



Schriftelijke vragen aan het college (op basis van artikel 16 of artikel 55 Reglement van Orde)

Datum: 19 februari 2026
Zaaknummer: 1269907
Steller van de vragen: Wilma de Moel
Politieke partij: Doe mee! Molenlanden
Onderwerp: Gezondheid en veiligheid nieuwe hoogspanningsstation Arkel 2
Portefeuillehouder: Jan Lock
Behandelend ambtenaar: Jan-Herman Clevering
Toelichting: Stedin en TenneT hebben het voornemen om een nieuw hoogspanningsstation te ontwikkelen langs de Parallelweg in Arkel met een oppervlakte van 3,6 hectare. Het gaat om een hoogspanningsstation om het transportvermogen van de elektriciteit in 2031 uit te breiden met 200 MegaWatt. Tevens willen Stedin en TenneT een tijdelijke upgrade op het bestaande hoogspanningsstation in 2026–2027 (Bron Het Kontakt en raadsinformatiebrief 4 februari) Omwonenden hebben een uitnodiging ontvangen voor een informatie (inloop) avond op donderdag 19 februari. De informatie richt zich op het inrichten en ontwerpen van de locaties.



Doe mee! vraagt zich af wat de impact van inwoners, die in de buurt van deze locatie wonen op het gebied van gezondheid en veiligheid. Daarnaast wil zij weten wat de rol van de gemeente en hoe de communicatie in dit proces op deze onderwerpen naar de inwoners gebeurt.

Vraag 1: Gezondheid

- a. Wat kunnen de gevolgen voor inwoners zijn op de volksgezondheid in het algemeen, straling, geluid en magneetvelden specifiek
- b. Hoe ziet de toekomstige RIVM netkaart bovengrondse hoogspanningslijn er met deze uitbreiding uit
- c. Wat is de rol van de GGD in dit proces

Antwoord 1

- a. Voor hoogspanningsstations geldt landelijk het voorzorgsbeleid voor langdurige blootstelling aan magneetvelden, zoals vastgesteld door de Rijksoverheid. Het voorzorgsbeleid is te vinden op <https://www.rivm.nl/hoogspanningslijnen/herijkt-voorzorgbeleid>. TenneT en Stedin passen dit beleid toe bij de verdere technische uitwerking van het ontwerp. Dit voorzorgsbeleid sluit aan bij het advies van de GGD, die eveneens adviseert om langdurig verblijf in jaargemiddelde magneetvelden boven 0,4 microtesla te vermijden.
Wat betreft geluid wordt voldaan aan de geldende wet- en regelgeving. Tijdens de verdere planuitwerking wordt hiervoor een akoestisch onderzoek uitgevoerd. Op basis van de uitkomsten wordt beoordeeld of aanvullende maatregelen nodig zijn om hinder te voorkomen of te beperken. De gemeente toetst de onderzoeken en onderbouwingen bij de ruimtelijke besluitvorming.
- b. De RIVM netkaart toont uitsluitend bovengrondse hoogspanningslijnen. Alle nieuwe elektriciteitskabels die voor dit project worden aangelegd, worden ondergronds aangelegd. Daarom leidt het project niet tot een uitbreiding van de kaartweergave. Wel worden in dit project de laatste twee masten van de bestaande bovengrondse verbinding tussen Alblasserdam



en Arkel verwijderd. Hierdoor wordt de betreffende lijn op de RIVM netkaart iets korter. Er komen geen nieuwe bovengrondse verbindingen bij. De RIVM netkaart is te vinden op <https://data.rivm.nl/apps/netkaart/>

- c. De GGD is niet automatisch onderdeel van de planvorming van TenneT en Stedin, maar de gemeente kan de GGD wel inschakelen voor advies. De GGD kan het bevoegd gezag adviseren over de gezondheidsaspecten van magneetvelden en ondersteunen bij communicatie richting inwoners. De gemeente maakt waar nodig gebruik van deze expertise om de gezondheidsbelangen goed te borgen.

