Memo

referentienummer	
datum	5 januari 2026
aan	Lelystad Zeuslaan 1 B.V.
van	[redacted]
kopie	[redacted]
projectnummer	0490916.100
project	International Campus Lelystad
betreft	Beschouwing magneetveldzone International Campus Lelystad

1. Inleiding

Het plangebied wordt deels doorkruist door de hoogspanningsleiding Diemen – Lelystad (380kV). Deze hoogspanningsleiding heeft een magneetveldzone waarbinnen een voorzorgbeleid van toepassing is. Deze memo gaat in op of het voorzorgbeleid van toepassing is met betrekking tot de beoogde functies. Daarnaast wordt ingegaan hoe redelijke afweging kan worden gemaakt met betrekking tot de magneetveldzone op basis van de specifieke lokale omstandigheden.

2. Beschouwing

2.1 Omgevingssituatie

De hoogspanningsleiding Diemen – Lelystad (380kV) doorkruist het plangebied. De hoogspanningsleiding is weergegeven in figuur 2-1.



figuur 2-1 Ligging van de indicatieve magneetveldzone (rood) ten opzichte van een mogelijk ontwerp binnen het plangebied

Bij deze hoogspanningsleiding hoort een indicatieve magneetveldzone van 125 meter aan beide kanten van de hoogspanningsleiding. Deze 125 meter is bepaald op basis van de sterkte van de hoogspanningsleiding, in dit geval 380kV. Buiten deze zone is de waarde van microtesla gegarandeerd onder 0,4 en binnen deze zone kan de

Dit document is vertrouwelijk. Bezoek onze website voor de volledige disclaimer: Algemene voorwaarden en privacyverklaring

waarde boven 0,4 microtesla zijn. Dit betreft echter een “rekenafstand”, waarin het RIVM adviseert de daadwerkelijke magneetveldzone te berekenen als er mogelijke knelpunten ontstaan. De berekende actuele magneetveldzone is dus altijd kleiner dan de indicatieve magneetveldzone van 125 meter.

2.2 Voorzorgbeleid

Het RIVM adviseert zo veel als *redelijkerwijs mogelijk is*, te vermijden dat er situaties ontstaan waarbij kinderen langdurig verblijven in een gebied rond hoogspanningslijnen waarbinnen het jaargemiddelde hoger is dan 0,4 microtesla (de magneetveldzone). Dit advies is opgesteld omdat er statistische aanwijzingen zijn dat de magneetvelden van bovengrondse hoogspanningslijnen mogelijk van invloed zijn op de gezondheid van kinderen. Het is niet aangetoond dat de hoogspanningslijnen echt de oorzaak zijn. Dit resulteerde in het advies om woningen (inclusief voor- en achtertuin) te vermijden binnen de zone waarbinnen het jaargemiddelde hoger dan 0,4 microtesla kan zijn.

Dit voorzorgbeleid is op 12 april 2023[1] herijkt op basis van advies van de gezondheidsraad. Het onderzoek van de Gezondheidsraad uit 2022 stelt dat de mogelijke verhoogde kans op leukemie ook voor volwassenen geldt. Op basis van dit advies is het voorzorgbeleid (dat eerst enkel gefocusseerd was op woningen) wordt uitgebreid met andere woonvormen waar mensen langdurig verblijven. Onder langdurig verblijf wordt verstaan: dagelijks verblijf gedurende minimaal een jaar met een verblijftijd van minimaal 14 – 18 uur per dag. De gezondheidsraad[2] en het RIVM[3] geven de volgende concrete voorbeelden die moeten worden vermeden binnen de magneetveldzone:

- Woningen;
- Verpleeghuizen;
- Instellengen voor mensen met een beperking;
- Scholen;
- Kinderdagverblijven;
- Crèches.

Dit betreft dus functies waar volwassen vrijwel de gehele dag aanwezig zijn (langer dan een jaar), of functies waar kinderen een groot deel van de dag aanwezig zijn.

Het is aan het bevoegd gezag om de voor- en nadelen en de specifieke lokale omstandigheden af te wegen om vervolgens te besluiten of de bovenstaande functies toch wel of niet binnen de zone worden toegestaan. Gemeenten, provincies en het Rijk moeten hierbij hun eigen verantwoordelijkheid nemen bij het maken van keuzen. In de onderstaande beschouwing worden elementen van deze argumentatie aangedragen.

