

Roskilde Festival, Møllevænget 20, 4000 Roskilde

Måling af effekttætheder fra TDC, TT-net & 3 basisstation
2024/07

Dato 2024-07-09 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	2
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	26
18.	Målinger ubelastet 175m afstand (ved indgang)	28
19.	Målinger belastet 175m afstand (ved indgang)	31
20.	Målinger ubelastet ved Orange scene	33
21.	Målinger belastet ved Orange scene - OBS	35
22.	Målinger ubelastet – gennemsnit contra max feltstyrke	37
23.	Målinger belastet – gennemsnit contra max feltstyrke	40
25.	Kort og fotos	43

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 sidst i maj, 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 tom ved måletidspunktet.

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	0,084	0,66	7,9
10m	0,065	0,52	8,0
25m	0,075	0,52	6,9
50m	0,058	0,56*	9,7
100m	0,36	1,86*	5,2
Ved port – ca. 175m	0,25	0,80	3,2
Orange scene	0,059	0,24**	4,1

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

**) Pladsen var ikke fyldt med tilskuere og noget af udstyret var ikke sat i drift

Ubelastet er den højeste samlede gennemsnitsværdi målt 100m fra masten – 0,36% af grænseværdien. Belastet er den højeste samlede gennemsnitsværdi 100m fra masten – 1,86% af grænseværdien.

For hele området er der en faktor fra 3,2 til 9,7 til forskel på belastet/ubelastet.

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	0,041	0,056	0,075	0,034	0,28
Max	0,14	0,20	0,24	0,11	1,02
Faktor	3,5	3,5	3,2	3,3	3,7

Tabel 18: Forskel gennemsnit/max faktor

Værdierne ligger mellem 3,2 til 3,7 – med et gennemsnit på ca. 3,5. 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	0,29	0,31	0,52	0,45	1,86
Max	0,37	0,46	0,83	0,53	3,54
Faktor	1,3	1,5	1,6	1,2	1,9

Tabel 20: Forskel gennemsnit/max faktor

Værdierne ligger mellem 1,2 til 1,9 – med et gennemsnit på ca. 1,5.

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 Møllevænget 20, 4000 Roskilde samt på festivalpladsen. Se også afsnit 9.

Målinger af radiofeltstyrker med meget lav belastning af mobilsitene er udført den 22. maj 2024 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 søndag den 30. juni i regnvejr i tidsrummet 9:00 og 12:00. Sidste måling blev foretaget foran Orange scene, hvor der dog ikke var nogen der optrådte (tom plads) og nogle supplerende mobilsites var ikke sat 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 kalibreringsrapporter:

- 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 siden 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	0,00003	-	0,00004	-	-
500 - 600	0,00009	-	0,00008	-	-
600 - 700	0,00006	-	0,00005	-	-
700 - 702,99	-	-	-	-	-
Mobil tlf 700bå	-	-	-	-	-
TDC 738-758	-	-	-	-	-
3 - 758-768	0,00610	0,00460	0,00602	0,00380	0,01101
TTN 768-773	0,00054	0,00060	0,00133	0,00312	0,00182
TDC 773-788	0,00113	0,00033	0,00038	0,00021	0,00648
TTN 800 bånd	0,00203	0,00113	0,00218	0,00207	0,00544
TDC 800 bånd	0,00271	0,00281	0,00177	0,00227	0,01393
Mobil tlf 800bå	-	-	-	-	-
Mobil tlf 900bå	-	-	-	-	-
Bane GSM-R	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
TT-net 900 bånd	0,00028	0,00009	0,00013	0,00036	0,00009
Bane GSM R	0,00031	0,00011	0,00012	0,00043	0,00016
TT-net 900 bånd	0,00179	0,00105	0,00124	0,00327	0,00387
TDC - 900 bånd	0,00400	0,00211	0,00208	0,00294	0,01226
3 - 900 bånd	0,00445	0,00426	0,00438	0,01024	0,01556
TDC - 1500 bånd	-	-	-	-	-
TTN 1500	-	-	-	-	-
Mobil tlf 1800	-	-	-	-	-
TDC - 1800 bånd	0,00051	0,00018	0,00028	0,00051	0,00129
3 -1800 bånd	0,00149	0,00142	0,00117	0,00305	0,00521
TTN 1800 bånd	0,00075	0,00106	0,00178	0,00147	0,00070
Trådløs tlf	-	-	-	-	-
Mobil tlf 2100	-	-	-	-	-

3 - 2100 bånd	0,00106	0,00070	0,00090	0,00145	0,00133
TDC 2100 bånd	0,00042	0,00029	0,00035	0,00087	0,00057
TTN 2100bånd	0,00000	0,00000	0,00050	0,00014	0,00013
TDC - 2300 bånd	0,00010	0,00012	0,00018	0,00019	0,00018
Trådløs netv	-	-	-	-	-
Mobil tlf 2600	-	-	-	-	-
3 - TDD frekv	-	-	-	-	-
TTN 2600 bånd	-	-	-	-	-
TDC - 2600 bånd	0,00045	0,00089	0,00477	0,00403	0,00370
3 - 2600 bånd	-	-	-	-	-
TTN 2600bånd	-	0,00000	0,00000	-	0,00000
TDC 3500 bånd	-	-	-	-	-
3 - 3500 bånd	0,00017	0,00009	0,00004	0,00012	0,00026
TTN - 3500 bånd	0,00005	0,00005	0,00006	0,00004	0,00040
WiFi Old Chan.	-	-	-	-	-
WiFi Band A	-	-	-	-	-
WiFi Band B	-	-	-	-	-
WiFi Band C	-	-	-	-	-
Andet – frekvenser som ikke er omfattet af ovenstående	-	-	-	-	-
Total	0,029	0,022	0,030	0,041	0,084
Udgør brøkdel af grænseværdien ca.	1/3.500	1/4.550	1/3.350	1/2.450	1/1.185

Tabel 3: Gennemsnitsresultater af målinger på 5m afstand

Den højeste samlede feltbelastning er målt på målepunkt 5 – ca. 0,084 % af grænseværdien svarende til ca. 1/1.185 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	0,00003	-	-	-	-
Nord Mob 450bånd	-	-	-	-	-
Nord Mob 460bånd	-	-	-	-	-
467 - 500	0,00004	-	-	-	-
500 - 600	0,00010	-	-	-	-
600 - 700	0,00006	-	-	-	-
700 - 702,99	-	-	-	-	-
Mobil tlf 700bå	-	-	-	-	-
TDC 738-758	-	-	-	-	-
3 - 758-768	0,02062	0,02912	0,02120	0,01324	0,05876
TTN 768-773	0,00177	0,00318	0,00402	0,00373	0,00342
TDC 773-788	0,00415	0,00349	0,00482	0,00810	0,00889
TTN 800 bånd	0,00394	0,01163	0,00634	0,02193	0,01190
TDC 800 bånd	0,01066	0,01949	0,01014	0,01798	0,01589
Mobil tlf 800bå	0,00001	-	-	-	-
Mobil tlf 900bå	-	-	-	-	-
Bane GSM-R	0,00000	-	-	-	-
TT-net 900 bånd	0,00016	0,00043	0,00033	0,00060	0,00073
Bane GSM R	0,00024	0,00044	0,00031	0,00055	0,00069
TT-net 900 bånd	0,00128	0,00195	0,00195	0,00296	0,00347
TDC - 900 bånd	0,00315	0,00243	0,00132	0,00196	0,00214
3 - 900 bånd	0,02010	0,03046	0,01233	0,01589	0,03046
TDC - 1500 bånd	-	-	-	-	-
TTN 1500	-	-	-	-	-
Mobil tlf 1800	-	-	-	-	-
TDC - 1800 bånd	0,00324	0,00162	0,00257	0,00353	0,00444
3 -1800 bånd	0,01727	0,01567	0,01807	0,03665	0,05194
TTN 1800 bånd	0,00238	0,00212	0,00227	0,00329	0,00469
Trådløs tlf	-	-	-	-	-
Mobil tlf 2100	-	-	-	-	-
3 - 2100 bånd	0,00311	0,00362	0,00491	0,00729	0,00670
TDC 2100 bånd	0,00140	0,00239	0,00158	0,00187	0,00254
TTN 2100bånd	0,00157	0,00186	0,00152	0,00156	0,00422
TDC - 2300 bånd	0,00055	0,00079	0,00107	0,00066	0,00095
Trådløs netv	-	-	-	-	-
Mobil tlf 2600	-	-	-	-	-

3 - TDD frekv	-	-	-	-	-
TTN 2600 bånd	-	-	-	-	-
TDC - 2600 bånd	0,00205	0,00249	0,00272	0,00458	0,00411
3 - 2600 bånd	0,03240	0,08606	0,02771	0,10730	0,33180
TTN 2600bånd	0,02221	0,02492	0,02272	0,02955	0,09487
TDC 3500 bånd	0,00003	-	-	-	-
3 - 3500 bånd	0,00145	-	0,00175	0,00368	0,00876
TTN - 3500 bånd	0,00113	-	0,00132	0,00120	0,01186
WiFi Old Chan.	-	-	-	-	-
WiFi Band A	-	-	-	-	-
WiFi Band B	-	-	-	-	-
WiFi Band C	-	-	-	-	-
Andet – frekvenser som ikke er omfattet af ovenstående	0,00025	-	-	-	-
Total	0,16	0,24	0,15	0,29	0,66
Udgør brøkdel af grænseværdien ca.	1/650	1/400	1/650	1/350	1/150

