



Meetwaardentabel EMV Meting.nu

Quicksan: meting Birkstraat 148 te Soest





Meetwaardentabel EMV Meting.nu

Quicksan: meting Birkstraat 148 te Soest

Referentiekader meetwaarden elektromagnetische straling: Standard der baubiologischen Messtechnik SBM 2015

Hoogfrequent	Meeteenheid $\mu\text{W}/\text{m}^2$ (microwatt per m^2)	Niet opvallend	zwakke afwijking	sterke afwijking	extreme afwijking
		< 0.1	0.1 – 10	10 – 1000	> 1000
Laagfrequent magnetisch	Meeteenheid nanotesla (nT)	Niet opvallend	zwakke afwijking	sterke afwijking	extreme afwijking
		< 20	20 – 100	100 – 500	> 500
Laagfrequent elektrisch potentiaalvrij	Meeteenheid Volt per meter (V/m)	Niet opvallend	zwakke afwijking	sterke afwijking	extreme afwijking
		< 0.3	0.3 – 1,5	1.5 – 10	> 10
Laagfrequent elektrisch geaard	Meeteenheid Volt per meter (V/m)	Niet opvallend	zwakke afwijking	sterke afwijking	extreme afwijking
		< 1	1 – 5	5 – 50	> 50
Vuile elektriciteit (harmonische vervorming)	Meeteenheid GS-eenheden	Niet opvallend	goed	gemiddelde afwijking	onwenselijk
		< 25	< 25	20 – 50	> 50



Meetwaardentabel EMV Meting.nu

Quicksan: meting Birkstraat 148 te Soest

Meetresultaten extra locaties: n.v.t.

Datum meting: 09-06-2020. Tijden meting alle frequenties: 12.00 – 12.50.

Meting 1: hoogfrequent 27 MHz tot 2.7 GHz en laagfrequent 5 Hz – 100 Hz

Status: Indicatieve meting uitgevoerd hoogfrequent met Gigahertz HFE35C stralingsmeter met UBB antenne en Gigahertz ME 3840B stralingsmeter laagfrequent.

Locatie: Zie onderstaand onder ruimte.

Ruimte	Meetplaats	Hoogfrequent			Laagfrequent					Opmerkingen
		Meetwaarde HF-veldsterkte microwatt $\mu\text{W}/\text{m}^2$ - bovenwaarde	Bron Vermoedelijk	Classificatie - Zwak - Sterk - Extreem	Elektrisch meetwaarde in Volt per meter	Magnetisch meetwaarde in nanotesla (nT)	Bron vermoedelijk	Elektrisch classificatie - Zwak - Sterk - Extreem	Magnetisch classificatie - Zwak - Sterk - Extreem	
Meetplek 1: Voorzijde receptie	2 meter uit gevel					12			Zwak	Omgerekend: 0,012 microtesla
Meetplek 2:	Ongeveer 90 meter van hoogspannings mast					32			Zwak	Omgerekend: 0,032 microtesla
Meetplek 3:	Ongeveer 1 meter van hoek bestaande woning.					93			Zwak	Omgerekend: 0,093 microtesla
										Directe onder hoogspanningslijn 366 Nt

Opmerkingen:

Indicatieve meting hoogfrequent, meetwaarden aan lage kant. In verband met opdracht laagfrequent, meting niet doorgezet.



Meetwaardentabel EMV Meting.nu

Quicksan: meting Birkstraat 148 te Soest

ALGEMEEN, CONCLUSIE, PLAN VAN AANPAK

Reden meting

De heer Van Stratum wil samen met anderen het terrein van een voormalige hondenkennel kopen, om hierop 3 woningen te zetten. De aanwezigheid van hoogspanningsleidingen in de onmiddellijke nabijheid, kan leiden tot mogelijke gezondheid gevaren.