Vraag 2: Veiligheid omwonenden

- a. Wat zijn de verwachte gevolgen voor de veiligheid van de inwoners in de buurt
- b. Wat is de afstand van de dichtstbijzijnde woning tot het nieuwe hoogspanningsstation Arkel 2 en waar staat deze woning?

Antwoord 2:

- a. Veiligheid is van levensbelang bij het realiseren en beheren van een hoogspanningsstation. Dit geldt voor de medewerkers van TenneT en Stedin, voor omwonenden en voor medegebruikers van de openbare ruimte. Bij het verder uitwerken van het ontwerp zal dit aspect één van bepalende factoren zijn waarmee het ontwerp wordt vormgegeven.
- b. De inrichting van de voorkeurslocatie moet nog plaatsvinden. Het is daarom in dit stadium alleen mogelijk om de afstand van de begrenzing van de voorkeurslocatie tot aan de woningen te bepalen. De afstand van de daadwerkelijke bebouwing kan hier flink van afwijken. Aan de zijde van de dorpsweg in Hoogblokland is nummer 164 het dichtstbij op ca. 230m. Aan de oostzijde zijn de mobiele woningen op dorpsweg 163 het dichtstbij op ca. 330m. Ten zuiden van de voorkeurslocatie liggen de woningen aan de Vlietskade met de nummers 1036 t/m 1066 op een afstand van 150 tot 160m.

Vraag 3: Rol gemeente

Wat is de rol van gemeente(raad) van Molenlanden na het afsluiten van de intentieovereenkomst door het college?



Antwoord 3:

De gemeenteraad zal betrokken worden bij de ruimtelijke procedure. Momenteel voorzien we hiervoor een wijziging van het Omgevingsplan. Het vaststellen van het Omgevingsplan is een bevoegdheid van u als raad.

Vraag 4: Communicatie

Op welke manier informeren TenneT en Stedin verder naar de inwoners in de buurt. Specifiek als het om andere onderwerpen dan ontwerp en inrichting gaat, zoals gezondheid en veiligheid.

Antwoord 4:

De omwonenden worden gedurende het ontwerpproces op diverse manieren door TenneT en Stedin op de hoogte gehouden. Dit gebeurt door middel van nieuwsbrieven, updates op de websites van TenneT en Stedin, via een BouwApp en door middel van fysieke bijeenkomsten. Het transparant en begrijpelijk informeren van de omwonenden is een van de speerpunten van participatieaanpak van TenneT en Stedin. Mochten er onderwerpen zijn die meer zorgen oproepen dan passen TenneT en Stedin hun aanpak aan om hier gehoor aan te geven. Hierbij werken TenneT en Stedin samen met de gemeente.

Bijlagen:

