BIPT

Ontvangstbewijs

betreffende de ontvangst van een technisch antennedossier, overeenkomstig de bepalingen in het koninklijk besluit houdende de normering van zendmasten voor elektromagnetische golven tussen 10 MHz en 10 GHz van 10 augustus 2005.

De eigenaar:

BASE
Neerveldstraat 105
1200 Brussel

heeft bij het B.I.P.T. een technisch antennedossier ingediend, overeenkomstig de bepalingen in het bovenvermelde koninklijk besluit.

Het betreft een installatie die zich bevindt te:

Federale Politie
Koopmansstraat 1A
8000 BRUGGE

Het volgende aantal zendantennes wordt in het dossier hernomen:

6

Referentie B.I.P.T.:
20080730BASE05409

Referentie eigenaar:
WV5545A

Er wordt op gewezen dat de eigenaar een conformiteitsattest moet aanvragen bij het B.I.P.T. wanneer één of meer antennes van zijn installatie op een plaats buiten de veiligheidszone waar personen zich redelijkerwijs kunnen bevinden een enkelvoudige SAR van meer dan 0,001 W / kg kan veroorzaken.

Zolang dit niet het geval is, volstaat het ontvangen technisch dossier, zelfs indien de installatie kleine technische wijzigingen ondergaat.

Voor bijkomende antennes dient altijd een nieuw technisch dossier overgemaakt te worden.

Dossier behandeld door: Annemans Dirk
Telefoonnummer: 02/226.89.60
Faxnummer: 02/226.87.86
Email: freqradhaz@bipt.be

Gedaan te Brussel, 10/12/2008
Voor het B.I.P.T.,

David Erzeel,
ingenieur-adviseur

Technisch dossier

betreffende de ontvangst van een technisch antennedossier, overeenkomstig de bepalingen in het koninklijk besluit houdende de normering van zendmasten voor elektromagnetische golven tussen 10 MHz en 10 GHz van 10 augustus 2005.

Regelgeving

Het koninklijk besluit bepaalt dat het zendvermogen per zendmast maximaal beperkt moet worden, rekening houdend met een kwalitatieve dienstverlening.

Buiten de veiligheidszone (de zone rond de zendmast die ontoegankelijk is voor het publiek) mag de over het hele lichaam gemiddelde SAR (Specific Absorption Rate) ten gevolge van elektromagnetische straling niet hoger zijn dan 0,02 W/kg (gemiddeld over een willekeurige periode van 6 minuten).

Dit komt overeen met een vermogensdichtheid van 0,5 W/m² (tot 400 MHz), f/800 W/m² (tussen 400 MHz en 2 GHz, waarbij f is uitgedrukt in MHz) of 2.5 W/m² (boven 2 GHz).

De velden waaraan het publiek blootgesteld wordt dienen alle in rekening gebracht te worden, elk in functie van zijn toegestane vermogensdichtheid.

Ter controle dient voor elke zendinstallatie met antennes die (zelfs gedeeltelijk) uitzenden tussen 10 MHz en 10 GHz bij het BIPT een dossier ingediend te worden.

Bijkomend is bepaald dat indien een antenne op één of meer plaatsen in zijn buurt vermogensdichtheden van méér dan 5% van de norm genereert, het BIPT een conformiteitsattest moet uitreiken. Zo kan het BIPT nagaan of de totale blootstelling onder de vastgelegde norm blijft. Indien de straling te wijten aan de antenne nergens deze 5% bereikt, volstaat het basisdossier welke een 'technisch antennedossier' genoemd wordt. Hiervan wordt een ontvangstbewijs aan de aanvrager overgemaakt.

Aan de hand van een ingediend dossier maakt het BIPT per installatie een verslag als dit op. Het verslag bevat de resultaten van de analyses van het BIPT, gebaseerd op de ingediende gegevens. De administratieve elementen worden eveneens overgenomen.

Voor meer informatie kan steeds contact worden opgenomen met het BIPT:

BIPT, Sectie RF-straling
Koning Albert II laan 35
1030 Brussel

Email: freqradhaz@bipt.be
Fax: 02/226.87.86

Op de website is ook bijkomende informatie te vinden:

www.bipt.be
zie Telecommunicatie, Sectie RF-straling

en
www.sites.bipt.be

Technisch dossier

betreffende de ontvangst van een technisch antennedossier, overeenkomstig de bepalingen in het koninklijk besluit houdende de normering van zendmasten voor elektromagnetische golven tussen 10 MHz en 10 GHz van 10 augustus 2005.

Blootstellingslimieten

De Belgische blootstellingslimiet is grotendeels analoog aan de ICNIRP-norm (International Commission on Non-Ionizing Radiation Protection) die werd opgesteld op vraag van de WHO (World Health Organization), en op de Aanbeveling van de Raad van de Europese Unie van 12 juli 1999 betreffende de beperking van de blootstelling van de bevolking aan elektromagnetische velden van 0 Hz - 300 GHz van 30/07/99, 1999/519/EG, L199/59. Er is een afwijking voor wat betreft het toepassingsgebied (10 MHz - 10 GHz) en de te respecteren waarden die 4 maal strenger zijn.

De controle is gebaseerd op de berekening van de vermogensdichtheid (in W/m²) en de elektrische veldsterkte (in V/m). Hierbij wordt het vermogen dat de antenne uitzendt gecombineerd met het stralingspatroon en de afstand tot de antenne. De bekomen resultaten worden dan vergeleken met de toegelaten niveaus. Wanneer de berekende waarden van de vermogensdichtheid boven 5% van de Belgische norm uitkomen, worden metingen en andere bijkomende verrichtingen uitgevoerd om de conformiteit ten opzichte van de norm te verzekeren.

Bij dit alles wordt de opstellingsplaats van de antenne ten opzichte van de omgeving in rekening gebracht. In het onderstaande voorbeeld vindt u de belangrijkste elementen terug die hierbij gebruikt worden. (Dit voorbeeld is een standaard voorbeeld dat niet noodzakelijk overeenstemt met het in dit dossier behandelde geval.)

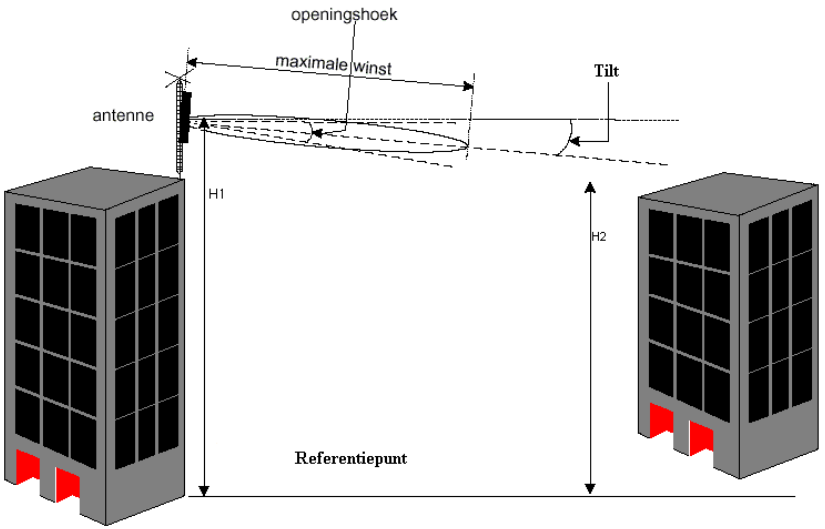
Technische karakteristieken

H1 is de hoogte vanaf het grondniveau (referentiepunt) tot aan het midden van de antenne. H2 is de hoogte van een nabijgelegen gebouw waarin zich personen kunnen bevinden. De hoogte van dit gebouw wordt gemeten ten opzichte van hetzelfde referentiepunt als H1, namelijk het grondniveau waar de antennes opgesteld staan. Hierdoor wordt het reliëf steeds in rekening gebracht.

De azimut van de antenne is de richting waarin de antenne het overgrote deel van het vermogen uitzendt. Hierbij is 0° het noorden, 90° het oosten, 180° het zuiden enz. Voor omnidirectionele antennes (antennes die in alle richtingen even veel uitzenden zoals bv. vele omroepstations doen) heeft de opgave van de richting geen belang en wordt deze dus open gelaten of wordt er een willekeurige waarde ingevuld (meestal 0). Bij niet-omnidirectionele antennes is de horizontale openingshoek de hoek in het horizontale vlak waarbinnen het meeste vermogen uitgezonden wordt.

De tilt is de hoek ten opzichte van het horizontale vlak waarin de antenne het meeste vermogen uitzendt. De vertikale openingshoek is de hoek in het vertikale vlak waarin het meeste vermogen uitgezonden wordt. Hierbuiten neemt het uitgezonden vermogen snel af.

De internationaal aangenomen berekeningsmethodes kunnen geraadpleegd worden bij het BIPT.



BIPT

20080730BASE05409

Technisch dossier

WV5545A

betreffende de ontvangst van een technisch antennedossier, overeenkomstig de bepalingen in het koninklijk besluit houdende de normering van zendmasten voor elektromagnetische golven tussen 10 MHz en 10 GHz van 10 augustus 2005.

Administratieve gegevens

Het dossier werd ingediend door:
(eigenaar van de antenne)

BASE
Neerveldstraat 105
1200 Brussel

Betreffende een installatie te:
(adres of omschrijving van de plaats waar de zendmast zich bevindt)

Federale Politie
Koopmansstraat 1A
8000 BRUGGE

De installatie wordt gebruikt om volgende systemen te realiseren:

GSM 900 ☑	GSM 1800 ☐	UMTS ☑	PMR ☐	WLL ☐
FM omroep ☐	TV omroep ☐	Straalverbinding ☐	TETRA ☐	ERMES ☐

Volgende systemen die buiten de band 10 MHz - 10 GHz vallen werden eveneens gemeld (louter om informatieve redenen):

Microwave

BIPT

20080730BASE05409

Technisch dossier

WV5545A

betreffende de ontvangst van een technisch antennedossier, overeenkomstig de bepalingen in het koninklijk besluit houdende de normering van zendmasten voor elektromagnetische golven tussen 10 MHz en 10 GHz van 10 augustus 2005.

Antennes

Nr	Antenne type	Azimut (°)	Hoogte (m)	Breedte (m)	Frequentie (MHz)	Hoogte midden (m)	Vermogen (W)	Tilt* (°)	Elektrische Tilt (°)	Mechan. Tilt (°)	Hor. openings-hoek (°)	Vert. openings-hoek (°)	Winst (dBi)
1	K739686_S_900_0_7	60	2.5	0.26	900	22.7	25.1	0.0	0.0	0.0	65.0	7.5	17.5
2	K739686_S_900_0_7	180	2.5	0.26	900	22.7	25.1	0.0	0.0	0.0	65.0	7.5	17.5
3	K739686_S_900_0_7	300	2.5	0.26	900	22.7	25.1	0.0	0.0	0.0	65.0	7.5	17.5
4	K742215_S_UMTS_0_10	60	1.3	0.15	2100	23.4	10.0	0.0	0.0	0.0	63.0	6.5	18.0
5	K742215_S_UMTS_0_10	180	1.3	0.15	2100	23.4	10.0	0.0	0.0	0.0	63.0	6.5	18.0
6	K742215_S_UMTS_0_10	300	1.3	0.15	2100	23.4	10.0	0.0	0.0	0.0	63.0	6.5	18.0

*: De tilt die hier vermeld wordt is een totale tilt, die opgebouwd kan zijn uit een mechanische tilt en een elektrische tilt. De mechanische tilt is 'zichtbaar' doordat de antenne fysisch overhelt. De elektrische tilt is eigen aan de antenne en is niet 'zichtbaar'. Bij de berekeningen wordt rekening gehouden met deze verschillende gegevens om een correcte totale tilt te bekomen. Een negatieve waarde komt overeen met een tilt die naar beneden gericht is, een positieve tilt is naar boven toe gericht.

BELANGRIJKE OPMERKING

Het aantal antennes dat in het dossier voorkomt is niet steeds gelijk aan het aantal antennes dat men 'ziet'.

Er kunnen meer antennes in het dossier staan dan er te zien zijn omdat bv. één antenne op meer frequenties gebruikt kan worden met verschillende antennepatronen. Ook kunnen in één antennebehuizing meerdere antennes geplaatst worden met verschillende antennepatronen. Hierdoor moet de antenne twee of meer keer ingebracht worden.

Er kunnen minder antennes in het dossier staan dan er te zien zijn omdat bv. één of meer antennes enkel voor ontvangst gebruikt wordt, of omdat twee antennes die dezelfde zone dekken samen verwerkt worden als één antenne met meer vermogen (betere bescherming voor het publiek).

Technisch dossier

betreffende de ontvangst van een technisch antennedossier, overeenkomstig de bepalingen in het koninklijk besluit houdende de normering van zendmasten voor elektromagnetische golven tussen 10 MHz en 10 GHz van 10 augustus 2005.

Plannen

De volgende pagina's tonen alle ingediende plannen.

Dit eerste luik bevat alle plannen zonder verdere aanduidingen.

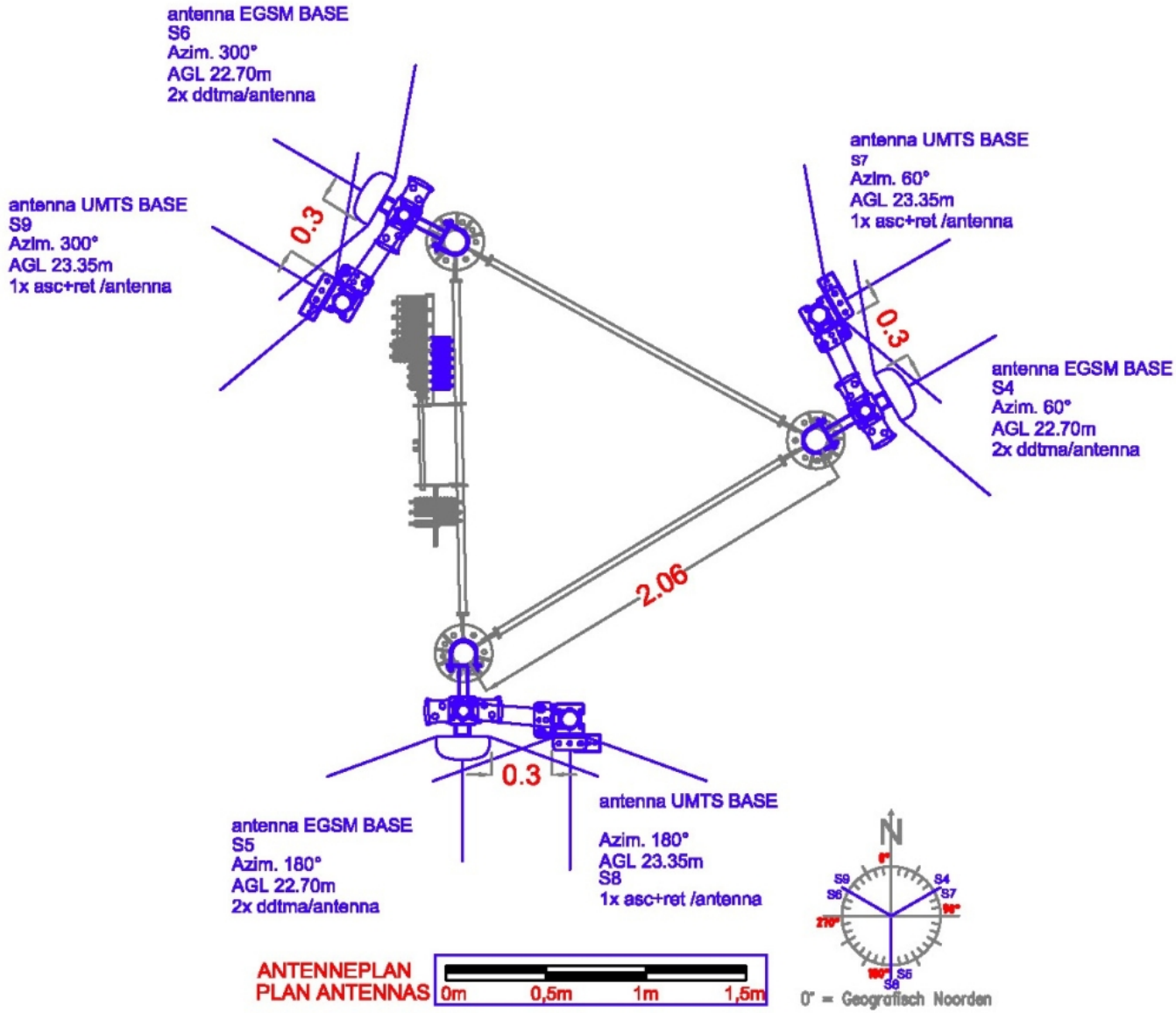
Een volgende luik herneemt de plannen waarop zones zijn aangeduid waarop 5% van de norm overschreden wordt.