2.3 Argumentatie elementen

Functie binnen voorzorgbeleid

De geplande functie binnen het plangebied betreft een campus voor arbeidsmigranten. Het gaat hierbij om een logiesfunctie. De arbeidsmigranten zullen een groot deel van de dag niet aanwezig zijn in de kamers. Daarnaast is hun verblijf van tijdelijke aard. Het betreft geen permanente bewoning. De gebruikers van de kamer mogen niet langer dan een jaar verblijven in de logiesfunctie. Het valt dus niet onder langdurig verblijf, zoals beschreven in het voorzorgbeleid. Daarnaast richt het herijkte voorzorgbeleid zich op plaatsen waar volwassenen vrijwel de gehele dag aanwezig zijn, zoals verpleeghuizen. Of plaatsen waar kinderen een deel van de dag verblijven zoals woningen en scholen. De logies zijn uitsluitend bedoeld voor volwassenen en op de International campus is geen sprake van vrijwel volledige aanwezigheid op locatie. Buiten de logiesfunctie zijn

[1] Brief: Voorzorgbeleid voor magneetvelden bij elektriciteitsvoorzieningen, Ministerie van Economische Zaken en Klimaat (2023), https://www.rivm.nl/documenten/informatiebrief-herijking-voorzorgbeleid-21-april-2023
[2] Samenvatting Hoogspanningslijnen en gezondheid, Gezondheidsraad (2022), https://www.gezondheidsraad.nl/onderwerpen/straling/documenten/adviezen/2022/06/29/samenvatting-hoogspanningslijnen-en-gezondheid-kanker-bij-volwassenen
[3] Herijkt voorzorgbeleid, RIVM (2024), https://www.rivm.nl/hoogspanningslijnen/herijkt-voorzorgbeleid

er ook gerelateerde voorzieningen beoogd, waar mensen werkzaam zijn. Deze werknemers verblijven hier niet meer dan jaar en zijn hier niet minimaal 14 – 18 uur per dag.

De beoogde functies vallen dus niet onder de karakteristieken beschreven in het voorzorgbeleid met betrekking tot de aanwezigheidsduur en functie.

Grootte magneetveldzone

De betreffende hoogspanningsleiding heeft een rekenafstand van 125 meter. Binnen deze afstand is het mogelijk dat het jaargemiddelde aan teslastraling 0,4 microtesla of hoger is. De daadwerkelijke afstand waarbinnen de drempel van het jaargemiddelde wordt overschreden is altijd kleiner dan de rekenafstand. Het deel van de campus dat binnen de magneetveldzone ligt zal dus kleiner zijn dan in figuur 2-1.

Ruimtelijke inpassing

Het voorzorgbeleid stelt dat er een redelijke afweging dient te worden gemaakt op basis van de specifieke lokale omstandigheden. De campus zal voorzien in circa 2.500 logiesplaatsen voor arbeidsmigranten. Als deze functies volledig buiten de magneetveldzone moeten worden gerealiseerd is het niet meer mogelijk om het dergelijke aantal aan logies te realiseren. De helft van de logiesgebouwen valt namelijk binnen de rekenafstand en het grootste deel van de overige functies (zoals parkeren) zijn reeds dichter op de leiding geplaatst (figuur 2-1). Het is ruimtelijk niet wenselijk om alle logiesfuncties binnen het perceel buiten de rekenafstand te realiseren. Binnen de kaders van het plangebied is getracht (mits stedenbouwkundig inpasbaar) om zoveel mogelijk rekening te houden met de magneetveldzone. Alternatieve locaties zijn overwogen, zoals de locatie Wonen bij Lily. Deze locatie is echter niet wenselijk vanwege de combinatie van de al aanwezige statushouders in combinatie met de beoogde doelgroep binnen de arbeidsmigrantencampus. De beoogde locatie naast het Van der Valk Hotel is juist wel geschikt bevonden zodat de initiatiefnemer er ook zelf bij gebaad is om hier een veilig woon- en leefklimaat te situeren.

1. Conclusies

Het plangebied wordt deels doorkruist door de hoogspanningsleiding Diemen – Lelystad (380kV). Deze hoogspanningsleiding heeft een magneetveldzone waarbinnen een voorzorgbeleid van toepassing is. Deze memo gaat in op of het voorzorgbeleid van toepassing is met betrekking tot de beoogde functies en welke argumenten relevant zijn met betrekking tot de afweging om functies toe te staan binnen de magneetveldzone.

Beoogde functie en voorzorgbeleid

Het uitgebreide voorzorgbeleid richt zich op functies waar mensen langdurig verblijven (dagelijks verblijf gedurende minimaal een jaar met een verblijftijd van minimaal 14 – 18 uur per dag). Zoals: woningen, daarnaast ligt er een extra focus op functies waar kinderen een dagdeel verblijven zoals scholen en crèches. De functie van het plan is een logiesfunctie voor arbeidsmigranten. Dit is een verblijf van tijdelijke aard. De gebruikers verblijven tot maximaal een jaar. Daarnaast zijn de gebruikers een groot deel van de dag niet aanwezig. De functie valt dus niet onder gevoelige bestemmingen met langdurig verblijf.

De logiesfunctie valt niet onder de gevoelige bestemmingen in het voorzorgbeleid en is toegestaan binnen de magneetveldzone van de hoogspanningsleiding.

Ruimtelijke inpassing

Het voorzorgbeleid stelt dat er een redelijke afweging dient te worden gemaakt op basis van de specifieke lokale omstandigheden. Het is ruimtelijk niet wenselijk om alle circa 2.500 logies buiten de magneetveldzone te plaatsen. Door parkeerfuncties te clusteren binnen de magneetveldzone heeft reeds een optimalisatie plaatsgevonden om zo veel mogelijk logiesfuncties buiten de magneetveldzone te oriënteren.