



Staalkaart Netbeheer Nederland 'Elektriciteit en gas in het omgevingsplan'

Opgesteld voor Gemeenteraden



Netbeheer
Nederland



© JANUARI 2022 Dit is een publicatie van Netbeheer Nederland.

Disclaimer:

De gegevens zijn met grote zorg samengesteld. Desondanks kunnen we niet garanderen dat de informatie overal volledig, juist en actueel is. Aan de gegevens kunnen geen rechten worden ontleend.

Inhoudsopgave

Klik op de blauwe vlakken om snel naar een hoofdstuk te gaan

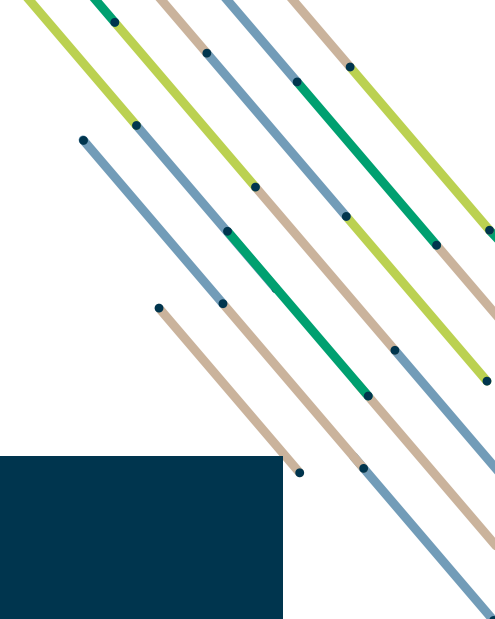
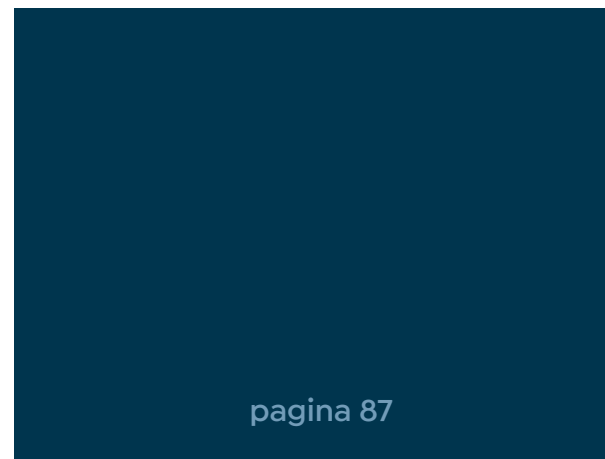
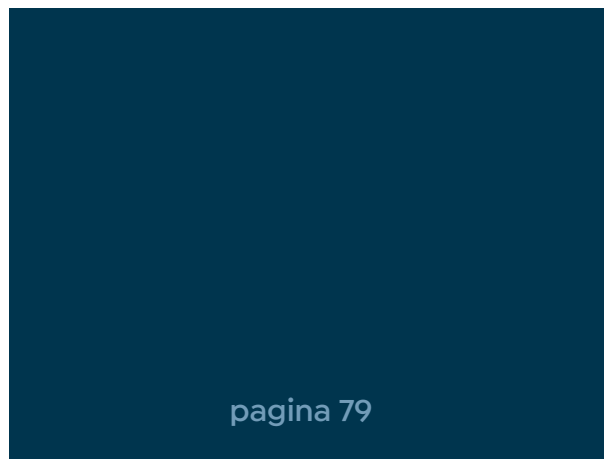
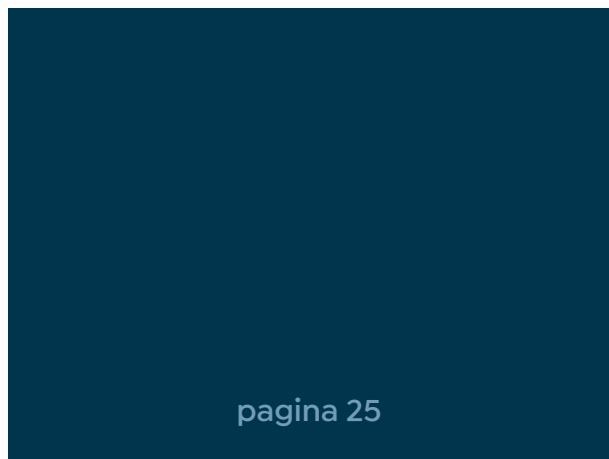
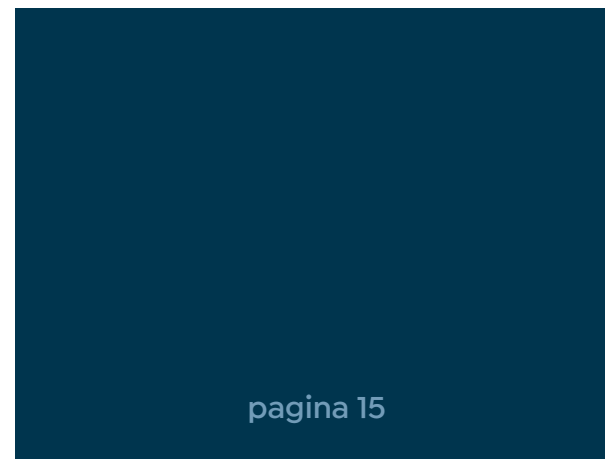
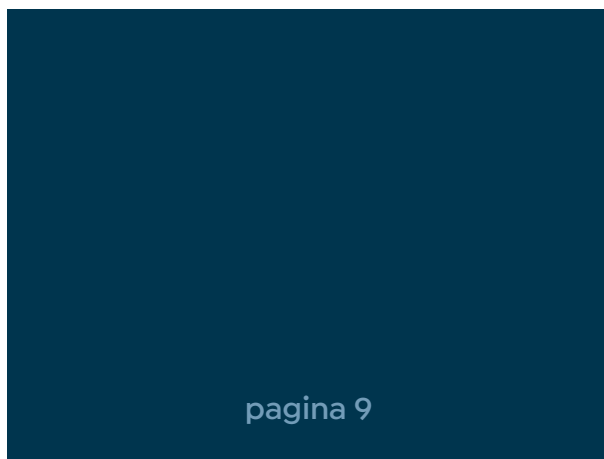
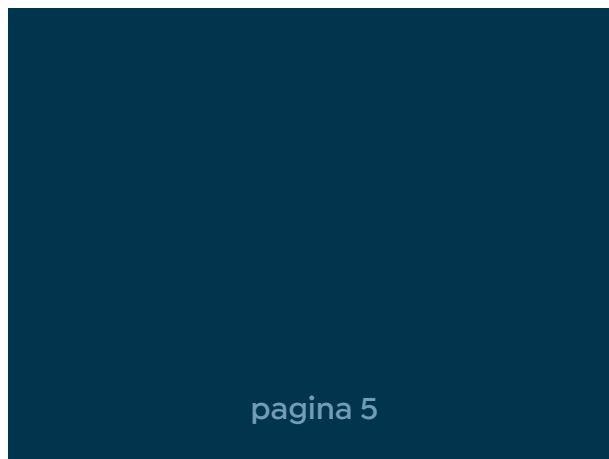






Foto: Gasunie

1

Inleiding

Inleiding

De energietransitie verandert onze elektriciteits- en gasnetten ingrijpend. Zo moet het elektriciteitsnet in hoog tempo fors worden uitgebreid en verzwaard. In sommige wijken verdwijnt het gasnet, doordat we onze huizen op een andere manier gaan verwarmen en elektrisch gaan koken. Andere delen van het gasnet worden geschikt gemaakt voor duurzame gassen, zoals groen gas uit een vergistingsinstallatie. Ook lopen er inmiddels diverse pilots met duurzame (groene) waterstof. Deze keuzes hebben op hun beurt ook weer gevolgen voor het elektriciteitsnet. Elektriciteit, gas en warmte van hernieuwbare bronnen hebben alle drie een rol in de toekomstige energievoorziening. Met de juiste mix ontstaat een hernieuwbare energievoorziening, die betaalbaar en betrouwbaar blijft.

Binnen die transitie (maar ook los daarvan) is een belangrijke rol weggelegd voor de netbeheerders, die – vanwege de aan hen opgedragen wettelijke taak – op elk moment moeten zorgen voor een betrouwbaar elektriciteits- en gasnet. Het gaat hier immers om vitale

infrastructuur. Bij uitval of verstoring daarvan leidt dit tot (ernstige) maatschappelijke ontwrichting.

De elektriciteits- en gasinfrastructuur neemt fysieke ruimte in. Denk aan transformatorstations, hoogspanningsverbindingen en buisleidingen voor gastransport. Hoe meer hernieuwbare elektriciteit we produceren, hoe groter de vraag naar opslag en transport van energie. Door de energietransitie gaat het ruimtebeslag van de energie-infrastructuur dus groter worden. De inpassing daarvan in een dichtbevolkt land als Nederland kan een uitdaging zijn. Daarbij staan veranderingen in de energievoorziening in een regio niet op zichzelf, deze moeten op elkaar aansluiten. Bovendien zijn er regionale verschillen: niet elke regio produceert en verbruikt evenveel energie. Dit maakt de uitdaging nog complexer.

Eén van de verbeterdoelen van de Omgevingswet is om meer samenhang aan te brengen in afwegingen rondom activiteiten die invloed hebben op de fysieke leefomgeving. Op deze manier kunnen de

maatschappelijke doelen van de Omgevingswet – ruimte voor ontwikkeling en waarborgen van een goede omgevingskwaliteit – gemakkelijker worden bereikt. Het omgevingsplan is hét instrument uit de Omgevingswet dat regels vastlegt over activiteiten die gevolgen (kunnen) hebben voor de fysieke leefomgeving. Dat geldt dus ook voor activiteiten die te maken hebben met de energietransitie.

De Omgevingswet geeft gemeenten meer bestuurlijke afwegingsruimte. Dit gaat gepaard met een grote verantwoordelijkheid: gemeenten moeten bewust keuzes maken over de omgevingskwaliteit binnen hun grondgebied en de wijze waarop dit in het omgevingsplan wordt geregeld. Daar waar het over de energietransitie gaat, is het belangrijk om zo vroeg mogelijk te weten wat de impact en het ruimtebeslag gaat zijn van de energie-infrastructuur. Deze staalkaart Netbeheer Nederland 'Elektriciteit en gas in het omgevingsplan' helpt gemeenten om dit in beeld te krijgen, weloverwogen keuzes te maken en de daarbij passende regels op te nemen in het omgevingsplan.

Doel en reikwijdte staalkaart

Deze staalkaart Netbeheer Nederland 'Elektriciteit en gas in het omgevingsplan' geeft inzicht in de wet- en regelgeving waaraan gemeenten moeten voldoen. En waar zij rekening mee moeten houden bij de inpassing van energie-infrastructuur in het omgevingsplan.¹

In de eerste plaats bevat de staalkaart informatie over de energie-infrastructuur die gemeenten helpt bij het stellen van omgevingsvisiedoelen voor de energievoorziening. Deze omgevingsvisiedoelen vloeien bijvoorbeeld voort uit de Regionale Energiestrategie (RES). Op deze manier ondersteunt de staalkaart bij het vertalen van de gemeentelijke energietransitie-ambities in het omgevingsplan.

Ten tweede beschrijft de staalkaart - uitgaande van de op dit moment bekende wet- en regelgeving en beleidsregels - waar gemeenten² bij het vaststellen van een omgevingsplan rekening mee moeten houden. Dit is gedaan aan de hand van drie bouwstenen waarbij invulling is gegeven aan het benutten en beschermen van bestaande en nieuwe energie-infrastructuur (o.a. ruimtelijke inpassing en milieu) en het waarborgen van een goede omgevingskwaliteit. Deze staalkaart geldt voor alle transport- en distributienetten elektriciteit en gas, inclusief de inpassing van de daartoe behorende stations,

kabels en (buis)leidingen. Warmtenetten vallen op dit moment nog buiten de reikwijdte van deze staalkaart.

Gemeenten bepalen zelf hoe zij elektriciteits- en gasnetten in hun omgevingsplannen opnemen. Om hierbij praktisch te ondersteunen, geeft deze staalkaart voorbeeldregels voor het omgevingsplan (zie Bijlage I). Daarbij is gebruikgemaakt van de '[Staalkaart Verordeningen in het omgevingsplan - deel 2](#)' van de VNG (juli 2020) en '[Het casco omgevingsplan](#)' (januari 2020) van de VNG. Zie in dit verband ook de '[Staalkaart omgevingsplan energietransitie](#)'.

Tegelijkertijd is de staalkaart een uitnodiging voor samenwerking tussen gemeenten en netbeheerders. Op deze manier kan de inpassing van energie-infrastructuur tijdig worden geregeld. En het sluit aan bij de visie van de Omgevingswet, waarin participatie één van de pijlers is.

Deze staalkaart is een "levend" document. Dat betekent dat dit document aangepast zal worden aan de kennis en ervaring die gemeenten en netbeheerders gaan opdoen met (het werken onder) de Omgevingswet. De meest recente versie staat op de website van [Netbeheer Nederland](#).

1 - In het kader van de energietransitie spelen nog diverse andere onderwerpen en programma's, zoals de Regionale Energie Strategieën (RES), de Cluster Energiestrategieën (CES), het Nationaal Programma RES en het Programma Energie Hoofdstructuur. Gemeenten zullen de resultaten hiervan uiteindelijk moeten vertalen in het omgevingsplan.

2 - Uiteraard spelen provincies en het Rijk hier ook een rol. Zij kunnen immers projectbesluiten vaststellen, die direct het omgevingsplan wijzigen. Dit onderdeel is buiten deze staalkaart gelaten.

Leeswijzer

Hoofdstuk 2 licht de algemene uitgangspunten - ook wel bouwstenen - toe die voor de netbeheerders van belang zijn om hun wettelijke taak goed uit te voeren. Deze manier van werken waarborgt de continuïteit van het energietransport.

Hoofdstuk 3 gaat vervolgens in op de inpassing van de elektriciteits- en gasnetten in de leefomgeving.

Daarnaast bevat de staalkaart drie bijlagen. De eerste bijlage formuleert voorbeeldregels, die gemeenten kunnen gebruiken voor hun omgevingsplannen.

De tweede bijlage gaat dieper in op de bouwstenen uit hoofdstuk 2. En maakt duidelijk hoe de inpassing van de verschillende onderdelen van het elektriciteits- en gasnet van elkaar verschilt.

De derde bijlage geeft meer uitleg over de verschillende onderdelen van het elektriciteit- en gasnet. Ook de ruimte die deze netonderdelen nodig hebben, komt aan bod.



Foto: Gasunie



2

Doelstellingen en bouwstenen energie-infrastructuur

Doelstellingen energie-infrastructuur

De elektriciteits- en gasnetten maken onmiskenbaar onderdeel uit van de fysieke leefomgeving. Willen de landelijke en regionale netbeheerders de hoofdfuncties van hun respectievelijke netten in stand kunnen houden, dan is het noodzakelijk dat het omgevingsplan passende regels stelt. [Bijlage I](#) geeft voorbeelden van deze regels.

Bij het stellen van regels voor de fysieke leefomgeving is het van belang om het gebruik en de ontwikkeling van de fysieke leefomgeving te verenigen met het belang van een goede kwaliteit ervan. Bij het vinden van een balans tussen 'beschermen en benutten' speelt een evenwichtige toedeling van functies aan locaties een cruciale rol.

De Omgevingswet biedt gemeenten bij het stellen van regels over activiteiten en het toedelen van functies aan locaties veel afwegingsruimte die het sturen op doelstellingen mogelijk maakt. Hoe een gemeente die ruimte in het omgevingsplan invult, is afhankelijk van die doelstellingen en haar sturingsfilosofie.

Dit hoofdstuk biedt gemeenten de noodzakelijke informatie om te helpen bij het formuleren van hun doelstellingen voor de fysieke leefomgeving én de vertaling hiervan naar de regels voor (de omgeving van) het elektriciteits- en gasnet in het omgevingsplan. Op die manier kan een juiste balans worden gevonden tussen "beschermen en benutten".

Het vertrekpunt is een beschrijving van de doelstelling die de landelijke en regionale netbeheerders - op basis van hun wettelijke taak - nastreven bij het in stand houden van de hoofdfuncties van hun netten. Deze doelstelling is vervolgens vertaald naar drie bouwstenen. Deze bouwstenen zijn tot slot gebruikt als uitgangspunt voor voorbeeldregels voor de verschillende onderdelen van het elektriciteits- en gasnet.

