



## Besluit

KPN B.V.  
T.a.v. de directie  
Wilhelminakade 123  
3072 AP ROTTERDAM

### Datum

26 mei 2026

### Zaaknummer

2026-005437

### Onderwerp

Maatwerkvoorschrift  
grondwaterbedreigende activiteit

### Inlichtingen bij

Provincieloket  
026 359 99 99  
post@gelderland.nl

### Blad

1 van 5

Beste directie,

Op 27 maart 2026 hebben wij uw aanvraag voor een maatwerkvoorschrift ontvangen met betrekking tot het uitvoeren van een grondwaterbedreigende activiteit binnen het grondwaterbeschermingsgebied Haarlo. Het betreft de realisatie van een communicatiemast voor het mobiele netwerk van KPN, gelegen aan de Dennenweg in Haarlo, op perceel BCLoo-G-88.

Op 10 april 2026 hebben wij een melding ontvangen voor deze activiteit, de melding is geregistreerd onder zaaknummer 2026-006407. De geplande werkzaamheden vallen onder de meldingsplichtige activiteiten “het op of in de bodem brengen van afstromend water” en “handelingen met constructies waardoor schadelijke stoffen op of in de bodem terecht kunnen komen.” Voor de aarding van de communicatiemast zal gebruik worden gemaakt van een koperen ringleiding. Koper wordt in de Omgevingsverordening Gelderland aangemerkt als een schadelijke stof en u heeft in de melding aangegeven geen voorzieningen te zullen of kunnen treffen om te voorkomen dat schadelijke stoffen op of in de bodem kunnen komen. Hiermee voldoet de melding niet aan de regelgeving uit de Omgevingsverordening Gelderland. Wij hebben daarom de melding afgewezen op 6 mei 2026. U verzoekt om de toepassing van de koperen ringleiding met een maatwerkvoorschrift toe te staan. In uw verzoek heeft u aangegeven waarom de koperen ringleiding een noodzakelijke veiligheidsvoorziening is.

Hierbij ontvangt u een besluit over bovengenoemde aanvraag.

Wij stemmen in met uw verzoek voor de realisatie van een communicatiemast gelegen aan de Dennenweg in Haarlo, perceel BCLoo-G-88.

Markt 11 | 6811 CG Arnhem  
Postbus 9090 | 6800 GX Arnhem

026 359 99 99  
post@gelderland.nl  
www.gelderland.nl

BNG Bank Den Haag  
NL74BNGH0285010824  
BIC-code BNG Bank: BNGHNL2G

Btw-nummer: NL001825100.B03  
KvK-nummer: 51468751

---

 provincie  
**Gelderland**

---

**Datum**

26 mei 2026

**Zaaknummer**

2026-005437

**Blad**

2 van 5

**Beoordeling**

KPN is voornemens om een communicatiemast te plaatsen om de mobiele dekking in Haarlo te verbeteren. De communicatiemast van ongeveer 40 meter hoog zal worden gefundeerd op een betonnen mastblok van 8 x 8 meter dat tot maximaal een meter onder het maaiveld zal reiken. De communicatiemast zal bestaan uit gegalvaniseerd staal. De mast wordt geaard met een koperen ringleiding die rond het mastblok wordt aangebracht op een maximale diepte van een meter onder het maaiveld. Om de kwaliteit van het grondwater te borgen heeft KPN de communicatiemast zo ontworpen dat zoveel mogelijk wordt voldaan aan de regelgeving uit de Omgevingsverordening Gelderland.

Er vindt een minimale verstoring van de ondergrond plaats, omdat de bodem tot maximaal een meter onder maaiveld wordt geroerd. De communicatiemast wordt namelijk tot maximaal een meter onder het maaiveld gefundeerd. Ook de ringleiding die dient voor de aarding van de mast zal tot maximaal een meter onder het maaiveld reiken.

Daarnaast zal het afstromende water van de gegalvaniseerde communicatiemast, dat uitlogbare schadelijke stoffen kan bevatten, worden opgevangen en afgevoerd tot buiten het grondwaterbeschermingsgebied. Hemelwater dat via dit materiaal afstroomt kan verontreinigingen opnemen en nadelige gevolgen hebben voor de kwaliteit van het grondwater. Het afstromend water mag niet zonder meer op of in de bodem terecht komen. Daarom heeft KPN de mast ontworpen waarbij het afstromend water wordt opgevangen op het mastblok. Op het mastblok wordt een betonnen muurafdekker van 6,5 cm geplaatst op de buitenranden. Een afschot wordt aangebracht op het mastblok dat het afstromend water naar een straatkolk leidt. De straatkolk leidt het water via een PVC buis naar de greppel aan de noordwestzijde van het perceel, buiten het grondwaterbeschermingsgebied. Zo wordt voorkomen dat het afstromend water op of in de bodem wordt gebracht binnen het grondwaterbeschermingsgebied. Hiermee wordt voor deze activiteit voldaan aan de regels uit de Omgevingsverordening Gelderland.

Enkel bij de toepassing van de koperen ringleiding zal niet worden voldaan aan de regelgeving uit de Omgevingsverordening Gelderland. Koper is een uitloogbaar zwaar metaal dat nadelige gevolgen kan hebben voor de kwaliteit van het grondwater. Het op of in de bodem brengen van schadelijke stoffen is niet toegestaan binnen een grondwaterbeschermingsgebied. KPN heeft gekozen voor een horizontale ondiepe ringleiding in plaats van een, doorgaans toegepaste, verticale aardpen. Hiermee wordt directe toepassing van koper in het watervoerende pakket waaruit de drinkwater onttrekt voorkomen.