Een derde luik met plannen herneemt alle punten die geanalyseerd werden.

BIPT

20080730BASE05409 Technisch dossier WV5545A

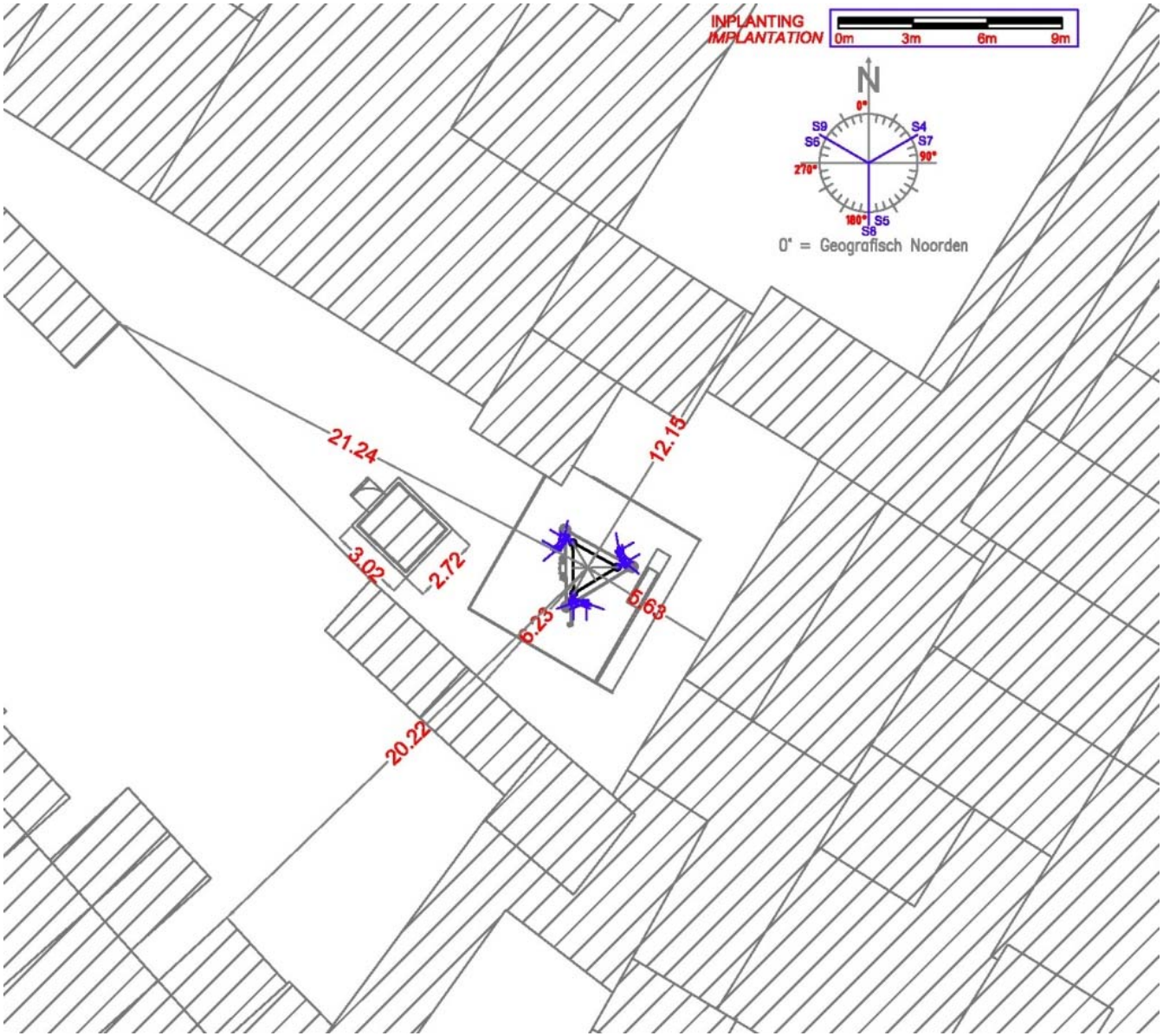
Plan: BOVENAANZICHT 1



BIPT

20080730BASE05409 Technisch dossier WV5545A

Plan: BOVENAANZICHT 2



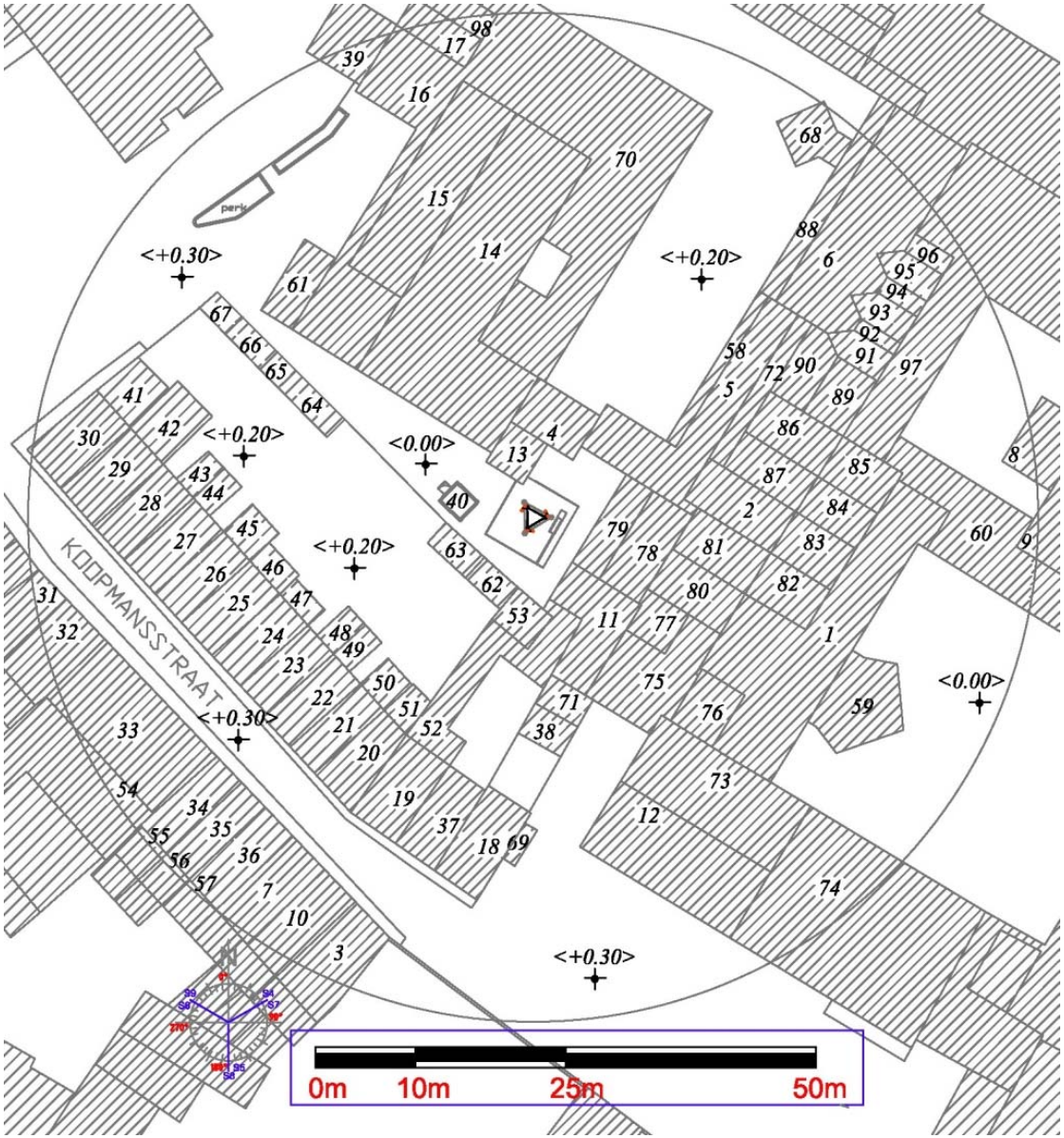
BIPT

20080730BASE05409

Technisch dossier

WV5545A

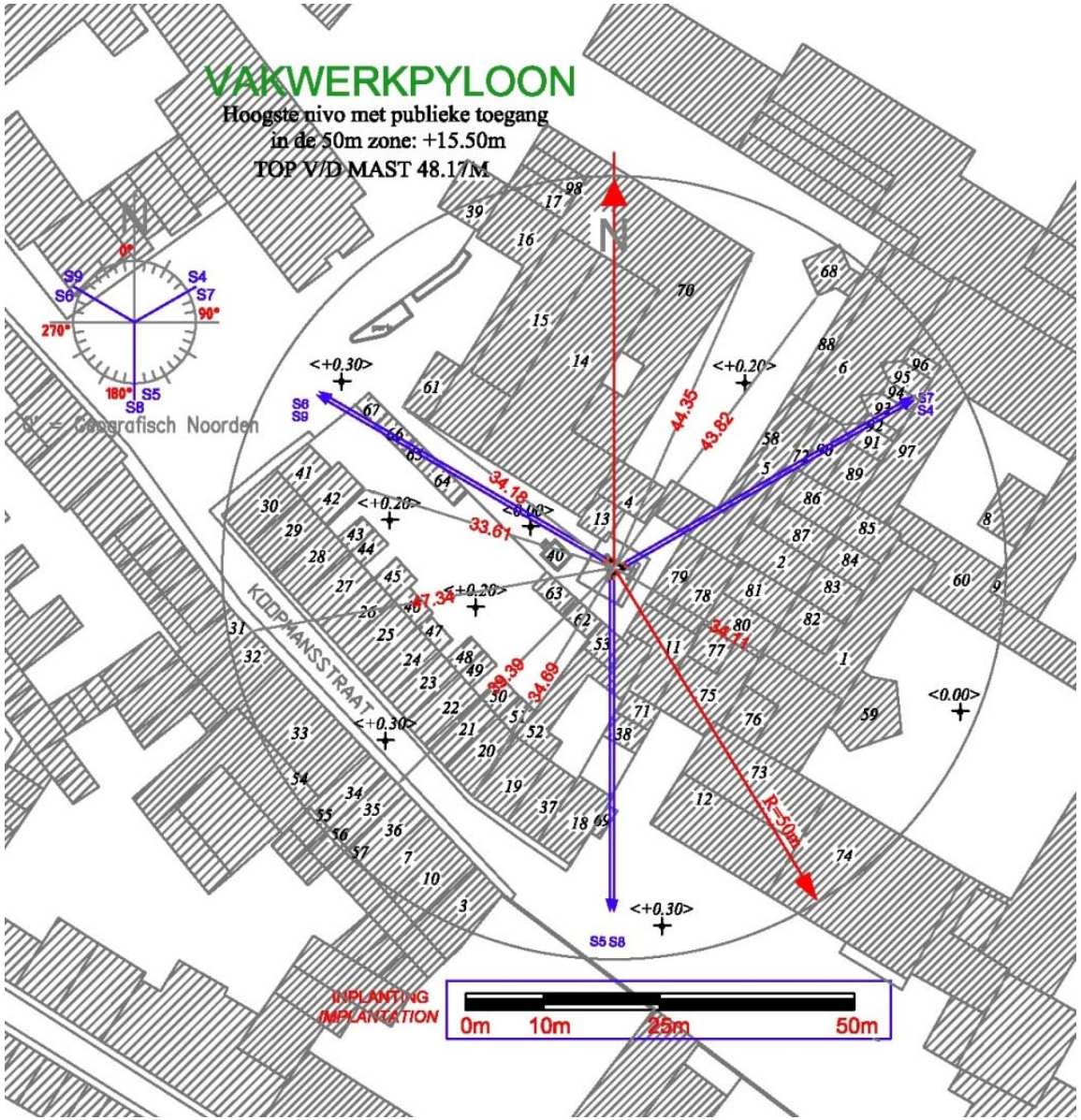
Plan: INPLANTINGSPLAN



BIPT

20080730BASE05409 Technisch dossier WV5545A

Plan: INPLANTINGSPLAN INFO



Plan: GEBOUWENLIJST

Nr.	Height	Height/Site		Nr.	Height	Height/Site	
1	12,14m	12,14m	balkon	50	2,96m	2,96m	woonhuis
2	16,37m	16,37m	gebouw	51	6,41m	6,41m	woonhuis
3	11,96m	11,96m	woonhuis	52	3,15m	3,15m	woonhuis
4	11,27m	11,27m	gebouw	53	5,85m	5,85m	woonhuis
5	15,91m	15,91m	gebouw	54	7,81m	7,81m	garage
6	17,13m	17,13m	gebouw	55	5,08m	5,08m	woonhuis
7	11,96m	11,96m	woonhuis	56	3,12m	3,12m	woonhuis
8	15,76m	15,76m	gebouw	57	4,97m	4,97m	woonhuis
9	15,49m	15,49m	gebouw	58	14,24m	14,24m	gebouw
10	11,96m	11,96m	woonhuis	59	3,81m	3,81m	gebouw
11	15,91m	15,91m	woonhuis	60	11,27m	11,27m	gebouw
12	21,83m	21,83m	gebouw	61	1,21m	1,21m	gebouw
13	4,87m	4,87m	gebouw	62	2,70m	2,70m	garage
14	13,96m	13,96m	gebouw	63	2,74m	2,74m	garage
15	12,14m	12,14m	gebouw	64	2,56m	2,56m	garage
16	4,14m	4,14m	gebouw	65	2,24m	2,24m	garage
17	5,52m	5,52m	gebouw	66	2,94m	2,94m	garage
18	12,98m	12,98m	woonhuis	67	2,71m	2,71m	garage
19	10,23m	10,23m	woonhuis	68	4,21m	4,21m	gebouw
20	10,19m	10,19m	woonhuis	69	3,81m	3,81m	balkon
21	10,21m	10,21m	woonhuis	70	4,12m	4,12m	gebouw
22	10,21m	10,21m	woonhuis	71	4,97m	4,97m	woonhuis
23	10,21m	10,21m	woonhuis	72	14,97m	14,97m	woonhuis
24	10,21m	10,21m	woonhuis	73	21,83m	21,83m	gebouw
25	9,96m	9,96m	woonhuis	74	23,41m	23,41m	gebouw
26	9,96m	9,96m	woonhuis	75	18,21m	18,21m	gebouw
27	9,96m	9,96m	woonhuis	76	17,70m	17,70m	gebouw
28	9,96m	9,96m	woonhuis	77	12,74m	12,74m	gebouw
29	10,14m	10,14m	woonhuis	78	17,56m	17,56m	gebouw
30	10,67m	10,67m	woonhuis	79	14,24m	14,24m	gebouw
31	8,81m	8,81m	woonhuis	80	16,37m	16,37m	gebouw
32	11,08m	11,08m	woonhuis	81	16,37m	16,37m	gebouw
33	11,12m	11,12m	woonhuis	82	14,21m	14,21m	gebouw
34	11,97m	11,97m	woonhuis	83	14,21m	14,21m	gebouw
35	11,97m	11,97m	woonhuis	84	14,21m	14,21m	gebouw
36	11,97m	11,97m	woonhuis	85	14,21m	14,21m	gebouw
37	3,41m	3,41m	garage	86	16,37m	16,37m	gebouw
38	8,15m	8,15m	woonhuis	87	16,37m	16,37m	gebouw
39	4,04m	4,04m	garage	88	14.24m	14.24m	balkon
40	3,30m	3,30m	shelter	89	14,24m	14,24m	gebouw
41	4,13m	4,13m	woonhuis	90	15,56m	15,56m	gebouw
42	3,29m	3,29m	woonhuis	91	15,54m	15,54m	gebouw
43	6,14m	6,14m	woonhuis	92	14,24m	14,24m	gebouw
44	6,19m	6,19m	woonhuis	93	15,54m	15,54m	gebouw
45	3,81m	3,81m	woonhuis	94	14,24m	14,24m	gebouw
46	3,08m	3,08m	woonhuis	95	15,54m	15,54m	gebouw
47	3,12m	3,12m	woonhuis	96	14,24m	14,24m	gebouw
48	5,97m	5,97m	woonhuis	97	12,16m	12,16m	balkon
49	5,92m	5,92m	woonhuis	98	5,52m	5,52m	gebouw