Bouwstenen energie-infrastructuur

De landelijke en regionale netbeheerders hebben de doelstelling om te zorgen voor:

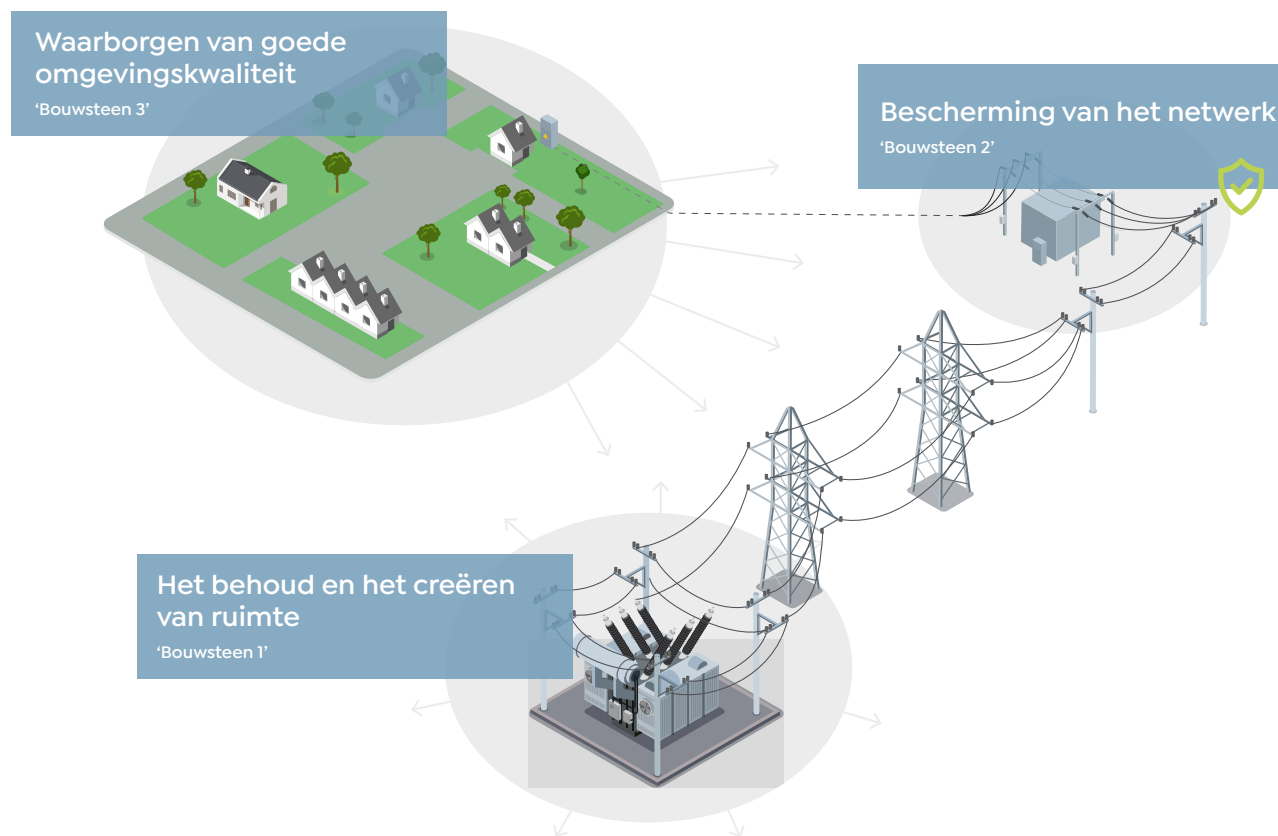
Een veilig, betrouwbaar en duurzaam transport van elektriciteit en gas voor en door Nederland, tegen de laagst maatschappelijke kosten met inachtneming van het milieu.³

Om deze doelstelling waar te kunnen (blijven) maken, moet het omgevingsplan rekening houden met de volgende bouwstenen:

1. Het behouden en creëren van ruimte voor het elektriciteits- en gasnet voor activiteiten van de landelijke en regionale netbeheerders, nu en in de toekomst.
2. Het beschermen van het elektriciteits- en gasnet tegen activiteiten in de nabijheid van die netten en die daar een bedreiging voor (kunnen) vormen.
3. Het waarborgen van de omgevingskwaliteit in de nabijheid van het elektriciteits- en gasnet.

Dit geldt voor bestaande elektriciteits- en gasnetten, aanpassingen daarvan en voor nieuwvestigingen. Hierna lichten we de drie bouwstenen toe.

3 - De netbeheerders moeten daarbij voldoen aan de regels uit o.m. de Elektriciteitswet 1998, de Gaswet, de Netcodes elektriciteit en gas en eventueel eigen beleid.



Bouwstenen energie-infrastructuur

'Bouwsteen 1'

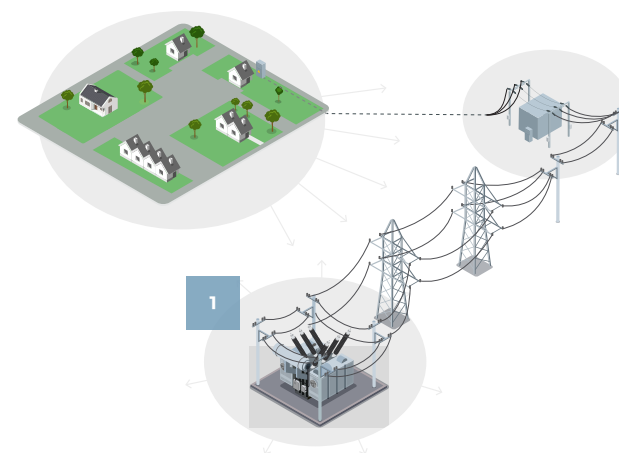
Het behouden en creëren van ruimte voor het elektriciteits- en gasnet voor activiteiten van de landelijke en regionale netbeheerders, nu en in de toekomst.

Om het elektriciteits- en gasnet in stand te kunnen houden, is het van belang dat het omgevingsplan tenminste de bestaande feitelijke situatie en de daarbij horende juridisch-planologische (uitbreidings-)rechten vastlegt. En dat het omgevingsplan voldoende ruimte en flexibiliteit biedt voor toekomstige activiteiten.

Dat geldt des te meer omdat het Nationaal Programma Regionale Energiestrategie (RES), het Programma Energie Hoofdstructuur en het Cluster Energiestrategieën leiden tot aanpassingen en uitbreidingen van het elektriciteits- en gasnet. Op verschillende plekken in Nederland zal hiervoor ruimte nodig zijn. Denk aan elektriciteits- en gasstations, groen gas boosters en het aan- en verleggen van verbindingen/leidingen voor elektriciteit en gas. Netbeheerders realiseren hun netonderdelen (zie [bijlage III](#)) voor tientallen jaren.

Om de energie-infrastructuur zo soepel mogelijk mee te kunnen laten 'groeien' met onze veranderende energiebehoefte, is het belangrijk om in de nabijheid van de netonderdelen (onder- en bovengronds) voldoende fysieke ruimte vrij te houden. En om dit vast te leggen in het omgevingsplan.

Elektriciteitsverbindingen en buisleidingen nemen zelf ruimte in. Daarnaast is ruimte rondom netonderdelen nodig vanwege geluid, (omgevings)veiligheid en magneetvelden. Ook daarom is het van belang om in de nabijheid van de netonderdelen voldoende fysieke ruimte vrij te houden. En om dit vast te leggen in het omgevingsplan. Hetzelfde geldt voor maatregelen om schadelijke gevolgen van klimaatverandering te beperken. Denk aan het met dijken beschermen van stations tegen wateroverlast, het bouwen op hoger gelegen grond, ruimte voor regenwateropvang en het vergroenen van stationslocaties.



Bouwstenen energie-infrastructuur

'Bouwsteen 2'

Het beschermen van het elektriciteits- en gasnet tegen activiteiten in de nabijheid van die netten en die daar een bedreiging voor (kunnen) vormen.

In het kort gaat het om de volgende mogelijk 'bedreigende' activiteiten (o.a.):

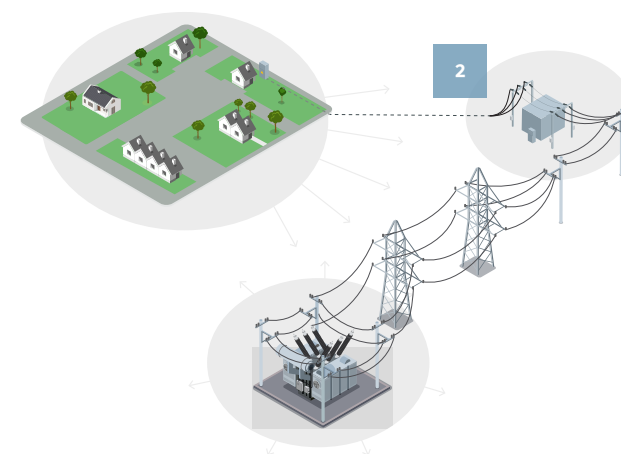
- bouw- en gebruiksactiviteiten in het algemeen;
- het oprichten van een of meer windturbines in het bijzonder;
- aanleg- en graafactiviteiten, waaronder de aanleg van wegen, spoorwegen, waterwegen en oppervlaktewaterlichamen. Maar ook het aanbrengen en rooien van diepwortelende beplanting en bomen.

Het elektriciteits- en gasnet moeten hiertegen worden beschermd. Dit gebeurt bijvoorbeeld door in het omgevingsplan vast te leggen welke minimale afstand er geldt tussen onderdelen van het elektriciteits- of gasnet en andere activiteiten. Denk aan:

- beschermings- en veiligheidsafstanden/-zones rondom stations;
- een belemmeringenstrook rondom hoogspanningsverbindingen en buisleidingen.

Bij het opstellen van een dergelijke regeling hebben gemeenten, afhankelijk van de gekozen sturingsfilosofie, veel vrijheid. Om die reden is ervoor gekozen om in ieder geval die activiteiten te beschrijven, die op de verschillende onderdelen van het elektriciteits- en gasnet van invloed kunnen zijn. Zie [Bijlage I](#).

Overweegt een gemeente om activiteiten toe te staan in de nabijheid van onderdelen van het elektriciteits- of gasnet? Dan overlegt de netbeheerder graag met deze gemeente over of, en onder welke voorwaarden, dat mogelijk is.



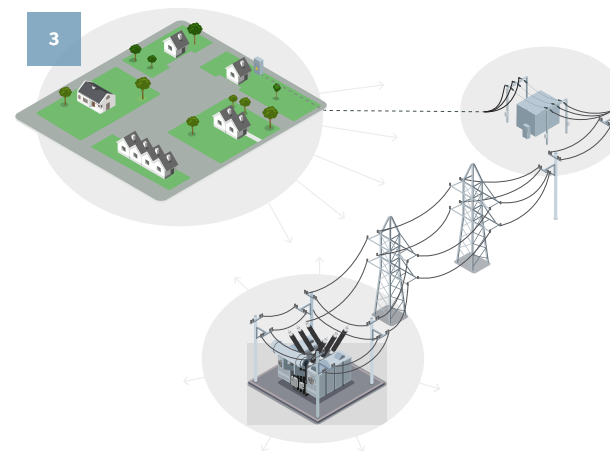
Bouwstenen energie-infrastructuur

'Bouwsteen 3'

Het waarborgen van de omgevingskwaliteit in de nabijheid van het elektriciteits- en gasnet.

Verder is het van belang, dat de omgevingskwaliteit op plekken met een elektriciteits- en gasnet goed is en blijft. De landelijke en regionale netbeheerders zullen zich dan ook inspannen om hun netten zo goed mogelijk in te passen in het landschap.

Uitdaging daarbij is om een balans te vinden tussen het specifieke ontwerp van het net en de technische eisen, de kosten en de kenmerken van het landschap. Soms vraagt de inpassing in het landschap om fysieke ruimte. Het ligt daarom voor de hand om, bij het opstellen van regels in het omgevingsplan, (alvast) rekening te houden met deze ruimtevraag.





3

**Inpassing van de
elektriciteits- en gasnetten
in de fysieke leefomgeving**

Inpassing elektriciteits- en gasnetten

Dit hoofdstuk bevat enkele belangrijke omgevingsaspecten die bij het inpassen van het elektriciteits- en gasnet in het omgevingsplan aandacht behoeven. Deze aspecten mogen bij het inpassen van onderdelen van het landelijke elektriciteits- en gasnet (transport en distributie) in het omgevingsplan niet over het hoofd gezien worden. Het betreft achtereenvolgens de omgevingsaspecten externe veiligheid, geluid, magneetvelden en de (verplichte) integratie van (autonome) verordeningsregels.

Zoals opgemerkt in hoofdstuk 2 biedt de Omgevingswet gemeenten bij het stellen van regels over activiteiten en het toedelen van functies aan locaties veel afwegingsruimte die het sturen op doelstellingen mogelijk maakt. Hoe een gemeente die ruimte in het omgevingsplan invult, is afhankelijk van die doelstellingen en haar sturingsfilosofie

Gemeenten kunnen, samenhangend met een omgevingsplandoel, een omgevingswaarde⁴ opnemen in het omgevingsplan. Zo'n omgevingswaarde kan rechtstreeks invloed hebben op de energie-infrastructuur. De omgevingswaarde 'energietransitie' kan er bijvoorbeeld voor zorgen dat een bepaald percentage woningen gasloos moet worden. Dit zal per gemeente verschillen.

Deze afwegingsruimte bestaat overigens niet voor die onderwerpen waarvoor het Rijk algemene regels heeft opgenomen in het Besluit kwaliteit leefomgeving

(Bkl), het Besluit activiteiten leefomgeving (Bal) en het Besluit bouwwerken leefomgeving en deze Besluiten het afwijken van die regels niet toestaat.

In dit hoofdstuk en in [bijlage III](#) zijn daarom onder meer de relevante regels uit deze besluiten voor de verschillende onderdelen van het elektriciteits- en gasnet beschreven. Bij het formuleren van de voorbeeldregels voor het elektriciteits- en gasnet is ook rekening gehouden met (rijks)instructieregels uit het Bkl.

Externe veiligheid (alleen relevant voor gasnetten)

Gemeenten moeten in het omgevingsplan regels opnemen over externe veiligheid. Daarbij moet onder andere rekening worden gehouden met het belang van het voorkomen, beperken en bestrijden van risico's van branden, rampen en crises. Het Bkl bevat instructieregels voor het waarborgen van de externe veiligheid bij de opslag, productie, het gebruik en vervoer van gevaarlijke stoffen. Daaronder valt bijvoorbeeld het exploiteren van een buisleiding voor (het transport van) aardgas (artikel 3.101 van het Besluit activiteiten leefomgeving (Bal)) en de exploitatie van een Seveso-inrichting (artikel 3.50 van het Bal). Hetzelfde geldt voor het regelen van aardgasdruk en het meten van de hoeveelheid of kwaliteit van aardgas (artikel 3.97 Bal).

Gemeenten moeten deze instructieregels toepassen bij het planologisch toelaten op een locatie van beperkt kwetsbare, kwetsbare en zeer kwetsbare gebouwen en beperkt kwetsbare en kwetsbare locaties in situaties waarin een milieubelastende activiteit met externe veiligheidsrisico's gaat plaatsvinden. En omgekeerd, ook bij het toelaten van zo'n activiteit in verband met het externe veiligheidsrisico van die activiteit voor dergelijke gebouwen en locaties.

Het omgevingsplan moet in zo'n geval voor de activiteit een grenswaarde opnemen voor het plaatsgebonden risico. Verder moeten gemeenten in het omgevingsplan aandachtsgebieden aanwijzen in verband met brand- en explosiegevaar en het gevaar van het ontstaan van gifwolken. Het werken met aandachtsgebieden is een andere manier voor de invulling van het groepsrisico. Voor het exploiteren van een buisleiding voor aardgas gaat het bijvoorbeeld om een brandaandachtsgebied.

Bijlage VII van het Bkl werkt per milieubelastende activiteit uit hoe groot het aandachtsgebied is, en welke afstanden er gelden voor het plaatsgebonden risico. Daarnaast bevat het Bal regels over maatregelen die een exploitant/initiatiefnemer van een risicovolle milieubelastende activiteit moet toepassen. Dit zijn eisen voor activiteiten met gevaarlijke stoffen, zoals het exploiteren van een buisleiding, Seveso-inrichting, IPPC-installatie en gasdrukmeet- en regelstations.

