0,06898	0,12170	0,07338
TTN 768-773	0,00165	0,00429	0,00110	0,01434	0,00809
TDC 773-788	0,00205	0,00325	0,00328	0,00305	0,01207
TTN 800 bånd	0,00600	0,00854	0,00861	0,03910	0,02328
TDC 800 bånd	0,00695	0,00423	0,00697	0,01063	0,02997
Mobil tlf 800bånd	-	-	-	-	-
Mobil tlf 900bånd	-	-	-	-	-
Bane GSM-R	-	-	-	-	-
TT-net 900 bånd	0,00011	0,00027	0,00040	0,00046	0,00060
Bane GSM R	0,00012	0,00022	0,00047	0,00038	0,00084
TT-net 900 bånd	0,00080	0,00165	0,00179	0,00167	0,00452
TDC - 900 bånd	0,00291	0,00355	0,00306	0,00202	0,00602
3 - 900 bånd	0,00989	0,00776	0,00641	0,01873	0,03634
TDC - 1500 bånd	-	-	-	-	-
TTN 1500	-	-	-	-	-
Mobil tlf 1800	-	-	-	-	-
TDC - 1800 bånd	0,00204	0,00234	0,00268	0,00326	0,00322
3 -1800 bånd	0,01250	0,01275	0,01920	0,01527	0,02312
TTN 1800 bånd	0,00046	0,00097	0,00100	0,00065	0,00134
Trådløs tlf	-	-	-	-	-
Mobil tlf 2100	-	-	0,00007	-	-
3 - 2100 bånd	0,00328	0,00314	0,00330	0,00927	0,01130
TDC 2100 bånd	0,00148	0,00172	0,00231	0,00217	0,00237
TTN 2100bånd	0,00114	0,00178	0,00202	0,00314	0,00525
TDC - 2300 bånd	-	-	-	-	-
Trådløs netv	-	-	-	-	-
Mobil tlf 2600	-	-	-	-	-

3 - TDD frekv	-	-	-	-	-
TTN 2600 bånd	-	-	-	-	-
TDC - 2600 bånd	0,00101	0,00305	0,00196	0,00275	0,00295
3 - 2600 bånd	0,00714	0,00898	0,00691	0,00950	0,02059
TTN 2600bånd	0,01427	0,03692	0,01577	0,01533	0,06923
TDC 3500 bånd	0,00022	-	-	-	-
3 - 3500 bånd	0,00109	0,00113	0,00144	0,00244	0,00325
TTN - 3500 bånd	0,00066	0,00179	0,00142	0,00120	0,00417
WiFi Old Chan.	-	-	-	-	-
WiFi Band A	-	-	-	-	-
WiFi Band B	-	-	-	-	-
WiFi Band C	-	-	-	-	-
Andet – frekvenser som ikke er omfat- tet af ovenstående	-	-	-	-	-
Total	0,10	0,13	0,16	0,28	0,34
Udgør brøkdelen af grænseværdien ca.	1/1.000	1/760	1/640	1/360	1/300

Tabel 6: Gennemsnitsværdier af målinger på 10m afstand

Den højeste samlede feltbelastning er målt på målepunkt 5 – ca. 0,34 % af grænseværdien svarende til ca. 1/300 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	-	-	-	-	-
400 - 410	-	-	-	-	-
Nord Mob 410bånd	-	-	-	-	-
430 - 453	-	-	-	-	-
Nord Mob 450bånd	-	-	-	-	-
Nord Mob 460bånd	-	-	-	-	-
467 - 500	0,00003	-	-	0,00002	-
500 - 600	0,00007	-	-	0,00006	-
600 - 700	0,00005	-	-	0,00006	-
700 - 702,99	-	-	-	-	-
Mobil tlf 700bånd	-	-	-	-	-
TDC 738-758	-	-	-	-	-
3 - 758-768	0,00299	0,00746	0,00334	0,00326	0,00407
TTN 768-773	0,00087	0,00134	0,00023	0,00060	0,00054
TDC 773-788	0,00113	0,00087	0,00064	0,00351	0,00157
TTN 800 bånd	0,00607	0,00726	0,00264	0,00664	0,00297
TDC 800 bånd	0,00176	0,00352	0,00528	0,01565	0,00615
Mobil tlf 800bånd	-	-	-	-	-
Mobil tlf 900bånd	-	-	-	-	-
Bane GSM-R	-	-	-	-	-
TT-net 900 bånd	0,00003	0,00004	0,00004	0,00005	0,00007
Bane GSM R	0,00006	0,00005	0,00003	0,00011	0,00010
TT-net 900 bånd	0,00072	0,00127	0,00055	0,00172	0,00236
TDC - 900 bånd	0,00178	0,00345	0,00541	0,00638	0,00319
3 - 900 bånd	0,00224	0,00505	0,00243	0,00406	0,00390
TDC - 1500 bånd	0,00001	-	0,00000	0,00001	-
TTN 1500	-	-	-	-	-
Mobil tlf 1800	-	-	-	-	-
TDC - 1800 bånd	0,00044	0,00115	0,00089	0,00441	0,00100
3 -1800 bånd	0,00046	0,00176	0,00043	0,00341	0,00105
TTN 1800 bånd	0,00243	0,00177	0,00391	0,00154	0,00626
Trådløs tlf	-	-	-	-	-
Mobil tlf 2100	-	-	-	-	-
3 - 2100 bånd	0,00010	0,00025	0,00013	0,00061	0,00025
TDC 2100 bånd	0,00032	0,00150	0,00073	0,00608	0,00074
TTN 2100bånd	0,00138	0,00451	0,00740	0,00532	0,00366
TDC - 2300 bånd	-	-	-	-	-
Trådløs netv	-	-	-	-	-
Mobil tlf 2600	-	-	-	-	-

3 - TDD frekv	-	-	-	-	-
TTN 2600 bånd	-	-	-	-	-
TDC - 2600 bånd	0,00038	0,00539	0,00173	0,00289	0,00120
3 - 2600 bånd	0,00031	0,01073	0,00755	0,00413	0,01412
TTN 2600bånd	0,00049	0,00193	0,00095	0,00085	0,00079
TDC 3500 bånd	-	-	-	-	-
3 - 3500 bånd	0,00004	-	0,00007	0,00037	-
TTN - 3500 bånd	0,00010	-	0,00372	0,00080	0,00064
WiFi Old Chan.	-	-	-	-	-
WiFi Band A	-	-	-	-	-
WiFi Band B	-	-	-	-	-
WiFi Band C	-	-	-	-	-
Andet – frekvenser som ikke er omfat- tet af ovenstående	-	-	-	-	-
Total	0,024	0,059	0,048	0,073	0,055
Udgør brøkdelen af grænseværdien ca.	1/4.125	1/1.700	2.080	1.380	1/1.830

Tabel 7: Gennemsnitsværdier af målinger på 25m afstand

Den højeste samlede feltbelastning er målt på målepunkt 4 – ca. 0,073 % af grænseværdien svarende til ca. 1/1.380 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.

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 700bå	-	-	-	-	-
TDC 738-758	-	-	-	-	-
3 - 758-768	0,00492	0,01847	0,02539	0,02146	0,03541
TTN 768-773	0,00134	0,00335	0,00097	0,00393	0,00672
TDC 773-788	0,00082	0,00694	0,00772	0,01439	0,01113
TTN 800 bånd	0,00313	0,01599	0,01032	0,02169	0,02546
TDC 800 bånd	0,00254	0,01872	0,01868	0,01408	0,02066
Mobil tlf 800bå	-	-	-	-	-
Mobil tlf 900bå	-	-	-	-	-
Bane GSM-R	-	-	-	-	-
TT-net 900 bånd	0,00018	0,00032	0,00061	0,00114	0,00059
Bane GSM R	0,00021	0,00042	0,00052	0,00130	0,00052
TT-net 900 bånd	0,00073	0,00262	0,00203	0,00506	0,00255
TDC - 900 bånd	0,00129	0,01185	0,01100	0,01424	0,00225
3 - 900 bånd	0,00444	0,01854	0,00757	0,05951	0,01300
TDC - 1500 bånd	-	-	-	-	0,00006
TTN 1500	-	-	-	-	-
Mobil tlf 1800	-	-	-	-	-
TDC - 1800 bånd	0,00107	0,01383	0,00919	0,04043	0,00579
3 -1800 bånd	0,00275	0,01271	0,00509	0,05025	0,00590
TTN 1800 bånd	0,00067	0,00825	0,00943	0,00974	0,00326
Trådløs tlf	-	-	-	-	-
Mobil tlf 2100	-	-	-	-	-
3 - 2100 bånd	0,00069	0,00219	0,00137	0,01093	0,00292
TDC 2100 bånd	0,00071	0,02054	0,00729	0,04202	0,00342
TTN 2100bånd	0,00134	0,01608	0,02748	0,09337	0,01767
TDC - 2300 bånd	-	-	-	-	-
Trådløs netv	-	-	-	-	-
Mobil tlf 2600	-	-	-	-	-

3 - TDD frekv	-	-	-	-	-
TTN 2600 bånd	-	-	-	-	-
TDC - 2600 bånd	0,00019	0,00537	0,00645	0,01902	0,00144
3 - 2600 bånd	0,00072	0,01435	0,01694	0,04631	0,05659
TTN 2600bånd	0,00170	0,01913	0,02953	0,03336	0,01857
TDC 3500 bånd	0,00038	0,00072	-	0,00043	0,00123
3 - 3500 bånd	0,00140	0,00147	0,00171	0,00446	0,00402
TTN - 3500 bånd	0,00040	0,00485	0,00858	0,00816	0,01513
WiFi Old Chan.	-	-	-	-	-
WiFi Band A	-	-	-	-	-
WiFi Band B	-	-	-	-	-
WiFi Band C	-	-	-	-	-
Andet – frekvenser som ikke er omfat- tet af ovenstående	-	-	-	-	-
Total	0,032	0,22	0,21	0,52	0,25
Udgør brøkdelen af grænseværdien ca.	1/3.150	1/460	1/480	1/195	1/400

Tabel 8: Gennemsnitsværdier af målinger på 25m afstand

Den højeste samlede feltbelastning er målt på målepunkt 4 – ca. 0,52 % af grænseværdien svarende til ca. 1/195 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.