Tabel 4: Gennemsnitsværdier af målinger på 5m afstand

Den højeste samlede feltbelastning er målt på målepunkt 5 – ca. 0,66 % af grænseværdien svarende til ca. 1/150 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	-	0,00003	0,00003	-	-
500 - 600	-	0,00007	0,00010	-	-
600 - 700	-	-	0,00004	-	-
700 - 702,99	-	-	-	-	-
Mobil tlf 700bå	-	-	-	-	-
TDC 738-758	-	-	-	-	-
3 - 758-768	0,01287	0,01004	0,00522	0,01417	0,01635
TTN 768-773	0,00051	0,00050	0,00396	0,00671	0,00308
TDC 773-788	0,00182	0,00026	0,00060	0,00237	0,00800
TTN 800 bånd	0,00659	0,00330	0,00397	0,00862	0,00258
TDC 800 bånd	0,00456	0,00150	0,00160	0,00561	0,01372
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	0,00011	0,00011	0,00011	0,00021
Bane GSM R	0,00021	0,00012	0,00014	0,00012	0,00027
TT-net 900 bånd	0,00247	0,00259	0,00119	0,00304	0,00362
TDC - 900 bånd	0,00432	0,00244	0,00128	0,00211	0,00709
3 - 900 bånd	0,00584	0,00453	0,00310	0,00526	0,00497
TDC - 1500 bånd	-	-	-	-	-
TTN 1500	-	-	-	-	-
Mobil tlf 1800	-	-	-	-	-
TDC - 1800 bånd	0,00110	0,00014	0,00016	0,00055	0,00044
3 -1800 bånd	0,00385	0,00176	0,00063	0,00239	0,00196
TTN 1800 bånd	0,00100	0,00069	0,00055	0,00213	0,00061
Trådløs tlf	-	-	-	-	-
Mobil tlf 2100	-	-	-	-	-
3 - 2100 bånd	0,00171	0,00098	0,00036	0,00105	0,00059
TDC 2100 bånd	0,00050	0,00025	0,00017	0,00049	0,00047
TTN 2100bånd	0,00000	0,00000	0,00019	0,00009	0,00002
TDC - 2300 bånd	0,00031	0,00008	0,00006	0,00034	0,00037
Trådløs netv	-	-	-	-	-
Mobil tlf 2600	-	-	-	-	-
3 - TDD frekv	-	-	-	-	-

TTN 2600 bånd	-	-	-	-	-
TDC - 2600 bånd	0,00078	0,00044	0,00041	0,00122	0,00055
3 - 2600 bånd	-	-	-	-	-
TTN 2600bånd	0,00000	-	-	-	-
TDC 3500 bånd	-	-	-	-	-
3 - 3500 bånd	0,00001	0,00012	0,00005	0,00004	0,00019
TTN - 3500 bånd	0,00006	0,00006	0,00002	0,00004	0,00009
WiFi Old Chan.	-	-	-	-	-
WiFi Band A	-	-	-	-	-
WiFi Band B	-	-	-	-	-
WiFi Band C	-	-	-	-	-
Andet – frekvenser som ikke er omfat- tet af ovenstående	-	-	-	-	-
Total	0,049	0,030	0,024	0,056	0,065
Udgør brøkdel af grænseværdien ca.	1/2.050	1/3.330	1/4.175	1/1.770	1/1.530

Tabel 5: Gennemsnitsværdier af målinger på 10m afstand

Den højeste samlede feltbelastning er målt på målepunkt 5 – ca. 0,065% af grænseværdien svarende til ca. 1/1.530 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 700bå	-	-	-	-	-
TDC 738-758	-	-	-	-	-
3 - 758-768	0,04298	0,02947	0,03400	0,06659	0,09214
TTN 768-773	0,00216	0,00380	0,00564	0,00921	0,01330
TDC 773-788	0,00353	0,00362	0,00489	0,00624	0,03943
TTN 800 bånd	0,00497	0,00518	0,00683	0,04510	0,01960
TDC 800 bånd	0,01722	0,00965	0,00773	0,02508	0,02848
Mobil tlf 800bå	-	-	-	-	-
Mobil tlf 900bå	-	-	-	-	-
Bane GSM-R	-	-	-	-	-
TT-net 900 bånd	0,00038	0,00021	0,00066	0,00070	0,00052
Bane GSM R	0,00042	0,00021	0,00082	0,00111	0,00062
TT-net 900 bånd	0,00266	0,00213	0,00256	0,00509	0,00280
TDC - 900 bånd	0,00685	0,00346	0,00298	0,00109	0,00257
3 - 900 bånd	0,01754	0,01200	0,01038	0,03134	0,05459
TDC - 1500 bånd	-	-	-	-	-
TTN 1500	-	-	-	-	-
Mobil tlf 1800	-	-	-	-	-
TDC - 1800 bånd	0,00409	0,00217	0,00293	0,00328	0,00404
3 -1800 bånd	0,02030	0,01745	0,01406	0,02335	0,03549
TTN 1800 bånd	0,00341	0,00258	0,00188	0,00283	0,00576
Trådløs tlf	-	-	-	-	-
Mobil tlf 2100	-	-	-	-	-
3 - 2100 bånd	0,00554	0,00280	0,00191	0,00706	0,00823
TDC 2100 bånd	0,00213	0,00122	0,00213	0,00249	0,00470
TTN 2100bånd	0,00184	0,00139	0,00185	0,00204	0,00631
TDC - 2300 bånd	0,00124	0,00082	0,00117	0,00095	0,00322
Trådløs netv	-	-	-	-	-
Mobil tlf 2600	-	-	-	-	-

3 - TDD frekv	-	-	-	-	-
TTN 2600 bånd	-	-	-	-	-
TDC - 2600 bånd	0,00387	0,00157	0,00302	0,00381	0,00497
3 - 2600 bånd	0,01090	0,02562	0,01073	0,03434	0,08108
TTN 2600bånd	0,01948	0,01187	0,00926	0,03644	0,10770
TDC 3500 bånd	-	-	-	-	-
3 - 3500 bånd	0,00100	0,00097	0,00066	0,00131	0,00299
TTN - 3500 bånd	0,00098	0,00068	0,00096	0,00094	0,00539
WiFi Old Chan.	-	-	-	-	-
WiFi Band A	-	-	-	-	-
WiFi Band B	-	-	-	-	-
WiFi Band C	-	-	-	-	-
Andet – frekvenser som ikke er omfat- tet af ovenstående	-	-	-	-	-
Total	0,17	0,14	0,13	0,31	0,52
Udgør brøkdel af grænseværdien ca.	1/575	1/720	1/800	1/325	1/190

Tabel 6: Gennemsnitsværdier af målinger på 10m afstand

Den højeste samlede feltbelastning er målt på målepunkt 5 – ca. 0,52 % af grænseværdien svarende til ca. 1/190 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	-	-	-	0,00005	-
500 - 600	-	-	-	0,00008	-
600 - 700	-	-	-	0,00007	-
700 - 702,99	-	-	-	-	-
Mobil tlf 700bånd	-	-	-	-	-
TDC 738-758	-	-	-	-	-
3 - 758-768	0,00223	0,00243	0,00431	0,00822	0,00652
TTN 768-773	0,00035	0,00255	0,00062	0,00180	0,00208
TDC 773-788	0,00088	0,00063	0,00066	0,00143	0,00052
TTN 800 bånd	0,00297	0,00370	0,00381	0,00380	0,00265
TDC 800 bånd	0,00278	0,00283	0,00430	0,02440	0,01158
Mobil tlf 800bånd	-	-	-	-	-
Mobil tlf 900bånd	-	-	-	-	-
Bane GSM-R	0,00000	0,00000	-	0,00000	0,00000
TT-net 900 bånd	0,00014	0,00018	0,00015	0,00019	0,00016
Bane GSM R	0,00023	0,00022	0,00018	0,00029	0,00017
TT-net 900 bånd	0,00221	0,00286	0,00143	0,00477	0,00339
TDC - 900 bånd	0,00215	0,00414	0,00550	0,00868	0,00194
3 - 900 bånd	0,00258	0,00531	0,00183	0,00400	0,00190
TDC - 1500 bånd	-	-	-	-	-
TTN 1500	-	-	-	-	-
Mobil tlf 1800	-	-	-	-	-
TDC - 1800 bånd	0,00088	0,00151	0,00125	0,00411	0,00120
3 -1800 bånd	0,00134	0,00128	0,00034	0,00190	0,00045
TTN 1800 bånd	0,00313	0,00485	0,00795	0,00255	0,00226
Trådløs tlf	-	-	-	-	-
Mobil tlf 2100	-	-	-	-	-
3 - 2100 bånd	0,00029	0,00041	0,00025	0,00130	0,00022
TDC 2100 bånd	0,00037	0,00266	0,00069	0,00354	0,00131
TTN 2100bånd	0,00000	0,00000	0,00239	0,00014	0,00008
TDC - 2300 bånd	0,00005	0,00059	0,00043	0,00119	0,00017
Trådløs netv	-	-	-	-	-
Mobil tlf 2600	-	-	-	-	-

3 - TDD frekv	-	-	-	-	-
TTN 2600 bånd	-	-	-	-	-
TDC - 2600 bånd	0,00012	0,00116	0,00108	0,00191	0,00066
3 - 2600 bånd	-	-	-	-	-
TTN 2600bånd	-	-	-	-	-
TDC 3500 bånd	-	-	-	-	-
3 - 3500 bånd	0,00002	0,00010	-	0,00015	0,00008
TTN - 3500 bånd	0,00003	0,00002	0,00063	0,00011	0,00003
WiFi Old Chan.	-	-	-	-	-
WiFi Band A	-	-	-	-	-
WiFi Band B	-	-	-	-	-
WiFi Band C	-	-	-	-	-
Andet – frekvenser som ikke er omfat- tet af ovenstående	-	-	-	-	-
Total	0,023	0,037	0,038	0,075	0,037
Udgør brøkdelen af grænseværdien ca.	1/4.400	1/2.670	1/2.645	1/1.340	1/2.670