4 - Een omgevingswaarde is een objectief vast te stellen en meetbaar instrument, waarmee gemeenten het beleid van een omgevingsvisie kunnen uitvoeren.

Inpassing elektriciteits- en gasnetten

Geluid

De Omgevingswet maakt onderscheid tussen geluidregels voor activiteiten op industrieterreinen en op niet-industrieterreinen. Voor activiteiten op industrieterreinen geldt de verplichting om geluidproductieplafonds vast te stellen. Bij niet-industrieterreinen hoeft dat niet; het mag wel. Voor de activiteiten die niet op industrieterreinen plaatsvinden moet in ieder geval worden voldaan aan de instructieregels van artikel 5.65 (en verder) van het Bkl. Deze instructieregels bepalen dat het omgevingsplan geluidwaarden voor het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau en piekgeluidniveau moet vastleggen (zie paragraaf [Beoordeling geluidsaspecten](#)).

Geluidregels voor industrieterreinen vallen grofweg uiteen in twee categorieën. De eerste categorie gaat over regels voor het toelaatbare geluid (geluidproductieplafond) op geluidreferentiepunten van de geluidbron (het industrieterrein als geheel). Dit geluidproductieplafond is een omgevingswaarde⁵ (artikel 3.31 Bkl) en om die reden geen resultaatverplichting of een geluidregel voor de afzonderlijke activiteiten die door de bedrijven op het industrieterrein worden uitgevoerd. De tweede categorie regels gaat over geluidregels waaraan de afzonderlijke bedrijfsactiviteiten binnen de grenzen van het industrieterrein moeten voldoen. Uiteraard moeten de geluidregels voor deze individuele activiteiten zo worden gekozen, dat het geluidproductieplafond van het industrieterrein niet wordt overschreden (artikel 5.78f van het Bkl).

Geluidregels op industrieterreinen

Bij het gebruik van het distributie- en transportnet is onder omstandigheden sprake van activiteiten die in aanzienlijke mate geluid veroorzaken (als bedoeld in artikel 5.78b van het Bkl). Artikel 5.78b, lid 1, onder a, b en c, van het Bkl⁶ wijst de volgende, voor netbeheerders relevante, activiteiten aan:

- Grootschalige energieopwekking: het verstoken van brandstoffen in installaties met een nominaal thermisch ingangsvermogen van 75 MW of meer.
- Het gelijktijdig in gebruik hebben van een of meer elektromotoren of verbrandingsmotoren met een gezamenlijk geïnstalleerd motorisch vermogen van 15 MW of meer. Voor zover het over gastransport gaat, kun je denken aan Seveso-inrichtingen en IPPC-installaties.
- Het gebruiken van niet in een gesloten gebouw ondergebrachte transformatoren met een maximaal gelijktijdig in te schakelen elektrisch vermogen van 200 MVA of meer.

Hierop geldt een uitzondering, die is opgenomen in artikel 5.78b, lid 2, van het Bkl: als het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau van het geluid op 50 meter vanaf de begrenzing van de locatie van de activiteit niet méér is dan de standaardwaarden (bedoeld in tabel 5.65.1 van het Bkl)⁷ is geen sprake van een activiteit, die in aanzienlijke mate geluid kan veroorzaken (en hoeft die activiteit niet op een 'industrieterrein' plaats te vinden).

De hiervoor genoemde (en in het Bkl aangewezen) activiteiten mogen alleen plaatsvinden op locaties die

in het omgevingsplan de bestemming 'industrieterrein' hebben gekregen.⁸ Voor dit industrieterrein moet een geluidproductieplafond (afgekort: GPP's) als omgevingswaarde⁹ worden vastgesteld in het omgevingsplan.

Laat een omgevingsplan een in artikel 5.78 van het Bkl aangewezen activiteit toe (of sluit een omgevingsplan een dergelijke activiteit niet uit), dan dient voor dat industrieterrein (en daarmee indirect ook voor de activiteiten die op dat industrieterrein plaatsvinden) geluidreferentiepunten (afgekort: GRP's) en geluidproductieplafonds (GPP's) vastgesteld te worden.

5 - Omgevingswaarden zijn normen voor (een deel van) de fysieke leefomgeving. Ze leggen de gewenste staat, kwaliteit of toelaatbare belasting door activiteiten vast. In meetbare of berekenbare eenheden, of andere objectieve termen.

6 - Gelezen in samenhang met Bijlage VIII bij het Bal.

7 - Dit moet zijn vastgelegd in het omgevingsplan of in een omgevingsvergunning voor een buitenplanse omgevingsplanactiviteit.

8 - De term 'industrieterrein' wordt in de Aanvullingswet geluid Omgevingswet gebruikt voor een terrein waar een (of meerdere) activiteit(en) plaatsvindt/plaatsvinden als bedoeld in artikel 5.78b van het Bkl.

9 - Omgevingswaarden zijn normen voor (een deel van) de fysieke leefomgeving. Ze leggen de gewenste staat, kwaliteit of toelaatbare belasting door activiteiten vast. In meetbare of berekenbare eenheden, of andere objectieve termen.

Inpassing elektriciteits- en gasnetten

De paragraaf [externe veiligheid](#) van de voorbeeldregels gaat over de omgevingswaarde geluidproductieplafond. Ter toelichting hierop het volgende.

Vaststellen geluidproductieplafonds

Rond een industrieterrein ligt een keten van geluidreferentiepunten. De ligging wordt bepaald aan de hand van de formule in artikel 3.33 van het Bkl. Deze hangt af van de omvang van het industrieterrein. Elk referentiepunt ligt in ieder geval op een afstand tussen 50 en 500 meter van het industrieterrein en op 4 meter boven maaiveld.

Op elk referentiepunt geldt een maximaal geluidniveau. Dit is het geluidproductieplafond, wat niet mag worden overschreden, om geluidgevoelige gebouwen te beschermen. Doordat het geluid op geluidreferentiepunten wordt vastgelegd, wordt er indirect ook een grens gesteld aan het geluid op de geluidgevoelige gebouwen die zich in het geluidaandachtsgebied van de weg of spoorweg bevinden.

Geluidreferentiepunten rondom industrieterrein



Afbeelding 1: een industrieterrein met geluidproductieplafonds in vereenvoudigde vorm

Inpassing elektriciteits- en gasnetten

Rond het industrieterrein (voor de toepassing van de instructieregels over industrieterreinen is het volledige industrieterrein de geluidbron)¹⁰ ligt een aandachtsgebied, waar het geluid boven de standaardwaarde uitkomt. In dat gebied moet bij het toelaten van nieuwe gebouwen en bij het aanbrengen van geluidsisolatie worden uitgegaan van het geluid dat hoort bij de geluidproductieplafonds. Doordat de geluidproductie wordt vastgelegd, wordt er indirect ook een grens gesteld aan het geluid op de geluidgevoelige gebouwen die zich in het geluidaanachtsgebied van de geluidbron bevinden.

Artikel 2.11a van de Omgevingswet verplicht de gemeenteraad¹¹ om in het omgevingsplan in ieder geval geluidproductieplafonds als omgevingswaarden vast te stellen voor de geluidproductie van industrieterreinen waar activiteiten kunnen plaatsvinden die in aanzienlijke mate geluid kunnen veroorzaken.¹²

Of de bewuste activiteiten (al) dan niet daadwerkelijk plaatsvinden, doet niet terzake. Paragraaf 5.1.4.2a van het Bkl geeft instructieregels (zie ook artikel 5.78d van het Bkl, waarin paragraaf 3.5.4 van het Bkl van toepassing wordt verklaard). Het omgevingsplan moet bovendien ook de grens van het industrieterrein vastleggen (artikel 5.78e van het Bkl).

Voor elk vastgelegd geluidproductieplafond geldt overigens dat het bevoegd gezag verplicht is om via monitoring en verslaglegging te beoordelen of dat plafond overschreden wordt, of dreigt te worden.

Overgangsrecht geluidproductieplafonds

De nieuwe normeringssystematiek met GPP's voor industrieterreinen gaat gelden als de nieuwe Omgevingswet in werking treedt.¹³ Deze systematiek krijgt echter pas effect als voor het eerst een omgevingsplan wordt vastgesteld waarin zoneringsplichtige activiteiten juridisch worden ingepast.

Tot die tijd geldt het overgangsrecht uit hoofdstuk 12 van het Bkl:

- Bij de eerste vaststelling van een geluidproductieplafond voor een (bestaand) industrieterrein gebeurt dit op grond van de geluidproductie, die is toegestaan bij maximale benutting van de grenswaarden Wet geluidhinder (artikel 12.2 lid 1 van het Bkl). Dit betekent dat bij deze eerste vaststelling de op grond van de Wet geluidhinder planologisch toegelaten geluidproductie meegaat. En dat (onder andere) de geluidruimte en geluidbelasting uit een al verleende omgevingsvergunning milieu in ieder geval in acht wordt genomen (artikel 2.12 lid 2 aanhef en onder c van het Bkl, gelezen samen met artikel 4.13 van de Invoeringswet Omgevingswet).
- Bij enkele industrieterreinen, bijvoorbeeld transformatorstations, zijn de grenswaarden Wet geluidhinder vastgesteld inclusief een toeslag van 5 dB voor het tonale karakter van het geluid. In dat geval wordt ook het geluid bij maximale benutting bepaald inclusief de eerder toegepaste toeslag van 5 dB.

- Het toegestane geluid bij het eerste geluidproductieplafond wordt beschreven met een akoestisch rekenmodel, dat als onderdeel van het besluit moet worden geregistreerd. Dit rekenmodel kan gebaseerd zijn op een al beschikbaar bestemmingsplanmodel, zonebeheermodel of bouwplantoetsingsmodel, dat voor de toetsing op grond van de artikelen 59 en 60 van de Wet geluidhinder is gebruikt.
- Is er een geluidreductieplan (als bedoeld in artikel 67 van de Wet geluidhinder) vastgesteld voor een bestaand industrieterrein? Dan bepaalt het besluit tot eerste vaststelling van het geluidproductieplafond dat het geluidproductieplafond niet geldt voor de duur van de in dat geluidreductieplan genoemde termijn.

10 - Met dien verstande dat op grond van artikel 5.78f Bkl voor de individuele activiteiten (lees: individuele bronnen) op het industrieterrein geluidregels moeten worden opgenomen in het omgevingsplan. Doel hiervan is dat met die geluidregels de naleving van de GPP's geborgd kan worden.

11 - De verplichting geldt ook voor het college van burgemeester en wethouders bij delegatie, op de voet van artikel 2.8 van de Omgevingswet.

12 - De activiteiten waarvoor dit geldt, zijn aangewezen in paragraaf 5.1.4.2a van het Bkl (meer specifiek: artikel 5.78b van het Bkl).

13 - Bij koninklijk besluit zal een tijdstip worden bepaald waarop deze geluidproductieplafonds uiterlijk moeten zijn vastgesteld.

Inpassing elektriciteits- en gasnetten

- Nadat de eerste geluidproductieplafonds zijn vastgesteld, is voor het betreffende industrieterrein het systeem van geluidproductieplafonds van toepassing. Dat geldt ook voor de artikelen die gaan over ontwikkelingen in het geluidaandachtsgebied. De omgevingsprocedures voor het toelaten van nieuwe geluidgevoelige gebouwen¹⁴ moeten uitgaan van de geluidbelasting die de nieuwe gebouwen gaan ondervinden bij volledige benutting van de (dan geldende) eerste geluidproductieplafonds. Die berekening maakt gebruik van de geregistreerde geluidbrongegevens waarmee die eerste geluidproductieplafonds zijn bepaald.

Instructieregels geluid voor niet-zoneringsplichtige bedrijfsactiviteiten

Voor activiteiten die niet plaatsvinden op industrieterreinen als hiervoor bedoeld wordt in het omgevingsplan bepaald wat de gewenste geluidskwaliteit is. Hoofdstuk 5 van het Bkl geeft daar instructieregels voor.

Paragraaf 5.1.4.2 van het Bkl gaat over 'geluid door activiteiten'. Artikel 5.59 van het Bkl legt vast dat geluidgevoelige gebouwen geen hinder mogen hebben van geluid door activiteiten ('aanvaardbare geluidbelasting').

Voor het transport- en distributienet van de netbeheerder is paragraaf 5.1.4.2.2 van het Bkl van

belang.¹⁵ Deze beschrijft welke standaard- en grenswaarden gelden, wil sprake zijn van een aanvaardbare geluidbelasting. [Bijlage III](#) geeft een overzicht van de activiteiten van de netbeheerders voor de diverse onderdelen van het elektriciteits- en gasnet.

In het Bkl is flexibiliteit ingebouwd. Zo kan de gemeenteraad onder omstandigheden:

- afwijken van de standaardwaarde tot de grenswaarde (artikel 5.66 van het Bkl);
- geen waarden opnemen (artikel 5.70 van het Bkl); of
- andere regels stellen (artikel 5.71 van het Bkl).

Beoordeling geluidsaspecten

Beoordeling cumulatieve geluidbelasting bij vaststelling geluidproductieplafonds

Heeft het vastgestelde geluidproductieplafond tot gevolg dat ter plaatse van geluidgevoelige objecten een geluidbelasting optreedt die hoger is dan de in artikel 3.34 van het Bkl vastgelegde standaardwaarde? Dan verplicht artikel 3.38 van het Bkl – gelezen samen met artikel 3.35 – onder omstandigheden om het gecumuleerde geluid te beoordelen. De berekening van het gecumuleerde geluid moet gebeuren volgens de eisen van artikel 3.38 lid 2 tot en met lid 4 van het Bkl. Voor de goede orde: het Bkl stelt geen getal vast voor de geluidsnorm waaraan de cumulatieve geluidbelasting moet voldoen.

Het bevoegd gezag (de gemeenteraad en, bij delegatie, het college van burgemeester en wethouders) heeft hier dus beoordelingsruimte bij de toelaatbaarheid.

Beoordeling gezamenlijk geluid

Heeft het vastgestelde geluidproductieplafond tot gevolg dat ter plaatse van geluidgevoelige objecten een geluidbelasting optreedt die hoger is dan de in artikel 3.34 van het Bkl vastgelegde standaardwaarde of grenswaarde? Dan bepaalt artikel 3.39 van het Bkl dat ook een beoordeling moet plaatsvinden van het gezamenlijk geluid dat optreedt. Dit zodat geluidwerende maatregelen genomen kunnen worden om aan de binnenwaarde te voldoen. Voor de goede orde: het gezamenlijke geluid is iets anders dan het cumulatieve geluid. Bij het vaststellen van het gezamenlijk geluid vindt bijvoorbeeld geen correctie plaats voor de verschillen in hinderlijkheid. Deze correctie vindt wél plaats bij de cumulatieve geluidbeoordeling.

14 – Bijvoorbeeld artikel 5.78t Bkl voor het toelaten van nieuwe geluidgevoelige gebouwen.

15 – Artikel 5.63 van het Bkl regelt in welke gevallen deze paragraaf van toepassing is.

Inpassing elektriciteits- en gasnetten

Beoordeling cumulatieve geluidbelasting zonder geluidproductieplafonds (in verband met de toets aan een evenwichtige toedeling van functies aan locaties)

Geldt voor activiteiten het systeem van geluidproductieplafonds niet? Dan wordt de cumulatieve geluidbelasting – ter plaatse van geluidgevoelige objecten en tuinen – beoordeeld aan de hand van artikel 4.2 lid 1 van de Omgevingswet. Dit gebeurt door te toetsen aan de norm van een ‘evenwichtige toedeling van functies aan locaties’. Deze beoordeling vindt van geval tot geval plaats bij de vaststelling van een omgevingsplan. Ook hier geldt: de Omgevingswet stelt geen getal vast voor de geluidsnorm waaraan de cumulatieve geluidbelasting moet voldoen. Het bevoegd gezag heeft dus ook hier beoordelingsruimte bij de aanvaardbaarheid.

Beoordeling piekgeluiden

Geluidproductieplafonds normeren enkel de jaargemiddelde geluidbelasting, uitgedrukt in dB Lden en dB Lnight; piekgeluiden blijven dus buiten beeld. De toets aan de norm van een ‘evenwichtige toedeling van functies aan locaties’ brengt echter met zich mee dat ook piekgeluiden beoordeeld moeten worden.