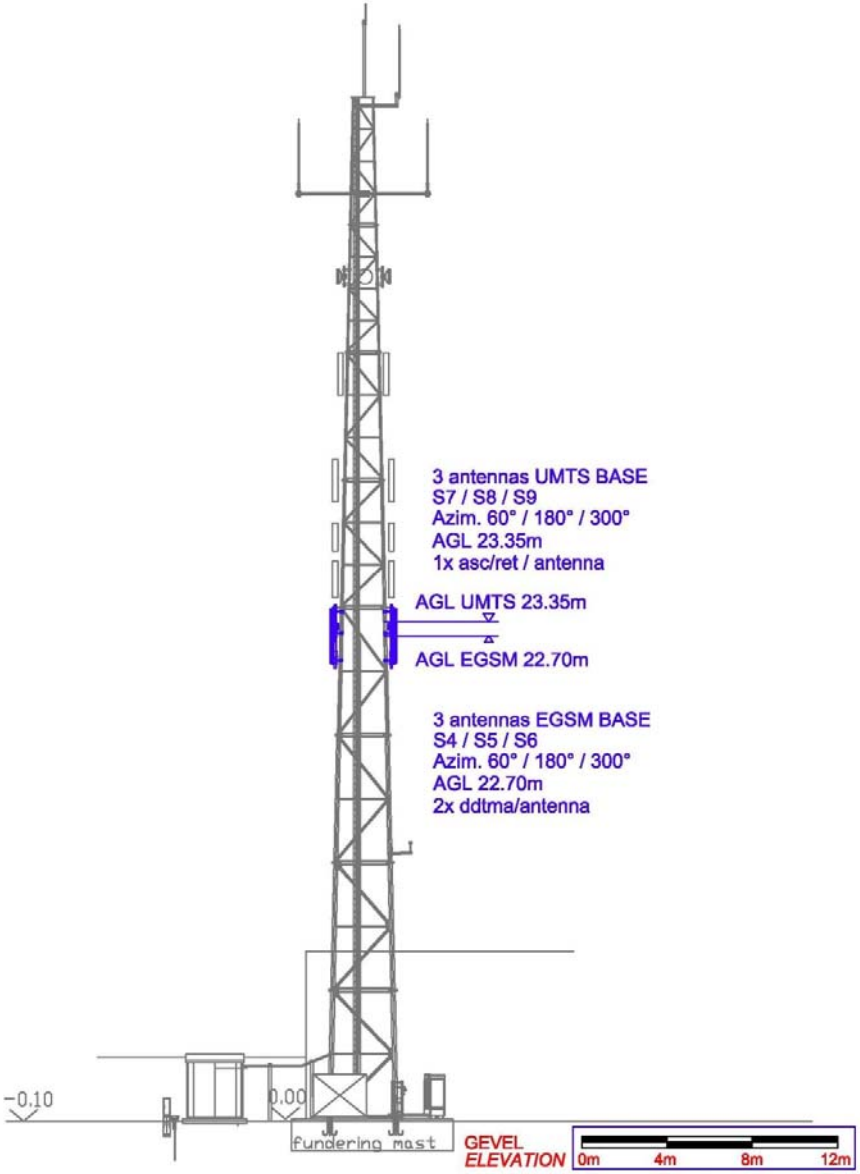
BIPT

20080730BASE05409

Technisch dossier

WV5545A

Plan: ZIJAANZICHT



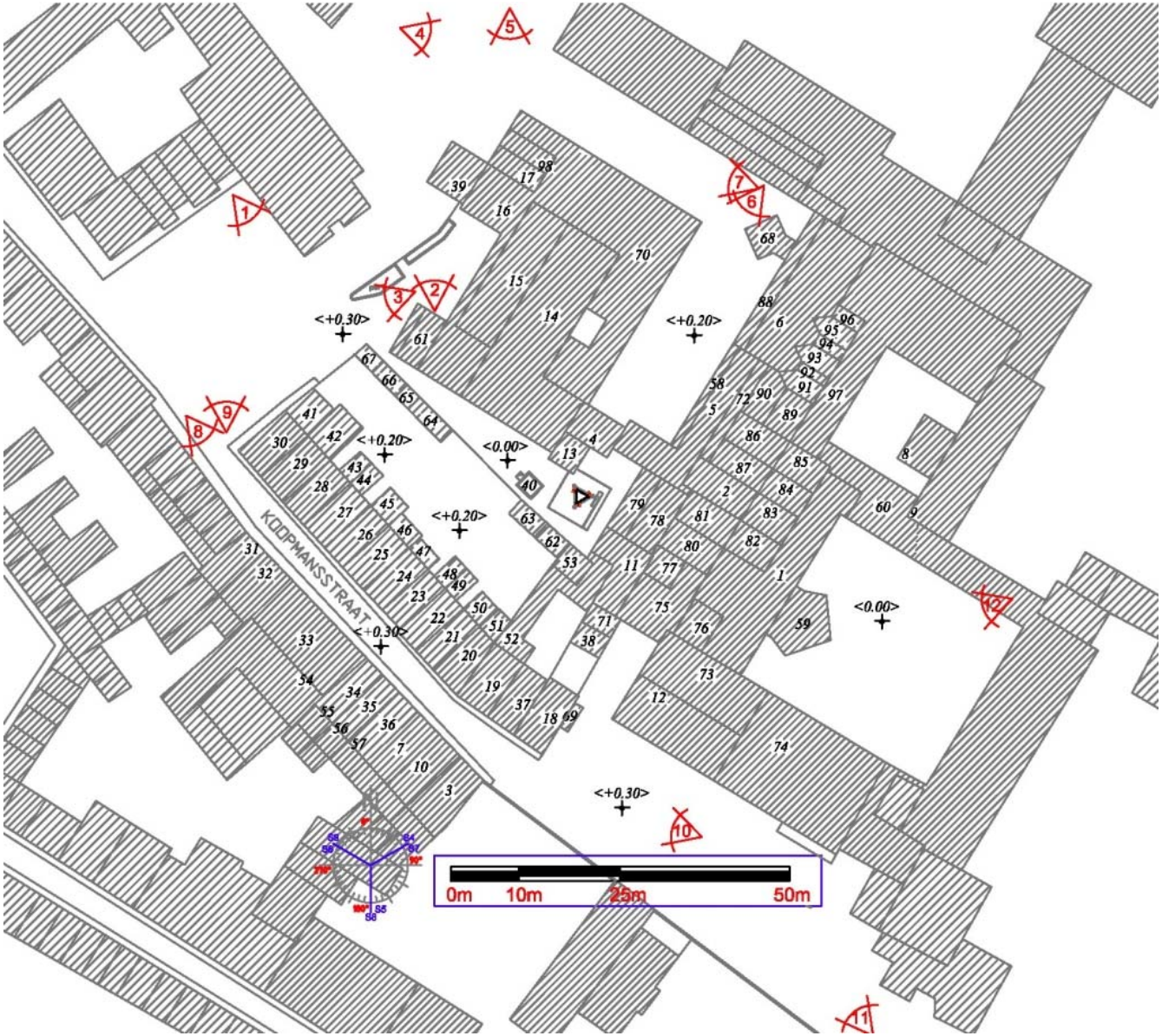
BIPT

20080730BASE05409

Technisch dossier

WV5545A

Plan: FOTOPLAN



Plan: FOTO 1

Plan: FOTO 2

Plan: FOTO 3

Plan: FOTO 4

Plan: FOTO 5

Plan: FOTO 6

Plan: FOTO 7

Plan: FOTO 8

Plan: FOTO 9

Plan: FOTO 10

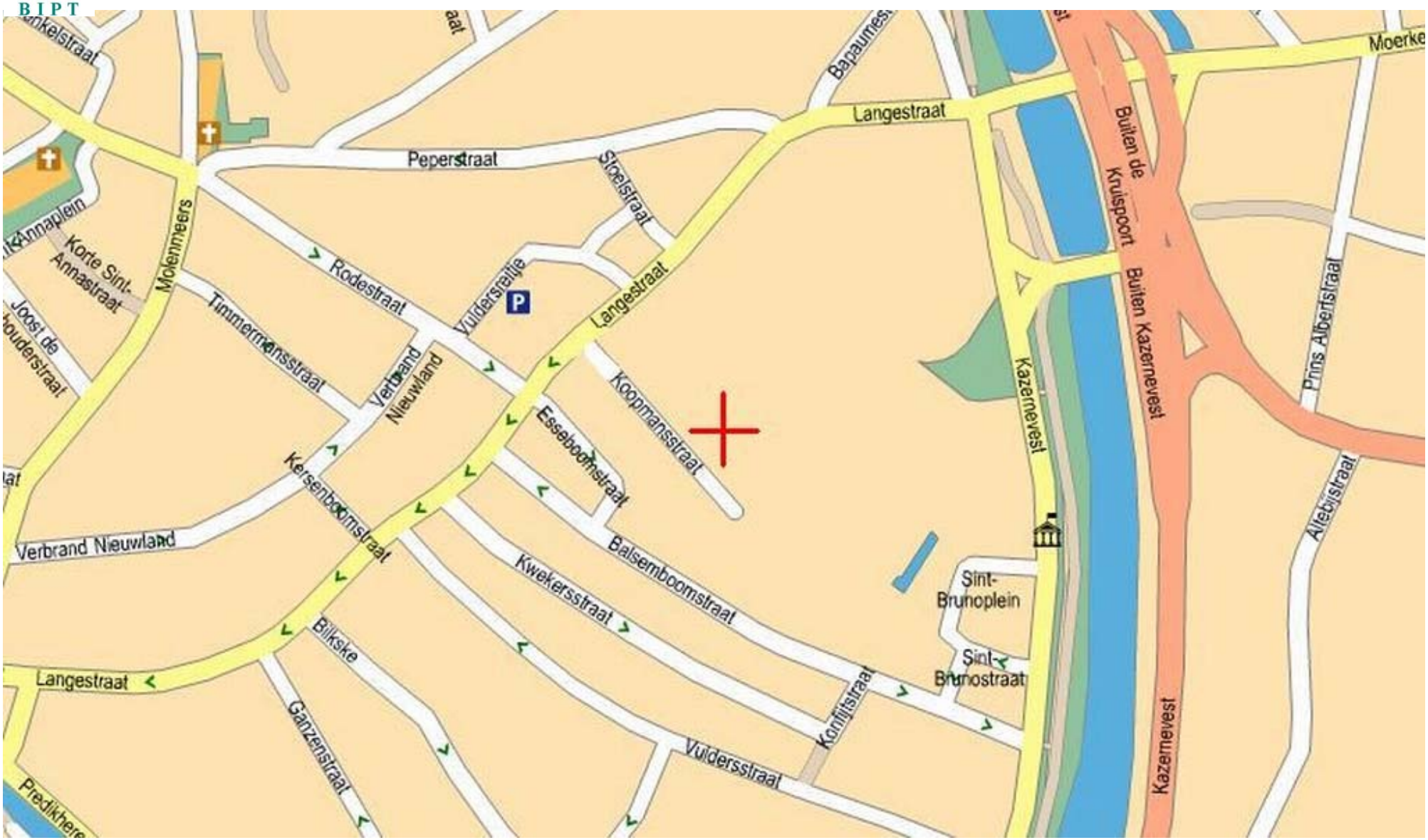
BIPT

20080730BASE05409

Technisch dossier

WV5545A

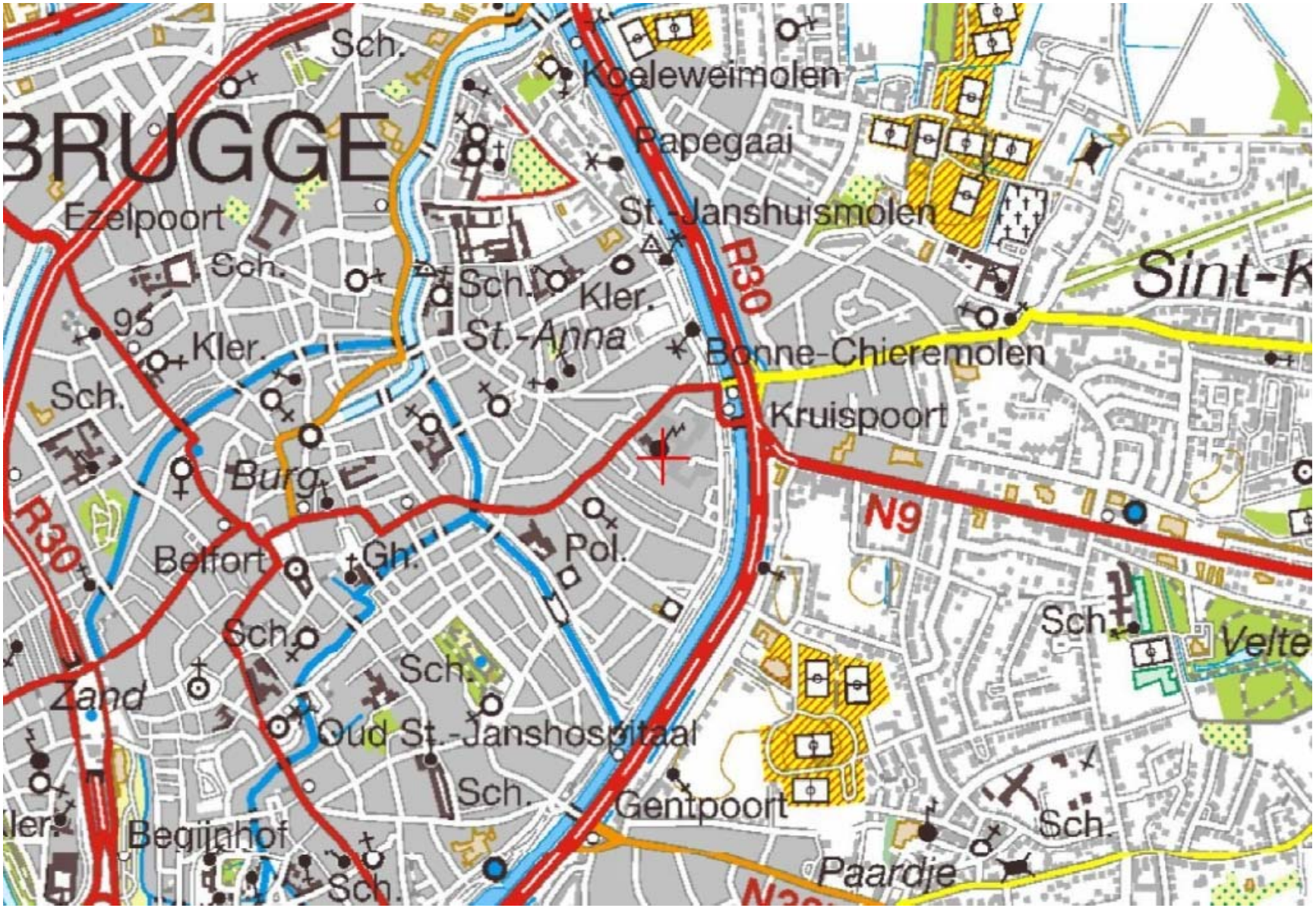
Plan: STRATENPLAN



BIPT

20080730BASE05409 Technisch dossier WV5545A

Plan: IGN KAART



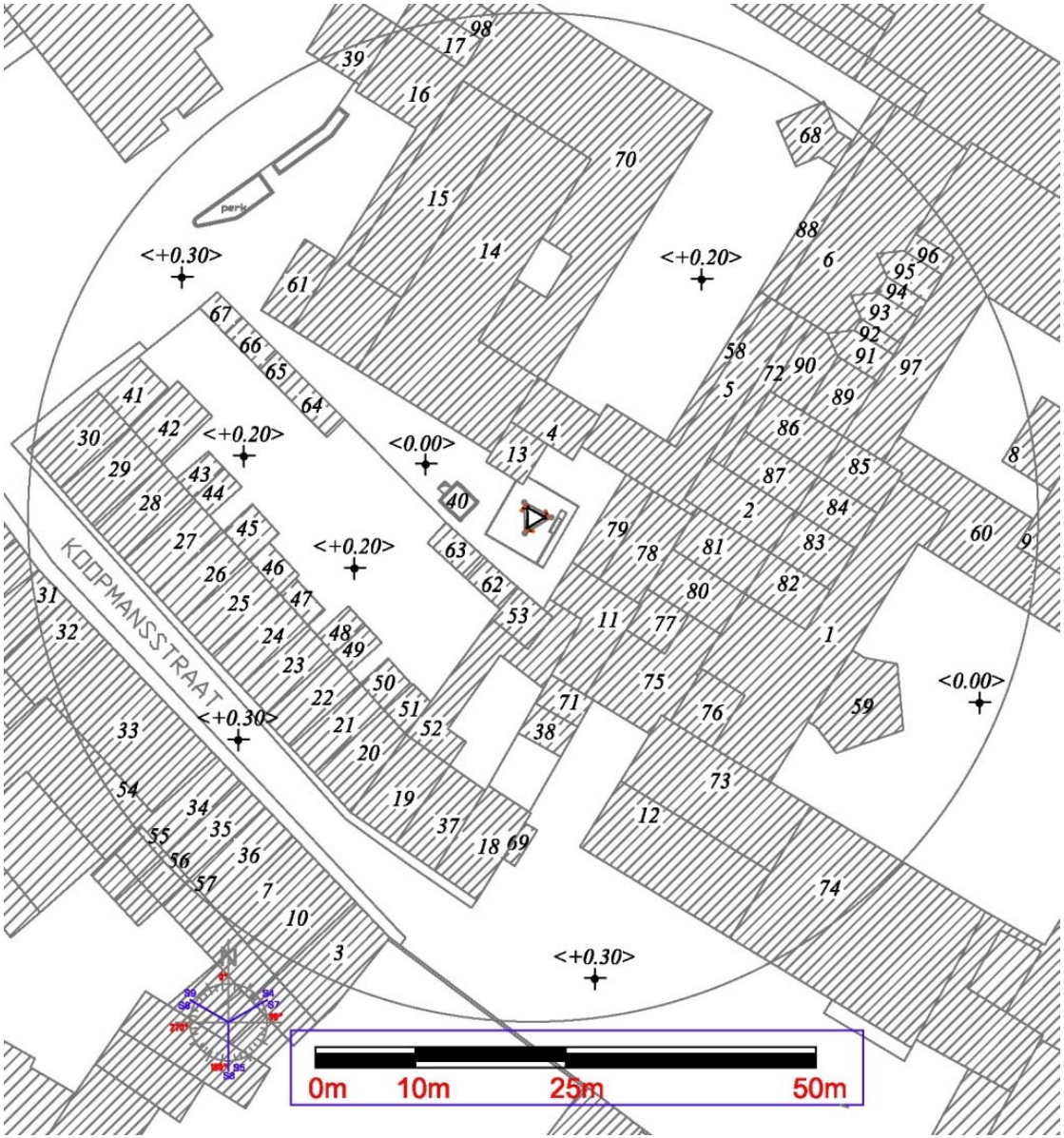
BIPT

20080730BASE05409

Technisch dossier

WV5545A

Plan: INPLANTINGSPLAN_C



Plan: FOTO 11

Plan: FOTO 12

BIPT

Technisch dossier

betreffende de ontvangst van een technisch antennedossier, overeenkomstig de bepalingen in het koninklijk besluit houdende de normering van zendmasten voor elektromagnetische golven tussen 10 MHz en 10 GHz van 10 augustus 2005.

Plannen met zones

De volgende pagina's tonen plannen waarop blauwe en groene punten zijn aangebracht.
Deze plannen geven een overzicht van de zone rond een antenne.

De groene punten zijn punten waar geen 5%* van de norm (0,001 W/kg) kan bereikt worden, ongeacht de hoogte waarop men zich bevindt**.

De blauwe punten zijn punten waar wel 5%* van de norm bereikt wordt op een bepaalde hoogte. Boven of onder die hoogte is het veld kleiner en kan het zijn dat men weer onder de 5%* komt.
Om de juiste waarde van het veld te kennen en na te gaan of de 5%* overschreden wordt, moet men de hoogte van het te beschouwen punt in rekening brengen.
De simulaties met de concrete hoogtes van de publiek toegankelijke punten zijn terug te vinden in het luik 'Plannen met controlepunten'.