Tabel 7: Gennemsnitsværdier af målinger på 25m afstand

Den højeste samlede feltbelastning er målt på målepunkt 4 – ca. 0,075 % af grænseværdien svarende til ca. 1/1.340 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 700bånd	-	-	-	-	-
TDC 738-758	-	-	-	-	-
3 - 758-768	0,00587	0,01529	0,01105	0,02926	0,03338
TTN 768-773	0,00515	0,00740	0,00117	0,00879	0,01111
TDC 773-788	0,00184	0,00367	0,00251	0,02758	0,00697
TTN 800 bånd	0,00567	0,00793	0,00383	0,03169	0,01003
TDC 800 bånd	0,00721	0,01824	0,00370	0,06994	0,00713
Mobil tlf 800bånd	-	-	-	-	-
Mobil tlf 900bånd	-	-	-	-	-
Bane GSM-R	-	-	0,00000	-	-
TT-net 900 bånd	0,00016	0,00054	0,00026	0,00047	0,00111
Bane GSM R	0,00019	0,00061	0,00035	0,00063	0,00167
TT-net 900 bånd	0,00105	0,00619	0,00188	0,00265	0,00499
TDC - 900 bånd	0,00100	0,00410	0,00110	0,01118	0,00377
3 - 900 bånd	0,00456	0,01074	0,00479	0,01449	0,01096
TDC - 1500 bånd	-	-	-	-	-
TTN 1500	-	-	-	-	-
Mobil tlf 1800	-	-	-	-	-
TDC - 1800 bånd	0,00115	0,00906	0,00139	0,02399	0,01389
3 -1800 bånd	0,00278	0,00525	0,00238	0,03906	0,00832
TTN 1800 bånd	0,00083	0,00835	0,00270	0,00907	0,00434
Trådløs tlf	-	-	-	-	-
Mobil tlf 2100	-	-	-	-	-
3 - 2100 bånd	0,00036	0,00123	0,00076	0,00935	0,00499
TDC 2100 bånd	0,00058	0,01933	0,00056	0,03421	0,01141
TTN 2100bånd	0,00254	0,00583	0,00252	0,09026	0,01004
TDC - 2300 bånd	0,00012	0,00444	0,00028	0,00926	0,01099
Trådløs netv	0,00000	-	-	-	-
Mobil tlf 2600	-	-	-	-	-

3 - TDD frekv	-	-	-	-	-
TTN 2600 bånd	-	-	-	-	-
TDC - 2600 bånd	0,00016	0,00656	0,00079	0,01435	0,01192
3 - 2600 bånd	0,00292	0,00397	0,00444	0,05456	0,02219
TTN 2600bånd	0,00156	0,00631	0,00309	0,02632	0,02695
TDC 3500 bånd	0,00019	0,00028	0,00005	0,00059	0,00050
3 - 3500 bånd	0,00032	0,00070	0,00092	0,00637	0,04222
TTN - 3500 bånd	0,00024	0,00292	0,00055	0,00945	0,04097
WiFi Old Chan.	-	-	-	-	-
WiFi Band A	-	-	-	-	-
WiFi Band B	-	-	-	-	-
WiFi Band C	-	-	-	-	-
Andet – frekvenser som ikke er omfat- tet af ovenstående	-	-	-	-	-
Total	0,046	0,15	0,051	0,52	0,30
Udgør brøkdelen af grænseværdien ca.	1/2.150	1/675	1.950	1/190	1/335

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. 1/190 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	-	-	-	0,00005	0,00003
500 - 600	-	-	-	0,00011	0,00007
600 - 700	-	-	0,00004	0,00007	-
700 - 702,99	-	-	-	-	-
Mobil tlf 700bånd	-	-	-	-	-
TDC 738-758	-	-	-	-	-
3 - 758-768	0,00200	0,00777	0,00816	0,00629	0,00348
TTN 768-773	0,00068	0,00114	0,00427	0,00267	0,00158
TDC 773-788	0,00036	0,00038	0,00132	0,00113	0,00143
TTN 800 bånd	0,00335	0,00169	0,00392	0,00238	0,00367
TDC 800 bånd	0,00095	0,00137	0,00444	0,00350	0,00413
Mobil tlf 800bånd	-	-	-	-	-
Mobil tlf 900bånd	-	-	-	-	-
Bane GSM-R	-	-	0,00000	0,00000	0,00000
TT-net 900 bånd	0,00039	0,00023	0,00028	0,00014	0,00021
Bane GSM R	0,00051	0,00029	0,00029	0,00015	0,00015
TT-net 900 bånd	0,00348	0,00207	0,00143	0,00383	0,00103
TDC - 900 bånd	0,00174	0,00203	0,00259	0,00325	0,00340
3 - 900 bånd	0,00185	0,00425	0,02036	0,00163	0,00249
TDC - 1500 bånd	-	-	-	-	-
TTN 1500	-	-	-	-	-
Mobil tlf 1800	-	-	-	-	-
TDC - 1800 bånd	0,00152	0,00091	0,00102	0,00171	0,00089
3 -1800 bånd	0,00054	0,00148	0,00121	0,00080	0,00047
TTN 1800 bånd	0,00088	0,00218	0,00500	0,00090	0,00065
Trådløs tlf	-	-	-	-	-
Mobil tlf 2100	-	-	-	-	-
3 - 2100 bånd	0,00055	0,00117	0,00077	0,00084	0,00041
TDC 2100 bånd	0,00078	0,00279	0,00103	0,00148	0,00130
TTN 2100bånd	0,00000	-	0,00070	0,00052	0,00011
TDC - 2300 bånd	0,00044	0,00101	0,00030	0,00082	0,00010
Trådløs netv	-	-	-	-	-
Mobil tlf 2600	-	-	-	-	-

3 - TDD frekv	-	-	-	-	-
TTN 2600 bånd	-	-	-	-	-
TDC - 2600 bånd	0,00016	0,00056	0,00009	0,00077	0,00056
3 - 2600 bånd	-	-	-	-	-
TTN 2600bånd	0,00000	-	-	-	-
TDC 3500 bånd	-	-	-	-	-
3 - 3500 bånd	0,00036	0,00057	0,00040	0,00122	0,00030
TTN - 3500 bånd	0,00309	0,00080	0,00016	0,00003	0,00011
WiFi Old Chan.	-	-	-	-	-
WiFi Band A	-	-	-	-	-
WiFi Band B	-	-	-	-	-
WiFi Band C	-	-	-	-	-
Andet – frekvenser som ikke er omfat- tet af ovenstående	0,00025	-	-	-	-
Total	0,024	0,033	0,058	0,034	0,027
Udgør brøkdelen af grænseværdien ca.	1/4.185	1/3.060	1/1.730	1/2.920	1/3.760

Tabel 9: Gennemsnitsværdier af målinger på 50m afstand

Den højeste samlede feltbelastning er målt på målepunkt 3 – ca. 0,058 % af grænseværdien svarende til ca. 1/1.730 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	0,00740	0,02456	0,04665	0,03196	0,08554
TTN 768-773	0,00933	0,00349	0,00225	0,01653	0,00966
TDC 773-788	0,00279	0,00989	0,00797	0,01294	0,02517
TTN 800 bånd	0,01109	0,00376	0,00660	0,02732	0,02334
TDC 800 bånd	0,00597	0,01860	0,02612	0,06375	0,02339
Mobil tlf 800bånd	-	-	-	-	-
Mobil tlf 900bånd	-	-	-	-	-
Bane GSM-R	-	-	-	-	-
TT-net 900 bånd	0,00130	0,00022	0,00155	0,00041	0,00102
Bane GSM R	0,00139	0,00030	0,00188	0,00056	0,00084
TT-net 900 bånd	0,00590	0,00291	0,00621	0,00237	0,00382
TDC - 900 bånd	0,00156	0,00146	0,00423	0,00757	0,00404
3 - 900 bånd	0,00443	0,01003	0,02566	0,02793	0,06202
TDC - 1500 bånd	-	-	-	-	-
TTN 1500	-	-	-	-	-
Mobil tlf 1800	-	-	-	-	-
TDC - 1800 bånd	0,00850	0,01479	0,02045	0,04169	0,01530
3 -1800 bånd	0,00584	0,00556	0,01531	0,02134	0,01041
TTN 1800 bånd	0,00531	0,00400	0,01523	0,01305	0,00586
Trådløs tlf	-	-	-	-	-
Mobil tlf 2100	-	-	-	-	-
3 - 2100 bånd	0,00112	0,00357	0,00579	0,01249	0,00291
TDC 2100 bånd	0,01129	0,02677	0,01478	0,01371	0,01129
TTN 2100bånd	0,01200	0,00350	0,02018	0,04033	0,00364
TDC - 2300 bånd	0,00343	0,01062	0,00966	0,00959	0,00603
Trådløs netv	-	-	-	-	-
Mobil tlf 2600	-	-	-	-	-

3 - TDD frekv	-	-	-	-	-
TTN 2600 bånd	-	-	-	-	-
TDC - 2600 bånd	0,00083	0,01014	0,00974	0,02125	0,00234
3 - 2600 bånd	0,00117	0,00311	0,03046	0,03575	0,00563
TTN 2600bånd	0,00420	0,01115	0,03412	0,03605	0,00963
TDC 3500 bånd	-	-	-	0,00068	0,00023
3 - 3500 bånd	0,00126	0,00934	0,01409	0,00759	0,22670
TTN - 3500 bånd	0,00129	0,00528	0,01363	0,00954	0,02338
WiFi Old Chan.	-	-	-	-	-
WiFi Band A	-	-	-	-	-
WiFi Band B	-	-	-	-	-
WiFi Band C	-	-	-	-	-
Andet – frekvenser som ikke er omfat- tet af ovenstående	-	-	-	-	-
Total	0,11	0,18	0,33	0,45	0,56
Udgør brøkdelen af grænseværdien ca.	1/930	1/550	1/300	1/220	1/175

Tabel 10: Gennemsnitsværdier af målinger på 50m afstand

Den højeste samlede feltbelastning er målt på målepunkt 5 – ca. 0,56 af grænseværdien svarende til ca. 1/175 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.