Wordt vastgesteld dat onderdelen van het transport- en distributienet piekgeluiden veroorzaken ter plaatse van geluidgevoelige objecten? Dan moet worden beoordeeld of de geluidniveaus acceptabel zijn.

Geldt het systeem van geluidproductieplafonds niet? Dan volgt uit de instructieregels in artikel 5.65 (en verder) van het Bkl dat de gemeenteraad de piekgeluiden in het omgevingsplan moet normeren.



Foto: Gasunie

Inpassing elektriciteits- en gasnetten

Magneetvelden (alleen relevant voor elektriciteitsnetten)

Magneetvelden ontstaan wanneer er veranderingen optreden in de elektrische lading, bijvoorbeeld in een apparaat, snoer of kabel die onder invloed staat van wisselspanning. Magneetvelden kunnen ook bewust worden opgewekt om materialen op te warmen of informatie te verzenden. Voorbeelden daarvan zijn magnetrons, inductie-verwarmers en zendinstallaties voor mobiele telecommunicatie. De sterkte van het magneetveld is enerzijds afhankelijk van de hoeveelheid stroom die er loopt. Zo kan er door een 380 kV (kilovolt) lijn in een hoogspanningsmast veel meer stroom lopen dan door een 230 V (Volt) snoer in een woning. Daarnaast speelt ook de afstand tot de bron een rol. Hoe dichterbij de bron, hoe sterker het elektromagnetisch veld. De sterkte van het magneetveld wordt uitgedrukt in microtesla.

Blootstellingslimiet 100 microtesla

Het elektriciteitsnetwerk produceert magnetische velden met een frequentie van 50 hertz. Voor magneetvelden van deze frequentie is de blootstellingslimiet 100 microtesla op basis van een aanbeveling van de Europese Unie. De blootstellingslimiet van 100 microtesla wordt in Nederland op voor het publiek toegankelijke plaatsen bij hoogspanningslijnen, ondergrondse kabels en transformatorhuisjes nergens overschreden.

Voorzorgsbeleid magneetvelden bovengrondse hoogspanningsverbindingen

Sinds 2005 geldt voor bovengrondse hoogspanningsverbindingen (lijnen) het volgende voorzorgsbeleid:

Het Rijk adviseert aan gemeenten, provincies en netbeheerders om bij de vaststelling van streek- en bestemmingsplannen en van de tracés van bovengrondse hoogspanningsverbindingen, dan wel bij wijzigingen in bestaande plannen of bestaande hoogspanningsverbindingen, zoveel als redelijkerwijs mogelijk is, te vermijden dat er nieuwe situaties ontstaan waarbij kinderen langdurig verblijven in het gebied rond bovengrondse hoogspanningsverbindingen waarbinnen het jaargemiddelde magneetveld hoger is dan 0,4 microtesla (de magneetveldzone).

Dit voorzorgsbeleid geldt alleen voor nieuwe situaties bij bovengrondse hoogspanningsverbindingen. Het geldt niet voor bestaande situaties en andere bronnen van magneetvelden. Denk aan ondergrondse verbindingen, hoogspannings- en middenspanningsstations. De Gezondheidsraad gaf het kabinet in 2018 in overweging om het voorzorgsbeleid uit te breiden naar andere bronnen van langdurige blootstelling aan magneetvelden in het elektriciteitsnet. Naar aanleiding hiervan heeft de minister van Economische Zaken en Klimaat het voorzorgsbeleid voor magneetvelden laten evalueren door de commissie Verdaas.

Advies Verdaas (2019)

Verdaas stelt in zijn advies dat het uitbreiden van het voorzorgsbeleid voor magneetvelden niet nodig, maar wel nuttig is. Dit om maatschappelijke onrust en disproportionele maatregelen te voorkomen. Verdaas stelt voor om terug te gaan naar het oorspronkelijke doel van het voorzorgsbeleid: het, redelijkerwijs, zo veel mogelijk voorkomen van blootstelling van kinderen tot 15 jaar aan magneetvelden. Daarbij moeten kosten en effecten van maatregelen tegen elkaar worden afgewogen.

Verdaas doet de volgende aanbevelingen:

- bereid het voorzorgsbeleid uit naar nieuwe én bestaande situaties;
- pas het voorzorgsbeleid toe op alle netonderdelen;
- schrap de magneetveldzone van 0,4 microtesla;
- reken kosten van maatregelen door aan initiatiefnemers van nieuwe ontwikkelingen;
- communiceer open en transparant over het voorzorgsbeleid.

Advies Lysias

Op verzoek van de minister van Economische Zaken en Klimaat heeft Lysias Advies een lijst opgesteld van redelijke en proportionele maatregelen om blootstelling van jonge kinderen aan magneetvelden te voorkomen.

Inpassing elektriciteits- en gasnetten

Lysias stelt het volgende voor:

1. Tref bronmaatregelen in het elektriciteitsnet, gericht op het verminderen van de sterkte van magneetvelden. Netbeheerders zouden dit moeten doen bij de aanleg van nieuwe boven- en ondergrondse verbindingen, hoog- en middenspanningsstations, en opstijgpunten. En in het bestaande net, op natuurlijke momenten en als dat mogelijk is: bij aanpassingen en renovaties.
2. Zijn er nieuwe ruimtelijke ontwikkelingen? Creëer dan, zo veel als redelijkerwijs mogelijk is, afstand tussen het elektriciteitsnet en nieuwe bestemmingen waar kinderen onder de 15 jaar langdurig verblijven. Denk aan woningen, scholen, kinderdagverblijven en crèches. Het is aan het bevoegd gezag op het gebied van de ruimtelijk ordening om dit af te wegen. Stap in nieuwe en veranderende situaties af van de nu gehanteerde magneetveldzone van 0,4 microtesla. En werk in plaats daarvan met standaardafstanden tussen netonderdelen en zulke bestemmingen, afgeleid van de magneetveldzone van een netonderdeel. Voordeel is dat niet voor elk afzonderlijk netonderdeel een magneetveldzone berekend hoeft te worden. Dat voorkomt administratieve lasten voor netbeheerders en gemeenten.

Het is nu wachten op de besluitvorming door het kabinet over of en hoe de adviezen van de commissie Verdaas en Lysias worden overgenomen

in nieuw landelijk beleid. Om die reden bevatten de voorbeeldregels van het elektriciteitsnet nog geen regeling voor het aspect magneetvelden.

Totdat er nieuw beleid wordt vastgesteld, is het huidige voorzorgbeleid voor magneetvelden van bovengrondse hoogspanningsverbindingen (VROM, 2005) vigerend. Er is dus geen landelijk voorzorgbeleid voor de overige netonderdelen, zoals ondergrondse verbindingen, hoog- en middenspanningsstations, en opstijgpunten. Netbeheerders houden bij het technisch ontwerp van nieuwe netonderdelen al wel zo goed mogelijk rekening met de strekking van het advies van Verdaas en Lysias door, daar waar redelijkerwijs mogelijk, de magneetvelden aan de bron zo klein mogelijk te houden.

(Autonome) verordeningregels in het omgevingsplan

Het omgevingsplan heeft ten opzichte van het bestemmingsplan een bredere reikwijdte. Het bevat namelijk regels die over de fysieke leefomgeving gaan. Op dit moment bevatten veel gemeentelijke (autonome) verordeningen ook regels over de fysieke leefomgeving. Deze decentrale regels moeten onder de Omgevingswet in principe in het omgevingsplan worden opgenomen. Daaraan ligt de zogeheten 'één-documentgedachte' ten grondslag. Voor de onderdelen van het distributie- en transportnet gaat het om regels over - kort gezegd - kabels en leidingen.

Artikel 2.7, eerste lid, van de Omgevingswet legt vast dat bij algemene maatregel van bestuur gevallen kunnen worden aangewezen waarin regels over de fysieke leefomgeving alléén in het omgevingsplan mogen staan. Dit is uitgewerkt in een algemene maatregel van bestuur: het Omgevingsbesluit. Daarin staat dat regels over activiteiten die onderdelen van de fysieke leefomgeving wijzigen als bedoeld in artikel 1.2, derde lid, onder a, van de Omgevingswet alleen in het omgevingsplan worden opgenomen.¹⁶

Dit levert, bij regulering, een verplichte integratie van de betreffende regels in het omgevingsplan op.

De plicht tot het in het omgevingsplan stellen van regels bestaat dus alleen als sprake is van activiteiten die onderdelen van de fysieke leefomgeving wijzigen.¹⁷ Uit de nota van toelichting bij artikel 2.1 van het Omgevingsbesluit blijkt dat het moet gaan om directe fysieke ingrepen door de mens in de tastbare leefomgeving, met een blijvende en tastbare verandering.

¹⁶ - Artikel 2.1, eerste lid, van het Omgevingsbesluit.

¹⁷ - Voor andere activiteiten, bijvoorbeeld activiteiten die hinder kunnen veroorzaken, zoals genoemd in artikel 1.2, derde lid, onder c, geldt keuzevrijheid: regels mogen worden vastgelegd in het omgevingsplan of in een (autonome) verordening.

Inpassing elektriciteits- en gasnetten

De nota van toelichting noemt als voorbeelden:¹⁸

- bouwen en slopen;
- kappen van bomen;
- ontsieren van een monument;
- aanleg van een (uit)weg of buisleidingen;
- aanbrengen van zichtbare reclame of plaatsen van een hekwerk;
- plaatsen van een ondergrondse afvalcontainer;
- opspuiten van zand.

Het (ver)leggen van kabels en/of buisleidingen van het transport- en distributienet gaat over een directe fysieke ingreep in de tastbare leefomgeving, die blijvend is. Volgens het Omgevingsbesluit moeten regels hierover in het omgevingsplan komen. Veel gemeenten hebben dit soort regels nu nog in een (decentrale) verordening vastgelegd. Dit betekent dat, als gemeenten deze regels willen behouden, bij de inpassing van het transport- en distributienet in het omgevingsplan aandacht besteden aan de regels over kabels en leidingen die nu nog in (autonome) decentrale verordeningen staan.

18 - Staatsblad 2020, 400, p. 1702 (nota van toelichting Invoeringsbesluit Omgevingswet).



Foto: Alliander

BIJLAGE

Voorbeeldregels voor het elektriciteits- en gasnet

Deze bijlage koppelt de voorbeeldregels aan situaties die zich kunnen voordoen bij energievoorzieningen. Hiervoor is aansluiting gezocht bij het door de Vereniging van Nederlandse Gemeenten opgestelde '[casco van het omgevingsplan](#)'. Hanteren gemeenten in hun omgevingsplan een andere indeling? Dan kunnen de voorbeeldregels eenvoudig worden ingevoegd in een omgevingsplan met een andere opbouw.

Voor zover van toepassing zijn deze voorbeeldregels in lijn met de instructieregels uit het Besluit kwaliteit leefomgeving (Bkl). En met de regels over milieubelastende activiteiten uit het Besluit activiteiten leefomgeving (Bal).

Het doel van deze voorbeeldregels is zowel bescherming van de omgeving als bescherming van de aanwezige energievoorzieningen tegen activiteiten die moeilijk verenigbaar zijn met energievoorzieningen. Het gaat hierbij in het bijzonder over gevoelige functies, zoals zeer kwetsbare gebouwen en (beperkt) kwetsbare gebouwen en locaties.

De doelen van het omgevingsplan werken door in de uitwerking van de omgevingsplanregels en de toedeling van functies aan locaties. Het is vooral van belang om te beseffen dat een geformuleerd doel in een omgevingsplan in alle gevallen gevolgen heeft voor de wijze waarop energievoorzieningen (moeten) worden opgenomen in het omgevingsplan. Gemeenten kunnen in het kader van een bepaalde beleidsdoelstelling een omgevings-waarde opnemen in een omgevingsplan. Zo'n omgevingswaarde stelt een meetbare doelstelling over de toelaatbare belasting door activiteiten.

Omgevingswaarden in het omgevingsplan kunnen ook bestaan uit waarden die direct van invloed zijn op de concrete invulling van de energievoorzieningen. Zo kan een omgevingswaarde "energietransitie" ervoor zorgen dat een bepaald percentage woningen gasloos moet worden. Hier hoort een wijziging van energievoorzieningen bij als voorwaarde voor het slagen van deze omgevingswaarde.

Voor het toedelen van functies aan locaties wordt zoveel als mogelijk uitgegaan van het toelaten van een energievoorziening. Het is aannemelijk dat er in een rustige woonwijk andere energievoorzieningen mogelijk zijn dan op een bedrijventerrein. Toch blijft het noodzakelijk om te overwegen energievoorzieningen, zoals een onderstation¹⁹ met een groot aantal transformatoren, toe te staan in een rustige woonwijk. Dit om te kunnen voldoen aan de veranderingen die de energietransitie met zich brengt.

Voor de energievoorzieningen in gebieden met in hoofdzaak woonbestemmingen kan een meldingsplicht of een vergunning omgevingsplanactiviteit (OPA) nodig zijn. Voor deze staalkaart zijn de regels gekoppeld aan de mogelijkheden die optreden rondom energievoorzieningen.

Tot slot: de Omgevingswet bevat geen definitie van het begrip "energievoorzieningen". Voor het juiste begrip van de inhoud van het omgevingsplan kan het van belang zijn, dat de in een omgevingsplan voorkomende energievoorzieningen worden opgenomen in de begripsomschrijving. [Bijlage III](#) is hierbij een handig hulpmiddel (onderdelen van het elektriciteits- en gasnet).

19 - Een transformatorstation van 50 kV of meer.

I. Voorbeeldregels landelijk elektriciteitsnet

A. Staalkaart transportnet (regels)

Begripsbepalingen (artikel 1.1)

Voor de toepassing van dit plan wordt verstaan onder:

Converterstation:

een installatie voor het converteren en het transformeren van elektrische energie.

Geluidproductieplafond:

de toegestane geluidproductie vanwege een industrieterrein (uitgedrukt in L_{den} en L_{night}), ter plaatse van een bepaald geluidreferentiepunt.

Hoogspanningsstation:

een installatie voor het schakelen van hoogspanningsverbindingen en/of het transformeren van elektrische energie en/of het regelen en meten ten behoeve van het veilig, betrouwbaar en duurzaam functioneren van het hoogspanningsnet.

Omgevingswaarde:

een waarde die voor (een onderdeel van) de fysieke leefomgeving de gewenste staat of kwaliteit, de toelaatbare belasting door activiteiten of de toelaatbare concentratie of depositie van stoffen bepaalt.

Opstijgpunt hoogspanningsverbinding:

de locatie waar het ondergrondse deel van een hoogspanningsverbinding boven de grond komt en naar het bovengrondse deel van een hoogspanningsverbinding wordt geleid door middel van een installatie.

Bovengrondse hoogspanningsverbinding

(Afdeling 4.1 Aanwijzingen voor infrastructuur)
(Paragraaf 4.1.1 Infrastructuur ten behoeve van de energievoorziening)

Aanwijzing werkingsgebied bovengrondse hoogspanningsverbinding (artikel 4.1)

Er is een werkingsgebied 'bovengrondse hoogspanningsverbinding' waar de activiteiten mogen worden verricht die zijn aangewezen in subparagraaf 5.2.2.1. Bij het verrichten van die activiteiten wordt voldaan aan de in die subparagraaf gestelde regels.

De regels van deze subparagraaf 5.2.2.1 gaan voor op de regels van [de regels over de overlappende werkingsgebieden].

(Afdeling 5.2 Benutten van de fysieke leefomgeving)
(Paragraaf 5.2.1 Algemeen)

Oogmerken (artikel 5.4)

De regels in deze afdeling zijn gesteld met het oog op het behoud en het creëren van ruimte voor en in de nabijheid van het elektriciteitstransportnet voor bestaande en toekomstige activiteiten van de landelijk netbeheerder.

(Paragraaf 5.2.2 Activiteiten met betrekking tot het in stand houden van infrastructuur)

(Subparagraaf 5.2.2.1 Het realiseren en in werking hebben van een bovengrondse hoogspanningsverbinding)

Aanwijzen activiteiten (artikel 5.5)

Deze subparagraaf is van toepassing op de volgende activiteiten:

- a. het realiseren en in werking hebben van een

bovengrondse hoogspanningsverbinding met een maximale spanning van XX kV, met de daarbij behorende masten en voorzieningen;

- b. bijbehorende activiteiten.

Algemene regels (artikel 5.6)

1. Er mogen uitsluitend bouwwerken ten behoeve van de in artikel 5.5 aangewezen activiteiten gebouwd worden.
2. De hoogte van hoogspanningsmasten bedraagt niet meer dan XX m en van bouwwerken anders dan hoogspanningsmasten niet meer dan XX m.