De zones mogen individueel per antenne bekeken worden. Er wordt echter ook aanvaard dat er één gezamenlijke zone wordt aangeduid, voor alle antennes samen.
Dit resulteert in een grotere zone die gecontroleerd dient te worden. Indien de berekening voor één welbepaalde antenne is gebeurd, wordt dit vermeld onderaan rechts de pagina.
Indien de berekening voor alle antennes samen is gebeurd, blijft dit vak blanco.

In het midden onderaan vindt men de "stap" terug die gebruikt werd tussen de onderlinge punten. Een stap van 5 meter wil zeggen dat er 5 meter is tussen elk van de punten.
Met de X-richting wordt de horizontale richting van het plan bedoeld, met de Y-richting de vertikale richting van het plan.

*: 5% is de standaardinstelling. Hier kan van worden afgeweken om bijvoorbeeld bijzondere aspecten te tonen. De juiste waarde is in de rechterbovenhoek van elk plan af te lezen.
De grens die gebruikt wordt om een onderscheid te maken tussen dossiers die wel of niet een conformiteitsattest vereisen blijft evenwel steeds op 5%.

**: Dit is de standaardinstelling. Hier kan van worden afgeweken om bijvoorbeeld bijzondere aspecten aan te tonen. Hierbij worden de punten berekend voor één welbepaalde hoogte.
Links onderaan vindt men dan de vermelding 'Berekend voor een hoogte van x meter boven het referentieniveau.'
in plaats van 'Berekend voor de hoogst mogelijke straling ongeacht de hoogte van het punt.'.

BIPT

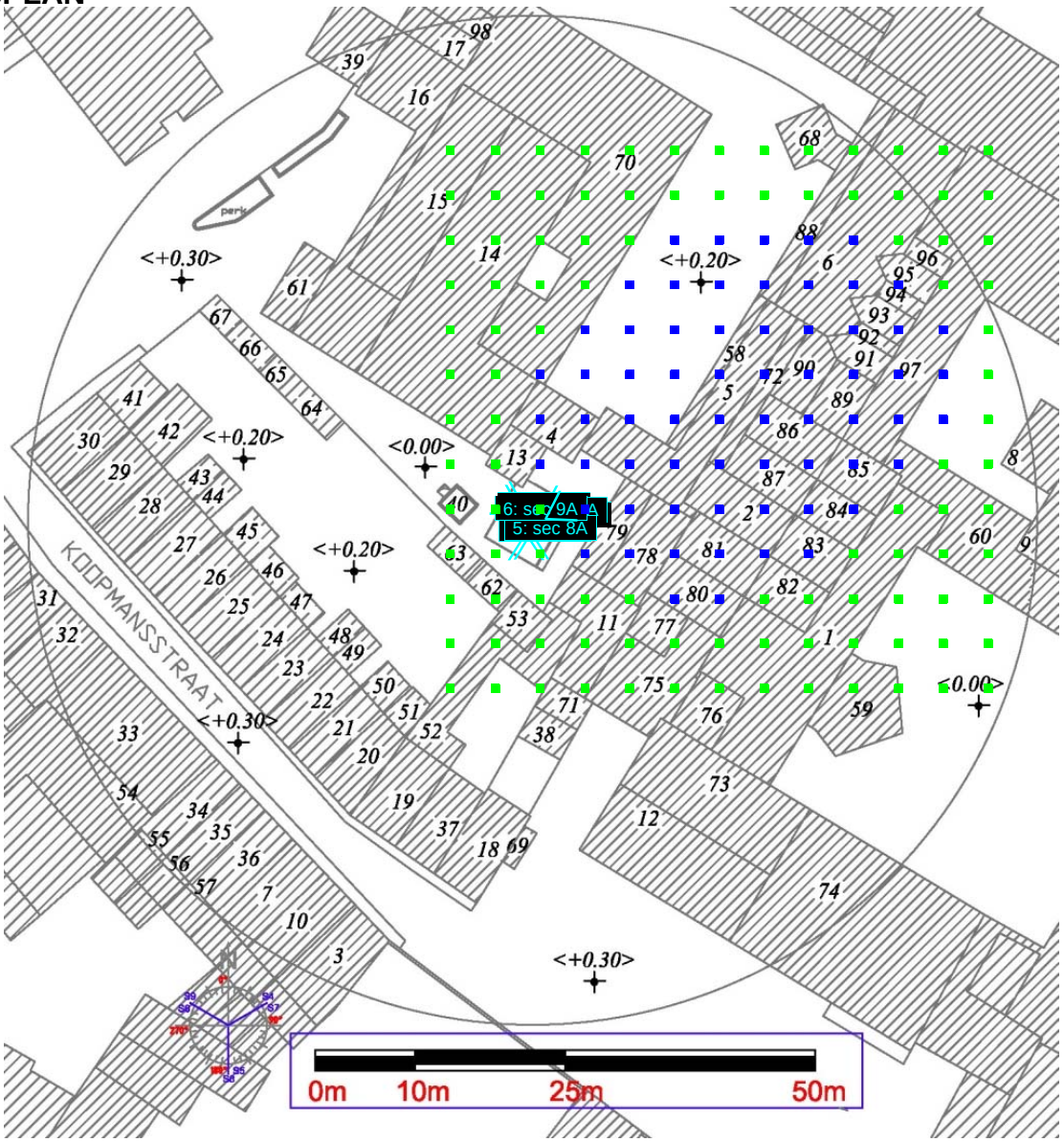
20080730BASE05409

Technisch dossier

WV5545A

Plan: INPLANTINGSPLAN

727 Limiet: **5.00%**



Berekend voor de hoogst mogelijke vermogendichtheid ongeacht de hoogte van het punt. Stap in X/Y richting (m): 5 / 5 Berekend voor antenne (blanco indien voor alle antennes samen): **1**

