Notitie

betreft:	Onderzoek magnetische fluxdichtheid Van Goorswegje 17 en 19 te Hierden
datum:	20 februari 2024
referentie:	MO/CF/ /FA 21926-1-NO-001
van:	ing. [redacted]
aan:	[redacted]

1 Inleiding

In opdracht van [redacted] is onderzoek verricht naar de optredende EM-velden ter hoogte van de geplande woning tussen de bestaande woningen aan de Van Goorswegje 17 en 19 te Hierden. Het voornemen is om op de betreffende kavel een nieuwe woning te realiseren. Direct ten oosten van de geprojecteerde woning is een hoogspanningstracé gesitueerd op circa 85 meter afstand.

In 2020 is aan de hand van metingen reeds EM-onderzoek verricht voor de bouwkavel tussen de woningen aan de Van Goorswegje 13 en 15, gelegen op circa 100 meter afstand van de huidige geprojecteerde ontwikkeling. De metingen zijn destijds uitgevoerd aan hetzelfde hoogspanningstracé dat ook voor het perceel 17 en 19 ligt. De resultaten van deze metingen zijn opgenomen in rapport F 21926-1-RA d.d. 1 mei 2020.

Middels voorliggende notitie wordt op basis van de eerdere meetresultaten bepaald of de magneetvelden ten gevolge van het hoogspanningstracé naar verwachting aanleiding geven tot een overschrijding van de richtwaarde van 0,4 µT voor het jaartijdgemiddelde vanuit het RIVM.

2 Uitgangspunten

Door de initiatiefnemer is een wijziging van het vigerende bestemmingsplan 'Buitengebied 2014' (thans Omgevingsplan gemeente Harderwijk) aangevraagd voor de realisatie van de extra woning tussen de Van Goorswegje 17 en 19 te Hierden. Het beoogde perceel met nummer 5274 is weergegeven in figuur 2.1 (links, in rood). In deze figuur is aan de rechterzijde tevens de voorgestelde situering van de nieuwe woning weergegeven.



f 2.1 Links: beoogde bouwkavel aan de Van Goorswegje 17-19 (rood) en bouwkavel aan de Van Goorswegje 13-15, zoals beschouwd in 2020 (geel); Rechts: voorstel situatie ligging nieuwe woning

De te realiseren woning ligt op circa 85 meter afstand van het hoogspanningstracé en bevindt zich daarmee buiten de magneetveldzone van 30 meter breedte, die is opgenomen in bestemmingsplan Buitengebied uit 2014. Conform de huidige netkaart van het RIVM ligt de woning echter binnen de indicatieve zone van 105 meter waarvoor wordt geadviseerd nader onderzoek uit te voeren naar de optredende magneetvelden. Derhalve dient te worden aangetoond dat de heersende magneetvelden ter plaatse van de woning acceptabel zijn. Conform de handreiking van het RIVM dient hiervoor te worden getoetst aan de streefwaarde van 0,4 µT voor de jaargemiddeld optredende magnetische fluxdichtheid.

3 Magneetvelden

3.1 Van Goorswegje 13-15

In 2020 zijn metingen verricht ten behoeve van de ontwikkeling van gevoelige bestemmingen ter hoogte van de Van Goorswegje 13 en 15 (perceel 4447, geel omkaderd in figuur 2.1). Deze gevoelige bestemmingen zijn gesitueerd op een afstand van circa 75 meter van de hartlijn van het hoogspanningstracé op posities 1 en 2 in onderstaande figuur 3.1.



f 3.1 Meetposities binnen het plangebied uit rapport F21926-1-RA

De meetresultaten ter plaatse van de meetposities zijn opgenomen in rapport F 21926-1-RA, d.d. 1 mei 2020 en zijn volledigheidshalve ook in onderstaande tabel opgenomen.

t 3.1 Meetresultaten magnetische fluxdichtheid (B) d.d 20 april 2020

Meetpositie	Betreft	B in µT
1	T.h.v. geplande woning 1	0,06
2	T.h.v. geplande woning 2	0,06
3	T.h.v. de woning aan de Van Goorswegje 9	0,03
4	Circa 10 meter vanaf de middelste leiding	0,53

3.2 Huidige ontwikkeling Van Goorswegje 17-19

De te realiseren woning tussen de Van Goorswegje 17 en 19 bevindt zich op circa 85 meter afstand van de hartlijn van het hoogspanningstracé. Hiermee is de afstand iets groter dan voor de ontwikkeling bij de Van Goorswegje 13-15. Aangezien het hetzelfde hoogspanningstracé betreft kan redelijkerwijs worden gesteld dat de te verwachten magnetische fluxdichtheid B ter hoogte van de nieuwe woning ten tijde van de meting vergelijkbaar (of iets lager) was dan de gemeten waarde van 0,06 µT op circa 75 meter afstand.

4 Beoordeling en conclusie

Uit bovenstaande beschouwing volgt dat de magnetische fluxdichtheid ter hoogte van de geprojecteerde woning ten tijde van de metingen in 2020 naar verwachting circa 0,06 µT bedroeg. Dit is slechts 15% van de streefwaarde van 0,4 µT. Hierbij wordt opgemerkt dat de streefwaarde is gebaseerd op een jaargemiddelde waarde. De gemeten waarde betrof een momentopname, waarbij onbekend is wat de daadwerkelijke belasting van het hoogspanningstracé was ten tijde van de meting.

Vanwege het grote verschil tussen de gemeten waarde en de streefwaarde kan evenwel worden gesteld dat het niet waarschijnlijk is dat de streefwaarde van 0,4 µT op jaargemiddelde basis wordt overschreden. Derhalve wordt geconcludeerd dat er sprake zal zijn van een acceptabel woon- en leefklimaat ter plaatse van de beoogde woning.

Deze notitie bevat **4** pagina's.