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	-	0,00001	0,00001
500 - 600	-	0,00007	0,00006	0,00003	0,00003
600 - 700	-	0,00005	0,00005	0,00004	0,00003
700 - 702,99	-	-	-	-	-
Mobil tlf 700bånd	-	-	-	-	-
TDC 738-758	-	-	-	-	-
3 - 758-768	0,00281	0,00340	0,00419	0,00184	0,00617
TTN 768-773	0,00228	0,00132	0,00056	0,00380	0,00083
TDC 773-788	0,00053	0,00043	0,00299	0,00520	0,00216
TTN 800 bånd	0,01263	0,00366	0,00225	0,00358	0,00526
TDC 800 bånd	0,00117	0,00178	0,00295	0,00371	0,00376
Mobil tlf 800bånd	-	-	-	-	-
Mobil tlf 900bånd	-	-	-	-	-
Bane GSM-R	-	-	-	-	-
TT-net 900 bånd	0,00013	0,00015	0,00007	0,00005	0,00005
Bane GSM R	0,00022	0,00018	0,00007	0,00006	0,00005
TT-net 900 bånd	0,00391	0,00267	0,00225	0,00110	0,00146
TDC - 900 bånd	0,00319	0,00153	0,00329	0,00339	0,00499
3 - 900 bånd	0,00163	0,00272	0,00927	0,00263	0,00470
TDC - 1500 bånd	-	-	0,00001	0,00002	0,00001
TTN 1500	-	-	-	-	-
Mobil tlf 1800	-	-	-	-	-
TDC - 1800 bånd	0,00161	0,00137	0,00064	0,00206	0,00095
3 -1800 bånd	0,00069	0,00101	0,00069	0,00116	0,00080
TTN 1800 bånd	0,00120	0,00138	0,00070	0,00033	0,00018
Trådløs tlf	-	-	-	-	-
Mobil tlf 2100	-	-	-	-	-
3 - 2100 bånd	0,00042	0,00061	0,00045	0,00044	0,00016
TDC 2100 bånd	0,00049	0,00254	0,00092	0,00171	0,00023
TTN 2100bånd	0,00075	0,00139	0,00059	0,00073	0,00091
TDC - 2300 bånd	-	-	-	-	-
Trådløs netv	-	-	-	-	-
Mobil tlf 2600	-	-	-	-	-

3 - TDD frekv	-	-	-	-	-
TTN 2600 bånd	-	-	-	-	-
TDC - 2600 bånd	0,00099	0,01267	0,00164	0,00164	0,00074
3 - 2600 bånd	0,00092	0,00056	0,00057	0,00087	0,00054
TTN 2600bånd	0,00095	0,00080	0,00034	0,00048	0,00045
TDC 3500 bånd	-	-	-	-	-
3 - 3500 bånd	0,00162	0,00342	0,00099	0,00228	0,00054
TTN - 3500 bånd	0,00097	0,00029	0,00066	0,00070	0,00086
WiFi Old Chan.	-	-	-	-	-
WiFi Band A	-	-	-	-	-
WiFi Band B	-	-	-	-	-
WiFi Band C	-	-	-	-	-
Andet – frekvenser som ikke er omfat- tet af ovenstående	-	-	-	-	-
Total	0,039	0,044	0,036	0,038	0,036
Udgør brøkdelen af grænseværdien ca.	1/2.550	1/2.270	1/2.760	1/2.640	1/2.790

Tabel 9: Gennemsnitsværdier af målinger på 50m afstand

Den højeste samlede feltbelastning er målt på målepunkt 2 – ca. 0,044 % af grænseværdien svarende til ca. 2.270 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	-	-	-	-	-
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	0,00354	0,01181	0,03194	0,04097	0,08792
TTN 768-773	0,00212	0,00149	0,00419	0,00767	0,00644
TDC 773-788	0,00161	0,00515	0,00311	0,00368	0,00336
TTN 800 bånd	0,01322	0,00490	0,00506	0,01286	0,01574
TDC 800 bånd	0,00357	0,00661	0,00592	0,00907	0,00664
Mobil tlf 800bånd	-	-	-	-	-
Mobil tlf 900bånd	-	-	-	-	-
Bane GSM-R	-	-	-	-	-
TT-net 900 bånd	0,00068	0,00017	0,00214	0,00178	0,00067
Bane GSM R	0,00073	0,00018	0,00206	0,00184	0,00083
TT-net 900 bånd	0,00424	0,00178	0,00800	0,00620	0,00489
TDC - 900 bånd	0,00388	0,00390	0,00491	0,00269	0,00515
3 - 900 bånd	0,00380	0,00399	0,04556	0,01191	0,04566
TDC - 1500 bånd	-	-	-	-	0,00007
TTN 1500	-	-	-	-	-
Mobil tlf 1800	-	-	-	-	-
TDC - 1800 bånd	0,01040	0,00727	0,01047	0,02121	0,00908
3 -1800 bånd	0,00309	0,00352	0,00859	0,01336	0,01312
TTN 1800 bånd	0,00243	0,00124	0,00155	0,00599	0,00241
Trådløs tlf	-	-	-	-	-
Mobil tlf 2100	-	-	-	-	-
3 - 2100 bånd	0,00102	0,00258	0,00326	0,00692	0,00680
TDC 2100 bånd	0,00658	0,01809	0,02058	0,02033	0,00882
TTN 2100bånd	0,00423	0,00425	0,01707	0,00946	0,01464
TDC - 2300 bånd	-	-	-	-	-
Trådløs netv	0,00008	-	-	-	-
Mobil tlf 2600	-	-	-	-	-

3 - TDD frekv	-	-	-	-	-
TTN 2600 bånd	-	-	-	-	-
TDC - 2600 bånd	0,00118	0,00374	0,00936	0,00884	0,00263
3 - 2600 bånd	0,00084	0,00125	0,00916	0,00881	0,00779
TTN 2600bånd	0,02222	0,00498	0,01558	0,02363	0,01961
TDC 3500 bånd	-	-	-	0,00061	0,00094
3 - 3500 bånd	0,00135	0,01096	0,02255	0,02652	0,12790
TTN - 3500 bånd	0,00396	0,00874	0,00528	0,00935	0,00527
WiFi Old Chan.	-	-	-	-	-
WiFi Band A	-	-	-	-	-
WiFi Band B	-	-	-	-	-
WiFi Band C	-	-	-	-	-
Andet – frekvenser som ikke er omfat- tet af ovenstående	-	-	-	-	-
Total	0,095	0,11	0,24	0,25	0,40
Udgør brøkdelen af grænseværdien ca.	1/1.050	1/940	1/425	1/400	1/250

Tabel 10: Gennemsnitsværdier af målinger på 50m afstand

Den højeste samlede feltbelastning er målt på målepunkt 5 – ca. 0,40 af grænseværdien svarende til ca. 1/250 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.

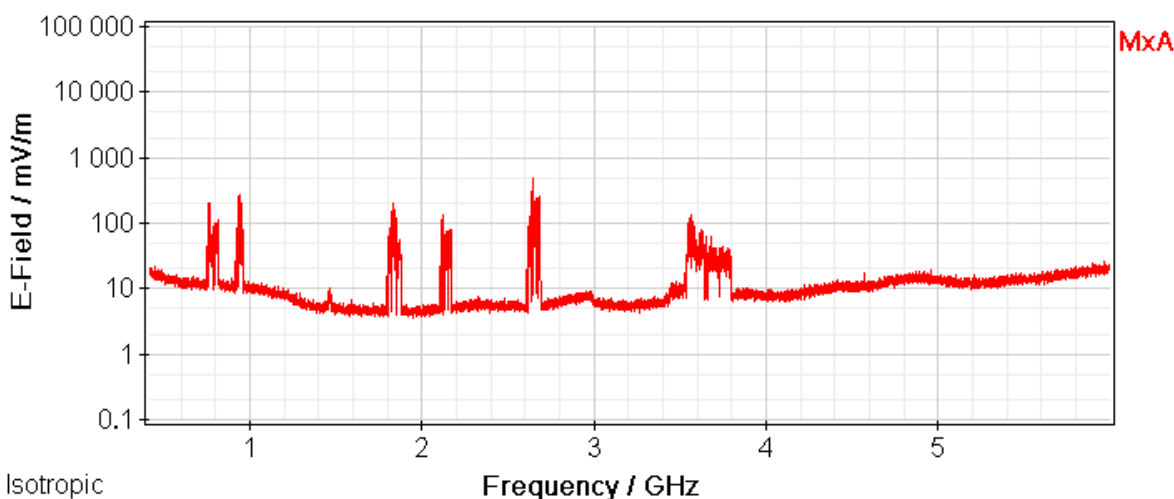
Målepunkt	1	2	3	4	5
	%	%	%	%	%
28 - 88	-	-	-	-	-
Radio	-	-	-	-	-
108 - 200	-	-	-	-	-
200 - 300	-	-	-	-	-
300 - 380	-	-	-	-	-
Tetra Mobil tlf	-	-	-	-	-
Tetra Motorola	-	-	-	-	-
400 - 410	-	-	-	-	-
Nord Mob 410bånd	-	-	-	-	-
430 - 453	-	-	-	-	-
Nord Mob 450bånd	-	-	-	-	-
Nord Mob 460bånd	-	-	-	-	-
467 - 500	-	-	-	-	-
500 - 600	-	-	-	-	-
600 - 700	-	-	0,00004	-	-
700 - 702,99	-	-	-	-	-
Mobil tlf 700bånd	-	-	-	-	-
TDC 738-758	-	-	-	-	-
3 - 758-768	0,06911	0,10190	0,01219	0,04697	0,02711
TTN 768-773	0,00072	0,00217	0,00197	0,00757	0,00359
TDC 773-788	0,00112	0,00395	0,00062	0,01202	0,03253
TTN 800 bånd	0,00313	0,00376	0,00644	0,00600	0,00388
TDC 800 bånd	0,00608	0,00642	0,01322	0,02880	0,05719
Mobil tlf 800bånd	-	-	-	-	-
Mobil tlf 900bånd	-	-	-	-	-
Bane GSM-R	-	-	-	-	-
TT-net 900 bånd	0,00007	0,00039	0,00014	0,00013	0,00015
Bane GSM R	0,00009	0,00043	0,00021	0,00016	0,00020
TT-net 900 bånd	0,00115	0,00271	0,00286	0,00586	0,00334
TDC - 900 bånd	0,00220	0,00193	0,00770	0,00558	0,00540
3 - 900 bånd	0,10260	0,02328	0,03227	0,07595	0,02748
TDC - 1500 bånd	-	-	-	0,00003	0,00003
TTN 1500	-	-	-	-	-
Mobil tlf 1800	-	-	-	-	-
TDC - 1800 bånd	0,00024	0,00047	0,00013	0,00094	0,00018
3 -1800 bånd	0,01653	0,01546	0,00335	0,04814	0,01178
TTN 1800 bånd	0,00047	0,00045	0,00011	0,00018	0,00020
Trådløs tlf	-	-	-	-	-
Mobil tlf 2100	-	-	-	-	-
3 - 2100 bånd	0,01245	0,00182	0,00164	0,01778	0,00142
TDC 2100 bånd	0,00011	0,00032	0,00014	0,00096	0,00013
TTN 2100bånd	0,00044	0,00035	0,00020	0,00023	0,00015
TDC - 2300 bånd	-	-	-	-	-
Trådløs netv	-	-	-	-	-
Mobil tlf 2600	-	-	-	-	-

3 - TDD frekv	-	-	-	-	-
TTN 2600 bånd	-	-	-	-	-
TDC - 2600 bånd	0,00062	0,00673	0,00237	0,00214	0,00036
3 - 2600 bånd	0,01235	0,00254	0,00056	0,00599	0,00175
TTN 2600bånd	0,00032	0,00027	0,00020	0,00018	0,00022
TDC 3500 bånd	-	-	-	-	-
3 - 3500 bånd	0,00088	0,00031	0,00027	0,00152	0,00134
TTN - 3500 bånd	-	-	0,00025	0,00077	0,00048
WiFi Old Chan.	-	-	-	-	-
WiFi Band A	-	-	-	-	-
WiFi Band B	-	-	-	-	-
WiFi Band C	-	-	-	-	-
Andet – frekvenser som ikke er omfattet af ovenstående	-	-	-	-	-
Total	0,23	0,18	0,087	0,27	0,18
Udgør brøkdelen af grænseværdien ca.	1/430	1/570	1/1.150	1/370	1/560

Tabel 11: Gennemsnitsværdier af målinger på 100m afstand

Den højeste samlede feltbelastning er målt på målepunkt 4 – ca. 0,27 % af grænseværdien svarende til ca. 1/370 del af grænseværdien af den tilladte effekttæthed for permanent ophold.