(Afdeling 4.2 Beperkingengebieden)
(Paragraaf 4.2.1 Beperkingengebied bovengrondse hoogspanningsverbinding I)

Aanwijzing beperkingengebied bovengrondse hoogspanningsverbinding I (artikel 4.5)

Er is een beperkingengebied bovengrondse hoogspanningsverbinding I, waar de regels van deze paragraaf gelden. De regels van deze paragraaf gaan voor op de regels van [de regels over de overlappende werkingsgebieden].

Oogmerken (artikel 4.6)

De regels in deze paragraaf zijn gesteld met het oog op:

- a. het behoud en het creëren van ruimte voor en in de nabijheid van het elektriciteitstransportnet voor bestaande en toekomstige activiteiten van de landelijk netbeheerder;
- b. bescherming van het elektriciteitstransportnet

tegen activiteiten in de nabijheid van het transportnet;

- c. waarborgen van de omgevingskwaliteit in de nabijheid van het elektriciteitstransportnet.

Activiteitenlijst (artikel 4.7)

Bij het verrichten van activiteiten binnen het beperkingengebied bovengrondse hoogspanningsverbinding I wordt voldaan aan: paragraaf 5.3.1 Bouwen in een beperkingengebied bovengrondse hoogspanningsverbinding I; paragraaf 5.6.2 Aanleggen en uitvoeren van werken en werkzaamheden in een beperkingengebied bovengrondse hoogspanningsverbinding I.

(Paragraaf 5.3.1 Bouwen in een beperkingengebied bovengrondse hoogspanningsverbinding I)

Aanwijzing activiteiten (artikel 5.17)

1. Deze paragraaf gaat over het bouwen en in stand houden van bouwwerken in het beperkingengebied bovengrondse hoogspanningsverbinding I.
2. Deze paragraaf ziet niet op activiteiten die zijn aangewezen in paragraaf 5.2.2 ('Activiteiten met betrekking tot het in stand houden van infrastructuur').

Aanwijzing vergunningplichtige gevallen beperkingengebied bovengrondse hoogspanningsverbinding I (artikel 5.18)

1. Zonder omgevingsvergunning worden geen bouwwerken gebouwd of in stand gelaten.

2. In afwijking van het bepaalde in lid 1 zijn bestaande vergunde bouwwerken zonder omgevingsvergunning toegestaan.
3. In afwijking van het bepaalde in lid 1 mogen bestaande vergunde bouwwerken zonder vergunning worden vervangen, vernieuwd of veranderd als de oppervlakte en hoogte niet worden vergroot en gebruik wordt gemaakt van de bestaande fundering onder de voorwaarde dat deze activiteit op grond van de andere daar geldende regels eveneens is toegestaan.

Beoordelingsregels (artikel 5.19)

De omgevingsvergunning wordt alleen verleend als:

- a. de activiteit geen onevenredig negatieve gevolgen heeft voor het veilig, betrouwbaar en duurzaam functioneren van de bovengrondse hoogspanningsverbinding, waarbij burgemeester en wethouders het schriftelijk advies van de beheerder van de bovengrondse hoogspanningsverbinding betrekken;
- b. de activiteit ook overigens, gelet op de oogmerken van artikel 4.6, geen negatieve gevolgen heeft voor het veilig, betrouwbaar en duurzaam functioneren van de bovengrondse hoogspanningsverbinding.

(Paragraaf 5.6.2 Aanleggen en uitvoeren van werken en werkzaamheden in een beperkingengebied bovengrondse hoogspanningsverbinding I)

Aanwijzing activiteiten (artikel 5.23)

Deze subparagraaf is van toepassing op de volgende activiteiten:

- a. het wijzigen van het maaiveldniveau door ontgroning of ophoging;

- b. het aanleggen, vergraven, verruimen of dempen van watergangen;
- c. het aanleggen van wegen en parkeergelegenheden en andere oppervlakteverhardingen;
- d. het aanleggen van zonnepanelen, en de daarmee verband houdende constructies, installaties en apparatuur;
- e. het opslaan van goederen, (brandbare)stoffen en/of materialen;
- f. het aanleggen van kabels en leidingen en de daarmee verband houdende constructies, installaties en apparatuur, tenzij het gaat om activiteiten die zijn toegestaan in paragraaf 5.2.2 ('Activiteiten met betrekking tot het in stand houden van infrastructuur');
- g. het aanbrengen en of kappen van hoogopgaande beplantingen.

Aanwijzing vergunningplichtige gevallen beperkingengebied bovengrondse hoogspanningsverbinding I (artikel 5.24)

1. Het is verboden om zonder omgevingsvergunning activiteiten als bedoeld in artikel 5.23 te verrichten
2. Dit verbod is niet van toepassing op:
 - a. activiteiten die al in uitvoering waren voor inwerkingtreding van dit plan;
 - b. activiteiten die door of in opdracht van de beheerder van de bovengrondse hoogspanningsverbinding worden verricht in verband met de oogmerken genoemd in artikel 5.4.

Beoordelingsregels omgevingsvergunning (artikel 5.25)

De omgevingsvergunning wordt alleen verleend als:

- a. de activiteit geen onevenredig negatieve gevolgen heeft voor het veilig, betrouwbaar en duurzaam functioneren van de bovengrondse hoogspanningsverbinding, waarbij burgemeester en wethouders het schriftelijk advies van de beheerder van de bovengrondse hoogspanningsverbinding betrekken;
- b. de activiteit ook overigens, gelet op de oogmerken van artikel 4.6, geen negatieve gevolgen heeft voor het veilig, betrouwbaar en duurzaam functioneren van de bovengrondse hoogspanningsverbinding.

(Afdeling 4.2 Beperkingengebieden)

(Paragraaf 4.2.2 Beperkingengebied bovengrondse hoogspanningsverbinding II)

Aanwijzing beperkingengebied bovengrondse hoogspanningsverbinding II (artikel 4.8)

Er is een beperkingengebied bovengrondse hoogspanningsverbinding II, waar de regels van deze paragraaf gelden. De regels van deze paragraaf gaan voor op de regels van [de regels over de overlappende werkingsgebieden].

Oogmerken (artikel 4.9)

De regels in deze paragraaf zijn gesteld met het oog op:

- a. Het behoud en het creëren van ruimte voor en in de nabijheid van het transportnet voor bestaande en toekomstige activiteiten van de andelijk netbeheerder.
- b. Bescherming van het transportnet tegen activiteiten in de nabijheid van het transportnet.
- c. Waarborgen van de omgevingskwaliteit in de nabijheid van het transportnet.

Activiteiten (artikel 4.10)

Bij het verrichten van activiteiten wordt voldaan aan paragraaf 5.9.1.

(Paragraaf 5.9.1 Activiteiten in een beperkingengebied bovengrondse hoogspanningsverbinding II)

Aanwijzing activiteiten (artikel 5.29)

Deze paragraaf gaat over de volgende activiteiten:

- a. het opwekken van elektriciteit met een windturbine;
- b. het oprichten en in stand houden van bouwwerken als opslagtank voor gassen of vloeibare gevaarlijke stoffen;
- c. het opslaan van gevaarlijke stoffen in verpakking;
- d. etc.

Aanwijzing vergunningplichtige gevallen beperkingengebied bovengrondse hoogspanningsverbinding II (artikel 5.30)

Zonder omgevingsvergunning worden geen activiteiten als bedoeld in artikel 5.29 verricht.

Beoordelingsregels (artikel 5.31)

De omgevingsvergunning wordt alleen verleend als:

- a. de activiteit geen onevenredig negatieve gevolgen heeft voor het veilig, betrouwbaar en duurzaam functioneren van de bovengrondse hoogspanningsverbinding, waarbij burgemeester en wethouders het schriftelijk advies van de beheerder van de bovengrondse hoogspanningsverbinding betrekken;
- b. de activiteit ook overigens, gelet op de oogmerken in artikel 5.4, geen onevenredig negatieve gevolgen heeft voor het veilig, betrouwbaar en duurzaam functioneren van de bovengrondse hoogspanningsverbinding.



© TenneT/Chris Pennarts

Ondergrondse hoogspanningsverbinding

(Paragraaf 4.1 Aanwijzingen voor infrastructuur)
(Paragraaf 4.1.1 Infrastructuur ten behoeve van de energievoorziening)

Aanwijzing werkingsgebied ondergrondse hoogspanningsverbinding (artikel 4.2)

Er is een werkingsgebied 'ondergrondse hoogspanningsverbinding' waar de activiteiten mogen worden verricht die zijn aangewezen in subparagraaf 5.2.2.2 ('Het realiseren en in werking hebben van een ondergrondse hoogspanningsverbinding'). Bij het verrichten van die activiteiten wordt voldaan aan de in die subparagraaf gestelde regels.

De regels van deze subparagraaf 5.2.2.2 gaan voor op de regels van [de regels over de overlappende werkingsgebieden].

(Afdeling 5.2 Benutten van de fysieke leefomgeving)

(Paragraaf 5.2.1 Algemeen)

Oogmerken (artikel 5.4)

De regels in deze afdeling zijn gesteld met het oog op het behoud en het creëren van ruimte voor en in de nabijheid van het elektriciteitstransportnet voor bestaande en toekomstige activiteiten van de landelijk netbeheerder.

(Paragraaf 5.2.2 Activiteiten met betrekking tot het in stand houden van infrastructuur)

(Subparagraaf 5.2.2.2 Het realiseren en in werking hebben van een ondergrondse hoogspanningsverbinding)

Aanwijzen activiteit (artikel 5.7)

Deze subparagraaf is van toepassing op de volgende activiteiten:

- a. het realiseren en in werking hebben van een ondergrondse hoogspanningsverbinding met een maximale spanning van XX kV, met de daarbij behorende voorzieningen;
- b. bijbehorende activiteiten.

Algemene regels (artikel 5.8)

1. Er mogen uitsluitend bouwwerken ten behoeve van de in artikel 5.7 aangewezen activiteiten gebouwd worden.
2. De hoogte van bouwwerken bedraagt niet meer dan XX m.

(Afdeling 4.2 Beperkingengebieden)

(Paragraaf 4.2.3 Beperkingengebied ondergrondse hoogspanningsverbinding I)

Aanwijzing beperkingengebied ondergrondse hoogspanningsverbinding I (artikel 4.11)

Er is een beperkingengebied ondergrondse hoogspanningsverbinding I, waar de regels van deze paragraaf gelden. De regels van deze paragraaf gaan voor op de regels van [de regels over de overlappende werkingsgebieden].

Oogmerken (artikel 4.12)

De regels in deze paragraaf zijn gesteld met het oog op:

- a. het behoud en het creëren van ruimte voor en in de nabijheid van het elektriciteitstransportnet voor bestaande en toekomstige activiteiten van de landelijk netbeheerder;
- b. bescherming van het elektriciteitstransportnet tegen activiteiten in de nabijheid van het transportnet;
- c. waarborgen van de omgevingskwaliteit in de nabijheid van het elektriciteitstransportnet.

Activiteitenlijst (artikel 4.13)

Bij het verrichten van activiteiten wordt voldaan aan:

- a. paragraaf 5.3.2 Bouwen in een beperkingengebied ondergrondse hoogspanningsverbinding I;
- b. paragraaf 5.6.3 Aanleggen en uitvoeren van werken en werkzaamheden in een beperkingengebied ondergrondse hoogspanningsverbinding I.

(Paragraaf 5.3.2 Bouwen in een beperkingengebied I)

Aanwijzing activiteiten (artikel 5.20)

1. Deze paragraaf gaat over het bouwen en in stand houden van bouwwerken in het beperkingengebied ondergrondse hoogspanningsverbinding I.
2. Deze paragraaf ziet niet op activiteiten die zijn aangewezen in paragraaf 5.2.2 ('Activiteiten met betrekking tot het in stand houden van infrastructuur').

Aanwijzing vergunningplichtige gevallen beperkingengebied ondergrondse hoogspanningsverbinding I (artikel 5.21)

1. Zonder omgevingsvergunning worden geen bouwwerken gebouwd of in stand gelaten.
2. In afwijking van het bepaalde in lid 1 zijn bestaande vergunde bouwwerken zonder omgevingsvergunning toegestaan.
3. In afwijking van het bepaalde in lid 1 mogen bestaande vergunde bouwwerken zonder omgevingsvergunning worden vervangen, vernieuwd of veranderd als de oppervlakte en hoogte niet worden vergroot en gebruik wordt gemaakt van de bestaande fundering onder de voorwaarde dat deze activiteit op grond van de andere daar geldende regels eveneens is toegestaan.

Beoordelingsregels (artikel 5.22)

De omgevingsvergunning wordt alleen verleend als:

- a. de activiteit geen onevenredig negatieve gevolgen heeft voor het veilig, betrouwbaar en duurzaam functioneren van de ondergrondse hoogspanningsverbinding, waarbij burgemeester en wethouders het schriftelijk advies van de beheerder van de ondergrondse hoogspanningsverbinding betrekken;
- b. de activiteit ook overigens, gelet op de oogmerken van artikel 4.12, geen negatieve gevolgen heeft voor het veilig, betrouwbaar en duurzaam functioneren van de ondergrondse hoogspanningsverbinding.

(Paragraaf 5.6.3 Aanleggen en uitvoeren van werken en werkzaamheden in een beperkingengebied ondergrondse hoogspanningsverbinding I)

Aanwijzing activiteiten (artikel 5.26)

Deze subparagraaf is van toepassing op de volgende activiteiten:

- a. het wijzigen van het maaiveldniveau door ontgroning of ophoging;
- b. het indrijven van voorwerpen in de bodem, dieper dan XX meter onder het maaiveld;
- c. het uitvoeren van grondbewerkingen, waartoe wordt gerekend afgraven, woelen, mengen, diepploegen, egaliseren en aanleggen van drainage, dieper dan XX meter onder maaiveld;
- d. het aanleggen, vergraven, verruimen of dempen van watergangen;
- e. het aanleggen van wegen en parkeergelegenheden en andere oppervlakteverhardingen;
- f. het aanleggen van zonnepanelen, en de daarmee verband houdende constructies, installaties en apparatuur;
- g. het opslaan van goederen, (brandbare)stoffen en/of materialen;
- h. het aanleggen van kabels en leidingen en de daarmee verband houdende constructies, installaties en apparatuur, tenzij het gaat om activiteiten die zijn toegestaan in paragraaf 5.2.2 ('Activiteiten met betrekking tot het in stand houden van infrastructuur');
- i. het aanbrengen en/of kappen van diepwortelende beplantingen.

Aanwijzing vergunningplichtige gevallen beperkingengebied ondergrondse hoogspanningsverbinding I (artikel 5.27)

1. Het is verboden om zonder omgevingsvergunning activiteiten als bedoeld in artikel 5.26 te verrichten.
2. Dit verbod is niet van toepassing op:
 - a. activiteiten die al in uitvoering waren voor inwerkingtreding van dit plan;
 - b. activiteiten die door of in opdracht van de beheerder van het betreffende onderdeel van de fysieke leefomgeving worden verricht in verband met de oogmerken genoemd in artikel 5.4.

Beoordelingsregels omgevingsvergunning (artikel 5.28)

De omgevingsvergunning wordt alleen verleend als:

- a. de activiteit geen onevenredig negatieve gevolgen heeft voor het veilig, betrouwbaar en duurzaam functioneren van de ondergrondse hoogspanningsverbinding, waarbij burgemeester en wethouders het schriftelijk advies van de beheerder van de ondergrondse hoogspanningsverbinding betrekken;
- b. de activiteit ook overigens, gelet op de oogmerken van artikel 4.12, geen negatieve gevolgen heeft voor het veilig, betrouwbaar en duurzaam functioneren van de ondergrondse hoogspanningsverbinding.

(Afdeling 4.2 Beperkingengebieden)

(Paragraaf 4.2.4 Beperkingengebied ondergrondse hoogspanningsverbinding II)

Aanwijzing beperkingengebied ondergrondse hoogspanningsverbinding II (artikel 4.14)

Er is een beperkingengebied ondergrondse hoogspanningsverbinding II, waar de regels van deze paragraaf gelden. De regels van deze paragraaf gaan voor op de regels van [de regels over de overlappende werkingsgebieden].

