



OMGEVINGSDIENST ZUIDOOST-BRABANT

MEMO

aan : J. van Hoeij, gemeente Geldrop Mierlo
van : T. Hurkens
datum : 10 augustus 2014
afschrift : -
onderwerp : Beoordeling plan herbouw woning nabij hoogspanningslijnen Rielsedijk 5
kenmerk : Definitief

Geachte heer Van Hoeij,

Hierbij treft u het advies aan van de herbouw van de woning Rielsedijk 5 te Geldrop in relatie tot de hoogspanningslijn.

Vraagstelling

Binnen de gemeente Geldrop-Mierlo wordt onderzocht of toestemming kan worden verleend om op Rielsedijk 5 de bestaande woning te slopen en op hetzelfde perceel te herbouwen.

Op geringe afstand is een hoogspanningslijn gesitueerd. Door hoogspanningslijnen wordt elektriciteit getransporteerd. Een bijkomend effect van dit transport is het aanwezig zijn van een elektromagnetisch veld. In bijlage 2 "Toelichting elektromagnetische velden en voorzorgsbeleid" is e.e.a. nader toegelicht.

Voorzorgsbeleid

Het voorzorgsbeleid moet voorkomen dat nieuwe situaties ontstaan waarbij kinderen langdurig kunnen verblijven in de buurt van hoogspanningslijnen.

De vraag is gesteld of deze hoogspanningslijn een belemmering is voor de herbouw van de woning Rielsedijk 5.

Indicatieve magneetveldzone

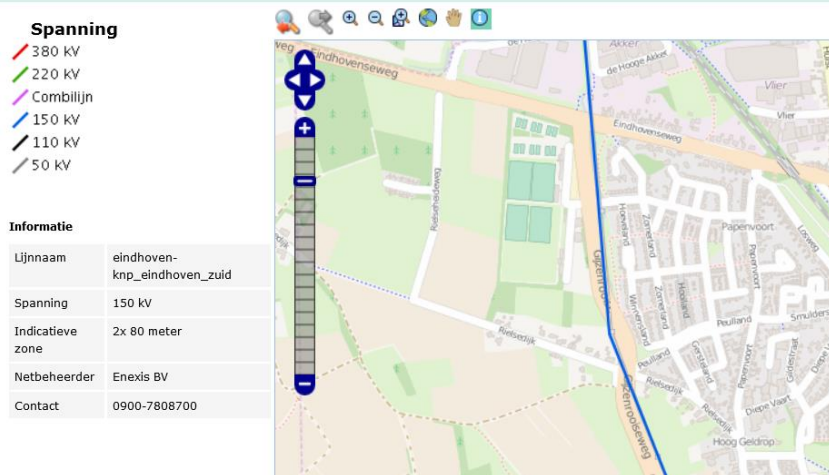
Op de website van het RIVM is een netkaart aangegeven van alle hoogspanningslijnen in Nederland. Daarbij zijn indicatieve magneetveldzones aangegeven, zijnde de zones waarbinnen het elektromagnetisch veld gemiddeld over een jaar hoger dan 0,4 microtesla is of in de toekomst kan worden. De indicatieve waarde is een benadering.

In figuur 1 is de betreffende hoogspanningslijn met informatie weergegeven.



OMGEVINGSDIENST ZUIDOOST-BRABANT

Netkaart



Figuur 1 150 kV-lijn ter plaatse van Rielsedijk 5 (afkomstig van netkaart RIVM)

Uit de netkaart blijkt dat de indicatieve magneetveldzone 2 x 80 meter bedraagt, gemeten vanuit het hart van de hoogspanningslijnen. De spanning bedraagt 150 kV. De indicatieve magneetveldzone is in figuur 2 in detail aangegeven. Het te ontwikkelen gebied is in het blauwe blok aangegeven



Figuur 2 Indicatieve magneetveldzone (rode stippellijn)

De bestaande woning Rielsedijk 5 ligt buiten de indicatieve magneetveldzone. De indicatieve magneetveldzone ligt wel over het perceel van Rielsedijk 5. De herbouwwoning zal plaats vinden op hetzelfde perceel. Er is hier dus sprake van een bestaande situatie.



Conclusie

Het perceel is in de bestaande situatie reeds gelegen binnen de indicatieve magneetveldzone.

De bestaande woning zal worden gesloopt, en wordt op hetzelfde perceel herbouwd.

Dit betekent dat de situatie niet wezenlijk zal veranderen. De nieuwe woning komt wel iets dichterbij de hoogspanningslijnen te liggen. Het stralingsniveau zal daardoor gering toenemen.

Geadviseerd wordt om de eigenaar hiervan op de hoogte te stellen.