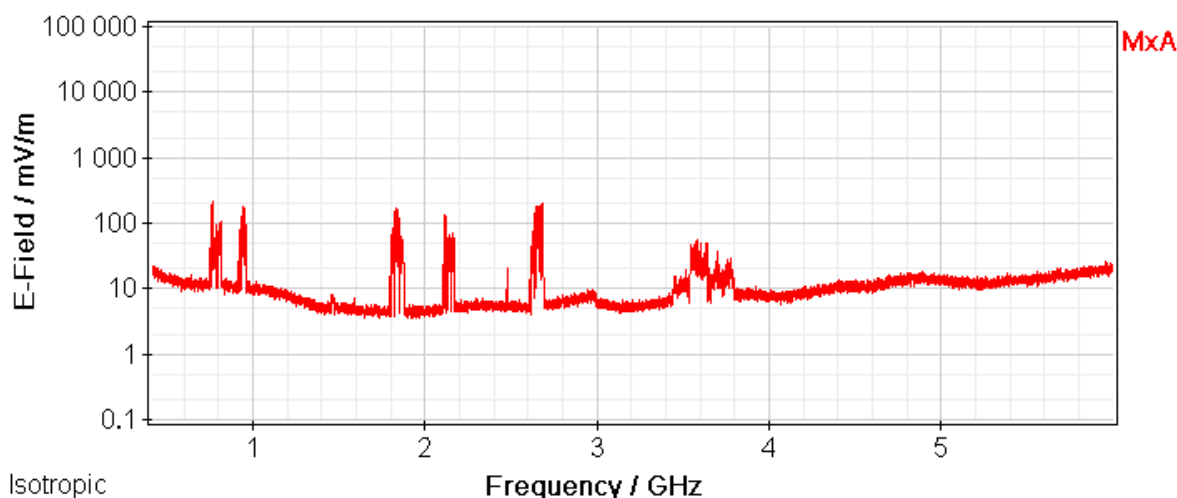
Battery: 02.07.25 GPS: 15:39:28 Ant: 3AX 0.4-6G SrvTbl: DK frekvenser
Cable: Stnd: ICNIRP GP



Spectrum					
Fmin:	420 MHz	Fmax:	5.994 GHz	Sweep Time:	990 ms
MR:	10 V/m	RBW:	500 kHz	Progress:	
		VBW:	Off	No. of Runs:	32
				AVG:	4

Diagram visende frekvensmåling fra 420 MHz til 6000 MHz – NØ retning – 5m - belastet

Battery: 02.07.25 15:42:08 GPS: 55°38'46.8" N 12°5'31.3" E Ant: 3AX 0.4-6G SrvTbl: DK frekvenser Cable: --- Stnd: ICNIRP GP

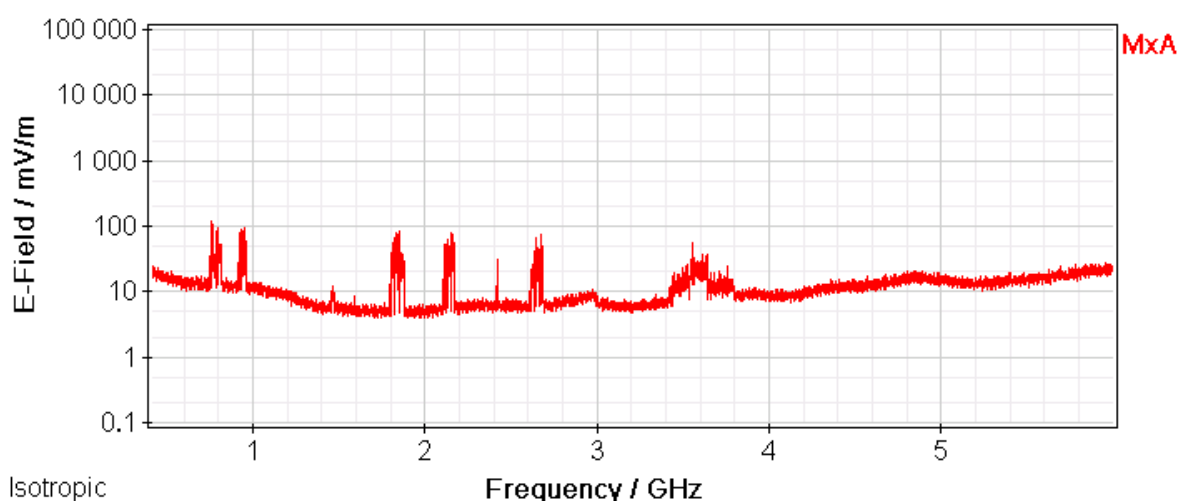


Spectrum

Fmin:	420 MHz	Fmax:	5.994 GHz	Sweep Time:	1.011 s	Progress:	
MR:	10 V/m	RBW:	500 kHz			No. of Runs:	28
		VBW:	Off			AVG:	4

Diagram visende frekvensmåling fra 420 MHz til 6000 MHz – NØ retning – 10m - belastet

Battery: 02.07.25 16:21:34 GPS: 55°38'47.4" N 12°5'33.0" E Ant: 3AX 0.4-6G SrvTbl: DK frekvenser Cable: --- Stnd: ICNIRP GP

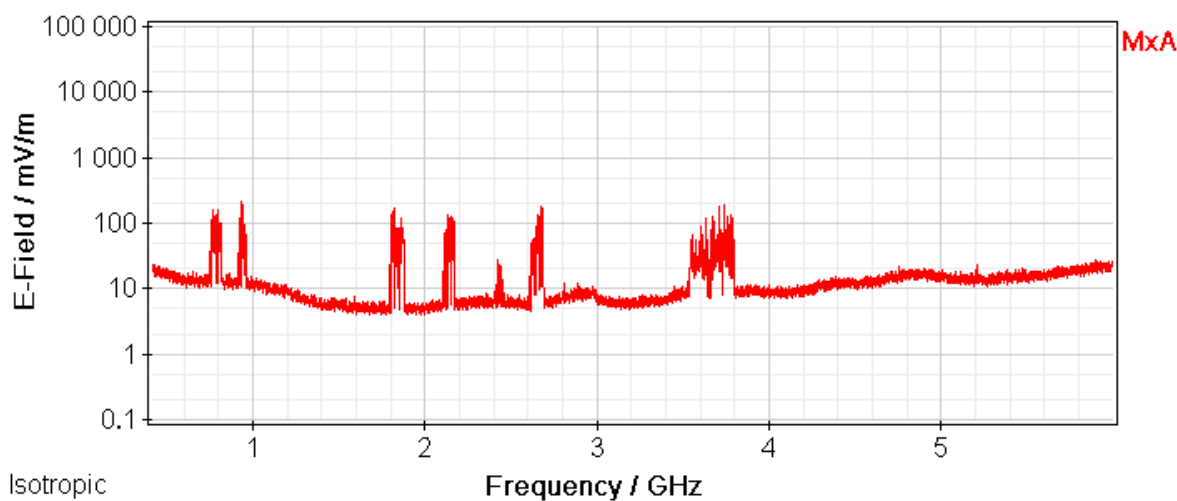


Spectrum

Fmin:	420 MHz	Fmax:	5.994 GHz	Sweep Time:	995 ms	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 – NØ retning – 25m - belastet

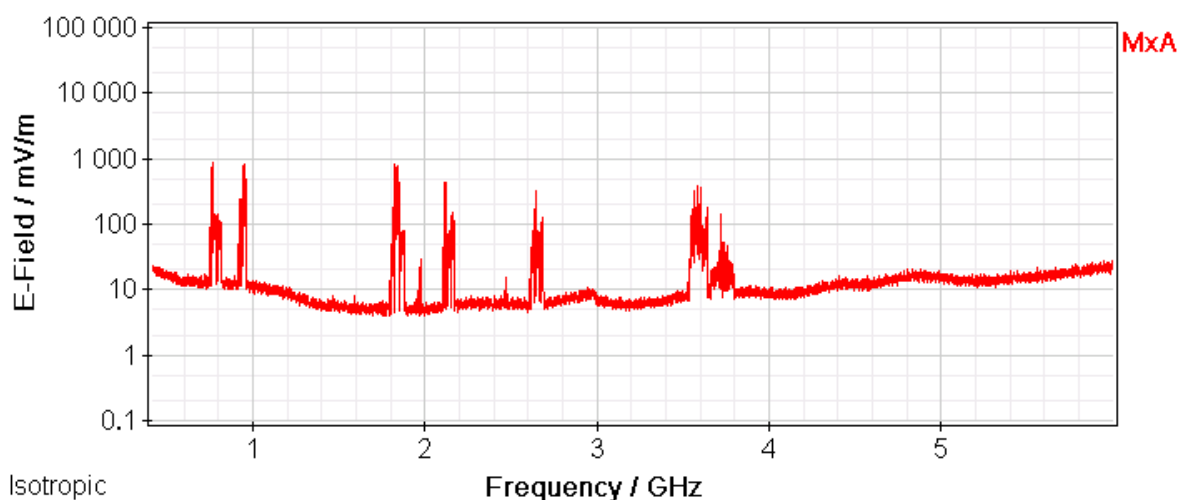
Battery: 02.07.25 16:24:58 GPS: 55°38'48.0" N 12°5'33.5" E Ant: 3AX 0.4-8G SrvTbl: DK frekvenser Cable: --- Stnd: ICNIRP GP



Spectrum					
Fmin:	420 MHz	Fmax:	5.994 GHz	Sweep Time:	994 ms
MR:	10 V/m	RBW:	500 kHz	Progress:	
		VBW:	Off	No. of Runs:	37
				AVG:	4

Diagram visende frekvensmåling fra 420 MHz til 6000 MHz – NØ retning – 50m – belastet

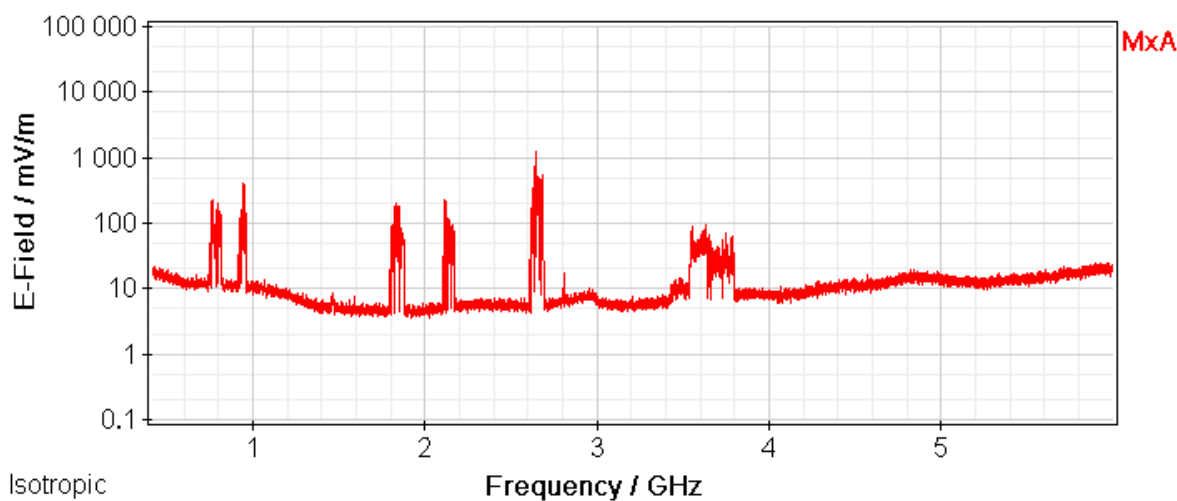
Battery: 02.07.25 16:39:42 GPS: 55°38'49.4" N 12°5'34.3" E Ant: 3AX 0.4-8G SrvTbl: DK frekvenser Cable: --- Stnd: ICNIRP GP