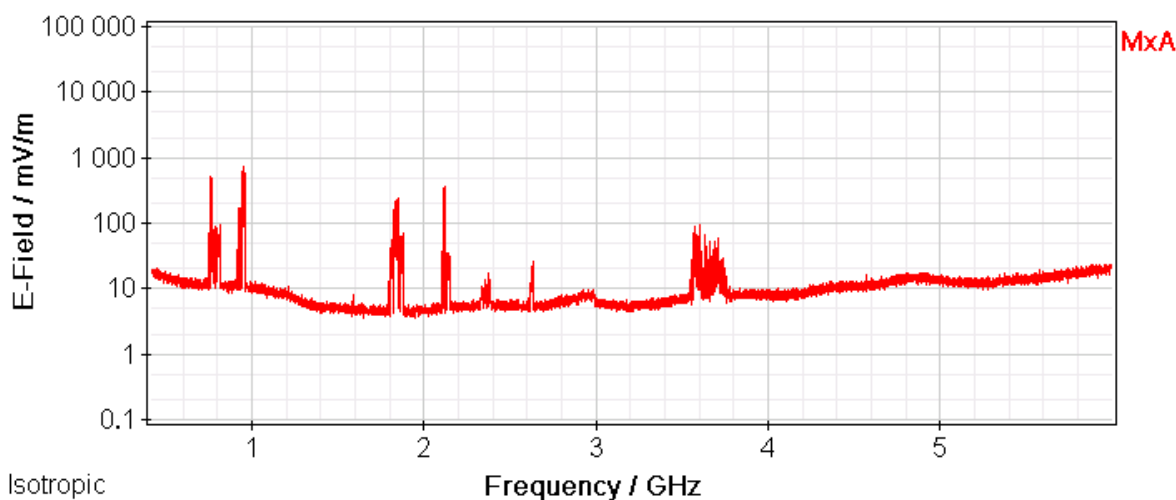
Målepunkt	1	2	3	4	5
	%	%	%	%	%
28 - 88	-	-	-	-	-
Radio	-	-	-	-	-
108 - 200	-	-	-	-	-
200 - 300	-	-	-	-	-
300 - 380	-	-	-	-	-
Tetra Mobil tlf	-	-	-	-	-
Tetra Motorola	-	-	-	-	-
400 - 410	-	-	-	-	-
Nord Mob 410bånd	-	-	-	-	-
430 - 453	-	-	-	-	-
Nord Mob 450bånd	-	-	-	-	-
Nord Mob 460bånd	-	-	-	-	-
467 - 500	-	-	-	-	-
500 - 600	-	-	-	-	-
600 - 700	-	-	-	-	-
700 - 702,99	-	-	-	-	-
Mobil tlf 700bånd	-	-	-	-	-
TDC 738-758	-	-	-	-	-
3 - 758-768	0,19750	0,04174	0,02733	0,07245	0,02833
TTN 768-773	0,00067	0,00044	0,01260	0,00967	0,00293
TDC 773-788	0,00086	0,00264	0,00261	0,00361	0,00042
TTN 800 bånd	0,00556	0,00365	0,00830	0,00759	0,00260
TDC 800 bånd	0,00311	0,00687	0,01164	0,04897	0,10730
Mobil tlf 800bånd	-	-	-	-	-
Mobil tlf 900bånd	-	-	-	-	-
Bane GSM-R	-	-	-	-	-
TT-net 900 bånd	0,00061	0,00077	0,00029	0,00023	0,00023
Bane GSM R	0,00061	0,00073	0,00029	0,00030	0,00032
TT-net 900 bånd	0,00222	0,00453	0,00508	0,00816	0,00420
TDC - 900 bånd	0,00085	0,00202	0,00449	0,00246	0,00291
3 - 900 bånd	0,06323	0,02259	0,05258	0,06103	0,02211
TDC - 1500 bånd	-	-	-	-	-
TTN 1500	-	-	-	-	-
Mobil tlf 1800	-	-	-	-	-
TDC - 1800 bånd	0,00027	0,00043	0,00011	0,00068	0,00037
3 -1800 bånd	0,07074	0,00823	0,00328	0,04525	0,00705
TTN 1800 bånd	0,00119	0,00041	0,00107	0,00027	0,00035
Trådløs tlf	-	-	-	-	-
Mobil tlf 2100	-	-	-	-	-
3 - 2100 bånd	0,00992	0,00223	0,00220	0,00798	0,00262
TDC 2100 bånd	0,00017	0,00015	0,00023	0,00165	0,00038
TTN 2100bånd	-	-	0,00021	0,00008	0,00004
TDC - 2300 bånd	-	0,00056	0,00012	0,00115	0,00015
Trådløs netv	-	-	-	-	-
Mobil tlf 2600	-	-	-	-	-

3 - TDD frekv	-	-	-	-	-
TTN 2600 bånd	-	-	-	-	-
TDC - 2600 bånd	0,00008	0,00020	0,00018	0,00093	0,00017
3 - 2600 bånd	-	-	-	-	-
TTN 2600bånd	-	-	-	-	-
TDC 3500 bånd	-	-	-	-	-
3 - 3500 bånd	0,00050	0,00024	0,00056	0,00251	0,00040
TTN - 3500 bånd	0,00222	-	-	-	-
WiFi Old Chan.	-	-	-	-	-
WiFi Band A	-	-	-	-	-
WiFi Band B	-	-	-	-	-
WiFi Band C	-	-	-	-	-
Andet – frekvenser som ikke er omfattet af ovenstående	-	-	-	-	-
Total	0,36	0,098	0,13	0,27	0,18
Udgør brøkdelen af grænseværdien ca.	1/275	1/1.015	1/750	1/360	1/550

Tabel 11: Gennemsnitsværdier af målinger på 100m afstand

Den højeste samlede feltbelastning er målt på målepunkt 1 – ca. 0,36 % af grænseværdien svarende til ca. 1/275 del af grænseværdien af den tilladte effekttæthed for permanent ophold.

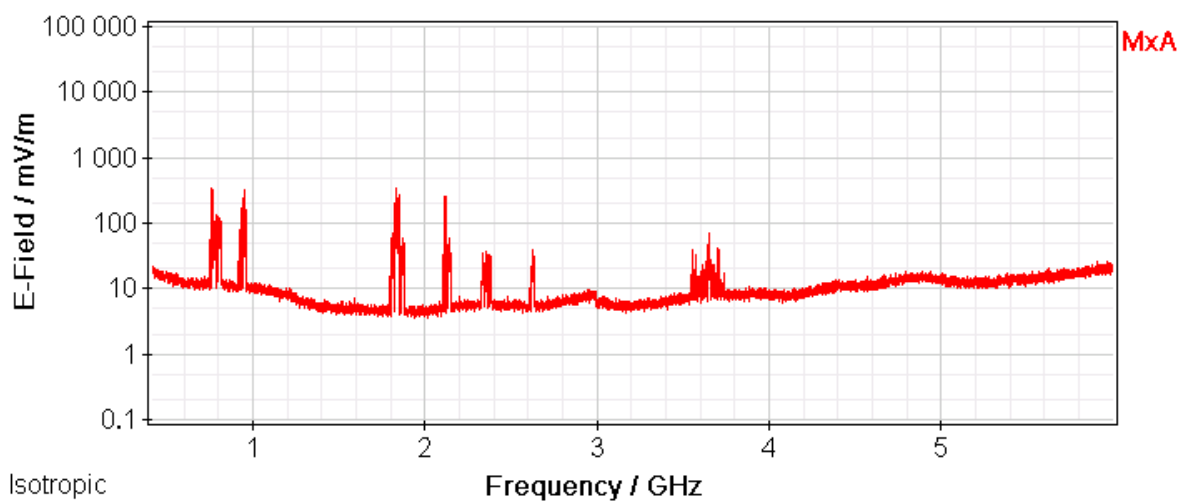
Battery: 22.05.24 12:33:14 GPS: 55°36'49.7" N 12°5'33.8" E Ant: 3AX 0.4-8G SrvTbl: DK frekvenser Cable: --- Stnd: ICNIRP GP



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:	35
				AVG:	4

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

Battery: 22.05.24 12:50:58 GPS: 55°36'49.9" N 12°5'31.7" E Ant: 3AX 0.4-8G SrvTbl: DK frekvenser Cable: --- Stnd: ICNIRP GP

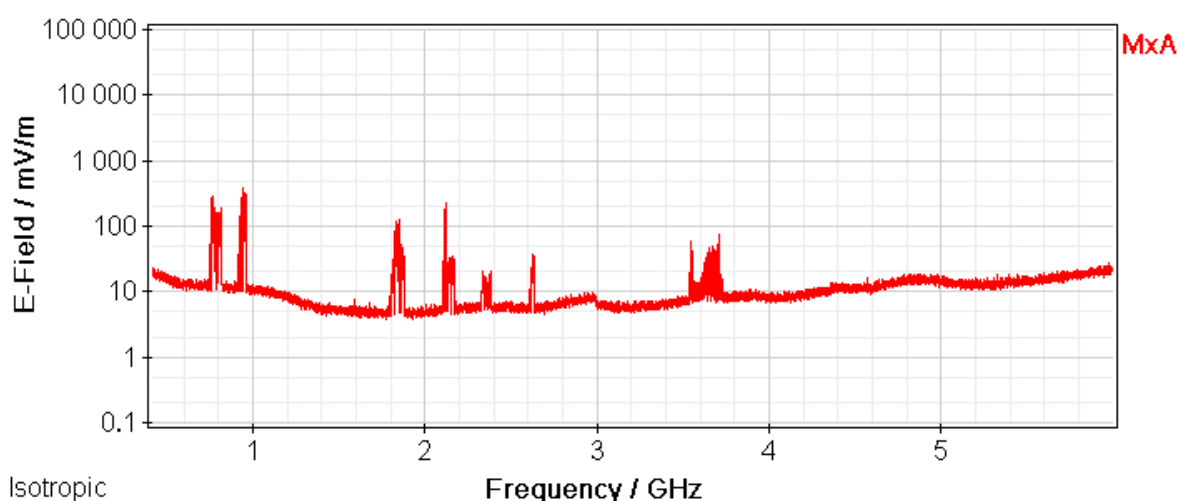


Spectrum

Fmin:	420 MHz	Fmax:	5.994 GHz	Sweep Time:	1.002 s	Progress:	
MR:	10 V/m	RBW:	500 kHz	No. of Runs:	29	AVG:	4
		VBW:	Off				

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

Battery: 22.05.24 13:13:29 GPS: 55°36'49.1" N 12°5'27.7" E Ant: 3AX 0.4-8G SrvTbl: DK frekvenser Cable: --- Stnd: ICNIRP GP