BIPT

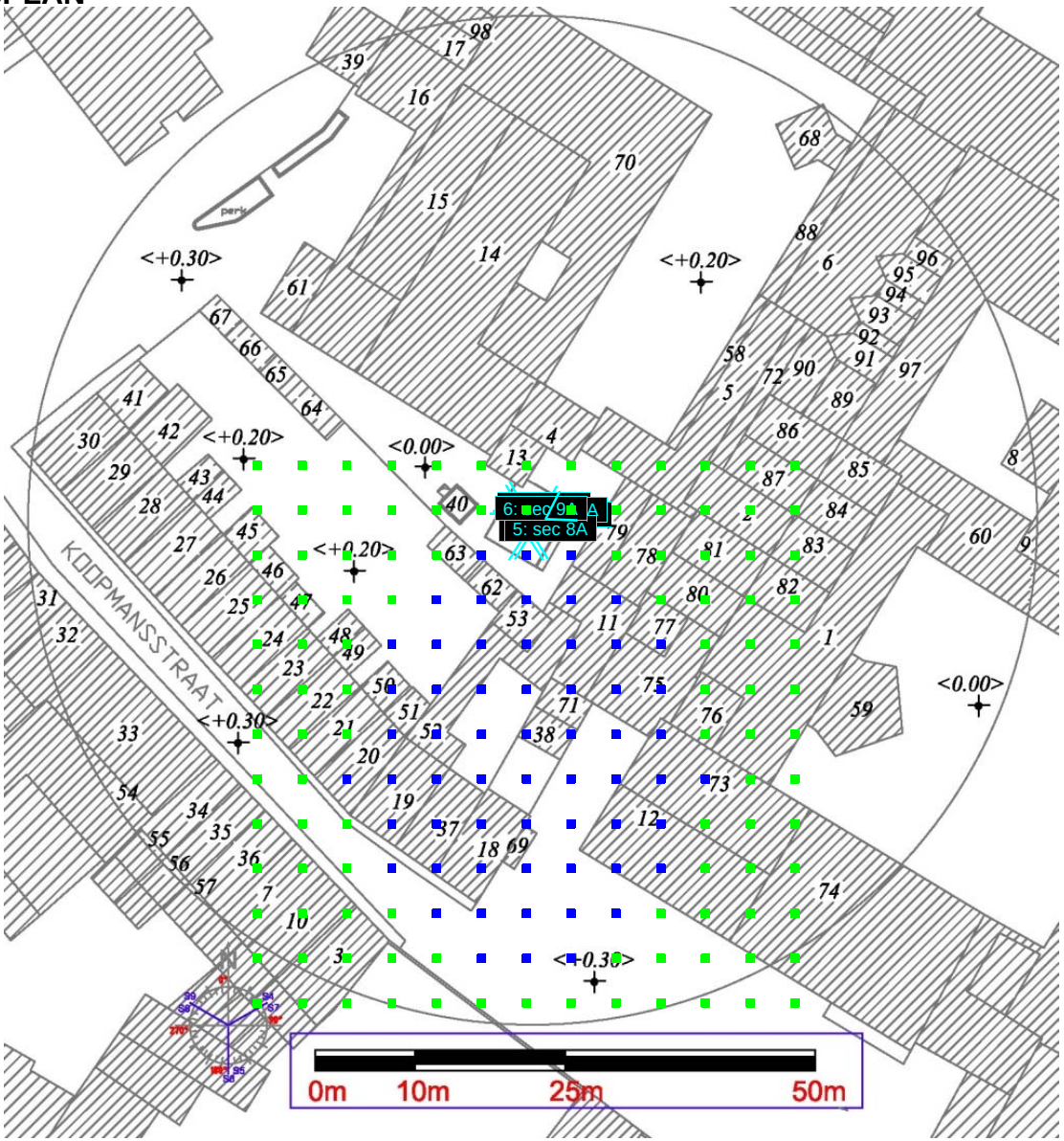
20080730BASE05409

Technisch dossier

WV5545A

Plan: INPLANTINGSPLAN

727 Limiet: **5.00%**



Berekend voor de hoogst mogelijke vermogendichtheid ongeacht de hoogte van het punt. Stap in X/Y richting (m): 5 / 5 Berekend voor antenne (blanco indien voor alle antennes samen): **2**

BIPT

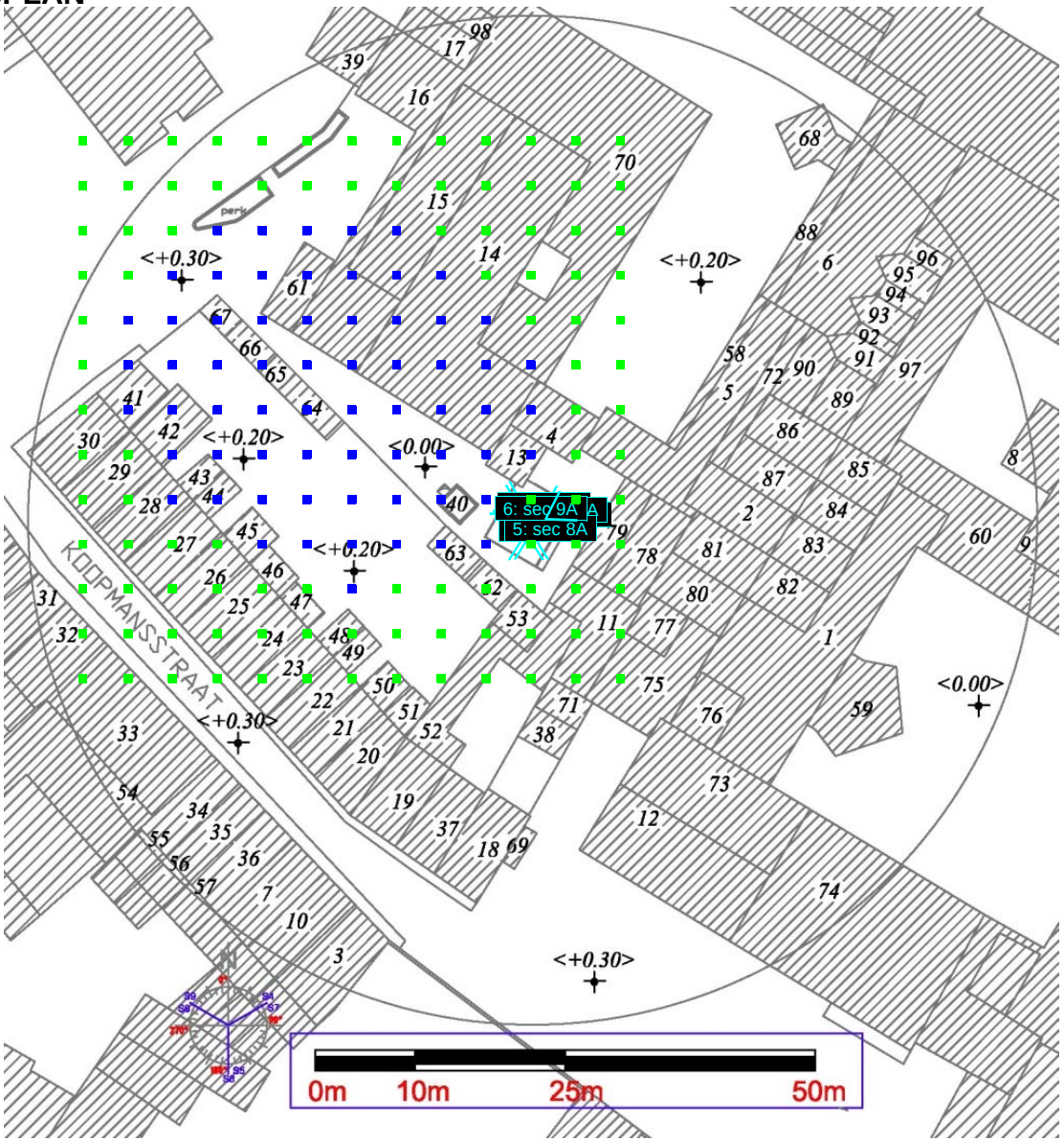
20080730BASE05409

Technisch dossier

WV5545A

Plan: INPLANTINGSPLAN

727 Limiet: **5.00%**



Berekend voor de hoogst mogelijke vermogendichtheid ongeacht de hoogte van het punt. Stap in X/Y richting (m): 5 / 5 Berekend voor antenne (blanco indien voor alle antennes samen): **3**

BIPT

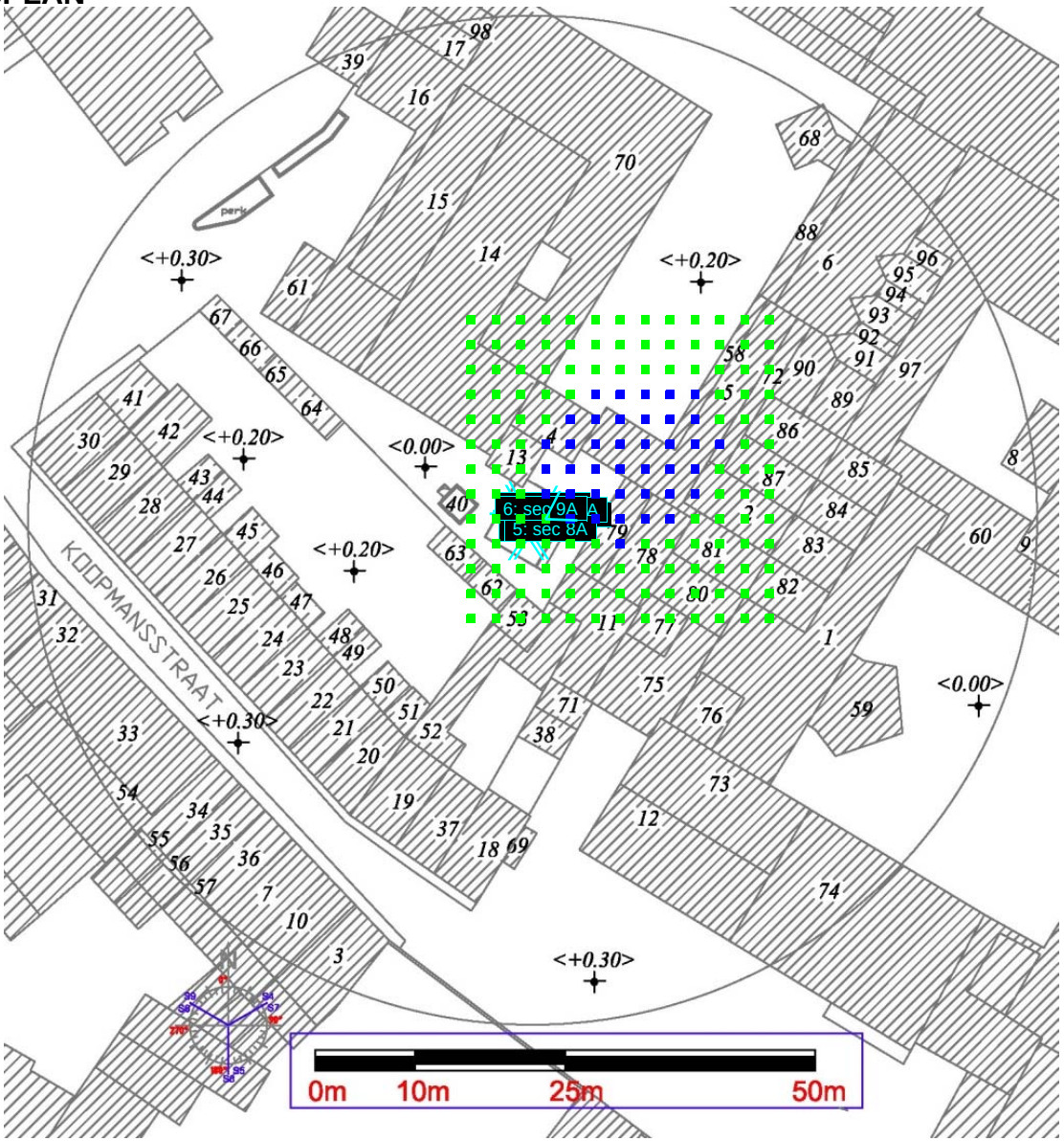
20080730BASE05409

Technisch dossier

WV5545A

Plan: INPLANTINGSPLAN

727 Limiet: **5.00%**



Berekend voor de hoogst mogelijke vermogendichtheid ongeacht de hoogte van het punt. Stap in X/Y richting (m): 3 / 3 Berekend voor antenne (blanco indien voor alle antennes samen): **4**

BIPT

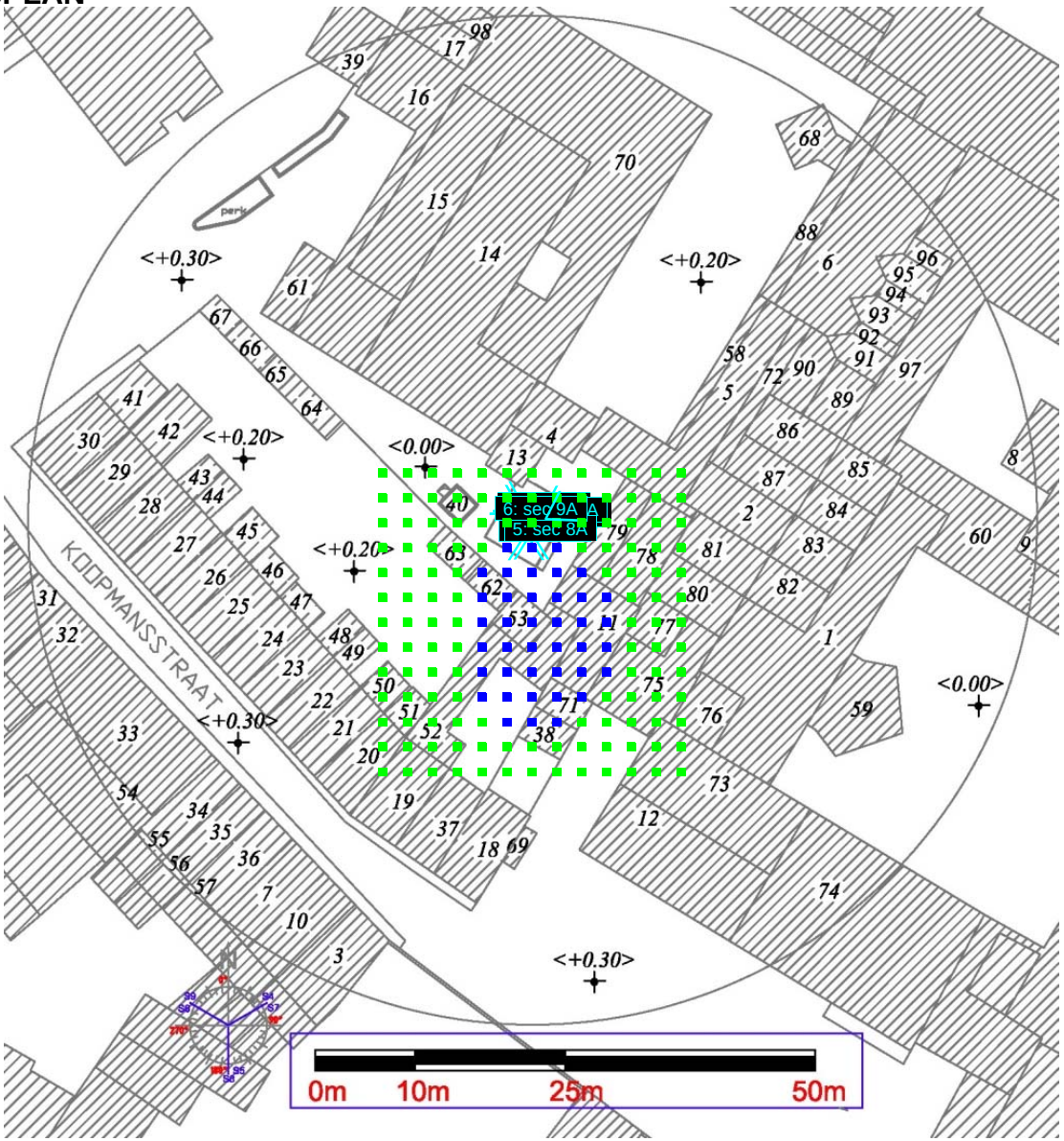
20080730BASE05409

Technisch dossier

WV5545A

Plan: INPLANTINGSPLAN

727 Limiet: **5.00%**



Berekend voor de hoogst mogelijke vermogendichtheid ongeacht de hoogte van het punt. Stap in X/Y richting (m): 3 / 3 Berekend voor antenne (blanco indien voor alle antennes samen): **5**