Oogmerken (artikel 4.15)

De regels in deze paragraaf zijn gesteld met het oog op:

- a. het behoud en het creëren van ruimte voor en in de nabijheid van het transportnet voor bestaande en toekomstige activiteiten van de landelijk netbeheerder;
- b. bescherming van het transportnet tegen activiteiten in de nabijheid van het transportnet;
- c. waarborgen van de omgevingskwaliteit in de nabijheid van het transportnet.

Activiteiten (artikel 4.16)

Bij het verrichten van activiteiten wordt voldaan aan paragraaf 5.9.2.

(Paragraaf 5.9.2 Activiteiten in een beperkingengebied ondergrondse hoogspanningsverbinding II)

Aanwijzing activiteiten (artikel 5.32)

Deze paragraaf gaat over de volgende activiteiten:

- a. het opwekken van elektriciteit met een windturbine;

- b. het oprichten en in stand houden van bouwwerken als opslagtank voor gasen of vloeibare gevaarlijke stoffen;
- c. het opslaan van gevaarlijke stoffen in verpakking; etc.

Aanwijzing vergunningplichtige gevallen beperkingengebied ondergrondse hoogspanningsverbinding II (artikel 5.33)

Zonder omgevingsvergunning worden geen activiteiten als bedoeld in artikel 5.32 verricht.

Beoordelingsregels (artikel 5.34)

De omgevingsvergunning wordt alleen verleend als:

- a. de activiteit geen onevenredig negatieve gevolgen heeft voor het veilig, betrouwbaar en duurzaam functioneren van de ondergrondse hoogspanningsverbinding, waarbij burgemeester en wethouders het schriftelijk advies van de beheerder van de ondergrondse hoogspanningsverbinding betrekken;
- b. de activiteit ook overigens, gelet op de oogmerken in artikel 5.4, geen onevenredig negatieve gevolgen heeft voor het veilig, betrouwbaar en duurzaam functioneren van de ondergrondse hoogspanningsverbinding.

Opstijgpunt hoogspanningsverbinding

(Paragraaf 4.1 Aanwijzingen voor infrastructuur)
(Paragraaf 4.1.1 Infrastructuur ten behoeve van de energievoorziening)

Aanwijzing werkingsgebied opstijgpunt hoogspanningsverbinding (artikel 4.3)

Er is een werkingsgebied 'opstijgpunt hoogspanningsverbinding' waar de activiteiten mogen worden verricht die zijn aangewezen in subparagraaf 5.2.2.3 ('Het realiseren en in werking hebben van een opstijgpunt hoogspanningsverbinding'). Bij het verrichten van die activiteiten wordt voldaan aan de in die subparagraaf gestelde regels.

(Afdeling 5.2 Benutten van de fysieke leefomgeving)
(Paragraaf 5.2.1 Algemeen)

Oogmerken (artikel 5.4)

De regels in deze afdeling zijn gesteld met het oog op het behoud en het creëren van ruimte voor en in de nabijheid van het transportnet voor bestaande en toekomstige activiteiten van de landelijk netbeheerder.

(Paragraaf 5.2.2 Activiteiten met betrekking tot het in stand houden van infrastructuur)
(Subparagraaf 5.2.2.3 Het realiseren en in werking hebben van een opstijgpunt hoogspanningsverbinding)

Aanwijzen activiteit (artikel 5.9)

Deze subparagraaf is van toepassing op de volgende activiteiten:

- a. het realiseren en in werking hebben van een opstijgpunt hoogspanningsverbinding met de daarbij behorende voorzieningen;
- b. bijbehorende activiteiten.

Algemene regels (artikel 5.10)

1. Er mogen uitsluitend bouwwerken ten behoeve van de in artikel 5.9 aangewezen activiteiten gebouwd worden.
2. De hoogte van hoogspanningsmasten bedraagt niet meer dan XX m en van bouwwerken anders dan hoogspanningsmasten niet meer dan XX m.
3. In afwijking van het bepaalde in lid 2 mag de hoogte van erf- en terreinafscheidingen niet meer bedragen dan XX m.

(Afdeling 4.2 Beperkingengebieden)
(Paragraaf 4.2.5 Beperkingengebied bovengrondse hoogspanningsverbinding opstijgpunt hoogspanningsverbinding)

Aanwijzing beperkingengebied opstijgpunt hoogspanningsverbinding (artikel 4.17)

Er is een beperkingengebied 'opstijgpunt hoogspanningsverbinding', waar de regels van deze paragraaf gelden. De regels van deze paragraaf gaan voor op de regels van [de regels over de overlappende werkingsgebieden].

Oogmerken (artikel 4.18)

De regels in deze paragraaf zijn gesteld met het oog op:

- a. het behoud en het creëren van ruimte voor en in de nabijheid van het elektriciteitstransportnet voor bestaande en toekomstige activiteiten van de landelijk netbeheerder;
- b. bescherming van het transportnet tegen activiteiten in de nabijheid van het elektriciteitstransportnet;
- c. waarborgen van de omgevingskwaliteit in de nabijheid van het elektriciteitstransportnet.

Activiteiten (artikel 4.19)

Bij het verrichten van activiteiten wordt voldaan aan paragraaf 5.9.3.

(Paragraaf 5.9.3 Activiteiten in een beperkingengebied opstijgpunt hoogspanningsverbinding)

Aanwijzing activiteiten (artikel 5.35)

Deze paragraaf gaat over de volgende activiteiten:

- a. het opwekken van elektriciteit met een windturbine;
- b. het oprichten en in stand houden van bouwwerken als opslagtank voor gassen of vloeibare gevaarlijke stoffen;
- c. het opslaan van gevaarlijke stoffen in verpakking;
- d. etc.

Aanwijzing vergunningplichtige gevallen beperkingengebied opstijgpunt hoogspanningsverbinding (artikel 5.36)

Zonder omgevingsvergunning worden geen activiteiten als bedoeld in artikel 5.35 verricht.

Beoordelingsregels (artikel 5.37)

De omgevingsvergunning wordt alleen verleend als:

- a. de activiteit geen onevenredig negatieve gevolgen heeft voor het veilig, betrouwbaar en duurzaam functioneren van het opstijgpunt hoogspanningsverbinding, waarbij burgemeester en wethouders het schriftelijk advies van de beheerder van het opstijgpunt hoogspanningsverbinding betrekken;
- b. de activiteit ook overigens, gelet op de oogmerken in artikel 4.18, geen onevenredig negatieve gevolgen heeft voor het veilig, betrouwbaar en duurzaam functioneren van het opstijgpunt hoogspanningsverbinding.

Hoogspanningsstation

Verplichte omgevingswaarden (afdeling 2.2)

Geluidproductieplafond industrieterreinen (paragraaf 2.2.1)

Omgevingswaarde geluidproductieplafond (artikel 2.3)

De omgevingswaarde geluidproductieplafond hoogspanningsstation heeft als doel het beheersen van geluid afkomstig van het werkingsgebied 'XX'.

Waarden (artikel 2.4)

Als omgevingswaarde geluidproductieplafond hoogspanningsstation gelden de geluidwaarden afkomstig van het in artikel 2.3 bedoelde werkingsgebied 'XX', uitgedrukt in L_{den} en L_{night} , ter plaatse van het geluidreferentiepunt vastgelegd in het geografisch informatieobject.

Omgevingswaarde geluidproductieplafond (artikel 2.5)

De in artikel 2.4 bedoelde omgevingswaarden zijn een resultaatsverplichting.

(Paragraaf 4.1 Aanwijzingen voor infrastructuur)
(Paragraaf 4.1.1 Infrastructuur ten behoeve van de energievoorziening)

Aanwijzing werkingsgebied hoogspanningsstation (artikel 4.4)

Er is een werkingsgebied 'hoogspanningsstation' waar de regels van subparagraaf 5.2.2.4 gelden. Bij het verrichten van die activiteiten wordt voldaan aan

de in die subparagraaf gestelde regels.

(Afdeling 5.2 Benutten van de fysieke leefomgeving)
(Paragraaf 5.2.1 Algemeen)

Oogmerken (artikel 5.4)

De regels in deze afdeling zijn gesteld met het oog op het behoud en het creëren van ruimte voor en in de nabijheid van het transportnet voor bestaande en toekomstige activiteiten van de landelijk netbeheerder.

(Paragraaf 5.2.2 Activiteiten met betrekking tot het in stand houden van infrastructuur)

(Subparagraaf 5.2.2.4 Het realiseren en in werking hebben van een hoogspanningsstation)

Aanwijzen activiteit (artikel 5.11)

Deze subparagraaf is van toepassing op de volgende activiteiten:

- a. het realiseren en in werking hebben van een hoogspanningsstation met de daarbij behorende voorzieningen;
- b. bijbehorende activiteiten.

Algemene regels (artikel 5.12)

1. Geluid van hoogspanningsstations waar niet in een gesloten gebouw ondergebrachte transformatoren met een maximaal gelijktijdig in te schakelen elektrisch vermogen van 200 MVA of meer opgesteld staan, bedraagt niet meer dan XX dB L_{den} en dB L_{night} op XX meter van de grens van de locatie waar de activiteit wordt verricht.

2. Het geluidsniveau veroorzaakt door hoogspanningsstations anders dan die bedoeld in lid 1 bedraagt niet meer dan de in paragraaf XX van dit omgevingsplan opgenomen standaardwaarden, ter plaatse van de daar genoemde immissiepunten.

Bouwregels (artikel 5.13)

1. Er mogen uitsluitend bouwwerken ten behoeve van de in artikel 5.11 aangewezen activiteiten gebouwd worden.
2. Bouwwerken zijn niet hoger dan XX m.
3. In afwijking van het bepaalde in lid 2 zijn erf- en terreinafscheidingen niet hoger dan XX m.

(Afdeling 4.2 Beperkingengebieden)
(Paragraaf 4.2.6 Beperkingengebied
hoogspanningsstation)

Aanwijzing beperkingengebied hoogspanningsstation (artikel 4.20)

Er is een 'beperkingengebied hoogspanningsstation', waar de regels van deze paragraaf gelden. De regels van deze paragraaf gaan voor op de regels van [de regels over de overlappende werkingsgebieden].

Oogmerken (artikel 4.21)

De regels in deze paragraaf zijn gesteld met het oog op:

- a. het behoud en het creëren van ruimte voor en in de nabijheid van het transportnet voor bestaande en toekomstige activiteiten van de landelijk netbeheerder;
- b. escherming van het transportnet tegen activiteiten in de nabijheid van het transportnet;
- c. waarborgen van de omgevingskwaliteit in de nabijheid van het transportnet.

Activiteiten (artikel 4.22)

Bij het verrichten van activiteiten wordt voldaan aan paragraaf 5.9.4.

(Paragraaf 5.9.4 Activiteiten in een beperkingengebied
hoogspanningsstation)

Aanwijzing activiteiten (artikel 5.38)

Deze paragraaf gaat over de volgende activiteiten: het opwekken van elektriciteit met een windturbine; het oprichten en in stand houden van bouwwerken als opslagtank voor gassen of vloeibare gevaarlijke stoffen; het opslaan van gevaarlijke stoffen in verpakking; etc.

Aanwijzing vergunningplichtige gevallen beperkingengebied hoogspanningsstation (artikel 5.39)

Zonder omgevingsvergunning worden geen activiteiten verricht zoals genoemd in artikel 5.38.

Beoordelingsregels (artikel 5.40)

De omgevingsvergunning wordt alleen verleend als:

- a. de activiteit geen onevenredig negatieve gevolgen heeft voor het veilig, betrouwbaar en duurzaam functioneren van het hoogspanningsstation, gelet op de inhoud van het schriftelijk advies van de beheerder van het hoogspanningsstation;
- b. de activiteit ook overigens, gelet op de oogmerken in artikel 5.4, geen onevenredig negatieve gevolgen heeft voor het veilig, betrouwbaar en duurzaam functioneren van het hoogspanningsstation.

Converterstation

(Afdeling 2.2 Verplichte omgevingswaarden)

Geluidproductieplafond industrieterreinen (paragraaf 2.2.1)

Omgevingswaarde geluidproductieplafond (artikel 2.3)

De omgevingswaarde geluidproductieplafond converterstation heeft als doel het beheersen van geluid afkomstig van het werkingsgebied 'XX'.

Waarden (artikel 2.4)

Als omgevingswaarde geluidproductieplafond gelden de geluidwaarden afkomstig van het in artikel 2.3 bedoelde werkingsgebied 'XX', uitgedrukt in Lden en Lnight, ter plaatse van het geluidreferentiepunt vastgelegd in het geografisch informatieobject.

Omgevingswaarde geluidproductieplafond (artikel 2.5)

De in artikelen 2.4 bedoelde omgevingswaarden zijn een resultaatsverplichting.

(Paragraaf 4.1 Aanwijzingen voor infrastructuur)

(Paragraaf 4.1.1 Infrastructuur ten behoeve van de energievoorziening)

Aanwijzing werkingsgebied converterstation (artikel 4.5)

Er is een werkingsgebied 'converterstation' waar de regels van subparagraaf 5.2.2.5 ('Het realiseren en in werking hebben van een converterstation') gelden. Bij het verrichten van die activiteiten wordt voldaan aan de in die subparagraaf gestelde regels.

(Afdeling 5.2 Benutten van de fysieke leefomgeving)

(Paragraaf 5.2.1 Algemeen)

Oogmerken (artikel 5.4)

De regels in deze afdeling zijn gesteld met het oog op het behoud en het creëren van ruimte voor en in de nabijheid van het converterstation voor bestaande en toekomstige activiteiten van de landelijk netbeheerder.

(Paragraaf 5.2.2 Activiteiten met betrekking tot het in stand houden van infrastructuur)

(Subparagraaf 5.2.2.5 Het realiseren en in werking hebben van een converterstation)

Aanwijzen activiteit (artikel 5.14)

Deze subparagraaf is van toepassing op de volgende activiteiten:

- a. het oprichten en in werking hebben van een converterstation met de daarbij behorende voorzieningen; en
- b. bijbehorende activiteiten.

Algemene regels (artikel 5.15)

1. Geluid van converterstations waar niet in een gesloten gebouw ondergebrachte transformatoren met een maximaal gelijktijdig in te schakelen elektrisch vermogen van 200 MVA of meer opgesteld staan, bedraagt niet meer dan XX dB Lden en dB Lnight op XX meter van de grens van de locatie waar de activiteit wordt verricht.
2. Het geluidsniveau veroorzaakt door converterstations anders dan die bedoeld in lid 1 bedraagt niet meer dan de in paragraaf XX van dit

omgevingsplan opgenomen standaardwaarden, ter plaatse van de daar genoemde immissiepunten.

Bouwregels (artikel 5.16)

1. Er mogen uitsluitend bouwwerken ten behoeve van de in artikel 5.11 aangewezen activiteiten gebouwd worden.
2. Bouwwerken zijn niet hoger dan XX m.
3. In afwijking van het bepaalde in lid 2 zijn erf- en terreinafscheidingen niet hoger dan XX m.

(Afdeling 4.2 Beperkingengebieden)

(Paragraaf 4.2.7 Beperkingengebied converterstation)

Aanwijzing beperkingengebied converterstation (artikel 4.23)

Er is een beperkingengebied converterstation, waar de regels van deze paragraaf gelden. De regels van deze paragraaf gaan voor op de regels van [de regels over de overlappende werkingsgebieden].

Oogmerken (artikel 4.24)

De regels in deze paragraaf zijn gesteld met het oog op:

- a. het behoud en het creëren van ruimte voor en in de nabijheid van het transportnet voor bestaande en toekomstige activiteiten van de landelijk netbeheerder;
- b. bescherming van het transportnet tegen activiteiten in de nabijheid van het transportnet;
- c. waarborgen van de omgevingskwaliteit in de nabijheid van het transportnet.

Activiteiten (artikel 4.25)

Bij het verrichten van activiteiten wordt voldaan aan paragraaf 5.9.5.

(Paragraaf 5.9.5 Activiteiten in een beperkingengebied converterstation)

Aanwijzing activiteiten (artikel 5.41)

Deze paragraaf gaat over de volgende activiteiten:

- a. het opwekken van elektriciteit met een windturbine;
- b. het oprichten en in stand houden van bouwwerken als opslagtank voor gassen of vloeibare gevaarlijke stoffen;
- c. het opslaan van gevaarlijke stoffen in verpakking;
- d. etc.

Aanwijzing vergunningplichtige gevallen beperkingengebied converterstation (artikel 5.42)

Zonder omgevingsvergunning worden geen activiteiten verricht zoals genoemd in artikel 5.41.