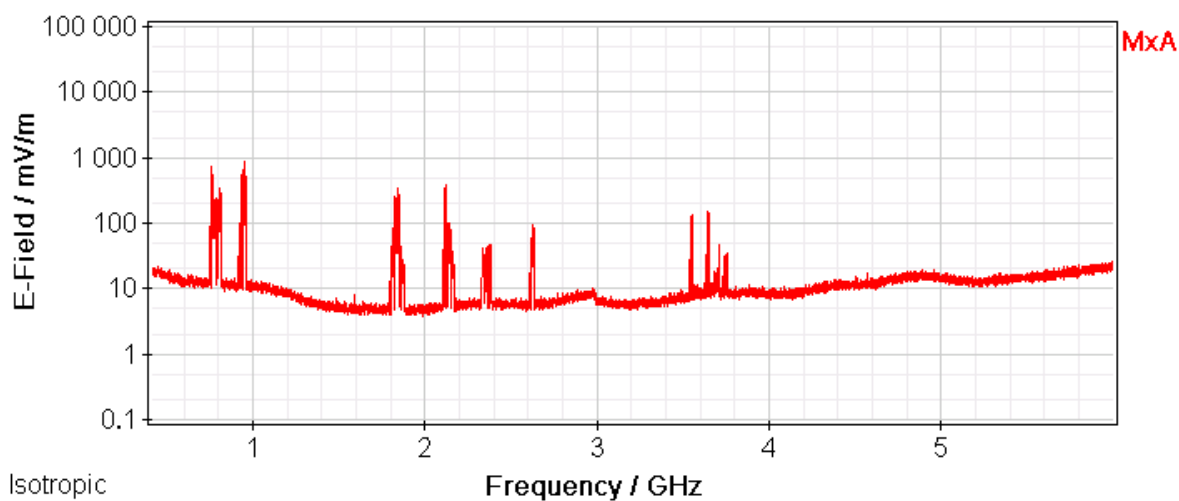


Spectrum

Fmin:	420 MHz	Fmax:	5.994 GHz	Sweep Time:	990 ms	Progress:	
MR:	10 V/m	RBW:	500 kHz	No. of Runs:	48	AVG:	4
		VBW:	Off				

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

Battery:		GPS:	55°38'48.1" N	Ant:	3AX 0.4-8G	SrvTbl:	DK frekvenser
22.05.24	14:00:49		12°5'25.9" E	Cable:	---	Std:	ICNIRP GP



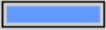
Spectrum							
Fmin:	420 MHz	Fmax:	5.994 GHz	Sweep Time:	990 ms	Progress:	
MR:	10 V/m	RBW:	500 kHz			No. of Runs:	45
		VBW:	Off			AVG:	4 

Diagram visende frekvensmåling fra 420 MHz til 6000 MHz – V 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	0,16480	0,06587	0,25560	0,60070	0,38100
TTN 768-773	0,00482	0,00163	0,00322	0,01191	0,01441
TDC 773-788	0,00417	0,00720	0,01436	0,02840	0,09539
TTN 800 bånd	0,01664	0,00632	0,00713	0,01281	0,00926
TDC 800 bånd	0,00977	0,02597	0,00910	0,03375	0,09600
Mobil tlf 800bånd	-	-	-	-	-
Mobil tlf 900bånd	-	-	-	-	-
Bane GSM-R	-	-	-	-	-
TT-net 900 bånd	0,00088	0,00053	0,00095	0,00072	0,00108
Bane GSM R	0,00121	0,00063	0,00111	0,00067	0,00130
TT-net 900 bånd	0,00240	0,00241	0,00332	0,00425	0,00573
TDC - 900 bånd	0,00274	0,00149	0,00199	0,00144	0,00132
3 - 900 bånd	0,05304	0,08070	0,20310	0,22320	0,12840
TDC - 1500 bånd	-	-	-	-	-
TTN 1500	-	-	-	-	-
Mobil tlf 1800	-	-	-	-	-
TDC - 1800 bånd	0,00099	0,00314	0,00523	0,00413	0,00309
3 -1800 bånd	0,02271	0,03567	0,08582	0,57570	0,12590
TTN 1800 bånd	0,00594	0,00287	0,00245	0,00695	0,00125
Trådløs tlf	-	-	-	-	-
Mobil tlf 2100	-	-	-	-	-
3 - 2100 bånd	0,04730	0,00689	0,03485	0,14490	0,00722
TDC 2100 bånd	0,00574	0,01596	0,00388	0,02712	0,00121
TTN 2100bånd	0,00176	0,00124	0,00459	0,00262	0,00102
TDC - 2300 bånd	0,00149	0,00190	0,00625	0,00647	0,00181
Trådløs netv	-	-	-	-	-
Mobil tlf 2600	-	-	-	-	-

3 - TDD frekv	-	-	-	-	-
TTN 2600 bånd	-	-	-	-	-
TDC - 2600 bånd	0,00135	0,00200	0,00896	0,01028	0,01101
3 - 2600 bånd	0,06126	0,00464	0,01899	0,10310	0,01184
TTN 2600bånd	0,00454	0,00161	0,01289	0,00755	0,00619
TDC 3500 bånd	-	-	-	-	0,00074
3 - 3500 bånd	0,02713	0,00753	0,01623	0,03492	0,03948
TTN - 3500 bånd	0,00052	0,00226	0,01367	0,02110	0,01828
WiFi Old Chan.	-	-	-	-	-
WiFi Band A	-	-	-	-	-
WiFi Band B	-	-	-	-	-
WiFi Band C	-	-	-	-	-
Andet – frekvenser som ikke er omfat- tet af ovenstående	-	-	-	-	-
Total	0,44	0,28	0,71	1,86	0,96
Udgør brøkdelen af grænseværdien ca.	1/225	1/360	1/140	1/54	1/104

Tabel 12: Gennemsnitsværdier af målinger på 100m afstand

Den højeste samlede feltbelastning er målt på målepunkt 4 – ca. 1,86 % 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.

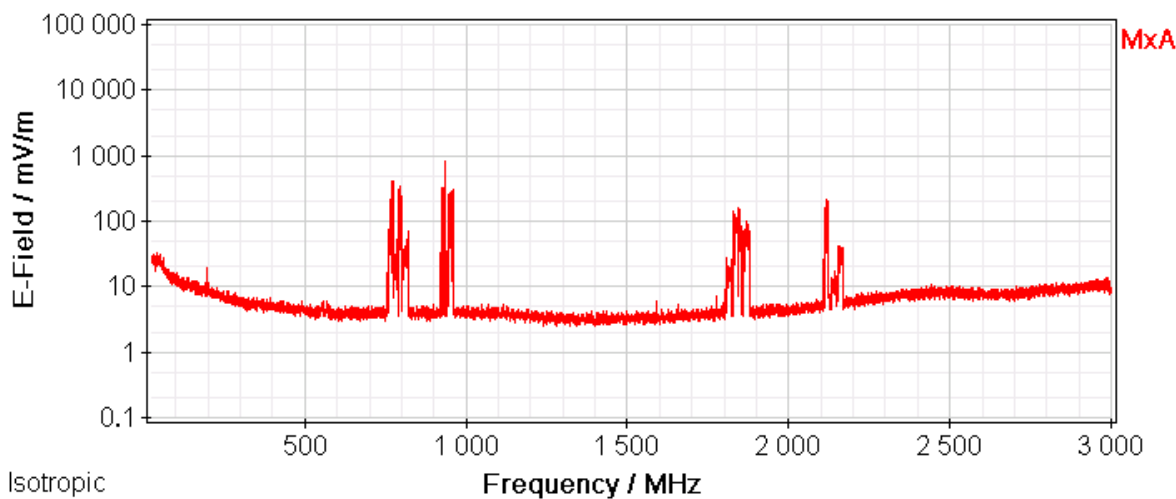
Målepunkt	1
	%
28 - 88	-
Radio	-
108 - 200	-
200 - 300	-
300 - 380	-
Tetra Mobil tlf	-
Tetra Motorola	-
400 - 410	-
Nord Mob 410bånd	-
430 - 453	-
Nord Mob 450bånd	-
Nord Mob 460bånd	-
467 - 500	-
500 - 600	-
600 - 700	-
700 - 702,99	-
Mobil tlf 700bånd	-
TDC 738-758	-
3 - 758-768	0,00829
TTN 768-773	0,02371
TDC 773-788	0,00049
TTN 800 bånd	0,06177
TDC 800 bånd	0,00309
Mobil tlf 800bånd	-
Mobil tlf 900bånd	-
Bane GSM-R	-
TT-net 900 bånd	0,00513
Bane GSM R	0,00514
TT-net 900 bånd	0,03801
TDC - 900 bånd	0,00683
3 - 900 bånd	0,05988
TDC - 1500 bånd	-
TTN 1500	-
Mobil tlf 1800	-
TDC - 1800 bånd	0,00017
3 -1800 bånd	0,01707
TTN 1800 bånd	0,00103
Trådløs tlf	-
Mobil tlf 2100	-
3 - 2100 bånd	0,01357
TDC 2100 bånd	0,00005
TTN 2100bånd	0,00089
TDC - 2300 bånd	-
Trådløs netv	-
Mobil tlf 2600	-

3 - TDD frekv	-
TTN 2600 bånd	-
TDC - 2600 bånd	-
3 - 2600 bånd	-
TTN 2600bånd	-
TDC 3500 bånd	-
3 - 3500 bånd	0,00369
TTN - 3500 bånd	0,00083
WiFi Old Chan.	-
WiFi Band A	-
WiFi Band B	-
WiFi Band C	-
Andet – frekvenser som ikke er omfat- tet af ovenstående	-
Total	0,25
Udgør brøkdelen af grænseværdien ca.	1/400

Tabel 13: Gennemsnitsværdier af målinger på 175 m afstand

For gennemsnitsmålingen er den højeste samlede feltbelastning ca. 0,25 % af grænseværdien svarende til ca. 1/400 del af grænseværdien af den tilladte effekttæthed for permanent ophold.