BIPT

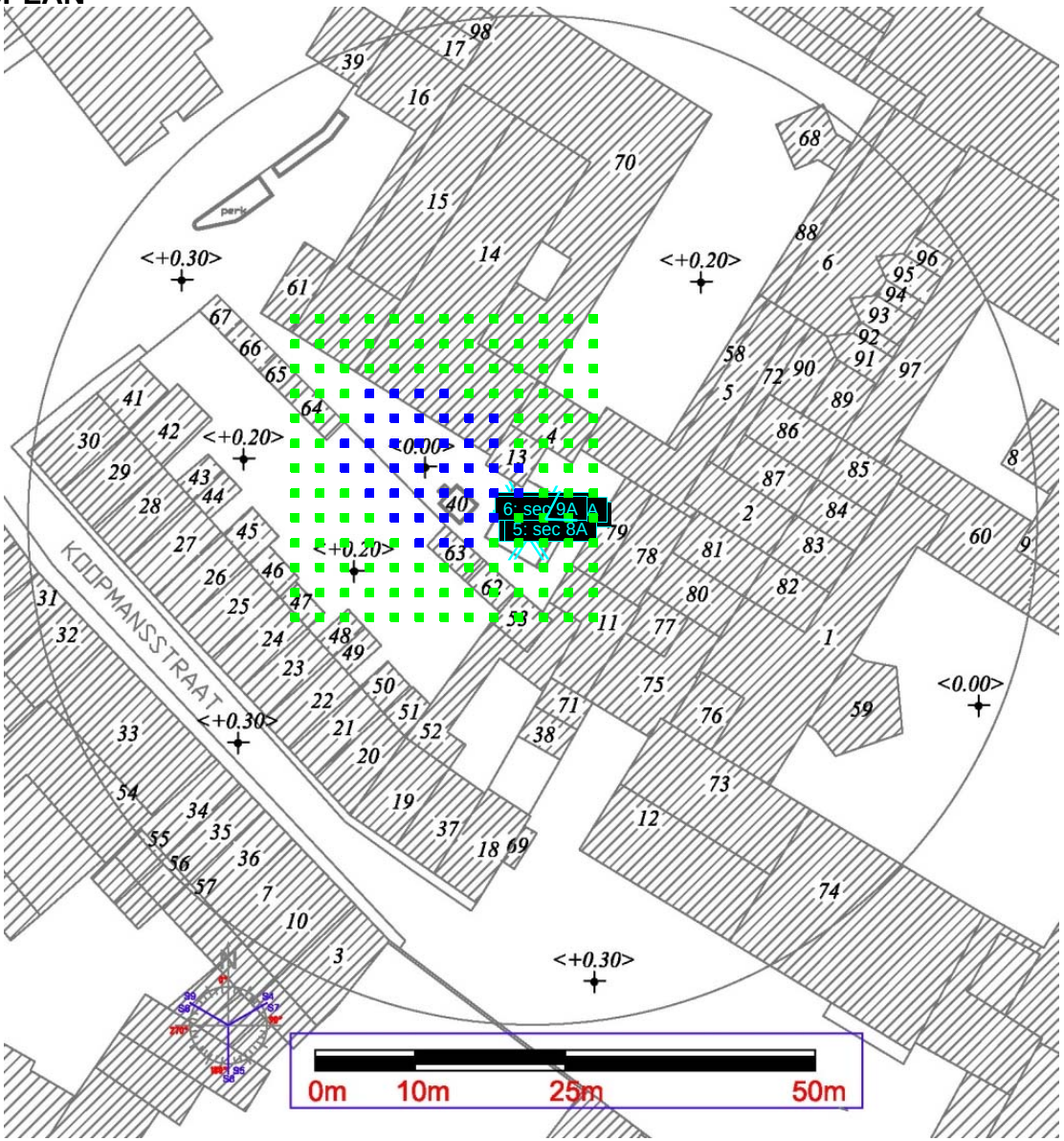
20080730BASE05409

Technisch dossier

WV5545A

Plan: INPLANTINGSPLAN

727 Limiet: **5.00%**



Berekend voor de hoogst mogelijke vermogendichtheid ongeacht de hoogte van het punt. Stap in X/Y richting (m): 3 / 3 Berekend voor antenne (blanco indien voor alle antennes samen): **6**

BIPT

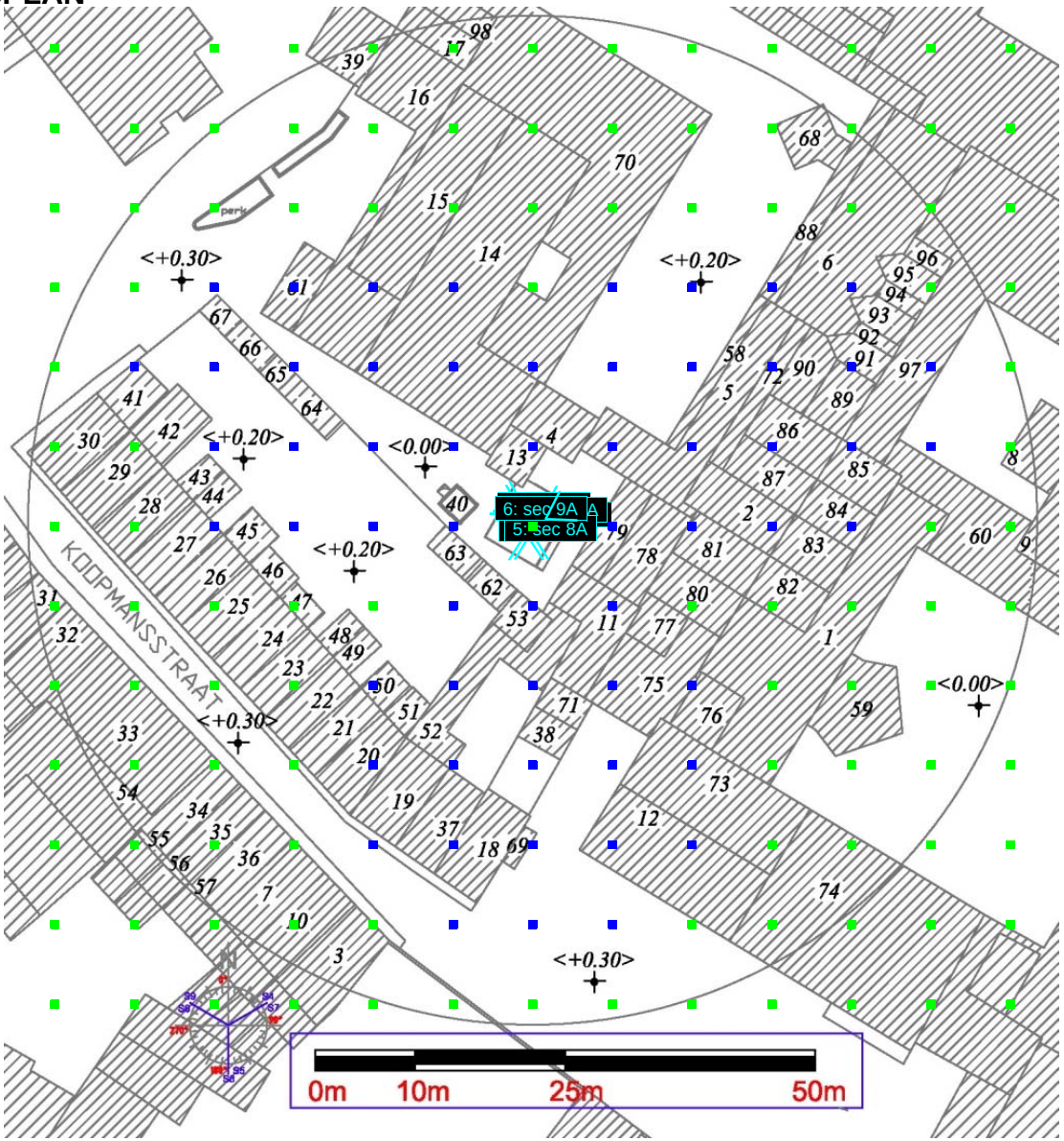
20080730BASE05409

Technisch dossier

WV5545A

Plan: INPLANTINGSPLAN

727 Limiet: **5.00%**



Berekend voor de hoogst mogelijke vermogendichtheid ongeacht de hoogte van het punt. Stap in X/Y richting (m): 8 / 8 Berekend voor antenne (blanco indien voor alle antennes samen):

BIPT

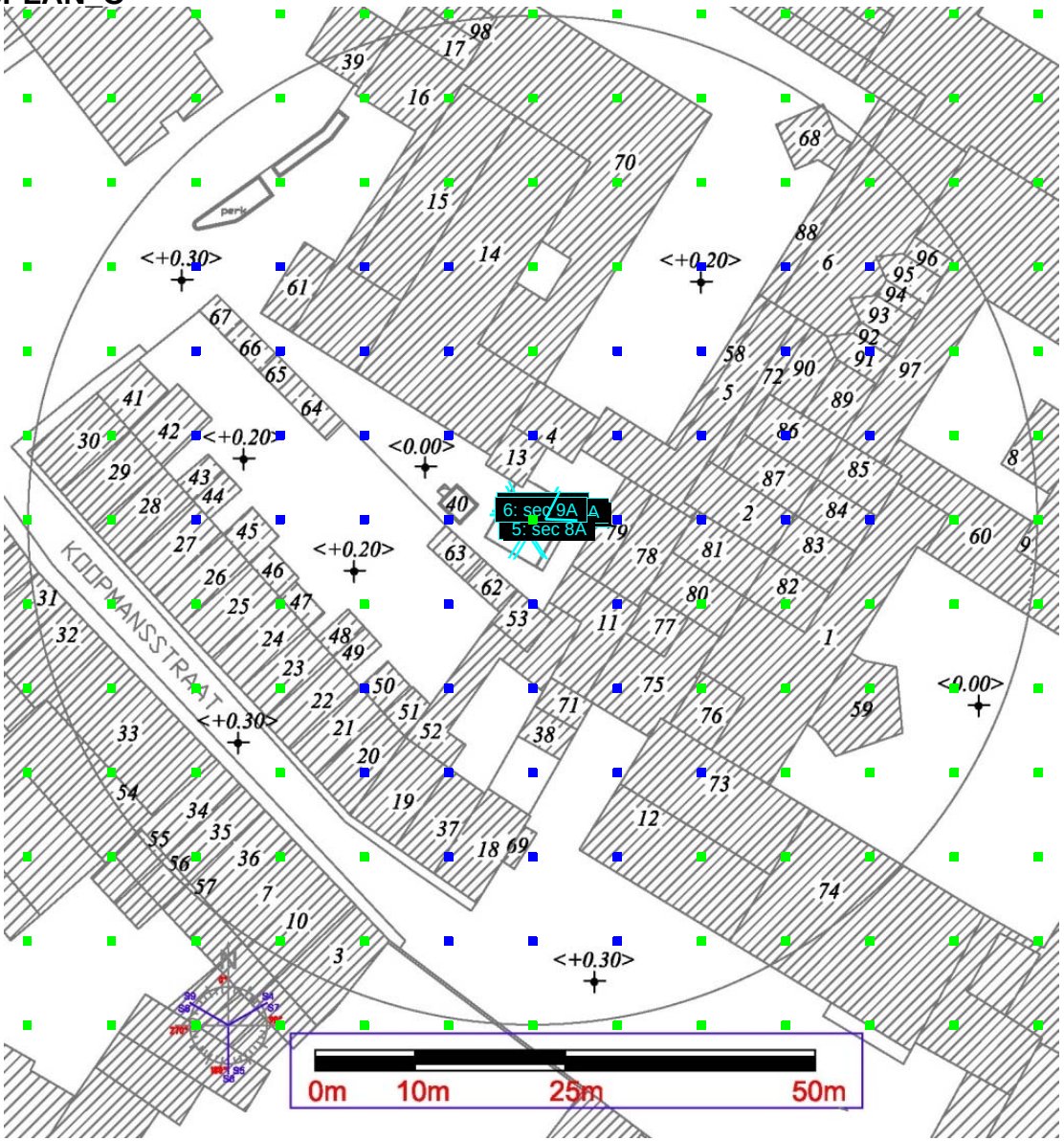
20080730BASE05409

Technisch dossier

WV5545A

Plan: INPLANTINGSPLAN_C

730 Limiet: **5.00%**



Berekend voor de hoogst mogelijke vermogendichtheid ongeacht de hoogte van het punt. Stap in X/Y richting (m): 9 / 9 Berekend voor antenne (blanco indien voor alle antennes samen):

Technisch dossier

betreffende de ontvangst van een technisch antennedossier, overeenkomstig de bepalingen in het koninklijk besluit houdende de normering van zendmasten voor elektromagnetische golven tussen 10 MHz en 10 GHz van 10 augustus 2005.

Plannen met controlepunten

De volgende pagina's tonen plannen waarop specifieke controlepunten zijn aangebracht. Deze punten stellen de plaatsen voor waarop een bijkomende analyse is uitgevoerd en worden aangeduid met één van de volgende kleurencodes: groen, geel of paars.

Groene punten zijn punten waar geen enkele antenne individueel 5% van de norm (0,001 W/kg) overschrijdt.

Gele punten zijn punten waar één of meer antennes boven 5% van de norm uitkomen, maar waar de totale norm gerespecteerd wordt.
Het verschil met de groene punten is dat als deze punten voorkomen het BIPT de nodige elementen in overweging genomen heeft (metingen, consultatie databanken met sterke zenders enz.) om zich ervan te vergewissen dat de totale norm niet overschreden werd.

Paarse punten zijn identiek met de gele punten maar wijzen erop dat het BIPT deze punten apart heeft moeten behandelen in het kader van de site-sharing*.

De controlepunten worden gekozen in functie van de plaatsen waar personen zich redelijkerwijs kunnen bevinden.

* : Site-sharing is een regelgeving die operatoren van publieke netwerken ertoe verplicht, behoudens specifieke omstandigheden, andere operatoren van openbare netwerken op hun zendmasten toe te laten.