Bij de metingen is rekening gehouden met het advies van de Nederlandse Gezondheidsraad. Onder hoogspanningsleidingen of boven hoogspanningskabels, wordt een maximale waarde van het elektrische veld aanbevolen van 5000 V/m (piekbelasting iets meer). Voor magnetische velden is de aanbevolen grenswaarde 100 μ T (microtesla). Deze getallen zijn bepaald door te kijken bij welke veldsterktes mensen acute effecten beginnen te voelen, en door daar vervolgens voor het algemene publiek een factor 5 tot 50 onder te gaan zitten. De Nederlandse regering heeft die aanbevelingen als norm overgenomen. Evenwel, naderhand heeft in verband met onrust over leukemie bij kinderen die leven bij hoogspanningskabels, de Nederlandse overheid het advies voor kinderen aangescherpt. Nu geldt het advies om in nieuwe situaties zoveel afstand te creëren tussen hoogspanningsleiding en gebouwen waarin kinderen langdurig aanwezig zijn, dat het magneetveld van de hoogspanningsleiding niet boven de 0,4 μ T (microtesla) uitkomt.

Zenders in omgeving

Van te voren is niet op het Antenneregister gekeken, naar zenders in de omgeving. Wel is een indicatieve meting hoogfrequent uitgevoerd, die aan de lage kant uitkwam.



Meetwaardentabel EMV Meting.nu

Quicksan: meting Birkstraat 148 te Soest

Meetplan

Er is op drie posities een meting uitgevoerd. Het gaat om een bestaande kantoorgebouw, een tussenruimte en de bestaande woning.

Locatie 1:



Locatie 2:



Locatie 3:



Gekozen is de meting uit te voeren met de Gigahertz HFE35C (lage frequenties hoogfrequent). In verband met magnetische velden, is daarnaast gekozen voor de Gigahertz ME 3840B.

Conclusie

De magnetische velden op de locatie van de toekomstige woningen zijn laag, zitten allen onder de $0,4 \mu\text{T}$ (microtesla).



Meetwaardentabel EMV Meting.nu

Quicksan: meting Birkstraat 148 te Soest

Plan van aanpak met aanbevelingen

- Toekomstige woningen op de locatie stralingsarm opleveren en inrichten op basis van de SBM 2015.
- Voordat de bouwplannen definitief zijn, een afspraak maken met EMV Meting.nu om te komen tot stralingsarme woningen.

Vertrouwelijkheid, aansprakelijkheid, nadere info

EMV meting.nu zal de inhoud van deze rapportage, zonder schriftelijke toestemming van de opdrachtgever, niet verspreiden naar derden. Deze rapportage is met de grootste zorgvuldigheid samengesteld. Onjuistheden kunnen echter voorkomen. EMV Meting.nu is op geen enkele wijze aansprakelijk, noch kan verantwoordelijk worden gehouden voor welke geleden schade dan ook welke voortvloeit uit de door EMV Meting.nu verstrekte informatie. Hieronder valt onder meer, maar niet uitsluitend, het inbreuk plegen op auteursrechtelijk beschermde werk(en) of het anderszins in strijd handelen met de intellectuele eigendomsrechten van derden.

Niets uit deze uitgave mag zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van de uitgever worden openbaar gemaakt of verveelvoudigd, waaronder begrepen het reproduceren door middel van druk, offset, fotokopie of microfilm of in enige digitale, elektronische, optische of andere vorm of (en dit geldt zo nodig in aanvulling op het auteursrecht) het reproduceren (i) ten behoeve van een onderneming, organisatie of instelling of (ii) voor eigen oefening, studie of gebruik welk(e) niet strikt privé van aard is of (iii) voor het overnemen in enig dag-, nieuws- of weekblad of tijdschrift (al of niet in digitale vorm of online) of in een radio of televisie uitzending.

Het concept rapport is een week geldig vanaf moment versturen, daarna wordt het definitief. Mochten er nog vragen zijn, dan kan contact worden opgenomen met EMV Meting.nu.