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:	40
				AVG:	4

Diagram visende frekvensmåling fra 420 MHz til 6000 MHz – NØ retning – 100m – belastet

Battery: 02.07.25 15:51:32 GPS: 55°38'48.4" N 12°5'31.5" E Ant: 3AX 0.4-8G SrvTbl: DK frekvenser Cable: --- Stnd: ICNIRP GP



Spectrum

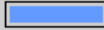
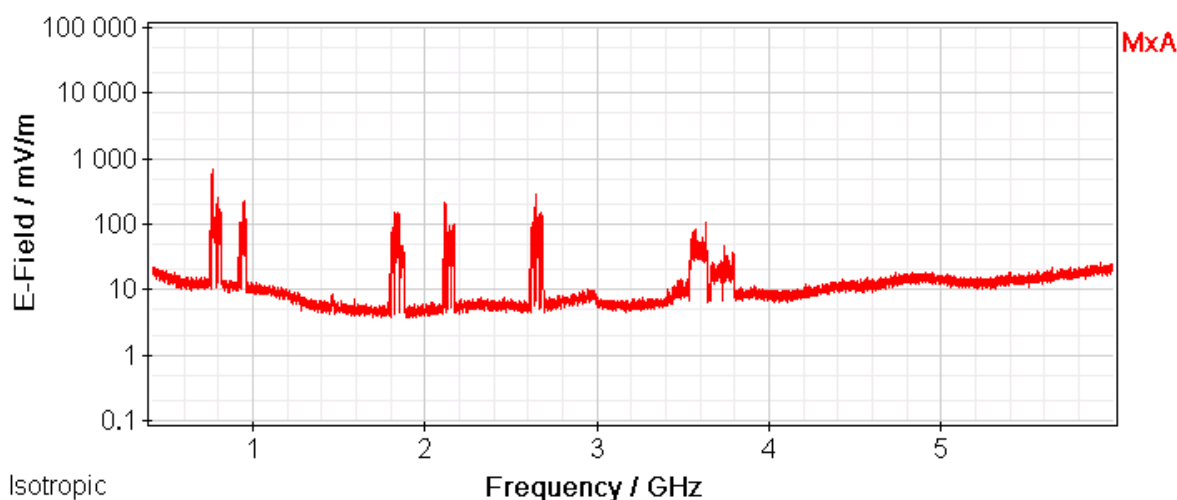
Fmin: 420 MHz Fmax: 5.994 GHz Sweep Time: 1.002 s Progress: 
 MR: 10 V/m RBW: 500 kHz No. of Runs: 28
 VBW: Off AVG: 4 

Diagram visende frekvensmåling fra 420 MHz til 6000 MHz – V retning – 5m – belastet

Battery: 02.07.25 15:55:20 GPS: 55°38'48.8" N 12°5'30.8" E Ant: 3AX 0.4-8G SrvTbl: DK frekvenser Cable: --- Stnd: ICNIRP GP



Spectrum

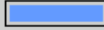
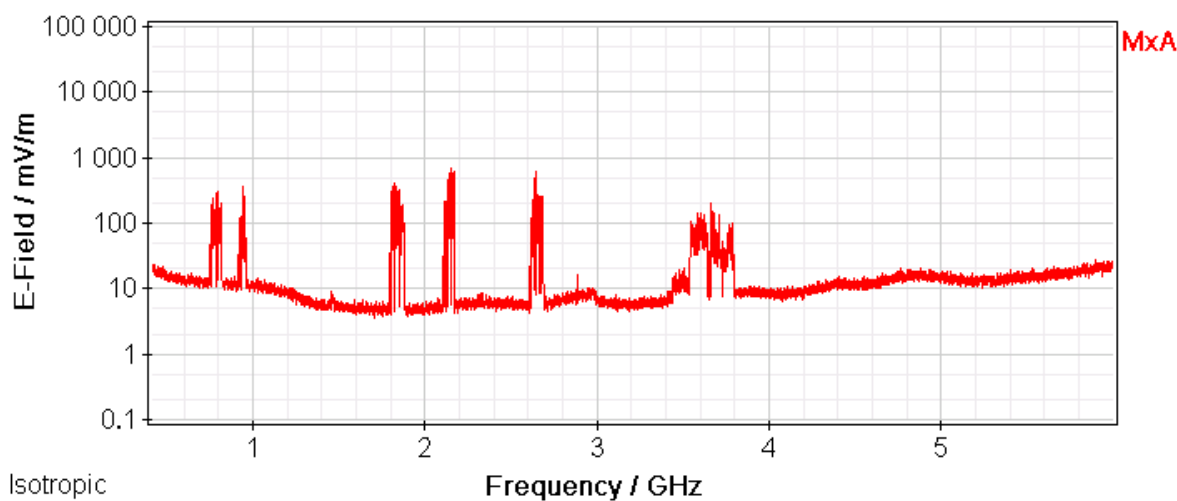
Fmin: 420 MHz Fmax: 5.994 GHz Sweep Time: 996 ms Progress: 
 MR: 10 V/m RBW: 500 kHz No. of Runs: 32
 VBW: Off AVG: 4 

Diagram visende frekvensmåling fra 420 MHz til 6000 MHz – V retning – 10m – belastet

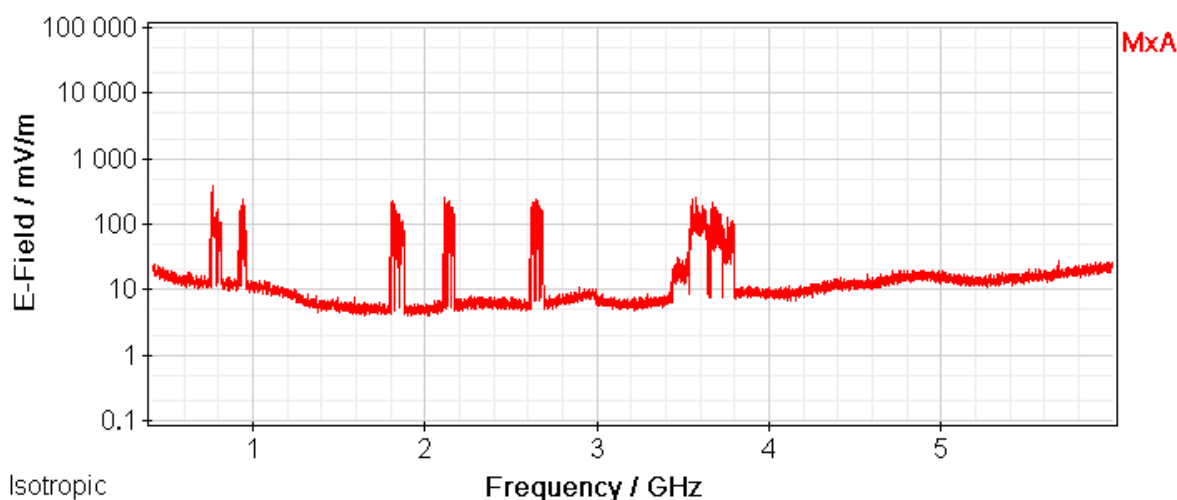
Battery: 02.07.25 16:07:46 GPS: 55°38'46.5" N 12°5'30.2" E Ant: 3AX 0.4-6G SrvTbl: DK frekvenser Cable: --- Stnd: ICNIRP GP



Spectrum					
Fmin:	420 MHz	Fmax:	5.994 GHz	Sweep Time:	998 ms
MR:	10 V/m	RBW:	500 kHz	Progress:	
		VBW:	Off	No. of Runs:	30
				AVG:	4

Diagram visende frekvensmåling fra 420 MHz til 6000 MHz – V retning – 25m – belastet

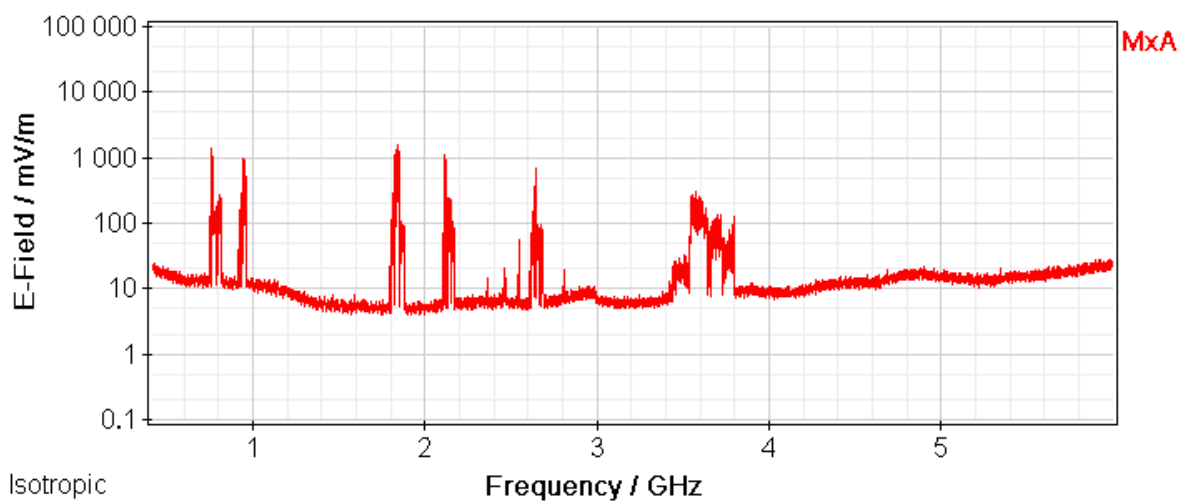
Battery: 02.07.25 16:12:18 GPS: 55°38'46.2" N 12°5'29.0" E Ant: 3AX 0.4-6G SrvTbl: DK frekvenser Cable: --- Stnd: ICNIRP GP



Spectrum					
Fmin:	420 MHz	Fmax:	5.994 GHz	Sweep Time:	989 ms
MR:	10 V/m	RBW:	500 kHz	Progress:	
		VBW:	Off	No. of Runs:	46
				AVG:	4

Diagram visende frekvensmåling fra 420 MHz til 6000 MHz – V retning – 50m – belastet

Battery:		GPS:	55°38'45.9" N	Ant:	3AX 0.4-8G	SrvTbl:	DK frekvenser
02.07.25	16:56:01		12°5'26.0" E	Cable:	---	Std:	ICNIRP GP



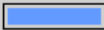
Spectrum							
Fmin:	420 MHz	Fmax:	5.994 GHz	Sweep Time:	1.000 s	Progress:	
MR:	10 V/m	RBW:	500 kHz			No. of Runs:	33
		VBW:	Off			AVG:	4 

Diagram visende frekvensmåling fra 420 MHz til 6000 MHz – V retning – 100m – belastet