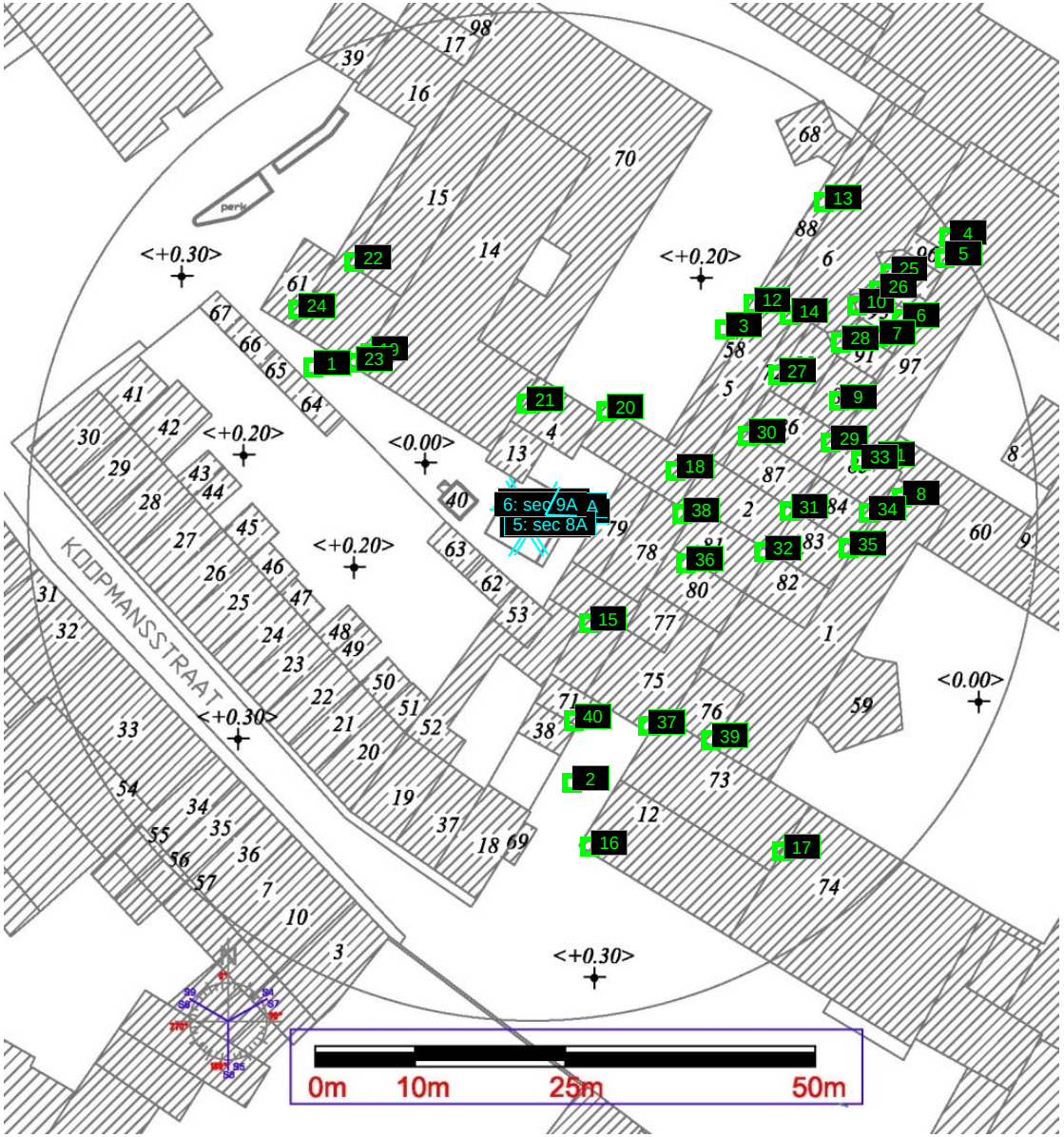
20080730BASE05409

Technisch dossier

WV5545A

Schaal: 1/ 722

Plan: INPLANTINGSPLAN



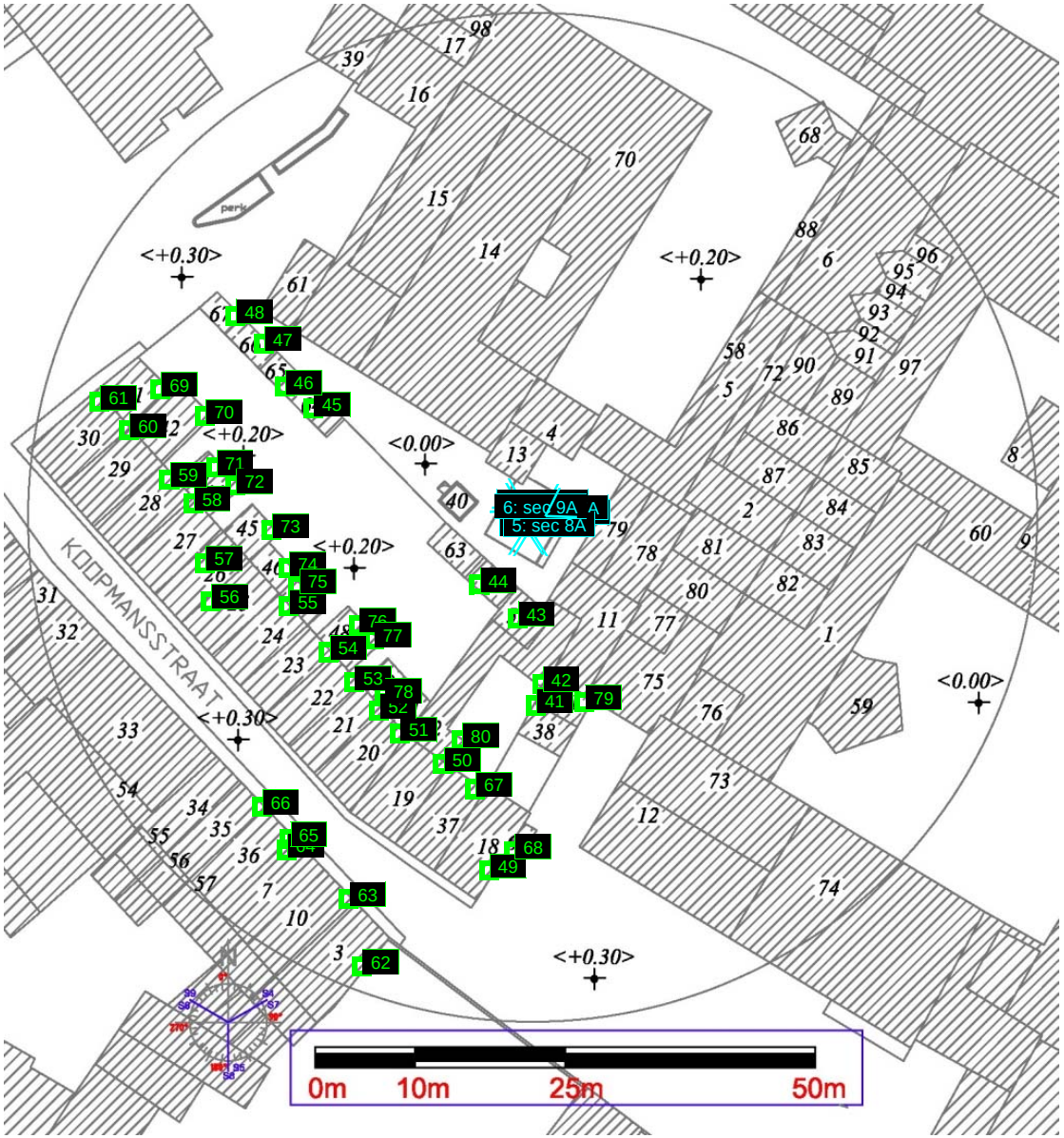
20080730BASE05409

Technisch dossier

WV5545A

Schaal: 1/ 725

Plan: INPLANTINGSPLAN_C



BIPT

20080730BASE05409

Technisch dossier

WV5545A

betreffende de ontvangst van een technisch antennedossier, overeenkomstig de bepalingen in het koninklijk besluit houdende de normering van zendmasten voor elektromagnetische golven tussen 10 MHz en 10 GHz van 10 augustus 2005.

Controlepunten

De volgende tabel herneemt de controlepunten die u op de vorige pagina's terugvond. De punten worden gekenmerkt door hun volgnummer, hun hoogte ten opzichte van het referentieniveau, hun waarde in percent van de belgische blootstellingsnorm en de demping die is toegepast bij de berekening. Deze demping kan bestaan uit een vaste waarde (bv. -3 dB), of uit een omschrijving (bv. stenen muur).

Het percentage is het gecumuleerd effect van de verschillende relevante antennes van het dossier en de eventuele metingen.

Nr	Hoogte (m)	Percent t.o.v. de norm (%)	Toegepaste demping (dB)
1	1.8	0.46%	Geen
2	1.8	0.43%	Geen
3	1.7	0.39%	Geen
4	13.7	3.00%	Geen
5	13.7	2.34%	Geen
6	13.7	1.68%	Geen
7	13.7	0.89%	Geen
8	13.6	0.32%	Geen
9	15.7	2.66%	Geen
10	15.7	5.09%	Geen
11	15.7	1.93%	Geen
12	15.7	1.31%	Geen
13	15.7	4.44%	Geen
14	15.7	2.28%	Geen
15	17.4	0.93%	Geen
16	17.3	3.92%	Stenen muur
17	18.3	3.06%	Geen
18	15.7	0.95%	Geen
19	15.5	0.59%	Geen
20	12.8	1.21%	Geen
21	6.4	0.01%	Geen
22	13.6	0.28%	Geen
23	5.6	0.60%	Geen
24	2.7	0.22%	Geen
25	15.7	5.24%	Geen
26	15.7	4.46%	Geen

27	13.7	0.43%	Geen
28	15.7	4.15%	Geen
29	15.7	1.23%	Geen
30	15.7	0.65%	Geen
31	17.9	4.83%	Geen
32	17.9	1.99%	Geen
33	15.7	2.10%	Geen
34	15.7	1.55%	Geen
35	15.7	0.65%	Geen
36	14.2	0.16%	Geen
37	17.3	1.05%	Geen
38	15.7	0.53%	Geen
39	17.3	2.52%	Geen
40	6.5	0.69%	Geen
41	9.6	0.89%	Geen
42	7.3	0.37%	Geen
43	4.2	0.03%	Geen
44	4.2	0.01%	Geen
45	4.1	0.57%	Geen
46	3.7	0.35%	Geen
47	4.4	0.12%	Geen
48	4.2	0.14%	Geen
49	14.5	1.04%	Geen
50	11.7	0.22%	Geen
51	11.7	0.16%	Geen
52	11.7	0.13%	Geen
53	11.7	0.09%	Geen
54	11.7	0.07%	Geen
55	11.7	0.07%	Geen
56	11.5	0.09%	Geen
57	11.5	0.12%	Geen
58	11.5	0.17%	Geen
59	11.5	0.19%	Geen
60	11.6	0.23%	Geen
61	12.2	0.58%	Geen
62	13.5	1.67%	Geen
63	13.5	0.65%	Geen
64	13.5	0.37%	Geen
65	13.5	0.36%	Geen
66	13.5	0.29%	Geen
67	4.9	0.26%	Geen

68	5.3	0.17%	Geen
69	5.6	0.11%	Geen
70	4.8	0.14%	Geen
71	7.6	0.14%	Geen
72	7.7	0.15%	Geen
73	5.3	0.16%	Geen
74	4.6	0.16%	Geen
75	4.6	0.17%	Geen
76	7.5	0.18%	Geen
77	7.4	0.21%	Geen
78	4.5	0.22%	Geen
79	7.9	0.72%	Geen
80	4.7	0.50%	Geen

Technisch dossier

betreffende de ontvangst van een technisch antennedossier, overeenkomstig de bepalingen in het koninklijk besluit houdende de normering van zendmasten voor elektromagnetische golven tussen 10 MHz en 10 GHz van 10 augustus 2005.

Vertikale projectie

De volgende pagina's tonen een vertikale projectie waarop de theoretische vermogensdichtheid wordt aangegeven bij maximaal vermogen.

Per antenne wordt een projectie opgegeven. Onderaan vindt men de horizontale afstand tot de antenne terug, rechts vindt men de beschouwde hoogte terug.

Hierbij stellen de groene punten plaatsen voor waar de vermogensdichtheid geen 5%* van de norm bereikt. Blauwe punten zijn punten waarbij wel 5%* van de vermogensdichtheid bereikt wordt.
Deze waarden worden bereikt in een gebied 'recht voor' de antenne, t.t.z. in een richting waarin de winst maximaal is. Indien men de vermogensdichtheid in een willekeurig punt in de buurt van de antenne wil kennen, moet men de winst in azimut in rekening brengen. Deze berekeningen vindt men terug in het luik 'Plannen met controlepunten'.

*: 5% is de standaardinstelling. Hier kan van worden afgeweken om bijvoorbeeld bijzondere aspecten te tonen. De juiste waarde is in de rechterbovenhoek van elke projectie af te lezen.

BIPT

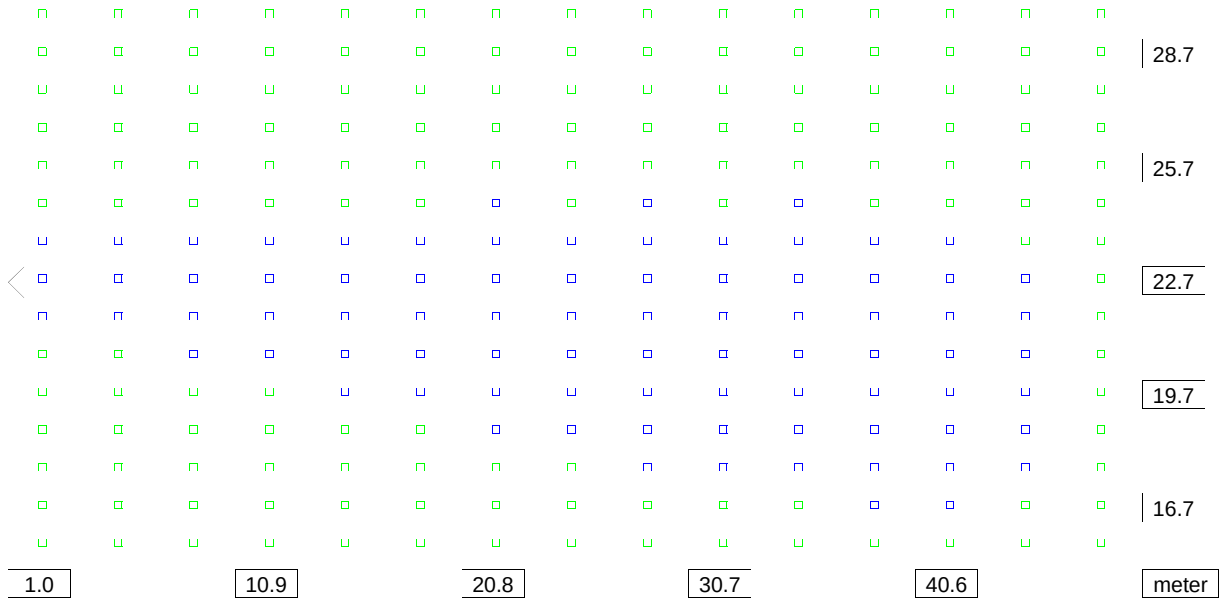
20080730BASE05409

Technisch dossier

WV5545A

betreffende de ontvangst van een technisch antennedossier, overeenkomstig de bepalingen in het koninklijk besluit houdende de normering van zendmasten voor elektromagnetische golven tussen 10 MHz en 10 GHz van 10 augustus 2005.