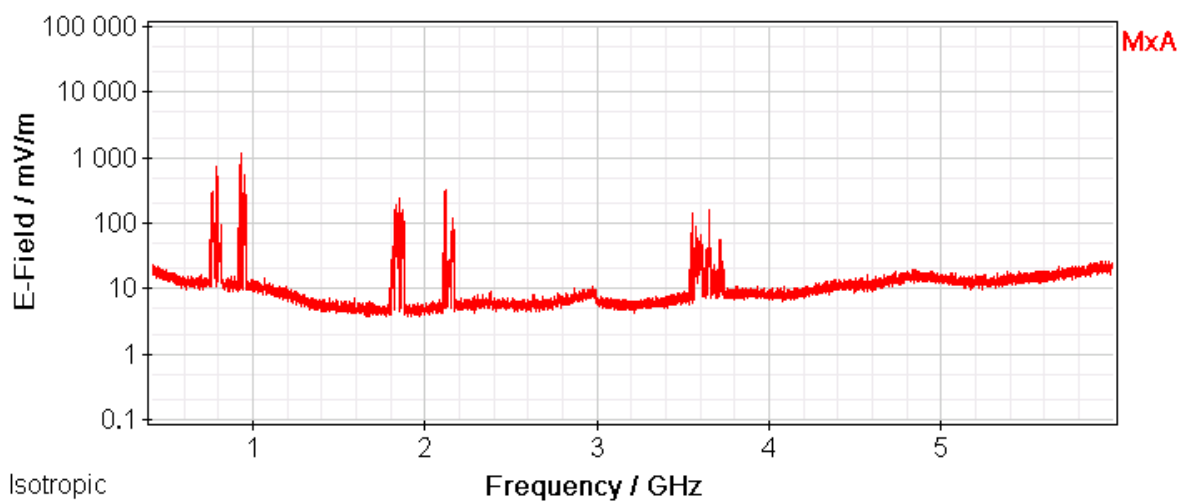
Battery: 22.05.24 14:27:34 GPS: 55°38'51.2" N 12°5'37.0" E Ant: 3AX 27M-3G SrvTbl: DK frekvenser Cable: --- Stnd: ICNIRP GP



Spectrum					
Fmin:	26 MHz	Fmax:	3 GHz	Sweep Time:	887 ms
MR:	10 V/m	RBW:	300 kHz	Progress:	
		VBW:	Off	No. of Runs:	24
				AVG:	4

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

Battery:		GPS:	55°38'51.1" N	Ant:	3AX 0.4-8G	SrvTbl:	DK frekvenser
22.05.24	14:33:58		12°5'37.0" E	Cable:	---	Std:	ICNIRP GP



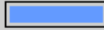
Spectrum							
Fmin:	420 MHz	Fmax:	5.994 GHz	Sweep Time:	995 ms	Progress:	
MR:	10 V/m	RBW:	500 kHz			No. of Runs:	29
		VBW:	Off			AVG:	4 

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	-
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	0,01286
TTN 768-773	0,11980
TDC 773-788	0,00440
TTN 800 bånd	0,05052
TDC 800 bånd	0,01580
Mobil tlf 800bånd	-
Mobil tlf 900bånd	-
Bane GSM-R	-
TT-net 900 bånd	0,00138
Bane GSM R	0,00160
TT-net 900 bånd	0,02236
TDC - 900 bånd	0,00638
3 - 900 bånd	0,05676
TDC - 1500 bånd	-
TTN 1500	-
Mobil tlf 1800	-
TDC - 1800 bånd	0,00089
3 -1800 bånd	0,39220
TTN 1800 bånd	0,00385
Trådløs tlf	-
Mobil tlf 2100	-
3 - 2100 bånd	0,06067
TDC 2100 bånd	0,00175
TTN 2100bånd	0,00188
TDC - 2300 bånd	0,00020
Trådløs netv	-
Mobil tlf 2600	-

3 - TDD frekv	-
TTN 2600 bånd	-
TDC - 2600 bånd	0,00032
3 - 2600 bånd	0,01548
TTN 2600bånd	0,00161
TDC 3500 bånd	-
3 - 3500 bånd	0,00859
TTN - 3500 bånd	0,00041
WiFi Old Chan.	-
WiFi Band A	-
WiFi Band B	-
WiFi Band C	-
Andet – frekvenser som ikke er omfat- tet af ovenstående	-
Total	0,80
Udgør brøkdelen af grænseværdien ca.	1/125

Tabel 14: Gennemsnitsværdier af målinger på 175 m afstand

For gennemsnitsmålingen er den højeste samlede feltbelastning ca. 0,80 % af grænseværdien svarende til ca. 1/125 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.

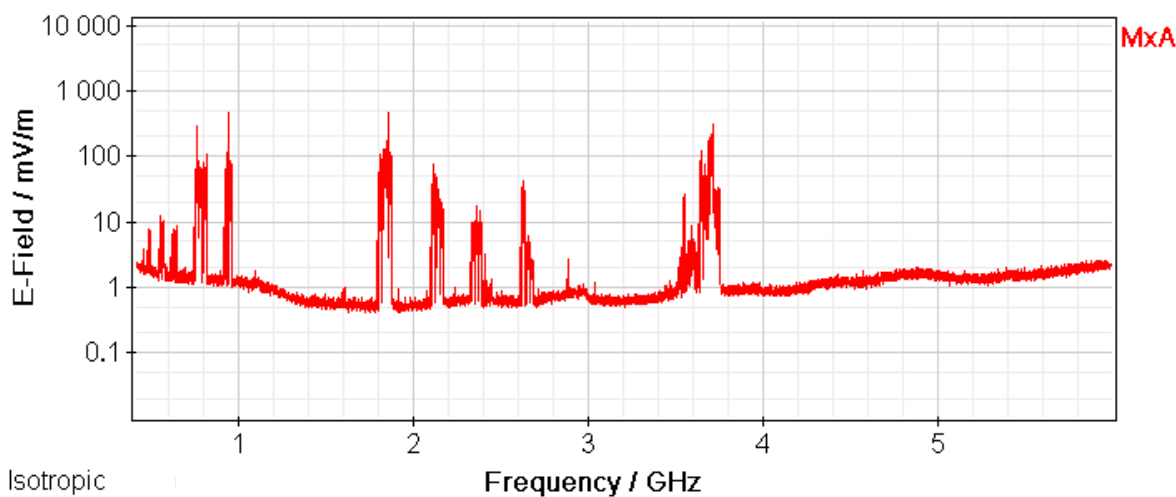
Målepunkt	1
	%
28 - 88	-
Radio	-
108 - 200	-
200 - 300	-
300 - 380	-
Tetra Mobil tlf	-
Tetra Motorola	-
400 - 410	-
Nord Mob 410bånd	-
430 - 453	-
Nord Mob 450bånd	-
Nord Mob 460bånd	-
467 - 500	-
500 - 600	-
600 - 700	-
700 - 702,99	-
Mobil tlf 700bånd	-
TDC 738-758	-
3 - 758-768	0,00748
TTN 768-773	0,00010
TDC 773-788	0,00053
TTN 800 bånd	0,00193
TDC 800 bånd	0,00494
Mobil tlf 800bånd	-
Mobil tlf 900bånd	-
Bane GSM-R	0,00020
TT-net 900 bånd	-
Bane GSM R	-
TT-net 900 bånd	0,00053
TDC - 900 bånd	0,01166
3 - 900 bånd	0,00393
TDC - 1500 bånd	-
TTN 1500	-
Mobil tlf 1800	-
TDC - 1800 bånd	0,00176
3 -1800 bånd	0,00354
TTN 1800 bånd	0,01377
Trådløs tlf	-
Mobil tlf 2100	-
3 - 2100 bånd	0,00050
TDC 2100 bånd	0,00013
TTN 2100bånd	0,00011
TDC - 2300 bånd	0,00010
Trådløs netv	-
Mobil tlf 2600	-

3 - TDD frekv	-
TTN 2600 bånd	-
TDC - 2600 bånd	0,00040
3 - 2600 bånd	-
TTN 2600bånd	-
TDC 3500 bånd	-
3 - 3500 bånd	0,00064
TTN - 3500 bånd	0,00636
WiFi Old Chan.	-
WiFi Band A	-
WiFi Band B	-
WiFi Band C	-
Andet – frekvenser som ikke er omfat- tet af ovenstående	-
Total	0,059
Udgør brøkdelen af grænseværdien ca.	1.700

Tabel 15: Gennemsnitsværdier af målinger ved orange scene

Den højeste samlede feltbelastning er målt på målepunkt 1 – ca. 0,059 % af grænseværdien svarende til ca. 1/1.700 del af grænseværdien af den tilladte effekttæthed for permanent ophold.

Battery: 22.05.24 14:46:04 GPS: 55°37'14.1" N 12°4'38.0" E Ant: 3AX 0.4-8G Cable: --- SrvTbl: DK frekvenser Stnd: ICNIRP GP



Spectrum					
Fmin:	420 MHz	Fmax:	5.994 GHz	Sweep Time:	992 ms
MR:	1.1 V/m	RBW:	500 kHz	Progress:	
		VBW:	Off	No. of Runs:	32
				AVG:	4

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

21. MÅLINGER BELASTET VED ORANGE SCENE - OBS

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.

OBS – der var ikke koncert på scenen (tom plads) og ikke alle mobilsites var oppe og køre.

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	0,05467
TTN 768-773	-
TDC 773-788	0,00104
TTN 800 bånd	0,00039
TDC 800 bånd	0,00146
Mobil tlf 800bånd	-
Mobil tlf 900bånd	-
Bane GSM-R	0,00008
TT-net 900 bånd	-
Bane GSM R	-
TT-net 900 bånd	0,00038
TDC - 900 bånd	0,00131
3 - 900 bånd	0,02910
TDC - 1500 bånd	-
TTN 1500	-
Mobil tlf 1800	-
TDC - 1800 bånd	0,00011
3 -1800 bånd	0,02355
TTN 1800 bånd	0,01004
Trådløs tlf	-
Mobil tlf 2100	-
3 - 2100 bånd	0,00776
TDC 2100 bånd	0,00012
TTN 2100bånd	0,04161
TDC - 2300 bånd	-
Trådløs netv	-

Mobil tlf 2600	-
3 - TDD frekv	-
TTN 2600 bånd	-
TDC - 2600 bånd	0,00006
3 - 2600 bånd	0,00868
TTN 2600bånd	0,02744
TDC 3500 bånd	-
3 - 3500 bånd	0,00548
TTN - 3500 bånd	0,02441
WiFi Old Chan.	-
WiFi Band A	-
WiFi Band B	-
WiFi Band C	-
Andet – frekvenser som ikke er omfat- tet af ovenstående	-
Total	0,24
Udgør brøkdelen af grænseværdien ca.	1/420