KPN heeft toegelicht dat de aarding van de mast verplicht is volgens NEN 1010 en NEN-EN-IEC 62305 uit het Besluit bouwwerken leefomgeving (Bbl). Aarding heeft als doel het afvoeren van ongewenste elektrische spanningen en is daarmee een noodzakelijke veiligheidsvoorziening. Voor aarding moet een metaal worden toegepast dat een goede elektrische geleiding heeft. Voor een dergelijk grote constructie is koper de meest betrouwbare keuze, omdat dit materiaal het meest corrosiebestendig is en zeer goed geleidt.

**Datum**

26 mei 2026

**Zaaknummer**

2026-005437

**Blad**

3 van 5

Koper is als schadelijke stof opgenomen in de Omgevingsverordening Gelderland, omdat koperverontreiniging een bedreiging kan vormen voor de drinkwaterwinning. De hoeveelheid koper dat toegepast wordt bij de aarding van de communicatiemast is echter dermate gering dat dit niet als potentiële bron met substantiële nalevering gezien kan worden. De koperen ringleiding vormt dus een verwaarloosbaar risico voor de kwaliteit van het grondwater.

Omdat de realisatie van de communicatiemast met de door KPN voorgestelde maatregelen een verwaarloosbaar risico vormt voor de kwaliteit van het grondwater en een (koperen) aarding een voorziening betreft die noodzakelijk is volgens andere wetgeving, verlenen wij toestemming voor de realisatie van de mast door middel van een maatwerkvoorschrift.

**Adviezen**

Wij hebben het college van burgemeester en wethouders van de gemeente Berkelland en drinkwaterbedrijf Vitens N.V. in de gelegenheid gesteld advies te geven.

Op 8 mei 2026 heeft het college van burgemeester en wethouders van de gemeente Berkelland laten weten akkoord te zijn met dit maatwerkvoorschrift.

Op 28 april 2026 heeft Vitens N.V. laten weten akkoord te zijn met dit maatwerkvoorschrift.

**Besluit**

Bij dezen besluiten wij aan KPN toestemming te verlenen voor de realisatie van een communicatiemast voor het mobiele netwerk van KPN, gelegen aan de Dennenweg in Haarlo op perceel BCLoo-G-88, waarbij een koperen ringleiding zal worden gebruikt als aarding.

Aan dit besluit voorschriften te verbinden om de kwaliteit van het grondwater te waarborgen.

**De bijlage(n) zijn onderdeel van dit besluit**

De bijlage bevat de voorschriften. Neem de bijlage(n) goed door.


**Meer informatie**

Heeft u nog vragen? Kijk daarvoor op [gelderland.nl](https://gelderland.nl). U kunt ook contact opnemen met het Provincieloket via telefoonnummer 026 359 99 99. Houdt u het zaaknummer van deze brief bij de hand. We kunnen u dan sneller helpen.

Met vriendelijke groet,  
Gedeputeerde Staten van Gelderland



Daniël Wigboldus  
Commissaris van de Koning



Johan Osinga  
Secretaris

**Bijlage**

- Bijlage 1 – Voorschriften en juridische grondslagen

**Datum**

26 mei 2026

**Zaaknummer**

2026-005437

**Blad**

4 van 5

**Bezwaar**

Belanghebbenden kunnen binnen zes weken na dagtekening van dit besluit bezwaar maken. Richt uw bezwaarschrift aan: Gedeputeerde Staten, secretariaat Commissie rechtsbescherming, Postbus 9090, 6800 GX Arnhem. Graag 'bezwaarschrift' vermelden op de envelop en op de brief. U kunt uw bezwaarschrift ook elektronisch indienen op het portaal Rechtsbescherming. Hiervoor gebruikt u DigiD, eHerkenning of eIDAS. Meer informatie vindt u op [www.gelderland.nl/bezwaren](http://www.gelderland.nl/bezwaren) en bij het Provincieloket 026 359 99 99. Als u een bezwaarschrift indient en u wilt niet dat een besluit in werking treedt, kunt u bij de rechter een verzoek indienen voor een voorlopige voorziening. Zie [www.rechtspraak.nl](http://www.rechtspraak.nl).

## **Bijlage 1**

### **1 Voorschriften**

- 1.1 Het mastblok waarop de communicatiemast wordt gefundeerd wordt aangebracht op maximaal een meter onder het maaiveld.
- 1.2 De communicatiemast wordt geaard door middel van een koperen ringleiding die tot maximaal een meter onder het maaiveld wordt aangebracht.
- 1.3 Op het mastblok worden voorzieningen getroffen waardoor het afstromend water van de communicatiemast wordt opgevangen en afgevoerd tot buiten het grondwaterbeschermingsgebied.
- 1.4 Ter controle van de doelmatigheid van de getroffen maatregelen, wordt stroomafwaarts van de communicatiemast en binnen vijf meter van de communicatiemast een peilbuis geplaatst voor het monitoren van de grondwaterkwaliteit. De grondwaterkwaliteit wordt binnen een maand na realisatie van de mast en vervolgens een keer per jaar gemonitord op minimaal opgelost koper en zink.
- 1.5 De monitoringsresultaten worden binnen vier weken na bemonstering aan ons toegezonden via [post@gelderland.nl](mailto:post@gelderland.nl).
- 1.6 Na vijf jaar worden de metingen geëvalueerd en wordt in overleg met de provincie bepaald of en op welke wijze de monitoring voortgezet wordt.

### **2 Juridische grondslagen**

Omgevingsverordening Gelderland, artikelen 4.21, 4.25, 4.27 en 7.19.