Stap Y (m): 1 Limiet: **5%**



Antenne nr: 1

Naam: K739686_S_900_0_7

BIPT

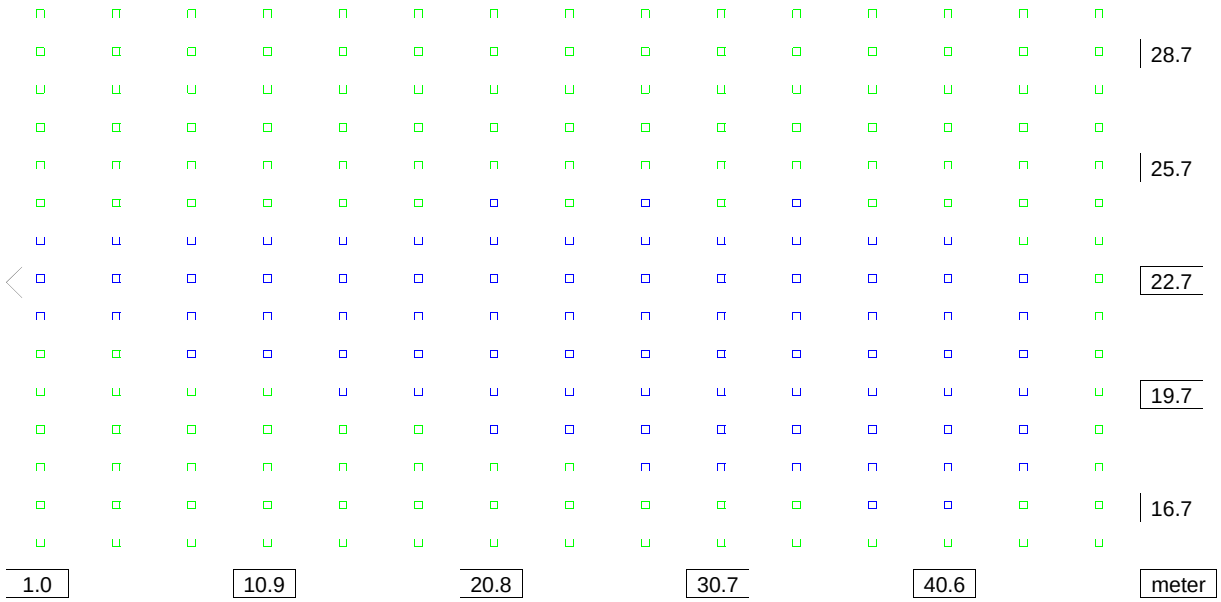
20080730BASE05409

Technisch dossier

WV5545A

betreffende de ontvangst van een technisch antennedossier, overeenkomstig de bepalingen in het koninklijk besluit houdende de normering van zendmasten voor elektromagnetische golven tussen 10 MHz en 10 GHz van 10 augustus 2005.

Stap Y (m): 1 Limiet: **5%**



Antenne nr: 2

Naam: K739686_S_900_0_7

BIPT

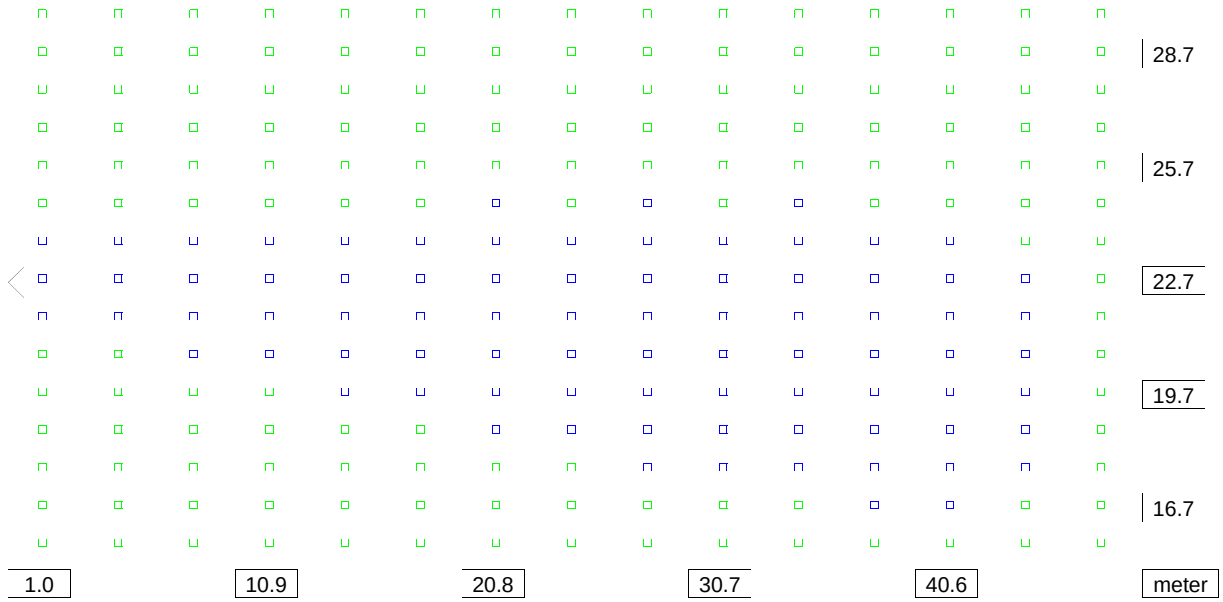
20080730BASE05409

Technisch dossier

WV5545A

betreffende de ontvangst van een technisch antennedossier, overeenkomstig de bepalingen in het koninklijk besluit houdende de normering van zendmasten voor elektromagnetische golven tussen 10 MHz en 10 GHz van 10 augustus 2005.

Stap Y (m): 1 Limiet: **5%**



Antenne nr: 3

Naam: K739686_S_900_0_7

BIPT

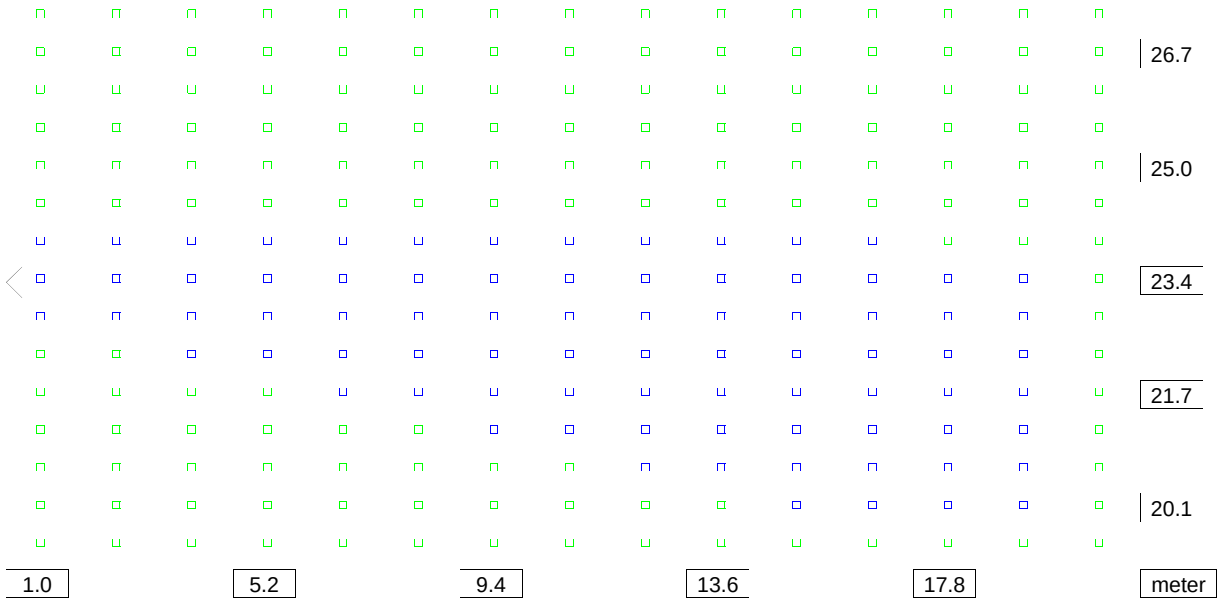
20080730BASE05409

Technisch dossier

WV5545A

betreffende de ontvangst van een technisch antennedossier, overeenkomstig de bepalingen in het koninklijk besluit houdende de normering van zendmasten voor elektromagnetische golven tussen 10 MHz en 10 GHz van 10 augustus 2005.

Stap Y (m): 0.55 Limiet: **5%**



Stap X (m): 1.4

Antenne nr: 4

Naam: K742215_S_UMTS_0_10

BIPT

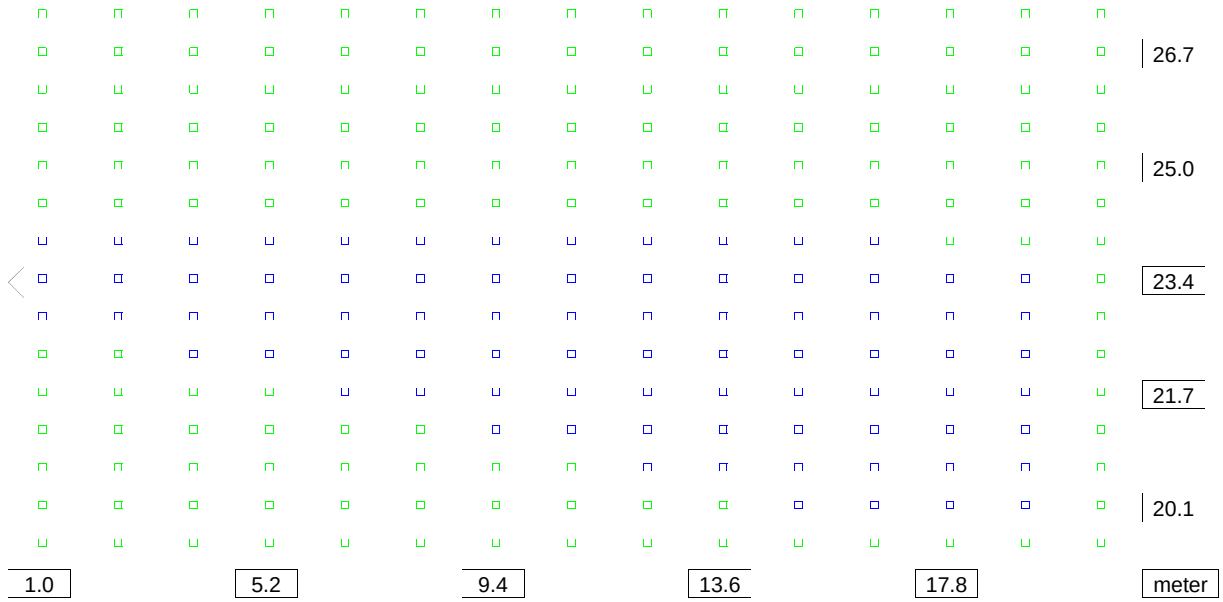
20080730BASE05409

Technisch dossier

WV5545A

betreffende de ontvangst van een technisch antennedossier, overeenkomstig de bepalingen in het koninklijk besluit houdende de normering van zendmasten voor elektromagnetische golven tussen 10 MHz en 10 GHz van 10 augustus 2005.

Stap Y (m): 0.55 Limiet: **5%**



Antenne nr: 5

Naam: K742215_S_UMTS_0_10

BIPT

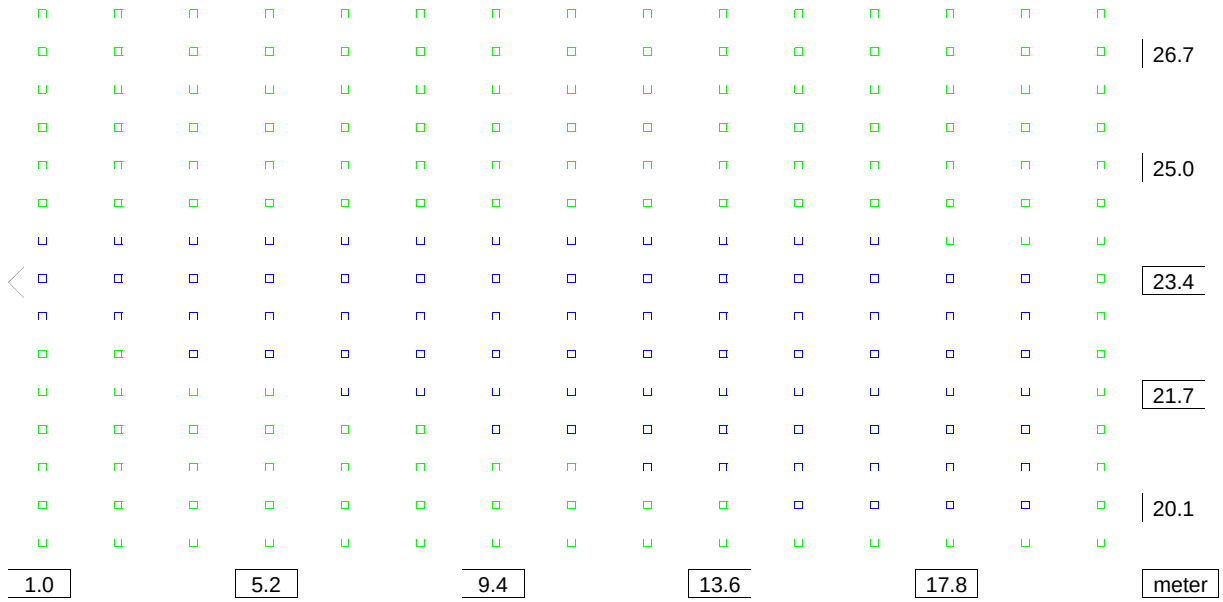
20080730BASE05409

Technisch dossier

WV5545A

betreffende de ontvangst van een technisch antennedossier, overeenkomstig de bepalingen in het koninklijk besluit houdende de normering van zendmasten voor elektromagnetische golven tussen 10 MHz en 10 GHz van 10 augustus 2005.

Stap Y (m): 0.55 Limiet: **5%**



Antenne nr: 6

Naam: K742215_S_UMTS_0_10