Raadsinformatiebrief intentieovereenkomst 4 februari

Uitnodiging informatiebijeenkomst omwonenden 19 februari

Huidige RIVM netkaart bovengrondse hoogspanningslijn



Raadsinformatiebrief

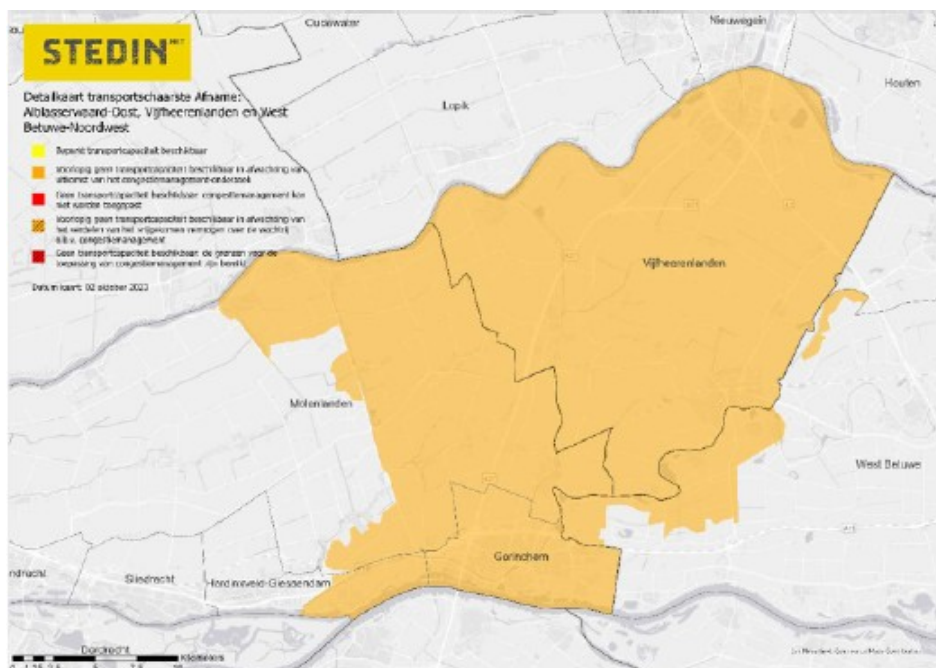
Onderwerp	:	Intentieovereenkomst ontwikkeling hoogspanningsstation Arkel
Zaaknummer	:	1262281
Datum	:	4 februari 2026
Portefeuille	:	Wethouders Jan Lock (Energietransitie) en Arco Bikker (Ruimtelijke Ordening)
Behandelend ambtenaar	:	Jan-Herman Clevering

Beste leden van de raad van Molenlanden,

Op 2 december 2025 heeft het college van Molenlanden ingestemd met het afsluiten van een intentieovereenkomst over de ontwikkeling van een nieuw hoogspanningsstation nabij Arkel met landelijk netbeheerder TenneT en regionaal netbeheerder Stedin. In deze intentieovereenkomst is de voorkeurslocatie voor het nieuw te ontwikkelen hoogspanningsstation opgenomen.

Inleiding

Op 2 oktober 2023 kondigde netbeheerder Stedin netcongestie af voor het oostelijke deel van de gemeente Molenlanden, de gemeente Gorinchem en delen van de gemeenten HardinxveldGiessendam, Vijfheerenlanden en West-Betuwe. De reden voor deze afkondiging was dat het hoogspanningsstation aan de Parallelweg in Arkel zijn maximale transportcapaciteit had bereikt. Als gevolg hiervan is het sindsdien voor bedrijven en instellingen met een grootverbruikers aansluiting in dit gebied niet meer mogelijk om een nieuwe aansluiting aan te vragen of om een bestaande aansluiting uit te breiden voor het afnemen van elektriciteit. Voor kleinverbruikers, tot 3 keer 80 Ampère, blijft de mogelijkheid wel bestaan om een nieuwe aansluiting aan te vragen of uit te breiden voor het afnemen van elektriciteit. Ook het uitbreiden van de transportcapaciteit voor het terugleveren van elektriciteit blijft voor zowel groot- als kleinverbruikers mogelijk. In december 2024 en april 2025 is ook voor het midden en het westen van Molenlanden netcongestie afgekondigd. Midden en west Molenlanden zijn aangesloten op hoogspanningsstations in Dordrecht en Alblasserdam.



Het gebied waarvoor in oktober 2023 netcongestie is afgekondigd en dat wordt bediend door het hoogspanningsstation bij Arkel.

Netbeheerder Stedin verwacht een aanzienlijke groei van de elektriciteitsvraag in de regio rond Arkel tot 2050. Deze groei is het gevolg van de ontwikkeling van nieuwe bedrijventerreinen en woonwijken, de groei van de productie bij bestaande bedrijven en de verduurzamingsstappen die bedrijven en particulieren zetten zoals het plaatsen van laadpalen voor elektrische bedrijfs- en personenvoertuigen, het installeren van warmtepompen voor het verwarmen van woningen en bedrijfsgebouwen en het elektrificeren van productieprocessen. Om in de groeiende vraag naar elektriciteit te kunnen voorzien moet de transportcapaciteit worden uitgebreid door de bouw van een nieuw hoogspanningsstation nabij het bestaande hoogspanningsstation in Arkel.