Beoordelingsregels (artikel 5.43)

De omgevingsvergunning wordt alleen verleend als:

- a. de activiteit geen onevenredig negatieve gevolgen heeft voor het veilig, betrouwbaar en duurzaam functioneren van het converterstation, waarbij burgemeester en wethouders het schriftelijk advies van de beheerder van het converterstation betrekken;
- b. de activiteit ook overigens, gelet op de oogmerken in artikel 4.24, geen onevenredig negatieve gevolgen heeft voor het veilig, betrouwbaar en duurzaam functioneren van het converterstation.



Foto: Alliander/www.fotofocus.nl

B. Artikelsgewijze toelichting omgevingsplanregels transportnet

Toelichting regelsystematiek

VNG-casco

Deze staalkaart is geïnspireerd op het VNG-casco voor het omgevingsplan. Volgens de systematiek van dit casco vormen de hoofdstukken 4 en 5 als het ware het hart van het omgevingsplan. Hoofdstuk 4 benoemt de (werkings)gebieden (waaronder beperkingengebieden) en wijst ze aan. Daarbij wordt per gebied aangewezen welke activiteiten zijn toegestaan, welke regels daarop van toepassing zijn en welke waarden gelden. De regels voor de activiteiten zelf staan in hoofdstuk 5. Hoofdstuk 4 fungeert hiermee als het ware als een dashboard: (varianten van) regels uit hoofdstuk 5 worden hier 'aan- en uitgezet'. De verplichte omgevingswaarden (in dit verband zijn de geluidproductieplafonds, ook wel 'GPP's', relevant) worden opgenomen in hoofdstuk 2 van het omgevingsplan.

Bij digitale raadpleging van een omgevingsplan via het Digitaal Stelsel Omgevingswet (DSO) speelt deze onderliggende structuur overigens geen rol. Door de werking van het DSO is in één oogopslag te zien welke regels op een locatie gelden.

Voor degene die het omgevingsplan gaat opstellen/opstelt, is dat anders. Om het overzicht te bevorderen is ervoor gekozen twee sets van regels op te stellen. Deze sets zijn inhoudelijk gelijklopend, maar hebben een andere volgorde. In deze staalkaart zijn de beide sets geïntegreerd opgenomen.

De eerste set van regels betreft de voorbeeldregels conform de opbouw van het VNG-casco (zie de lichtblauwe tekst waarin is aangegeven in welk hoofdstuk / welke paragraaf / welk artikel de artikelen staan).

De tweede set van regels betreft een overzicht per onderdeel van het transportnet (de zwarte hoofdtekst).

Gemeenten hanteren in hun omgevingsplan een verschillende indeling. De voorbeeldregels uit deze staalkaart zijn zo opgesteld dat deze eenvoudig in een omgevingsplan met een andere opbouw ingevoegd kunnen worden.

Opbouw en systematiek onderdelen transportnet in het omgevingsplan

De voorbeeldregels hebben betrekking op de volgende onderdelen van het transportnet:

- Bovengrondse hoogspanningsverbindingen (lijn);
- Ondergrondse hoogspanningsverbindingen (kabel);
- Opstijgpunten;
- Hoogspanningsstations;
- Converterstations.

Voor alle onderdelen wordt in een 'werkingsgebied' voorzien. Daarbij wordt het gebied aangewezen waar het betreffende onderdeel zich bevindt (of zal bevinden) en wordt bepaald welke regels binnen dat gebied gelden. Bij de bovengrondse en ondergrondse hoogspanningsverbindingen dient beseft te worden dat ook andere werkingsgebieden zullen gelden waarbinnen andere functies/activiteiten

zijn toegestaan (denk aan de 'dubbelbestemming' die onder de Wet ruimtelijke ordening gebruikt wordt). Dat geldt meestal niet voor de andere onderdelen van het transportnet: opstijgpunten, hoogspanningsstations en converterstations.

Voor de bovengrondse en ondergrondse hoogspanningsverbindingen is, naast het werkingsgebied, voorzien in twee beperkingengebieden (beperkingengebied I en beperkingengebied II). Het beperkingengebied I beslaat hetzelfde gebied als het werkingsgebied van het betreffende onderdeel van het transportnet en introduceert een omgevingsplanactiviteitvergunning voor activiteiten die van invloed kunnen zijn op het betreffende onderdeel. Het beperkingengebied II beslaat de gronden van het werkingsgebied, maar daarnaast een groter gebied (namelijk een gebied van XX meter, gemeten vanaf de hartlijn van de betreffende verbinding). Binnen het beperkingengebied II worden specifieke activiteiten die van (nadelige) invloed kunnen zijn op de verbinding verboden behoudens omgevingsplanactiviteitvergunning.

Voor de opstijgpunten, hoogspanningsstations en converterstations geldt een werkingsgebied en daarnaast een beperkingengebied II, zoals hiervoor beschreven voor bovengrondse en ondergrondse hoogspanningsverbindingen.

Hierna volgt een toelichting op de voorbeeldregels per onderdeel van het transportnet.

Bovengrondse hoogspanningsverbinding

Werkingsgebied

Artikel 4.1

In dit artikel wordt het gebied aangewezen waar de bovengrondse hoogspanningsverbinding zich bevindt (of zal bevinden) en wordt bepaald welke regels binnen in dat gebied gelden.

Artikel 5.4

In dit artikel worden de 'oogmerken' van de regels over de verschillende onderdelen van het transportnet, waaronder de bovengrondse hoogspanningsverbinding, vastgelegd.

Artikel 5.5

In dit artikel worden de activiteiten aangewezen waarop de subparagraaf van toepassing is.

Artikel 5.6

In dit artikel zijn algemene regels vastgelegd waaraan de bovengrondse hoogspanningsverbinding moet voldoen (lid 1 en 2). Het gaat hier om bouwregels.

Beperkingengebied I

Artikel 4.5

In dit artikel wordt het beperkingengebied I aangewezen. Het beperkingengebied I beslaat hetzelfde gebied als het werkingsgebied van de bovengrondse hoogspanningsverbinding.

Artikel 4.6

In dit artikel worden de 'oogmerken' van de regels in het beperkingengebied I van de bovengrondse hoogspanningsverbinding vastgelegd.

Artikel 4.7

Binnen het beperkingengebied I worden bepaalde activiteiten aan een omgevingsplanactiviteitvergunningplicht onderworpen. In dit artikel worden de betreffende paragrafen ('Bouwen in een beperkingengebied' en 'Aanleggen en uitvoeren van werken en werkzaamheden in een beperkingengebied') van toepassing verklaard op deze activiteiten.

Artikel 5.17

Dit artikel wijst de activiteiten aan waarop de paragraaf 'Bouwen in een beperkingengebied bovengrondse hoogspanningsverbinding I' van toepassing is. Het betreft het bouwen en in stand houden van bouwwerken (lid 1). Activiteiten die zijn toegestaan binnen het werkingsgebied voor de bovengrondse hoogspanningsverbinding zijn uitgesloten van de toepasselijkheid van de paragraaf 'Bouwen in een beperkingengebied' (lid 2). Hiermee wordt voorkomen dat het bouwen ten behoeve van de bovengrondse hoogspanningsverbinding zelf onder het bereik van deze regels wordt gebracht.

Artikel 5.18

In dit artikel is een omgevingsplanactiviteitvergunningplicht in het leven geroepen voor het bouwen of in stand laten van bouwwerken in het beperkingengebied bovengrondse hoogspanningsverbinding I.

Artikel 5.19

De beoordelingsregels van de omgevingsplanactiviteitvergunning zijn in dit artikel vastgelegd. De activiteit mag geen onevenredig negatieve gevolgen voor de bovengrondse verbinding hebben gelet op de oogmerken. Het advies van de beheerder van de bovengrondse verbinding moet bij de beoordeling betrokken worden.

Artikel 5.23

Dit artikel wijst de activiteiten aan waarop de paragraaf 'Aanleggen en uitvoeren van werken en werkzaamheden in een beperkingengebied bovengrondse hoogspanningsverbinding I' van toepassing is.

Artikel 5.24

In dit artikel is een omgevingsplanactiviteitvergunningplicht in het leven geroepen voor diverse activiteiten in het beperkingengebied I.

Artikel 5.25

De beoordelingsregels van de omgevingsplanactiviteitvergunning zijn in dit artikel vastgelegd. De activiteit mag geen onevenredig negatieve gevolgen voor de bovengrondse verbinding hebben gelet op de oogmerken. Het advies van de beheerder van de bovengrondse verbinding moet bij de beoordeling betrokken worden.

Beperkingengebied II

Artikel 4.8

Met het oog op de bovengrondse hoogspanningsverbinding wordt ook een

beperingengebied II aangewezen. Dat gebeurt in dit artikel. Het beperkingengebied II beslaat de gronden van het werkingsgebied, maar daarnaast een groter gebied (namelijk een gebied van XX meter, gemeten vanaf de hartlijn van de betreffende verbinding).

Artikel 4.9

In dit artikel worden de 'oogmerken' van de regels in het beperkingengebied II van de bovengrondse hoogspanningsverbinding vastgelegd.

Artikel 4.10

In dit artikel wordt geregeld dat bij het uitoefenen van activiteiten voldaan moet worden aan de paragraaf over de activiteiten in een beperkingengebied bovengrondse hoogspanningsverbinding II.

Artikel 5.29

Dit artikel wijst activiteiten aan die een belemmerende werking kunnen hebben voor de bovengrondse hoogspanningsverbinding.

Artikel 5.30

Dit artikel roept een omgevingsplanactiviteitvergunningplicht in het leven voor de in het beperkingengebied II aangewezen activiteiten.

Artikel 5.31

In dit artikel zijn de beoordelingsregels van de omgevingsplanactiviteitvergunning vastgelegd. De activiteit mag geen onevenredig negatieve gevolgen voor de bovengrondse verbinding hebben gelet op de oogmerken van artikel 4.5a. Het advies van de beheerder van de bovengrondse verbinding moet bij de beoordeling betrokken worden.

Ondergrondse hoogspanningsverbinding

Werkingsgebied

Artikel 4.2

In dit artikel wordt het gebied aangewezen waar de ondergrondse hoogspanningsverbinding zich bevindt (of zal bevinden) en wordt bepaald welke regels binnen dat gebied gelden.

Artikel 5.4

In dit artikel worden de 'oogmerken' van de regels over de verschillende onderdelen van het transportnet, waaronder de ondergrondse hoogspanningsverbinding, vastgelegd.

Artikel 5.7

In dit artikel worden de activiteiten aangewezen waarop de subparagraaf van toepassing is.

Artikel 5.8

In dit artikel zijn algemene regels vastgelegd waaraan de ondergrondse hoogspanningsverbinding moet voldoen (lid 1 en 2). Het gaat hier om bouwregels.

Beperkingengebied I

Artikel 4.11

In dit artikel wordt het beperkingengebied ondergrondse hoogspanningsverbinding I aangewezen. Het beperkingengebied I beslaat hetzelfde gebied als het werkingsgebied van de ondergrondse hoogspanningsverbinding.

Artikel 4.12

In dit artikel worden de 'oogmerken' van de regels in het beperkingengebied ondergrondse hoogspanningsverbinding I vastgelegd.

Artikel 4.13

Binnen het beperkingengebied ondergrondse hoogspanningsverbinding I worden bepaalde activiteiten aan een omgevingsplanactiviteitvergunningplicht onderworpen. In dit artikel worden de betreffende paragrafen over bouwen en aanleggen/uitvoeren van werken en werkzaamheden van toepassing verklaard op deze activiteiten.

Artikel 5.20

Dit artikel wijst de activiteiten aan waarop de paragraaf 'Bouwen in een beperkingengebied ondergrondse hoogspanningsverbinding I' van toepassing is. Het betreft het bouwen en in stand houden van bouwwerken (lid 1). Activiteiten die zijn toegestaan binnen het werkingsgebied voor de ondergrondse hoogspanningsverbinding zijn uitgesloten van de toepasselijkheid van de paragraaf 'Bouwen in een beperkingengebied' (lid 2). Hiermee wordt voorkomen dat het bouwen ten behoeve van de ondergrondse hoogspanningsverbinding zelf onder het bereik van deze regels wordt gebracht.

Artikel 5.21

In dit artikel is een omgevingsplanactiviteitvergunningplicht in het leven geroepen voor het bouwen of in stand laten van bouwwerken in het beperkingengebied I.

Artikel 5.22

De beoordelingsregels van de omgevingsplanactiviteitvergunning zijn in dit artikel vastgelegd. De activiteit mag geen onevenredig negatieve gevolgen voor de bovengrondse verbinding hebben gelet op de oogmerken van artikel 4.5a. Het advies van de beheerder van de bovengrondse verbinding moet bij de beoordeling betrokken worden.

Artikel 5.26

Dit artikel wijst de activiteiten aan waarop de paragraaf 'Aanleggen en uitvoeren van werken en werkzaamheden in een beperkingengebied ondergrondse hoogspanningsverbinding I' van toepassing is.

Artikel 5.27

In dit artikel is een omgevingsplanactiviteitvergunningplicht in het leven geroepen voor diverse activiteiten in het beperkingengebied I.

Artikel 5.28

De beoordelingsregels van de omgevingsplanactiviteitvergunning zijn in dit artikel vastgelegd. De activiteit mag geen onevenredig negatieve gevolgen voor de ondergrondse verbinding hebben gelet op de oogmerken van artikel 4.5a. Het advies van de beheerder van de ondergrondse verbinding moet bij de beoordeling betrokken worden.

Beperkingengebied II

Artikel 4.14

Met het oog op de ondergrondse hoogspanningsverbinding wordt ook een beperkingengebied ondergrondse hoogspanningsverbinding II

aangewezen. Dat gebeurt in dit artikel. Het beperkingengebied II beslaat de gronden van het werkingsgebied, maar daarnaast een groter gebied (namelijk een gebied van XX meter, gemeten vanaf de hartlijn van de betreffende verbinding).

Artikel 4.15

In dit artikel worden de 'oogmerken' van de regels in het beperkingengebied II van de bovengrondse ondergrondse vastgelegd.

Artikel 4.16

In dit artikel wordt geregeld dat bij het uitoefenen van activiteiten voldaan moet worden aan de paragraaf over de activiteiten in een beperkingengebied ondergrondse hoogspanningsverbinding II.

Artikel 5.32

Dit artikel wijst activiteiten aan die een belemmerende werking kunnen hebben voor de bovengrondse hoogspanningsverbinding.

Artikel 5.33

Dit artikel roept een omgevingsplanactiviteitvergunningplicht in het leven voor de in het beperkingengebied II aangewezen activiteiten.

Artikel 5.34

In dit artikel zijn de beoordelingsregels van de omgevingsplanactiviteitvergunning vastgelegd. De activiteit mag geen onevenredig negatieve gevolgen voor de ondergrondse verbinding hebben gelet op de oogmerken. Het advies van de beheerder van de ondergrondse verbinding moet bij de beoordeling betrokken worden.

Opstijgpunt

Werkingsgebied

Artikel 4.3

In dit artikel wordt het gebied aangewezen waar het opstijgpunt zich bevindt (of zal bevinden) en wordt bepaald welke regels binnen dat gebied gelden.

Artikel 5.4

In dit artikel worden de 'oogmerken' van de regels over de verschillende onderdelen van het transportnet, waaronder het opstijgpunt, vastgelegd.

Artikel 5.9

In dit artikel worden de activiteiten aangewezen waarop de subparagraaf van toepassing is.

Artikel 5.10

In dit artikel zijn algemene regels vastgelegd waaraan moet worden voldaan. Het gaat hier om bouwregels (lid 1, 2 en 3). Met deze regels worden bestaande rechten gerespecteerd.

Beperkingengebied

Artikel 4.17

Met het oog op het opstijgpunt wordt ook een beperkingengebied aangewezen. Dat gebeurt in dit artikel. Het beperkingengebied beslaat de gronden van het werkingsgebied, maar daarnaast een groter gebied (namelijk een gebied van XX meter, gemeten vanaf XX).

Artikel 4.18

In dit artikel worden de 'oogmerken' van de regels in het beperkingengebied van het opstijgpunt vastgelegd.

Artikel 4.19

In dit artikel wordt geregeld dat bij het uitoefenen van activiteiten voldaan moet worden aan de paragraaf over de activiteiten in een beperkingengebied opstijgpunt hoogspanningsverbinding.

Artikel 5.35

Dit artikel wijst activiteiten aan die een belemmerende werking kunnen hebben voor het opstijgpunt.