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	0,13450	0,07059	0,17340	0,62740	0,16120
TTN 768-773	0,00210	0,00092	0,00546	0,01277	0,00688
TDC 773-788	0,00575	0,00846	0,00798	0,01135	0,01532
TTN 800 bånd	0,00522	0,00586	0,01220	0,01895	0,00857
TDC 800 bånd	0,00854	0,00577	0,01594	0,05260	0,04178
Mobil tlf 800bånd	-	-	-	-	-
Mobil tlf 900bånd	-	-	-	-	-
Bane GSM-R	-	-	-	-	-
TT-net 900 bånd	0,00290	0,00053	0,00053	0,00034	0,00061
Bane GSM R	0,00244	0,00057	0,00068	0,00039	0,00086
TT-net 900 bånd	0,00908	0,00324	0,00438	0,00399	0,00446
TDC - 900 bånd	0,00297	0,00277	0,00658	0,00359	0,00552
3 - 900 bånd	0,11880	0,06076	0,11620	0,21670	0,05503
TDC - 1500 bånd	-	-	-	-	-
TTN 1500	-	-	-	-	-
Mobil tlf 1800	-	-	-	-	-
TDC - 1800 bånd	0,00115	0,00265	0,00401	0,00642	0,00184
3 -1800 bånd	0,06132	0,02768	0,16040	0,66170	0,17400
TTN 1800 bånd	0,00148	0,00221	0,00060	0,00081	0,00091
Trådløs tlf	-	-	-	-	-
Mobil tlf 2100	0,00070	-	-	-	-
3 - 2100 bånd	0,02609	0,00316	0,03660	0,05847	0,01949
TDC 2100 bånd	0,00172	0,01655	0,00452	0,01598	0,00224
TTN 2100bånd	0,00381	0,00166	0,00239	0,00356	0,00118
TDC - 2300 bånd	-	-	-	-	-
Trådløs netv	-	-	-	-	-
Mobil tlf 2600	-	0,00009	-	-	-

3 - TDD frekv	-	-	-	-	-
TTN 2600 bånd	-	-	-	-	-
TDC - 2600 bånd	0,00083	0,00420	0,00175	0,00447	0,00104
3 - 2600 bånd	0,00401	0,00132	0,01980	0,06048	0,01385
TTN 2600bånd	0,00351	0,00510	0,00338	0,00377	0,00314
TDC 3500 bånd	-	-	-	-	0,00074
3 - 3500 bånd	0,00910	0,00531	0,02768	0,01792	0,01173
TTN - 3500 bånd	0,00052	0,00116	0,00847	0,06035	0,01567
WiFi Old Chan.	-	-	-	-	-
WiFi Band A	-	-	-	-	-
WiFi Band B	-	-	-	-	-
WiFi Band C	-	-	-	-	-
Andet – frekvenser som ikke er omfat- tet af ovenstående	-	-	-	-	-
Total	0,41	0,23	0,61	1,84	0,55
Udgør brøkdelen af grænseværdien ca.	1/250	1/430	1/160	1/54	1/180

Tabel 12: Gennemsnitsværdier af målinger på 100m afstand

Den højeste samlede feltbelastning er målt på målepunkt 4 – ca. 1,84 % af grænseværdien svarende til ca. 1/54 del af grænseværdien af den tilladte effekttæthed for permanent ophold.

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.

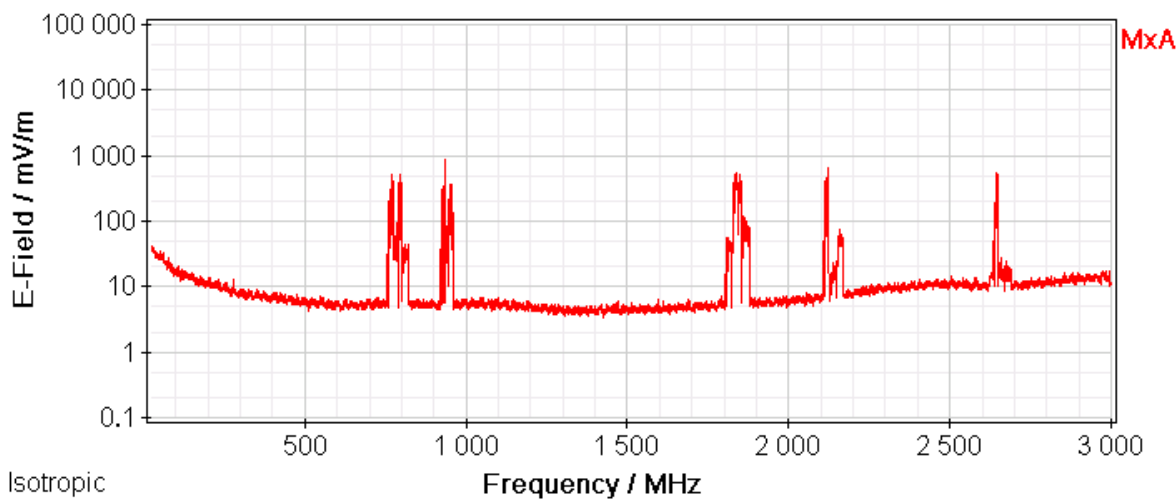
Målepunkt	1
	%
28 - 88	-
Radio	-
108 - 200	-
200 - 300	-
300 - 380	-
Tetra Mobil tlf	-
Tetra Motorola	-
400 - 410	-
Nord Mob 410bånd	-
430 - 453	-
Nord Mob 450bånd	-
Nord Mob 460bånd	-
467 - 500	-
500 - 600	-
600 - 700	-
700 - 702,99	-
Mobil tlf 700bånd	-
TDC 738-758	-
3 - 758-768	0,01170
TTN 768-773	0,02958
TDC 773-788	0,00073
TTN 800 bånd	0,14430
TDC 800 bånd	0,00223
Mobil tlf 800bånd	-
Mobil tlf 900bånd	-
Bane GSM-R	-
TT-net 900 bånd	0,00174
Bane GSM R	0,00136
TT-net 900 bånd	0,04182
TDC - 900 bånd	0,00548
3 - 900 bånd	0,01913
TDC - 1500 bånd	-
TTN 1500	-
Mobil tlf 1800	-
TDC - 1800 bånd	0,00158
3 -1800 bånd	0,06583
TTN 1800 bånd	0,00306
Trådløs tlf	-
Mobil tlf 2100	-
3 - 2100 bånd	0,01840
TDC 2100 bånd	0,00013
TTN 2100bånd	0,00150
TDC - 2300 bånd	-
Trådløs netv	-
Mobil tlf 2600	-

3 - TDD frekv	-
TTN 2600 bånd	-
TDC - 2600 bånd	0,00006
3 - 2600 bånd	0,00511
TTN 2600bånd	0,00015
TDC 3500 bånd	-
3 - 3500 bånd	0,00263
TTN - 3500 bånd	0,00045
WiFi Old Chan.	-
WiFi Band A	-
WiFi Band B	-
WiFi Band C	-
Andet – frekvenser som ikke er omfat- tet af ovenstående	-
Total	0,36
Udgør brøkdelen af grænseværdien ca.	1/280

Tabel 13: Gennemsnitsværdier af målinger på 175 m afstand

For gennemsnitsmålingen er den højeste samlede feltbelastning ca. 0,36 % af grænseværdien svarende til ca. 1/280 del af grænseværdien af den tilladte effekttæthed for permanent ophold.

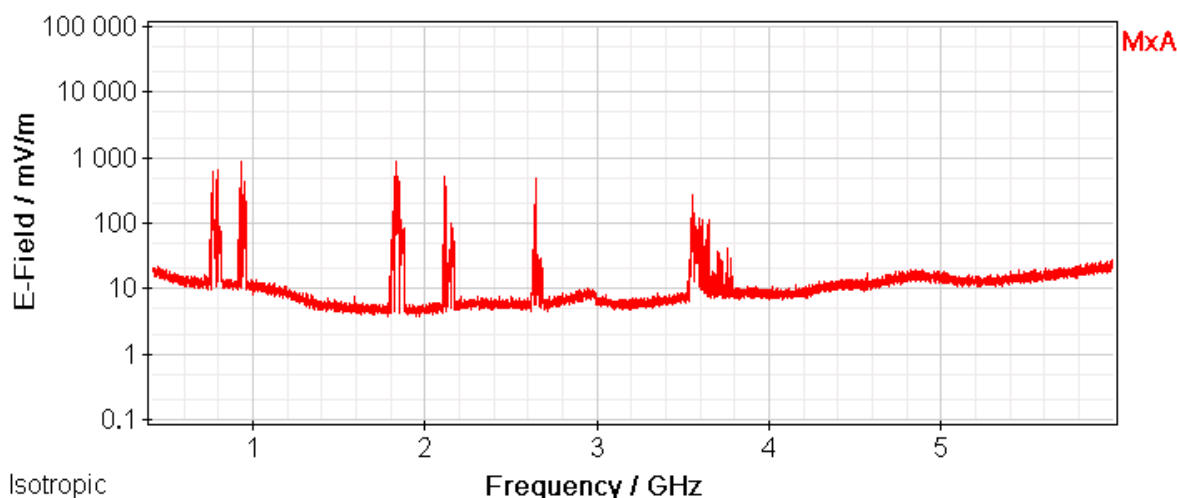
Battery: 18.08.25 GPS: 15:23:14 55°38'51.0" N Ant: 3AX 27M-3G SrvTbl: DK frekvenser
12°5'37.3" E Cable: --- Stnd: ICNIRP GP



Spectrum					
Fmin:	26 MHz	Fmax:	3 GHz	Sweep Time:	597 ms
MR:	10 V/m	RBW:	500 kHz	Progress:	
		VBW:	Off	No. of Runs:	44
				AVG:	4

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

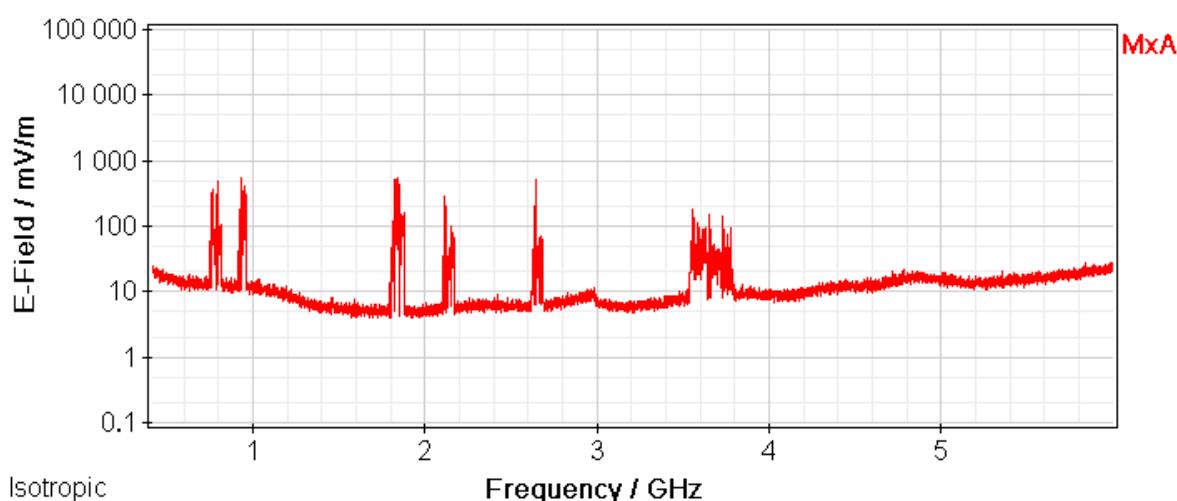
Battery: 18.06.25 15:18:02 GPS: 55°38'51.0" N Ant: 3AX 0.4-8G SrvTbl: DK frekvenser
12°5'37.4" E Cable: --- Stnd: ICNIRP GP



Spectrum					
Fmin:	420 MHz	Fmax:	5.994 GHz	Sweep Time:	988 ms
MR:	10 V/m	RBW:	500 kHz	Progress:	
		VBW:	Off	No. of Runs:	42
				AVG:	4

Diagram visende frekvensmåling fra 420 MHz til 6000 MHz fra mast (ved indgang til teltpads) - ubelastet