Locatieonderzoek

Na de afkondiging van netcongestie voor het gebied dat wordt bediend door het hoogspanningsstation in Arkel is beheerder van het landelijke elektriciteitsnet, TenneT, samen met de regionale netbeheerder Stedin gestart met een locatieonderzoek voor de ontwikkeling van een nieuw hoogspanningsstation in de omgeving van Arkel. Het onderzoeksgebied betrof het gebied dat wordt begrenst door de A27, het te ontwikkelen bedrijventerrein Groote Haar in Gorinchem, de spoorlijn Dordrecht-Geldermalsen en de kern Hoogblokland. In dit onderzoek zijn zeven mogelijke locaties beoordeeld op de aspecten archeologie en cultuurhistorie, bodem, landschap, beïnvloeding en veiligheid, natuur, water, bereikbaarheid, ruimtelijke aspecten, mogelijke ruimtelijke ontwikkelingen, afstanden tot het bestaande hoogspanningsstation, toekomstbestendigheid en de aanwezigheid van woonfuncties. Uit dit onderzoek is locatie L1 als voorkeurslocatie naar voren gekomen. In een nadere locatiestudie heeft TenneT vervolgens onderzocht op welke locatie binnen L1 het nieuwe hoogspanningsstation het beste ontwikkeld kan worden. Hiervoor zijn zes locaties met elkaar vergeleken op de

aspecten: archeologie en cultuurhistorie, bodem, landschap, veiligheid en openbare ruimte, natuur, water, geluid en trasering en inpassing. Uit deze beoordeling is locatie L1a als voorkeurslocatie naar voren gekomen. Deze is weergegeven in onderstaande afbeelding. Het TenneT gedeelte van het transformatorstation meet 280 bij 110 meter. Het Stedin gedeelte van het hoogspanningsstation meet 80 bij 65 meter. Bij elkaar opgeteld is dit 3,6 ha. Dit is exclusief de benodigde ruimte voor landschappelijke inpassing en aansluiting op de openbare weg.



Figuur 1: Voorkeurslocatie Nadere studie hoogspanningsstation Arkel 2

Hierin is het lichtblauwe gebied de nadere onderzoekslocatie, het geel gekleurde gebied de voorkeurslocatie voor het Stedin gedeelte en het paars gekleurde gebied de voorkeurslocatie van het TenneT gedeelte van het nieuwe hoogspanningsstation. De donkerblauwe lijn is de bestaande bovengrondse 150 kV verbinding naar Alblaserdam en het zwart omlijnde gebied is het bestaande hoogspanningsstation.

Om knelpunten in het regionale elektriciteitsnet te voorkomen willen TenneT en Stedin voor begin 2028 een tijdelijke uitbreiding op het bestaande hoogspanningsstation bij Arkel plaatsen, dichtbij de locatie voor het nieuwe hoogspanningsstation. Dit tijdelijke transformatorstation bestaat uit enkele transformatoreenheden met de afmeting van een zeecontainer. Dit tijdelijke transformatorstation zal in bedrijf zijn vanaf begin 2028 tot het moment dat het permanente nieuwe hoogspanningsstation in gebruik is genomen en zal 75 Megawatt aan extra transportvermogen opleveren voor de regio. Het nieuwe hoogspanningsstation wordt naar verwachting in 2031 in gebruik genomen en levert 200 Megawatt aan extra transportvermogen op. Daarna zal de tijdelijke uitbreiding worden verwijderd.