Tabel 16: Gennemsnitsværdier af målinger ved orange scene

Den højeste samlede feltbelastning er målt på målepunkt 1 – ca. 0,24 % af grænseværdien svarende til ca. 1/420 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	-	-	-	-	0,00005	0,00006
500 - 600	-	0,00007	-	0,00007	0,00008	0,00012
600 - 700	-	-	-	0,00004	0,00007	0,00008
700 - 702,99	-	-	-	-	-	-
Mobil tlf 700bå	-	-	-	-	-	-
TDC 738-758	-	-	-	-	-	-
3 - 758-768	0,00380	0,02862	0,01417	0,04060	0,00822	0,00890
TTN 768-773	0,00312	0,00768	0,00671	0,01592	0,00180	0,00570
TDC 773-788	0,00021	0,00116	0,00237	0,01590	0,00143	0,00775
TTN 800 bånd	0,00207	0,01489	0,00862	0,03201	0,00380	0,01951
TDC 800 bånd	0,00227	0,00486	0,00561	0,03018	0,02440	0,07712
Mobil tlf 800bå	-	-	-	-	-	-
Mobil tlf 900bå	-	-	-	-	-	-
Bane GSM-R	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
TT-net 900 bånd	0,00036	0,00103	0,00011	0,00042	0,00019	0,00152
Bane GSM R	0,00043	0,00110	0,00012	0,00062	0,00029	0,00228
TT-net 900 bånd	0,00327	0,00639	0,00304	0,00472	0,00477	0,01289
TDC - 900 bånd	0,00294	0,00595	0,00211	0,00412	0,00868	0,02511
3 - 900 bånd	0,01024	0,02828	0,00526	0,02044	0,00400	0,02884
TDC - 1500 bånd	-	-	-	-	-	-
TTN 1500	-	-	-	-	-	-
Mobil tlf 1800	-	-	-	-	-	-
TDC - 1800 bånd	0,00051	0,00274	0,00055	0,00165	0,00411	0,01502
3 -1800 bånd	0,00305	0,01109	0,00239	0,00605	0,00190	0,00606
TTN 1800 bånd	0,00147	0,00282	0,00213	0,00731	0,00255	0,00339
Trådløs tlf	-	-	-	-	-	-
Mobil tlf 2100	-	-	-	-	-	-
3 - 2100 bånd	0,00145	0,00481	0,00105	0,00546	0,00130	0,00271
TDC 2100 bånd	0,00087	0,00255	0,00049	0,00299	0,00354	0,00898
TTN 2100bånd	0,00014	0,00066	0,00009	0,00041	0,00014	0,00039

TDC - 2300 bånd	0,00019	0,00069	0,00034	0,00077	0,00119	0,00281
Trådløs netv	-	-	-	-	-	-
Mobil tlf 2600	-	-	-	-	-	-
3 - TDD frekv	-	-	-	-	-	-
TTN 2600 bånd	-	-	-	-	-	-
TDC - 2600 bånd	0,00403	0,01267	0,00122	0,00509	0,00191	0,00678
3 - 2600 bånd	-	0,00000	-	0,00000	-	0,00000
TTN 2600bånd	-	0,00000	-	0,00000	-	0,00000
TDC 3500 bånd	-	-	-	-	-	-
3 - 3500 bånd	0,00012	0,00247	0,00004	0,00094	0,00015	0,00146
TTN - 3500 bånd	0,00004	0,00017	0,00004	0,00021	0,00011	0,00110
WiFi Old Chan.	-	-	-	-	-	-
WiFi Band A	-	-	-	-	-	-
WiFi Band B	-	-	-	-	-	-
WiFi Band C	-	-	-	-	-	-
Andet – frekvenser som ikke er omfattet af ovenstående	-	0,00030	-	0,00027	-	0,00139
Total	0,041	0,14	0,056	0,20	0,075	0,24
Udgør brøkdelen af grænseværdien ca.	1/2.450	1/710	1/1.770	1/500	1/1.340	1/420

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	0,00005	0,00006	-	-
500 - 600	0,00011	0,00016	-	-
600 - 700	0,00007	0,00008	-	-
700 - 702,99	-	-	-	-
Mobil tlf 700bå	-	-	-	-
TDC 738-758	-	-	-	-
3 - 758-768	0,00629	0,01145	0,07245	0,43070
TTN 768-773	0,00267	0,01248	0,00967	0,04017
TDC 773-788	0,00113	0,01369	0,00361	0,02274
TTN 800 bånd	0,00238	0,00646	0,00759	0,01536
TDC 800 bånd	0,00350	0,00889	0,04897	0,15360
Mobil tlf 800bå	-	-	-	-
Mobil tlf 900bå	-	-	-	-

Bane GSM-R	0,00000	0,00000	-	-
TT-net 900 bånd	0,00014	0,00067	0,00023	0,00068
Bane GSM R	0,00015	0,00086	0,00030	0,00081
TT-net 900 bånd	0,00383	0,00850	0,00816	0,01768
TDC - 900 bånd	0,00325	0,00702	0,00246	0,00685
3 - 900 bånd	0,00163	0,00522	0,06103	0,16030
TDC - 1500 bånd	-	-	-	-
TTN 1500	-	-	-	-
Mobil tlf 1800	-	-	-	-
TDC - 1800 bånd	0,00171	0,00526	0,00068	0,00181
3 -1800 bånd	0,00080	0,00230	0,04525	0,11070
TTN 1800 bånd	0,00090	0,00443	0,00027	0,00058
Trådløs tlf	-	-	-	-
Mobil tlf 2100	-	-	-	-
3 - 2100 bånd	0,00084	0,00182	0,00798	0,02096
TDC 2100 bånd	0,00148	0,00491	0,00165	0,00797
TTN 2100bånd	0,00052	0,00094	0,00008	0,00096
TDC - 2300 bånd	0,00082	0,00348	0,00115	0,00374
Trådløs netv	-	-	-	-
Mobil tlf 2600	-	-	-	-
3 - TDD frekv	-	-	-	-
TTN 2600 bånd	-	-	-	-
TDC - 2600 bånd	0,00077	0,00287	0,00093	0,00248
3 - 2600 bånd	-	-	-	-
TTN 2600bånd	-	0,00000	-	-
TDC 3500 bånd	-	-	-	-
3 - 3500 bånd	0,00122	0,01096	0,00251	0,01764
TTN - 3500 bånd	0,00003	0,00016	-	0,00043
WiFi Old Chan.	-	-	-	-
WiFi Band A	-	-	-	-
WiFi Band B	-	-	-	-
WiFi Band C	-	-	-	-
Andet – frekvenser som ikke er omfattet af ovenstående	-	0,00050	-	-
Total	0,034	0,11	0,27	1,016
Udgør brøkdelen af grænseværdien ca.	1/2.920	1/885	1/350	1/98

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

Opsummering:

Afstand	Vest 5m	Vest 10m	Vest 25m	Vest 50m	Vest 100m
Gennemsnit	0,041	0,056	0,075	0,034	0,27
Max	0,14	0,20	0,24	0,11	1,016
Faktor	3,5	3,5	3,2	3,3	3,7

Tabel 18: Forskel gennemsnit/max faktor

Værdierne ligger mellem 3,2 til 3,7 – med et gennemsnit på ca. 3,5.

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	0,01324	0,02150	0,06659	0,11880	0,02926	0,03525
TTN 768-773	0,00373	0,00400	0,00921	0,01441	0,00879	0,01342
TDC 773-788	0,00810	0,00378	0,00624	0,02036	0,02758	0,03594
TTN 800 bånd	0,02193	0,02310	0,04510	0,06308	0,03169	0,03534
TDC 800 bånd	0,01798	0,02884	0,02508	0,03944	0,06994	0,10630
Mobil tlf 800bå	-	-	-	-	-	-
Mobil tlf 900bå	-	-	-	-	-	-
Bane GSM-R	-	-	-	-	-	-
TT-net 900 bånd	0,00060	0,00067	0,00070	0,00103	0,00047	0,00122
Bane GSM R	0,00055	0,00130	0,00111	0,00164	0,00063	0,00095
TT-net 900 bånd	0,00296	0,00504	0,00509	0,00592	0,00265	0,00347
TDC - 900 bånd	0,00196	0,00305	0,00109	0,00174	0,01118	0,01641
3 - 900 bånd	0,01589	0,02209	0,03134	0,03378	0,01449	0,01606
TDC - 1500 bånd	-	-	-	-	-	-
TTN 1500	-	-	-	-	-	-
Mobil tlf 1800	-	-	-	-	-	-
TDC - 1800 bånd	0,00353	0,00371	0,00328	0,00435	0,02399	0,03686
3 -1800 bånd	0,03665	0,05211	0,02335	0,02872	0,03906	0,06386
TTN 1800 bånd	0,00329	0,00314	0,00283	0,00375	0,00907	0,01873
Trådløs tlf	-	-	-	-	-	-
Mobil tlf 2100	-	-	-	-	-	-
3 - 2100 bånd	0,00729	0,01240	0,00706	0,01424	0,00935	0,02367
TDC 2100 bånd	0,00187	0,00139	0,00249	0,00347	0,03421	0,03264
TTN 2100bånd	0,00156	0,00207	0,00204	0,00292	0,09026	0,16760
TDC - 2300 bånd	0,00066	0,00081	0,00095	0,00221	0,00926	0,01004
Trådløs netv	-	-	-	-	-	-
Mobil tlf 2600	-	-	-	-	-	-

3 - TDD frekv	-	-	-	-	-	-
TTN 2600 bånd	-	-	-	-	-	-
TDC - 2600 bånd	0,00458	0,00623	0,00381	0,00485	0,01435	0,02558
3 - 2600 bånd	0,10730	0,09501	0,03434	0,04761	0,05456	0,12470
TTN 2600bånd	0,02955	0,07388	0,03644	0,04639	0,02632	0,03421
TDC 3500 bånd	-	-	-	-	0,00059	0,00075
3 - 3500 bånd	0,00368	0,00328	0,00131	0,00448	0,00637	0,00619
TTN - 3500 bånd	0,00120	0,00136	0,00094	0,00133	0,00945	0,01580
WiFi Old Chan.	-	-	-	-	-	-
WiFi Band A	-	-	-	-	-	-
WiFi Band B	-	-	-	-	-	-
WiFi Band C	-	-	-	-	-	-
Andet – frekvenser som ikke er omfattet af ovenstående	-	-	-	-	-	-
Total	0,29	0,37	0,31	0,46	0,52	0,83
Udgør brøkdelen af grænseværdien ca.	1/350	1/270	1/325	1/215	1/190	1/120