Battery: 02.07.25 17:08:36 GPS: 55°38'51.0" N Ant: 3AX 0.4-8G SrvTbl: DK frekvenser
12°5'37.4" E Cable: --- Stnd: ICNIRP GP



Spectrum					
Fmin:	420 MHz	Fmax:	5.994 GHz	Sweep Time:	997 ms
MR:	10 V/m	RBW:	500 kHz	Progress:	
		VBW:	Off	No. of Runs:	32
				AVG:	4

Diagram visende frekvensmåling fra 420 MHz til 6000 MHz fra mast (ved indgang til teltpads) - belastet

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	-
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	0,00896
TTN 768-773	0,02110
TDC 773-788	0,00240
TTN 800 bånd	0,08195
TDC 800 bånd	0,00739
Mobil tlf 800bånd	-
Mobil tlf 900bånd	-
Bane GSM-R	-
TT-net 900 bånd	0,00112
Bane GSM R	0,00123
TT-net 900 bånd	0,02047
TDC - 900 bånd	0,00689
3 - 900 bånd	0,05612
TDC - 1500 bånd	-
TTN 1500	-
Mobil tlf 1800	-
TDC - 1800 bånd	0,00056
3 -1800 bånd	0,06618
TTN 1800 bånd	0,00577
Trådløs tlf	-
Mobil tlf 2100	-
3 - 2100 bånd	0,00631
TDC 2100 bånd	0,00032
TTN 2100bånd	0,00129
TDC - 2300 bånd	-
Trådløs netv	-
Mobil tlf 2600	-

3 - TDD frekv	-
TTN 2600 bånd	-
TDC - 2600 bånd	0,00007
3 - 2600 bånd	0,00848
TTN 2600bånd	0,00126
TDC 3500 bånd	-
3 - 3500 bånd	0,00265
TTN - 3500 bånd	0,00112
WiFi Old Chan.	-
WiFi Band A	-
WiFi Band B	-
WiFi Band C	-
Andet – frekvenser som ikke er omfat- tet af ovenstående	-
Total	0,30
Udgør brøkdelen af grænseværdien ca.	1/330

Tabel 14: Gennemsnitsværdier af målinger på 175 m afstand

For gennemsnitsmålingen er den højeste samlede feltbelastning ca. 0,30 % af grænseværdien svarende til ca. 1/330 del af grænseværdien af den tilladte effekttæthed for permanent ophold.

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.

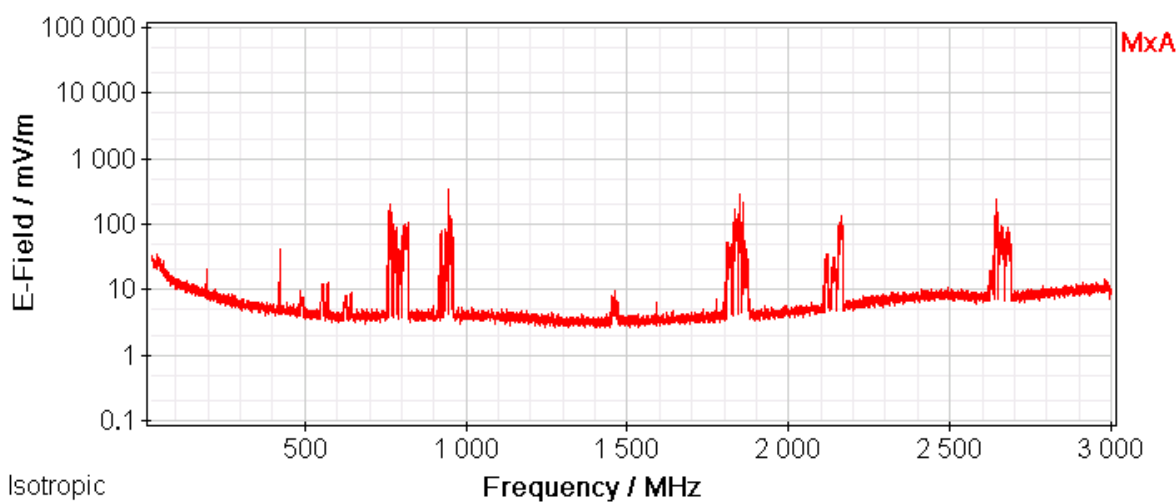
Målepunkt	1
	%
28 - 88	-
Radio	-
108 - 200	-
200 - 300	-
300 - 380	-
Tetra Mobil tlf	-
Tetra Motorola	-
400 - 410	-
Nord Mob 410bånd	0,00013
430 - 453	-
Nord Mob 450bånd	-
Nord Mob 460bånd	-
467 - 500	-
500 - 600	-
600 - 700	-
700 - 702,99	-
Mobil tlf 700bånd	-
TDC 738-758	-
3 - 758-768	0,00794
TTN 768-773	-
TDC 773-788	-
TTN 800 bånd	0,00074
TDC 800 bånd	0,00205
Mobil tlf 800bånd	-
Mobil tlf 900bånd	-
Bane GSM-R	0,00040
TT-net 900 bånd	-
Bane GSM R	-
TT-net 900 bånd	0,00072
TDC - 900 bånd	0,00391
3 - 900 bånd	0,00301
TDC - 1500 bånd	-
TTN 1500	-
Mobil tlf 1800	-
TDC - 1800 bånd	0,00070
3 -1800 bånd	0,01111
TTN 1800 bånd	0,00155
Trådløs tlf	-
Mobil tlf 2100	-
3 - 2100 bånd	0,00021
TDC 2100 bånd	0,00021
TTN 2100bånd	0,00408
TDC - 2300 bånd	-
Trådløs netv	-
Mobil tlf 2600	-

3 - TDD frekv	-
TTN 2600 bånd	-
TDC - 2600 bånd	0,00008
3 - 2600 bånd	0,00312
TTN 2600bånd	0,00064
TDC 3500 bånd	-
3 - 3500 bånd	0,00100
TTN - 3500 bånd	0,00136
WiFi Old Chan.	-
WiFi Band A	-
WiFi Band B	-
WiFi Band C	-
Andet – frekvenser som ikke er omfat- tet af ovenstående	-
Total	0,043
Udgør brøkdelen af grænseværdien ca.	1/2.330

Tabel 15: Gennemsnitsværdier af målinger ved orange scene

Den højeste samlede feltbelastning er målt på målepunkt 1 – ca. 0,043 % af grænseværdien svarende til ca. 1/2.330 del af grænseværdien af den tilladte effekttæthed for permanent ophold.

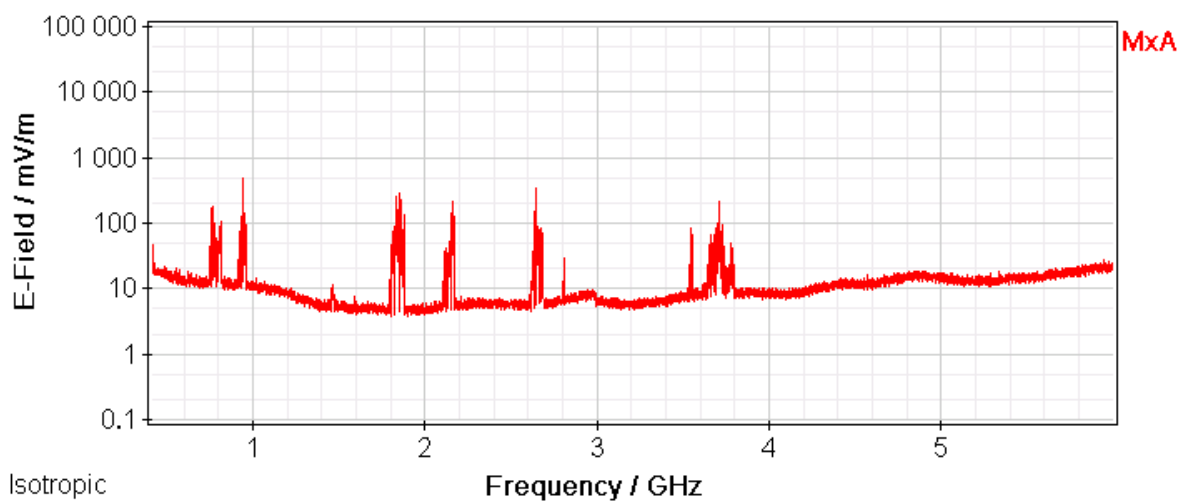
Battery: 18.08.25 15:37:26 GPS: 55°37'14.1" N 12°4'38.0" E Ant: 3AX 27M-3G SrvTbl: DK frekvenser Cable: --- Stnd: ICNIRP GP



Spectrum					
Fmin:	26 MHz	Fmax:	3 GHz	Sweep Time:	884 ms
MR:	10 V/m	RBW:	300 kHz	Progress:	
		VBW:	Off	No. of Runs:	33
				AVG:	4

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

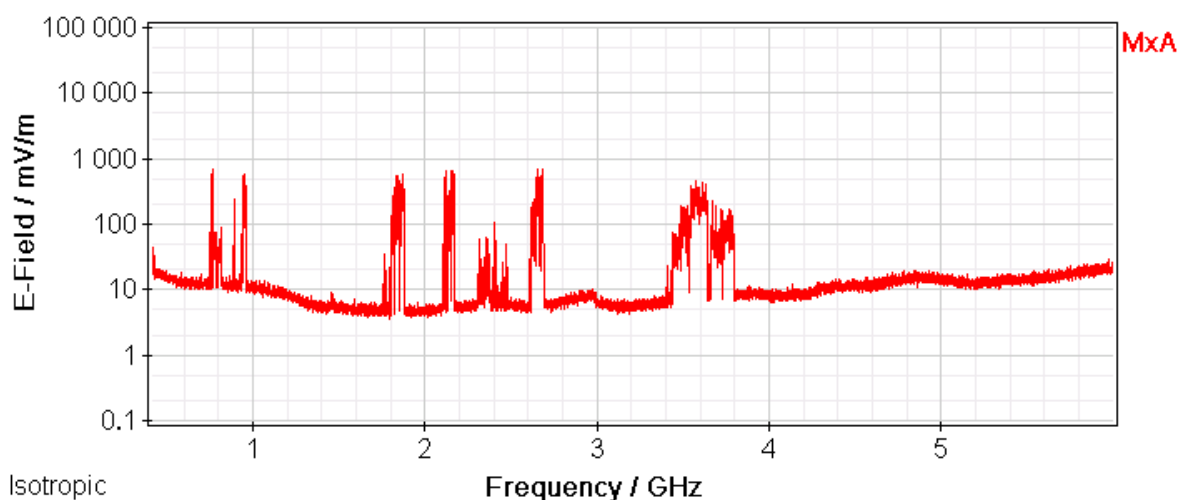
Battery: 18.06.25 15:42:18 GPS: 55°37'13.8" N 12°4'37.9" E Ant: 3AX 0.4-8G SrvTbl: DK frekvenser Cable: --- Stnd: ICNIRP GP



Spectrum					
Fmin:	420 MHz	Fmax:	5.994 GHz	Sweep Time:	989 ms
MR:	10 V/m	RBW:	500 kHz	Progress:	
		VBW:	Off	No. of Runs:	47
				AVG:	4

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

Battery: 02.07.25 17:52:31 GPS: 55°37'13.1" N 12°4'38.8" E Ant: 3AX 0.4-8G SrvTbl: DK frekvenser Cable: --- Stnd: ICNIRP GP



Spectrum					
Fmin:	420 MHz	Fmax:	5.994 GHz	Sweep Time:	1.004 s
MR:	10 V/m	RBW:	500 kHz	Progress:	
		VBW:	Off	No. of Runs:	22
				AVG:	4

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

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.