BIJLAGE 1 BEGRIPPEN

Beleidsadvies (bovengrondse) hoogspanningslijnen

Het beleidsadvies met betrekking tot bovengrondse hoogspanningslijnen dat op 5 oktober 2005 aan gemeenten, provincies en netbeheerders is gestuurd en dat op 4 november 2008 in een aanvullende brief nader is verduidelijkt. Beide documenten zijn digitaal beschikbaar op de website van het RIVM: <http://www.rivm.nl/Onderwerpen/Onderwerpen/H/Hoogspanningslijnen> (onderaan de webpagina onder het kopje 'Andere informatiebronnen').

Hoogspanning

Het begrip hoogspanning is volgens NEN 1041 en NEN 1010 gedefinieerd als alle spanning boven 1000 volt voor wisselstroom en boven 1500 volt voor gelijkstroom. Het voorzorgsbeleid van het ministerie van IenM en deze Handreiking beperken zich tot bovengrondse hoogspanningslijnen met een 50 Hz wisselspanning van 50.000 volt (50 kV) of hoger.

Hoogspanningslijn

Een hoogspanningslijn is een reeks masten met een of meer circuits. Een hoogspanningslijn kan bestaan uit twee (of meer) hoogspanningsverbindingen.

Nieuwe situatie

Onder 'nieuwe situaties' worden volgens de bijlage bij het beleidsadvies met betrekking tot hoogspanningslijnen uit 2005 verstaan: nieuwe streek- of bestemmingsplannen, dan wel wijzigingen in bestaande streek- of bestemmingsplannen en nieuwe bovengrondse hoogspanningslijnen, dan wel wijzigingen aan bestaande hoogspanningslijnen. In termen van de Wet ruimtelijke ordening die op 1 juli 2008 van kracht is geworden, zijn 'nieuwe situaties': nieuwe ruimtelijke plannen (zoals structuurvisies, bestemmingsplannen en inpassingsplannen of een nieuwe omgevingsvergunning), dan wel wijzigingen in bestaande ruimtelijke plannen en nieuwe bovengrondse hoogspanningslijnen dan wel wijzigingen aan bestaande hoogspanningslijnen.

Specifieke magneetveldzone

De bijlage bij het beleidsadvies met betrekking tot hoogspanningslijnen uit 2005 definieert deze specifieke magneetveldzone als de strook grond die zich aan beide zijden langs de hoogspanningslijn uitstrekt en waarbinnen het magneetveld gemiddeld over een jaar hoger dan 0,4 microtesla is of in de toekomst kan worden.

BIJLAGE 2 TOELICHTING ELEKTRISCHE VELDEN EN VOORZORGSBELEID

Elektromagnetische velden en gezondheid

Elektromagnetische velden kunnen het functioneren van het menselijk lichaam beïnvloeden. Boven een bepaalde waarde van de veldsterkte leiden die velden tot acute effecten, zoals het 'zien' van lichtflitsen en onwillekeurige spiersamentrekkingen. In de buurt van de elektriciteitsvoorziening gaat het om wisselende velden met een frequentie van 50 Hz. Voor de magnetische veldsterkte heeft de Europese Commissie bij 50 Hz een referentieniveau voor leden van de bevolking van 100 microtesla aanbevolen. Beneden het referentieniveau veroorzaakt het magnetische veld geen acute effecten.

Bij bovengrondse hoogspanningslijnen in Nederland is de sterkte van het magneetveld op voor leden van de bevolking toegankelijke plaatsen overal lager dan 100 microtesla.

Het is minder duidelijk wat de effecten van langdurige blootstelling aan lagere sterkte van het magneetveld zijn. Het onderzoek in de buurt van bovengrondse hoogspanningslijnen wijst er op dat kinderen die dicht bij een dergelijke hoogspanningslijn wonen, waar het magneetveld sterker is dan verder verwijderd van de hoogspanningslijn, mogelijk extra risico op leukemie lopen. Het (mogelijk) verhoogde risico op kinderleukemie tekent zich af bij langdurige blootstelling aan magneetvelden sterker dan ergens tussen 0,2 en 0,5 microtesla.

Beleidsadvies met betrekking tot hoogspanningslijnen

Op grond van deze gegevens en uitgaande van het voorzorgsbeginsel heeft het toenmalige ministerie van VROM in 2005 een beleidsadvies met betrekking tot hoogspanningslijnen aan gemeenten, netbeheerders en provincies uitgebracht.

In dat advies wordt aangeraden om zoveel als redelijkerwijs mogelijk is te vermijden dat er nieuwe situaties ontstaan waarbij kinderen langdurig verblijven in het gebied rond bovengrondse hoogspanningslijnen waarbinnen het jaargemiddelde magneetveld hoger is dan 0,4 microtesla (de magneetveldzone).