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	0,03196	0,06965	0,60070	0,97760
TTN 768-773	0,01653	0,04112	0,01191	0,03450
TDC 773-788	0,01294	0,01500	0,02840	0,06873
TTN 800 bånd	0,02732	0,01009	0,01281	0,03146
TDC 800 bånd	0,06375	0,02236	0,03375	0,09002
Mobil tlf 800bå	-	-	-	-
Mobil tlf 900bå	-	-	-	-
Bane GSM-R	-	-	-	-
TT-net 900 bånd	0,00041	0,00306	0,00072	0,00152
Bane GSM R	0,00056	0,00323	0,00067	0,00155

TT-net 900 bånd	0,00237	0,00958	0,00425	0,00948
TDC - 900 bånd	0,00757	0,00577	0,00144	0,00273
3 - 900 bånd	0,02793	0,01421	0,22320	0,42250
TDC - 1500 bånd	-	-	-	-
TTN 1500	-	-	-	-
Mobil tlf 1800	-	-	-	-
TDC - 1800 bånd	0,04169	0,01903	0,00413	0,00680
3 -1800 bånd	0,02134	0,01644	0,57570	1,08300
TTN 1800 bånd	0,01305	0,00557	0,00695	0,01182
Trådløs tlf	-	-	-	-
Mobil tlf 2100	-	-	-	-
3 - 2100 bånd	0,01249	0,01946	0,14490	0,35530
TDC 2100 bånd	0,01371	0,01465	0,02712	0,03348
TTN 2100bånd	0,04033	0,01677	0,00262	0,00475
TDC - 2300 bånd	0,00959	0,01047	0,00647	0,01295
Trådløs netv	-	-	-	-
Mobil tlf 2600	-	-	-	-
3 - TDD frekv	-	-	-	-
TTN 2600 bånd	-	-	-	-
TDC - 2600 bånd	0,02125	0,02793	0,01028	0,01849
3 - 2600 bånd	0,03575	0,02452	0,10310	0,19220
TTN 2600bånd	0,03605	0,02504	0,00755	0,01526
TDC 3500 bånd	0,00068	0,00054	-	0,00253
3 - 3500 bånd	0,00759	0,06383	0,03492	0,10390
TTN - 3500 bånd	0,00954	0,08928	0,02110	0,06381
WiFi Old Chan.	-	-	-	-
WiFi Band A	-	-	-	-
WiFi Band B	-	-	-	-
WiFi Band C	-	-	-	-
Andet – frekvenser som ikke er omfattet af ovenstående	-	-	-	-
Total	0,45	0,53	1,86	3,54
Udgør brøkdelen af grænseværdien ca.	1/220	1/190	1/54	1/28

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

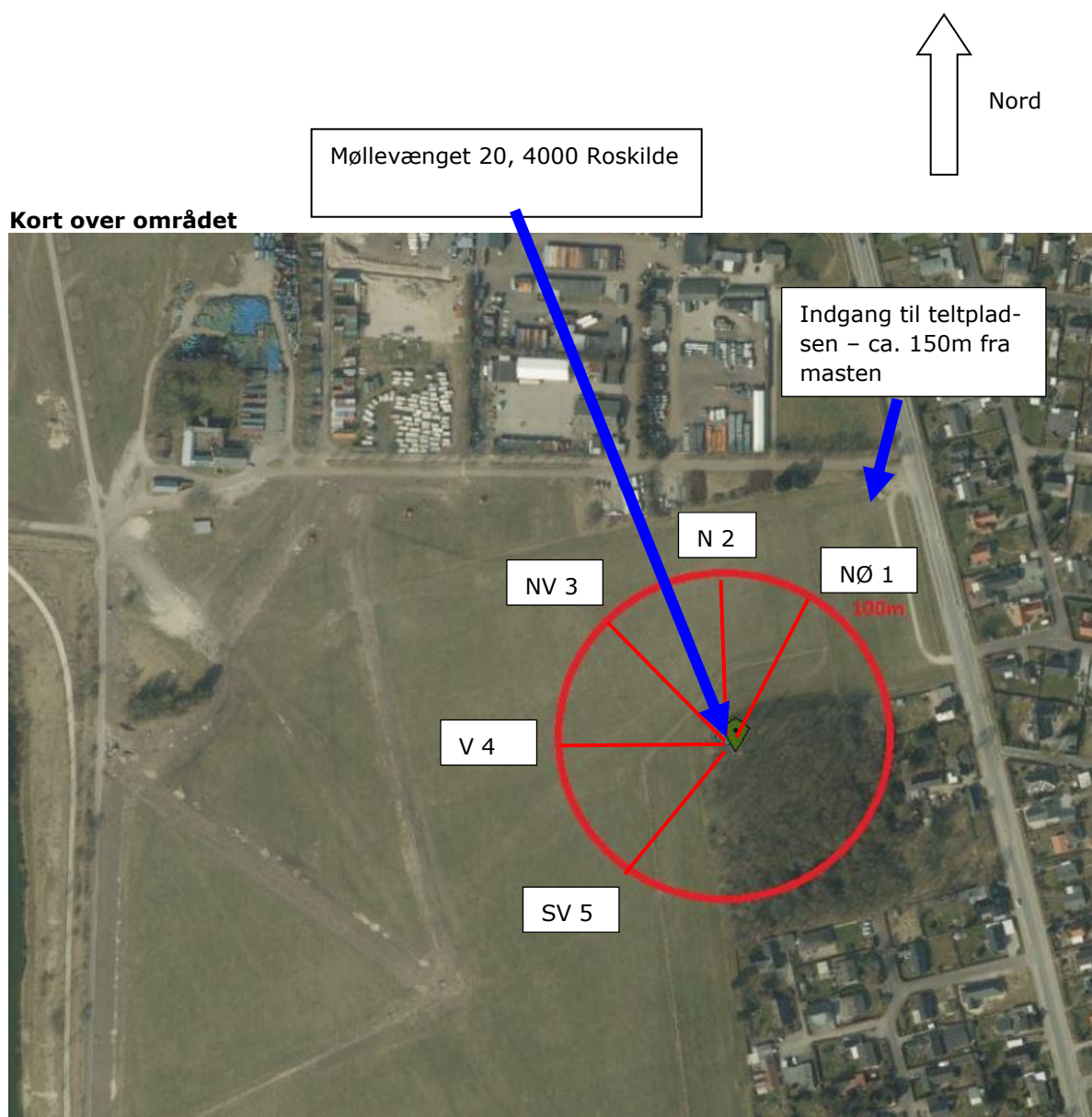
Opsummering:

Afstand	Vest 5m	Vest 10m	Vest 25m	Vest 50m	Vest 100m
Gennemsnit	0,29	0,31	0,52	0,45	1,86
Max	0,37	0,46	0,83	0,53	3,54
Faktor	1,3	1,5	1,6	1,2	1,9

Tabel 20: Forskel gennemsnit/max faktor

Værdierne ligger mellem 1,2 til 1,9 – med et gennemsnit på ca. 1,5.

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) 2024

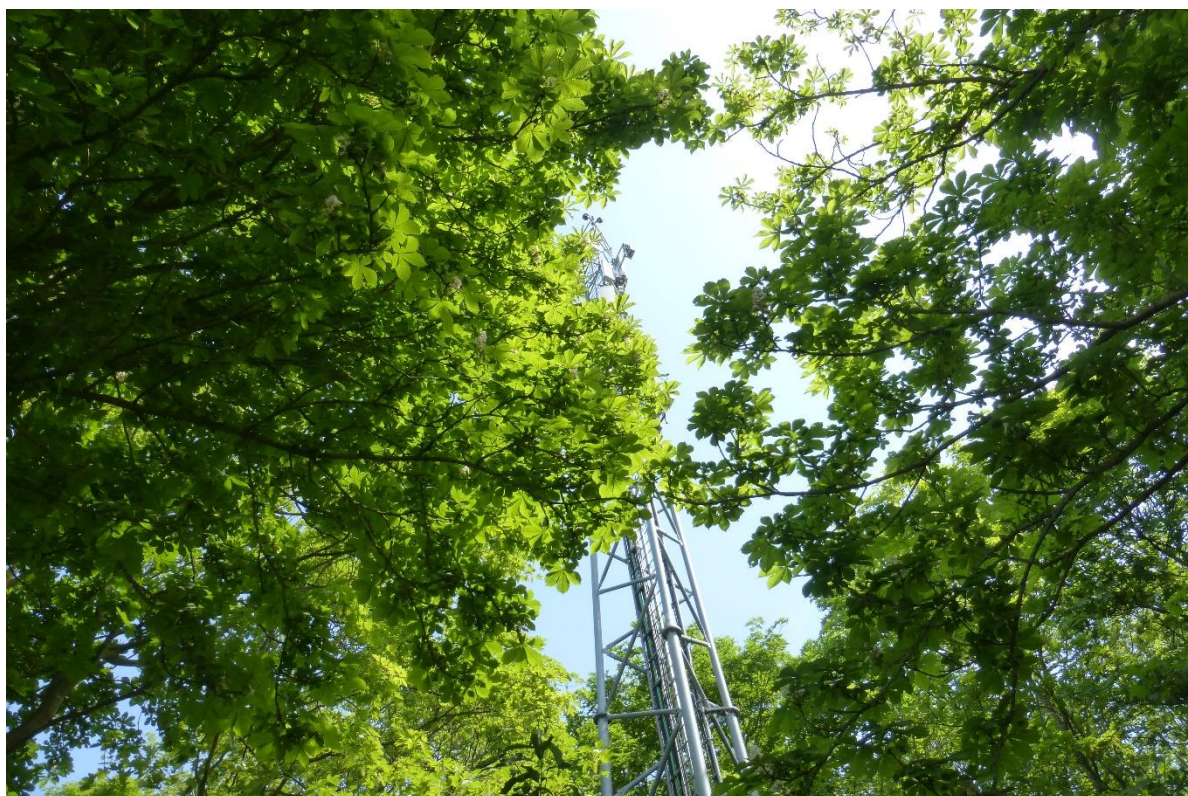


Antenner på mast (ubelastet)

Antenner (belastet)



Måling ved 5m radius (hegn) og 10m radius bagved ved træet (ubelastet) (foto fra 2023)



Måling ved 10m radius ubelastet – træer skygger for antenner



Opmåling med målebånd ubelastet – her 100m vest



Måling ved indgang øst – her ca. 175 m fra nordøst



Måling foran Orange scene – før måling



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



Campingområdet i regnvejr ved måling under belastning



Orange scene – målt på pladsen uden optræden