Målt under koncert med fyldt plads og alle mobilstationer i drift.

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	0,30740
TTN 768-773	-
TDC 773-788	0,00180
TTN 800 bånd	-
TDC 800 bånd	0,00607
Mobil tlf 800bånd	-
Mobil tlf 900bånd	-
Bane GSM-R	-
TT-net 900 bånd	-
Bane GSM R	-
TT-net 900 bånd	-
TDC - 900 bånd	0,01272
3 - 900 bånd	0,42330
TDC - 1500 bånd	-
TTN 1500	-
Mobil tlf 1800	-
TDC - 1800 bånd	0,00563
3 -1800 bånd	0,20940
TTN 1800 bånd	0,08522
Trådløs tlf	-
Mobil tlf 2100	-
3 - 2100 bånd	0,13840
TDC 2100 bånd	0,01925
TTN 2100bånd	0,18070
TDC - 2300 bånd	-
Trådløs netv	-

Mobil tlf 2600	-
3 - TDD frekv	-
TTN 2600 bånd	-
TDC - 2600 bånd	0,01248
3 - 2600 bånd	0,05421
TTN 2600bånd	0,39520
TDC 3500 bånd	0,02846
3 - 3500 bånd	0,12970
TTN - 3500 bånd	0,04639
WiFi Old Chan.	-
WiFi Band A	-
WiFi Band B	-
WiFi Band C	-
Andet – frekvenser som ikke er omfat- tet af ovenstående	-
Total	2,06
Udgør brøkdel af grænseværdien ca.	1/49

Tabel 16: Gennemsnitsværdier af målinger ved orange scene

Den højeste samlede feltbelastning er målt på målepunkt 1 – ca. 2,06 % af grænseværdien svarende til ca. 1/49 del af grænseværdien af den tilladte effekttæthed for permanent ophold.

22. MÅLINGER UBELASTET – GENNEMSNIIT CONTRA MAX FELTSTYRKE

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	-	0,00001	0,00003	-	0,00002	0,00003
500 - 600	-	0,00003	-	0,00006	0,00006	0,00008
600 - 700	-	0,00002	-	-	0,00006	0,00011
700 - 702,99	-	-	-	-	-	-
Mobil tlf 700bå	-	-	-	-	-	-
TDC 738-758	-	-	-	-	-	-
3 - 758-768	0,00662	0,02408	0,00783	0,05000	0,00326	0,01564
TTN 768-773	0,00193	0,00201	0,00222	0,01095	0,00060	0,00291
TDC 773-788	0,00204	0,00346	0,00172	0,01134	0,00351	0,00391
TTN 800 bånd	0,00435	0,01494	0,00656	0,01077	0,00664	0,02154
TDC 800 bånd	0,00277	0,00533	0,00317	0,00977	0,01565	0,02125
Mobil tlf 800bå	-	-	-	-	-	-
Mobil tlf 900bå	-	-	-	-	-	-
Bane GSM-R	-	-	-	-	-	-
TT-net 900 bånd	0,00010	0,00053	0,00016	0,00052	0,00005	0,00048
Bane GSM R	0,00006	0,00036	0,00015	0,00027	0,00011	0,00042
TT-net 900 bånd	0,00171	0,00217	0,00140	0,00168	0,00172	0,00391
TDC - 900 bånd	0,00360	0,00604	0,00153	0,00335	0,00638	0,02260
3 - 900 bånd	0,00667	0,02132	0,00638	0,01051	0,00406	0,02801
TDC - 1500 bånd	-	-	-	0,00001	0,00001	0,00001
TTN 1500	-	-	-	-	-	-
Mobil tlf 1800	-	-	-	-	-	-
TDC - 1800 bånd	0,00057	0,00094	0,00052	0,00134	0,00441	0,01213
3 -1800 bånd	0,00376	0,00561	0,00181	0,00555	0,00341	0,00431
TTN 1800 bånd	0,00031	0,00121	0,00052	0,00043	0,00154	0,00297
Trådløs tlf	-	-	-	-	-	-
Mobil tlf 2100	-	0,00029	-	-	-	0,00005
3 - 2100 bånd	0,00131	0,00420	0,00083	0,00231	0,00061	0,00192
TDC 2100 bånd	0,00145	0,00073	0,00069	0,00284	0,00608	0,02294
TTN 2100bånd	0,00053	0,00097	0,00070	0,01145	0,00532	0,02571

TDC - 2300 bånd	-	-	-	-	-	-
Trådløs netv	-	-	-	-	-	-
Mobil tlf 2600	-	-	-	-	-	-
3 - TDD frekv	-	-	-	-	-	-
TTN 2600 bånd	-	-	-	-	-	-
TDC - 2600 bånd	0,00485	0,00998	0,00110	0,00172	0,00289	0,00752
3 - 2600 bånd	0,03587	0,09358	0,00137	0,00462	0,00413	0,02137
TTN 2600bånd	0,00779	0,01540	0,00124	0,00190	0,00085	0,00269
TDC 3500 bånd	-	-	-	-	-	-
3 - 3500 bånd	0,00057	0,00196	0,00028	0,00068	0,00037	0,00052
TTN - 3500 bånd	-	0,00035	0,00012	0,00196	0,00080	0,00041
WiFi Old Chan.	-	-	-	-	-	-
WiFi Band A	-	-	-	-	-	-
WiFi Band B	-	-	-	-	-	-
WiFi Band C	-	-	-	-	-	-
Andet – frekvenser som ikke er omfattet af ovenstående	-	0,00014	-	-	-	0,00017
Total	0,087	0,22	0,040	0,14	0,073	0,22
Udgør brøkdelen af grænseværdien ca.	1/1.150	1/460	1/2.480	1/695	1.380	1/450

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 410bånd	-	-	-	-
430 - 453	-	-	-	-
Nord Mob 450bånd	-	-	-	-
Nord Mob 460bånd	-	-	-	-
467 - 500	0,00001	0,00001	-	-
500 - 600	0,00003	0,00004	-	-
600 - 700	0,00004	0,00007	-	-
700 - 702,99	-	-	-	-
Mobil tlf 700bå	-	-	-	-
TDC 738-758	-	-	-	-
3 - 758-768	0,00184	0,00479	0,04697	0,19580
TTN 768-773	0,00380	0,01064	0,00757	0,01324
TDC 773-788	0,00520	0,02868	0,01202	0,09671
TTN 800 bånd	0,00358	0,01360	0,00600	0,02581
TDC 800 bånd	0,00371	0,01052	0,02880	0,07496
Mobil tlf 800bå	-	-	-	-
Mobil tlf 900bå	-	-	-	-

Bane GSM-R	-	-	-	-
TT-net 900 bånd	0,00005	0,00035	0,00013	0,00103
Bane GSM R	0,00006	0,00033	0,00016	0,00043
TT-net 900 bånd	0,00110	0,00167	0,00586	0,01004
TDC - 900 bånd	0,00339	0,00794	0,00558	0,00930
3 - 900 bånd	0,00263	0,00709	0,07595	0,21570
TDC - 1500 bånd	0,00002	0,00011	0,00003	0,00007
TTN 1500	-	-	-	-
Mobil tlf 1800	-	-	-	-
TDC - 1800 bånd	0,00206	0,00604	0,00094	0,00147
3 -1800 bånd	0,00116	0,00466	0,04814	0,18050
TTN 1800 bånd	0,00033	0,00264	0,00018	0,00281
Trådløs tlf	-	-	-	-
Mobil tlf 2100	-	-	-	-
3 - 2100 bånd	0,00044	0,00074	0,01778	0,01687
TDC 2100 bånd	0,00171	0,00606	0,00096	0,00175
TTN 2100bånd	0,00073	0,00219	0,00023	0,00104
TDC - 2300 bånd	-	-	-	-
Trådløs netv	-	-	-	-
Mobil tlf 2600	-	-	-	-
3 - TDD frekv	-	-	-	-
TTN 2600 bånd	-	-	-	-
TDC - 2600 bånd	0,00164	0,00804	0,00214	0,00288
3 - 2600 bånd	0,00087	0,00307	0,00599	0,02779
TTN 2600bånd	0,00048	0,00187	0,00018	0,00108
TDC 3500 bånd	-	0,00001	-	-
3 - 3500 bånd	0,00228	0,00915	0,00152	0,00773
TTN - 3500 bånd	0,00070	0,00157	0,00077	0,00135
WiFi Old Chan.	-	-	-	-
WiFi Band A	-	-	-	-
WiFi Band B	-	-	-	-
WiFi Band C	-	-	-	-
Andet – frekvenser som ikke er omfattet af ovenstående	-	0,00018	-	-
Total	0,038	0,13	0,27	0,89
Udgør brøkdelen af grænseværdien ca.	1/2.640	1/760	1/370	1/113

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

Opsummering:

Afstand	Vest 5m	Vest 10m	Vest 25m	Vest 50m	Vest 100m
Gennemsnit	0,087	0,040	0,073	0,038	0,27
Max	0,22	0,14	0,22	0,13	0,89
Faktor	2,5	3,5	3,0	3,4	3,3

Tabel 18: Forskel gennemsnit/max faktor

Værdierne ligger mellem 2,5 til 3,5 – med et gennemsnit på ca. 3,15.

23. MÅLINGER BELASTET – GENNEMSNIIT CONTRA MAX FELTSTYRKE

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	0,02110	0,05819	0,12170	0,26170	0,02146	0,04811
TTN 768-773	0,00376	0,00655	0,01434	0,01878	0,00393	0,01219
TDC 773-788	0,00192	0,00976	0,00305	0,01569	0,01439	0,05105
TTN 800 bånd	0,00930	0,01521	0,03910	0,07169	0,02169	0,05429
TDC 800 bånd	0,00669	0,01580	0,01063	0,04098	0,01408	0,04135
Mobil tlf 800bå	-	-	-	-	-	-
Mobil tlf 900bå	-	-	-	-	-	-
Bane GSM-R	-	-	-	-	-	-
TT-net 900 bånd	0,00053	0,00083	0,00046	0,00114	0,00114	0,00403
Bane GSM R	0,00060	0,00080	0,00038	0,00115	0,00130	0,00318
TT-net 900 bånd	0,00238	0,00226	0,00167	0,00324	0,00506	0,01008
TDC - 900 bånd	0,00706	0,01666	0,00202	0,00456	0,01424	0,02107
3 - 900 bånd	0,02809	0,09511	0,01873	0,03877	0,05951	0,08396
TDC - 1500 bånd	-	0,00006	-	0,00005	-	0,00006
TTN 1500	-	-	-	-	-	-
Mobil tlf 1800	-	-	-	-	-	-
TDC - 1800 bånd	0,00316	0,00482	0,00326	0,00759	0,04043	0,06768
3 -1800 bånd	0,02406	0,03295	0,01527	0,02656	0,05025	0,07155
TTN 1800 bånd	0,00202	0,00363	0,00065	0,00243	0,00974	0,02524
Trådløs tlf	-	-	-	-	-	-
Mobil tlf 2100	-	-	-	-	-	-
3 - 2100 bånd	0,00744	0,02129	0,00927	0,01079	0,01093	0,01905
TDC 2100 bånd	0,00533	0,00894	0,00217	0,00456	0,04202	0,13460
TTN 2100bånd	0,00324	0,00597	0,00314	0,00437	0,09337	0,15310
TDC - 2300 bånd	-	-	-	-	-	-
Trådløs netv	-	-	-	-	-	0,00044
Mobil tlf 2600	-	-	-	-	-	-