Uitbreiding elektriciteitsnetten

Vanwege de groeiende vraag naar elektriciteit in de regio die wordt bediend door het hoogspanningsstation in Arkel dient niet alleen een nieuw hoogspanningsstation te worden gerealiseerd maar moeten ook de elektriciteitsverbindingen van en naar het



hoogspanningsstation in Arkel worden uitgebreid en moet een nieuw 50-13 kV verdeelstation worden ontwikkeld. Hiervoor wordt een nieuwe ondergrondse 150 kV kabeltracé aangelegd tussen de hoogspanningsstations Dordrecht-Merwedehaven en Arkel. De tracéstudie voor deze verbinding start naar verwachting in de eerste helft van 2026. Daarnaast werkt Stedin aan de ontwikkeling van een nieuw 50-13 kV verdeelstation in de omgeving van bedrijventerrein Gelkenes. Op termijn wordt ook een nieuwe ondergrondse 50 kV verbinding tussen het hoogspanningsstation in Arkel en het nieuw te ontwikkelen verdeelstation in de omgeving van bedrijventerrein Gelkenes aangelegd. Alle nieuw aan te leggen elektriciteitskabels van en naar hoogspanningsstation Arkel betreffen ondergrondse elektriciteitskabels die door middel van ondergrondse boringen worden aangelegd.

Vervolgtraject

TenneT is als initiatiefnemer samen met Stedin bezig met de voorbereidingen voor het participatieproces voor de ontwikkeling van het nieuwe hoogspanningsstation nabij Arkel. Omwonenden worden eind dit jaar schriftelijk uitgenodigd voor een informatiebijeenkomst over de ontwikkeling van het hoogspanningsstation. Deze informatiebijeenkomst vindt naar verwachting begin 2026 plaats. Na het doorlopen van het participatieproces gaan TenneT en Stedin de plannen technisch en ruimtelijk verder uitwerken en de ruimtelijke procedures voorbereiden.

Met vriendelijke groet,

Burgemeester en wethouders van gemeente Molenlanden,
De secretaris, De burgemeester,

Marko Does

Theo Segers

**STEDIN**^{NET}VOOR DE NIEUWE
ENERGIEGENERATIE

TenneT TSO B.V.

Retouradres: Postbus 718, 6800 AS Arnhem

Stedin Netbeheer B.V.

retouradres: Postbus 49, 3000 AA Rotterdam

Aan de bewoners van dit adres

Datum 4 februari 2026

Referentienummer

Onderwerp Uitnodiging Inloopavond netverzwaring Arkel

Beste bewoner(s) van dit adres,

In Nederland streven we naar een duurzame samenleving met energiezuinige huizen, laden van elektrische auto's en opwekken duurzame energie met zon en wind. Deze ontwikkelingen leiden tot steeds meer gebruik van elektriciteit en dat vraagt te veel van ons huidige elektriciteitsnet. Het bestaande elektriciteitsnet moet worden aangepast en uitgebreid, zo ook in Arkel. In deze brief informeren wij u graag over de plannen voor werkzaamheden in uw omgeving en nodigen we u uit voor een informatiebijeenkomst hierover.

Stedin heeft een hoogspanningsstation aan de Parallelweg in Arkel. Deze kan de energietransitie van de gemeente Molenlanden niet faciliteren. Daarom zijn extra werkzaamheden nodig om de toenemende vraag naar elektriciteit mogelijk te blijven maken. Daarom komen er twee nieuwe transformatoren onder de bestaande hoogspanningslijn bij het bestaande station en moet er ook een nieuw, extra, station ('Arkel 2') in de zuidelijke polder worden gebouwd. U woont in de buurt van het gebied waar de werkzaamheden moeten gaan plaatsvinden.

In samenwerking met gemeente Molenlanden hebben we een voorkeurslocatie voor het nieuwe station Arkel 2 en een container, Mobiele Gasgeïsoleerde Unit (MGU), aangewezen. Deze locatie ligt ten westen van de spoorlijn en ten zuiden van het bestaande station Arkel 1. Vanuit deze locatie is de energietransitie van het hele gebied goed te faciliteren. Rond Arkel 1 zijn al veel bestaande elektriciteitsvoorzieningen, zowel boven als onder de grond, die opnieuw gebruikt kunnen worden. Dit maakt het gemakkelijker om het nieuwe hoogspanningsstation aan te sluiten op het huidige netwerk. TenneT en Stedin hebben samen ongeveer 35.000 m² (3,5 hectare) grond nodig voor het hoogspanningsstation. Dit is te vergelijken met ongeveer 7 voetbalvelden.