3 - TDD frekv	-	-	-	-	-	-
TTN 2600 bånd	-	-	-	-	-	-
TDC - 2600 bånd	0,01718	0,05528	0,00275	0,00580	0,01902	0,03320
3 - 2600 bånd	0,15390	0,54460	0,00950	0,03196	0,04631	0,25720
TTN 2600bånd	0,21240	0,40240	0,01533	0,02294	0,03336	0,06945
TDC 3500 bånd	-	0,00028	-	0,00035	0,00043	0,00232
3 - 3500 bånd	0,00387	0,00899	0,00244	0,00640	0,00446	0,01713
TTN - 3500 bånd	0,00435	0,00538	0,00120	0,00372	0,00816	0,02607
WiFi Old Chan.	-	-	-	-	-	-
WiFi Band A	-	-	-	-	-	-
WiFi Band B	-	-	-	-	-	-
WiFi Band C	-	-	-	-	-	-
Andet – frekvenser som ikke er omfattet af ovenstående	-	-	-	-	-	-
Total	0,52	1,32	0,28	0,59	0,52	1,21
Udgør brøkdelen af grænseværdien ca.	1/193	1/76	1/360	1/170	1/195	1/83

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 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	0,04097	0,07784	0,62740	1,25600
TTN 768-773	0,00767	0,01777	0,01277	0,04145
TDC 773-788	0,00368	0,01601	0,01135	0,06043
TTN 800 bånd	0,01286	0,01720	0,01895	0,03343
TDC 800 bånd	0,00907	0,01465	0,05260	0,08409
Mobil tlf 800bå	-	-	-	-
Mobil tlf 900bå	-	-	-	-
Bane GSM-R	-	-	-	-
TT-net 900 bånd	0,00178	0,00525	0,00034	0,00131
Bane GSM R	0,00184	0,00414	0,00039	0,00119

TT-net 900 bånd	0,00620	0,01200	0,00399	0,00835
TDC - 900 bånd	0,00269	0,01442	0,00359	0,00835
3 - 900 bånd	0,01191	0,02498	0,21670	0,64490
TDC - 1500 bånd	-	-	-	-
TTN 1500	-	-	-	-
Mobil tlf 1800	-	-	-	-
TDC - 1800 bånd	0,02121	0,03179	0,00642	0,01156
3 -1800 bånd	0,01336	0,02596	0,66170	1,21200
TTN 1800 bånd	0,00599	0,00554	0,00081	0,00671
Trådløs tlf	-	-	-	-
Mobil tlf 2100	-	-	-	-
3 - 2100 bånd	0,00692	0,01627	0,05847	0,32340
TDC 2100 bånd	0,02033	0,02703	0,01598	0,03041
TTN 2100bånd	0,00946	0,01379	0,00356	0,00762
TDC - 2300 bånd	-	-	-	-
Trådløs netv	-	-	-	-
Mobil tlf 2600	-	-	-	-
3 - TDD frekv	-	-	-	-
TTN 2600 bånd	-	-	-	-
TDC - 2600 bånd	0,00884	0,01290	0,00447	0,00715
3 - 2600 bånd	0,00881	0,01396	0,06048	0,12020
TTN 2600bånd	0,02363	0,02693	0,00377	0,00734
TDC 3500 bånd	0,00061	0,00218	-	-
3 - 3500 bånd	0,02652	0,05815	0,01792	0,06189
TTN - 3500 bånd	0,00935	0,04890	0,06035	0,01348
WiFi Old Chan.	-	-	-	-
WiFi Band A	-	-	-	-
WiFi Band B	-	-	-	-
WiFi Band C	-	-	-	-
Andet – frekvenser som ikke er omfattet af ovenstående	-	-	-	-
Total	0,25	0,49	1,84	3,94
Udgør brøkdelen af grænseværdien ca.	1/500	1/205	1/54	1/25

Tabel 19: Målinger gennemsnit og max retning vest – del 2

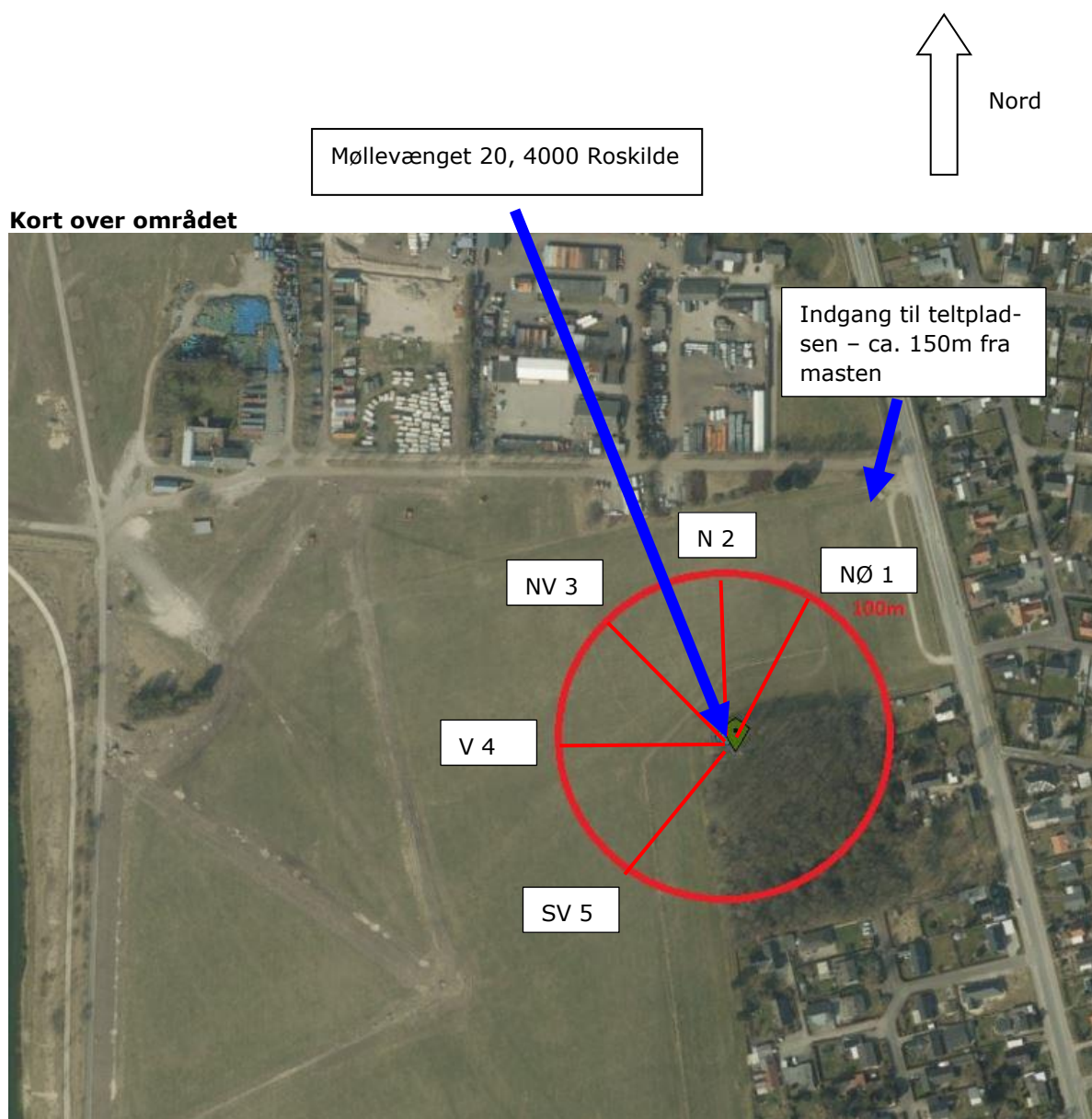
Opsummering:

Afstand	Vest 5m	Vest 10m	Vest 25m	Vest 50m	Vest 100m
Gennemsnit	0,52	0,28	0,52	0,25	1,84
Max	1,32	0,59	1,21	0,49	3,94
Faktor	2,5	2,1	2,3	2,0	2,1

Tabel 20: Forskel gennemsnit/max faktor

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

25. 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

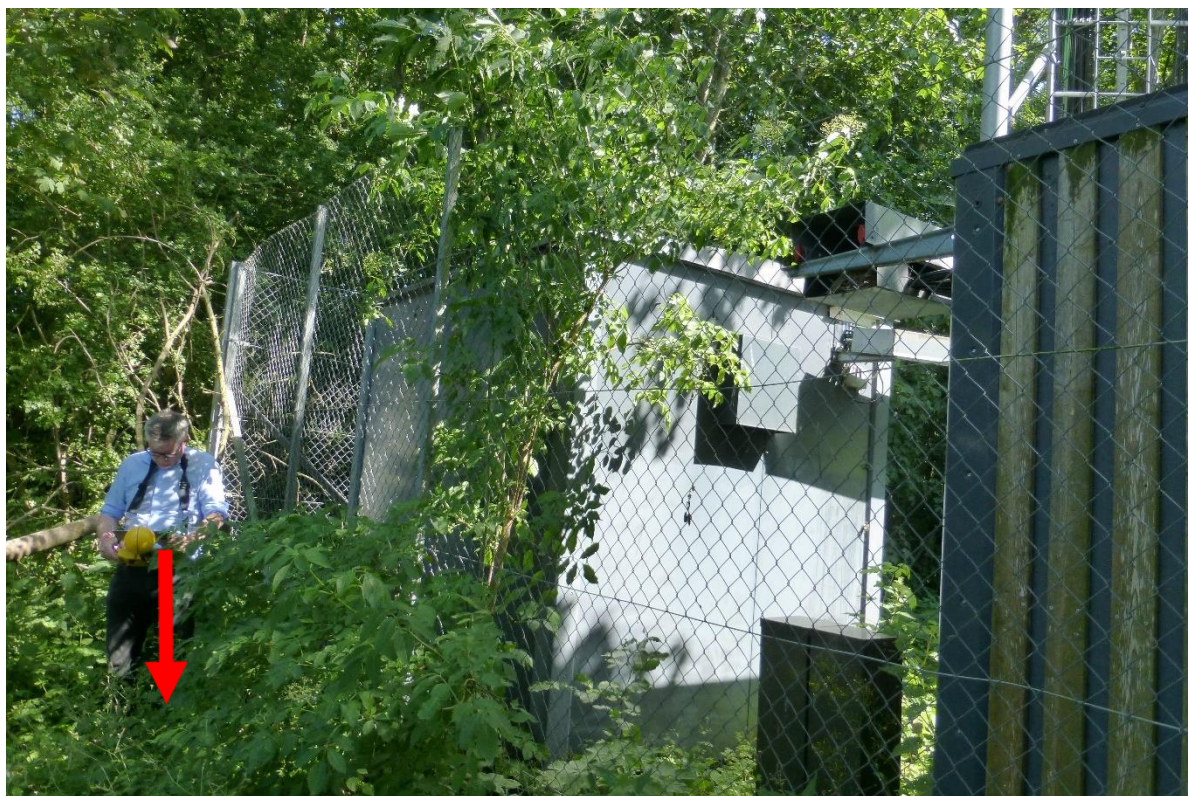
Mast – Møllevænget 20



Mast (ubelastet) 2025



Antenner på mast (ubelastet)



Måling ved 5m radius (hegn)



Måling ved 10m radius ubelastet – træer skygger for antenner



Måling ved 25m SV



Opmærkning og målebånd benyttet ved måling



Måling foran Orange scene – før måling



Måling – belastet under festival



Måling ved 50m radius (belastet site)



Orange scene med publikum