Over het totaal van alle geplande werkzaamheden gaan wij graag met u in gesprek. Daarom nodigen we u uit voor een informatiebijeenkomst. Tijdens deze bijeenkomst zullen we de projecten toelichten en bespreken waar het nieuwe hoogspanningsstation moet komen en wat u van TenneT en Stedin de komende tijd kunt verwachten. Uw kennis als omwonende is belangrijk om uiteindelijk goede keuzes te maken. Andersom willen we ook u zo goed mogelijk toelichten op basis van welke factoren keuzes gemaakt zullen worden.

Donderdag 19 februari 2026: informatiebijeenkomst

TenneT en Stedin nodigen u van harte uit voor een informatiebijeenkomst over de verschillende werkzaamheden. Het doel van de bijeenkomst is om met elkaar in gesprek te gaan, vragen te stellen en informatie op te halen over de verschillende werkzaamheden en de kenmerken van het zoekgebied voor Arkel 2, de container en de werkzaamheden aan het station Arkel 1. We bespreken met elkaar wat belangrijk is bij het inrichten en ontwerpen van de locaties. Denk bijvoorbeeld aan hoe het gebied op dit moment wordt gebruikt, inpassing in het landschap, de omliggende wegen en andere zaken die een rol spelen. Ook horen we graag welke vragen of zorgen u heeft.

De informatie die we samen verzamelen, helpt ons om in samenwerking met gemeente Molenlanden beslissingen te nemen waar goed over is nagedacht. Het uiteindelijke doel is om locaties te realiseren die technisch haalbaar zijn, goed past bij de lokale situatie én de toekomstige elektriciteitsbehoefte in de regio mogelijk maakt.

Datum: Donderdag 19 februari 2026

Locatie: Multifunctionele centrum MFC Den Hoek, Dorpsweg 81 in Hooqblokland

Tijdstip: Tussen 19.00 - 21.00 uur (u kunt op elk moment binnenlopen, aanmelden is niet nodig)

TenneT TSO B.V. Bezoekadres Utrechtseweg 310, Arnhem Postadres Postbus 718, 6800 AS Arnhem

Telefoon 0800 83 66 38 8 Fax 026 373 11 12 Internet www.tennet.eu



STEDIN^{NET}

VOOR DE NIEUWE
ENERGIEGENERATIE

Meer informatie

Meer informatie over de werkzaamheden rond Arkel is te vinden op onze website. Ga naar www.tennet.eu/nl/projecten of www.stedin.net/hogspanningsstation-arkel. Voor werkzaamheden bij Arkel 1 is de Stedin Bouwapp beschikbaar.

Met vriendelijke groet,
TenneT TSO B.V. & Stedin Netbeheerder B.V.

Timo Verkerk
Omgevingsmanager TenneT

Jan Stol
Omgevingsmanager Stedin



Rijksinstituut voor Volksgezondheid
en Milieu
Ministerie van Volksgezondheid,
Welzijn en Sport

RIVM-netkaart

Aan de RIVM-netkaart kunnen geen rechten worden ontleend. De RIVM-netkaart geeft voor elke bovengrondse hoogspanningslijn de zogenoemde rekenafstand. Dat is de afstand waarbinnen het Rijk volgens het voorzorgbeleid adviseert de magneteveldzone te berekenen. Deze rekenafstand geldt als er plannen zijn om binnen die rekenafstand woningen, scholen of kinderdagverblijven te bouwen. TenneT is verantwoordelijk voor de juistheid van de gegevens die het RIVM voor de ligging van de hoogspanningslijnen en de bepaling van de rekenafstand heeft gebruikt. Bij een berekening van de magneteveldzone volgens de RIVM-handreiking zal de zonebreedte vrijwel altijd kleiner zijn dan de aangegeven rekenafstand. Het RIVM spant zich in om de RIVM-netkaart actueel te houden. **Deze versie geeft de situatie in mei 2024 weer.**

Spanning

- 380 kV
- 220 kV
- Combilijn
- 150 kV
- 110 kV
- 50 kV