Artikel 5.36

Dit artikel roept een omgevingsplanactiviteitvergunningplicht in het leven voor de in het beperkingengebied aangewezen activiteiten.

Artikel 5.37

In dit artikel zijn de beoordelingsregels van de omgevingsplanactiviteitvergunning vastgelegd. De activiteit mag geen onevenredig negatieve gevolgen voor het opstijgpunt hebben gelet op de oogmerken. Het advies van de beheerder van het opstijgpunt moet bij de beoordeling betrokken worden.

Hoogspanningsstations

Artikel 2.3

Bij het gebruik van een hoogspanningsstation is onder omstandigheden sprake van een activiteit die in aanzienlijke mate geluid kan veroorzaken. Een dergelijke activiteit mag uitsluitend plaatsvinden op gronden die in het omgevingsplan aangewezen zijn als industrieterrein. Voor deze gronden (lees: het industrieterrein) dienen tevens geluidproductieplafonds vastgesteld te worden. In artikel 5.78b lid 1, onder c, van het Bkl wordt 'het gebruiken van niet in een gesloten gebouw ondergebrachte transformatoren met een maximaal gelijktijdig in te schakelen elektrisch vermogen van 200 MVA of meer' aangewezen als een activiteit die in aanzienlijke mate geluid kan veroorzaken. Maakt het omgevingsplan deze activiteit mogelijk dan dient een geluidproductieplafond als omgevingswaarde te worden opgenomen in het omgevingsplan. In de artikelen 2.3 tot en met 2.5 is hierin voorzien.

Artikel 2.4

Zie de toelichting bij artikel 2.3.

Artikel 2.5

Zie de toelichting bij artikel 2.3.

Werkingsgebied

Artikel 4.4

In dit artikel wordt het gebied aangewezen waar het hoogspanningsstation zich bevindt (of zal bevinden) en wordt bepaald welke regels binnen dat gebied gelden.

Artikel 5.4

In dit artikel worden de 'oogmerken' van de regels over de verschillende onderdelen van het transportnet, waaronder het hoogspanningsstation, vastgelegd.

Artikel 5.11

In dit artikel worden de activiteiten aangewezen waarop de subparagraaf van toepassing is.

Artikel 5.12

In dit artikel zijn algemene regels vastgelegd waaraan moet worden voldaan. Het gaat om regels over het aspect geluid. Lid 1 ziet op gevallen waarin sprake is van een GPP-plichtig station. Lid 2 ziet op overige gevallen.

Artikel 5.13

In dit artikel zijn algemene regels vastgelegd waaraan moet worden voldaan. Het gaat om bouwregels.

Beperkingengebied

Artikel 4.20

Met het oog op het hoogspanningsstation wordt ook een beperkingengebied aangewezen. Dat gebeurt in dit artikel. Het beperkingengebied beslaat de gronden van het werkingsgebied, maar daarnaast een groter gebied (namelijk een gebied van XX meter, gemeten vanaf XX).

Artikel 4.21

In dit artikel worden de 'oogmerken' van de regels in het beperkingengebied van het hoogspanningsstation vastgelegd.

Artikel 4.22

In dit artikel wordt geregeld dat bij het uitoefenen van activiteiten voldaan moet worden aan de paragraaf over de activiteiten in een beperkingengebied hoogspanningsstation.

Artikel 5.38

Dit artikel wijst activiteiten aan die een belemmerende werking kunnen hebben voor het hoogspanningsstation.

Artikel 5.39

Dit artikel roept een omgevingsplanactiviteitvergunningplicht in het leven voor de in het beperkingengebied aangewezen activiteiten.

Artikel 5.40

In dit artikel zijn de beoordelingsregels van de omgevingsplanactiviteitvergunning vastgelegd. De activiteit mag geen onevenredig negatieve gevolgen voor het hoogspanningsstation hebben gelet op de oogmerken. Het advies van de beheerder van het hoogspanningsstation moet bij de beoordeling betrokken worden.

Converterstations

Werkingsgebied

Artikel 2.3

Bij het gebruik van een converterstation is onder omstandigheden sprake van een activiteit die in aanzienlijke mate geluid kan veroorzaken. Een dergelijke activiteit mag uitsluitend plaatsvinden op gronden die in het omgevingsplan aangewezen zijn als industrieterrein. Voor deze gronden (lees: het industrieterrein) dienen tevens geluidproductieplafonds vastgesteld te worden. In artikel 5.78b lid 1, onder c, van het Bkl wordt 'het gebruiken van niet in een gesloten gebouw ondergebrachte transformatoren met een maximaal gelijktijdig in te schakelen elektrisch vermogen van 200 MVA of meer' aangewezen als een activiteit die in aanzienlijke mate geluid kan veroorzaken. Maakt het omgevingsplan deze activiteit mogelijk dan dient een geluidproductieplafond als omgevingswaarde te worden opgenomen in het omgevingsplan. In de artikelen 2.3 tot en met 2.5 is herin voorzien.

Artikel 2.4

Zie de toelichting bij artikel 2.3.

Artikel 2.5

Zie de toelichting bij artikel 2.3.

Artikel 4.5

In dit artikel wordt het gebied aangewezen waar het converterstation zich bevindt (of zal bevinden) en wordt bepaald welke regels binnen dat gebied gelden.

Artikel 5.4

In dit artikel worden de 'oogmerken' van de regels over de verschillende onderdelen van het transportnet, waaronder het converterstation, vastgelegd.

Artikel 5.14

In dit artikel worden de activiteiten aangewezen waarop de subparagraaf van toepassing is.

Artikel 5.15

In dit artikel zijn algemene regels vastgelegd waaraan moet worden voldaan. Het gaat om regels over het aspect geluid. Lid 1 ziet op gevallen waarin sprake is van een GPP-plichtig station. Dit artikellid is ingegeven vanuit de in artikel 5.78f van het Bkl opgenomen plicht om in het omgevingsplan regels op te nemen, gericht op het voldoen aan de geluidproductieplafonds die als omgevingswaarden zijn vastgesteld voor een industrieterrein. Lid 2 ziet op overige gevallen (activiteiten die plaatsvinden op andere terreinen dan industrieterreinen).

Artikel 5.16

In dit artikel zijn algemene regels vastgelegd waaraan moet worden voldaan. Het gaat om bouwregels.

Beperkingengebied

Artikel 4.23

Met het oog op het converterstation wordt ook een beperkingengebied aangewezen. Dat gebeurt in dit artikel. Het beperkingengebied beslaat de gronden van het werkingsgebied, maar daarnaast een groter gebied (namelijk een gebied van XX meter, gemeten vanaf XX).

Artikel 4.24

In dit artikel worden de 'oogmerken' van de regels in het beperkingengebied van het hoogspanningsstation vastgelegd.

Artikel 4.25

In dit artikel wordt geregeld dat bij het uitoefenen van activiteiten voldaan moet worden aan de paragraaf over de activiteiten in een beperkingengebied converterstation.

Artikel 5.41

Dit artikel wijst activiteiten aan die een belemmerende werking kunnen hebben voor het converterstation.

Artikel 5.42

Dit artikel roept een omgevingsplanactiviteitvergunningplicht in het leven voor de in het beperkingengebied aangewezen activiteiten.

Artikel 5.43

In dit artikel zijn de beoordelingsregels van de omgevingsplanactiviteitvergunning vastgelegd. De activiteit mag geen onevenredig negatieve gevolgen voor het converterstation hebben gelet op de oogmerken. Het advies van de beheerder van het converterstation moet bij de beoordeling betrokken worden.



© TenneT/Deborah Roffel

II. Voorbeeldregels regionaal elektriciteitsnet

B. Staalkaart distributienet (regels)

Begripsbepalingen (artikel 1.1)

Voor de toepassing van dit plan wordt verstaan onder:

Geluidproductieplafond:

de toegestane geluidproductie vanwege een industrieterrein (uitgedrukt in L_{den} en L_{night}), ter plaatse van een bepaald geluidreferentiepunt.

Middenspanning:

een spanningsniveau tussen 3 en 66 kilovolt.

Middenspanningsstation:

een installatie groter dan 15 m² voor het schakelen van distributieverbindingen en/of het transformeren van elektrische energie en/of het regelen en meten ten behoeve van het veilig, betrouwbaar en duurzaam functioneren van het regionale elektriciteitsnet.

Omgevingswaarde:

een waarde die voor (een onderdeel van) de fysieke leefomgeving de gewenste staat of kwaliteit, de toelaatbare belasting door activiteiten of de toelaatbare concentratie of depositie van stoffen bepaalt.

Ondergrondse distributieverbinding:

Belangrijke kabelverbinding voor het transporteren en distribueren van elektrische energie over het regionale elektriciteitsnet.

Bovengrondse distributieverbinding:

Belangrijke lijnverbinding voor het transporteren en distribueren van elektrische energie over het regionale elektriciteitsnet.

Ondergrondse distributieverbinding

(Paragraaf 4.1 Aanwijzingen voor infrastructuur)
(Paragraaf 4.1.1 Infrastructuur ten behoeve van de energievoorziening)

Aanwijzing werkingsgebied ondergrondse distributieverbinding (artikel 4.2)

Er is een werkingsgebied 'ondergrondse distributieverbinding' waar de activiteiten mogen worden verricht die zijn aangewezen in subparagraaf 5.2.2.2 ('Het realiseren en in werking hebben van een ondergrondse distributieverbinding'). Bij het verrichten van die activiteiten wordt voldaan aan de in die subparagraaf gestelde regels.

De regels van deze subparagraaf 5.2.2.2 gaan voor op de regels van [de regels over de overlappende werkingsgebieden].

(Afdeling 5.2 Benutten van de fysieke leefomgeving)
(Paragraaf 5.2.1 Algemeen)

Oogmerken (artikel 5.4)

De regels in deze afdeling zijn gesteld met het oog op het behoud en het creëren van ruimte voor en in de nabijheid van het regionale distributienet voor bestaande en toekomstige activiteiten van de regionale netbeheerder.

(Paragraaf 5.2.2 Activiteiten met betrekking tot het in stand houden van infrastructuur)
(Subparagraaf 5.2.2.2 Het realiseren en in werking hebben van een ondergrondse distributieverbinding)

Aanwijzen activiteit (artikel 5.7)

Deze subparagraaf is van toepassing op de volgende activiteiten:

- a. het realiseren en in werking hebben van een ondergrondse distributieverbinding met de daarbij behorende voorzieningen;
- b. bijbehorende activiteiten.

Algemene regels (artikel 5.8)

1. Er mogen uitsluitend bouwwerken ten behoeve van de in artikel 5.7 aangewezen activiteiten gebouwd worden.
2. De hoogte van bouwwerken bedraagt niet meer dan XX m.

(Afdeling 4.2 Beperkingengebieden)

(Paragraaf 4.2.3 Beperkingengebied ondergrondse distributieverbinding I)

Aanwijzing beperkingengebied ondergrondse distributieverbinding (artikel 4.11)

Er is een beperkingengebied ondergrondse distributieverbinding, waar de regels van deze paragraaf gelden. De regels van deze paragraaf gaan voor op de regels van [de regels over de overlappende werkingsgebieden].

Oogmerken (artikel 4.12)

De regels in deze paragraaf zijn gesteld met het oog op:

- a. het behoud en het creëren van ruimte voor hen in de nabijheid van het regionale distributienet voor bestaande en toekomstige activiteiten van de regionale netbeheerder;

- b. bescherming van het regionale distributienet tegen activiteiten in de nabijheid van het distributienet;
- c. waarborgen van de omgevingskwaliteit in de nabijheid van het regionale distributienet.

Activiteitenlijst (artikel 4.13)

Bij het verrichten van activiteiten wordt voldaan aan:

- a. paragraaf 5.3.2 Bouwen in een beperkingengebied ondergrondse distributieverbinding;
- b. paragraaf 5.6.3 Aanleggen en uitvoeren van werken en werkzaamheden in een beperkingengebied ondergrondse distributieverbinding.

(Paragraaf 5.3.2 Bouwen in een beperkingengebied)

Aanwijzing activiteiten (artikel 5.20)

1. Deze paragraaf gaat over het bouwen en in stand houden van bouwwerken in het beperkingengebied ondergrondse distributieverbinding.
2. Deze paragraaf ziet niet op activiteiten die zijn aangewezen in paragraaf 5.2.2 ('Activiteiten met betrekking tot het in stand houden van infrastructuur').

Aanwijzing vergunningplichtige gevallen beperkingengebied ondergrondse distributieverbinding (artikel 5.21)

1. Zonder omgevingsvergunning worden geen bouwwerken gebouwd of in stand gelaten.
2. In afwijking van het bepaalde in lid 1 zijn bestaande vergunde bouwwerken zonder omgevingsvergunning toegestaan.

3. In afwijking van het bepaalde in lid 1 mogen bestaande vergunde bouwwerken zonder omgevingsvergunning worden vervangen, vernieuwd of veranderd als de oppervlakte en hoogte niet worden vergroot en gebruik wordt gemaakt van de bestaande fundering onder de voorwaarde dat deze activiteit op grond van de andere daar geldende regels eveneens is toegestaan.

Beoordelingsregels (artikel 5.22)

De omgevingsvergunning wordt alleen verleend als:

- a. de activiteit geen onevenredig negatieve gevolgen heeft voor het veilig, betrouwbaar en duurzaam functioneren van de ondergrondse distributieverbinding, waarbij burgemeester en wethouders het schriftelijk advies van de beheerder van de ondergrondse distributieverbinding betrekken;
- b. de activiteit ook overigens, gelet op de oogmerken van artikel 4.12, geen negatieve gevolgen heeft voor het veilig, betrouwbaar en duurzaam functioneren van de ondergrondse distributieverbinding.

(Paragraaf 5.6.3 Aanleggen en uitvoeren van werken en werkzaamheden in een beperkingengebied ondergrondse distributieverbinding)

Aanwijzing activiteiten (artikel 5.26)

Deze subparagraaf is van toepassing op de volgende activiteiten:

- a. het wijzigen van het maaiveldniveau door ontgronding of ophoging;
- b. het indrijven van voorwerpen in de bodem, dieper dan XX meter onder het maaiveld;

- c. het uitvoeren van grondbewerkingen, waartoe wordt gerekend afgraven, woelen, mengen, diepploegen, egaliseren en aanleggen van drainage, dieper dan XX meter onder maaiveld;
- d. het aanleggen, vergraven, verruimen of dempen van watergangen;
- e. het aanleggen van wegen en parkeergelegenheden en andere oppervlakteverhardingen;
- f. het aanleggen van zonnepanelen, en de daarmee verband houdende constructies, installaties en apparatuur;
- g. het opslaan van goederen, (brandbare)stoffen en/of materialen;
- h. het aanleggen van kabels en leidingen en de daarmee verband houdende constructies, installaties en apparatuur, tenzij het gaat om activiteiten die zijn toegestaan in paragraaf 5.2.2 ('Activiteiten met betrekking tot het in stand houden van infrastructuur');
- i. het aanbrengen en/of kappen van diepwortelende beplantingen.

Aanwijzing vergunningplichtige gevallen beperkingengebied ondergrondse distributieverbinding (artikel 5.27)

1. Het is verboden om zonder omgevingsvergunning activiteiten als bedoeld in artikel 5.26 te verrichten.
2. Dit verbod is niet van toepassing op:
 - a. activiteiten die al in uitvoering waren voor inwerkingtreding van dit plan;
 - b. activiteiten die door of in opdracht van de beheerder van het betreffende onderdeel van de fysieke leefomgeving worden verricht in verband met de oogmerken genoemd in artikel 5.4.

Beoordelingsregels omgevingsvergunning (artikel 5.28)

De omgevingsvergunning wordt alleen verleend als:

- a. de activiteit geen onevenredig negatieve gevolgen heeft voor het veilig, betrouwbaar en duurzaam functioneren van de ondergrondse distributieverbinding, waarbij burgemeester en wethouders het schriftelijk advies van de beheerder van de ondergrondse distributieverbinding betrekken;
- b. de activiteit ook overigens, gelet op de oogmerken van artikel 4.12, geen negatieve gevolgen heeft voor het veilig, betrouwbaar en duurzaam functioneren van de ondergrondse distributieverbinding.

Middenspanningsstation

Verplichte omgevingswaarden (afdeling 2.2)

Geluidproductieplafond industrieterreinen (paragraaf 2.2.1)

Omgevingswaarde geluidproductieplafond (artikel 2.3)

De omgevingswaarde geluidproductieplafond middenspanningsstation heeft als doel het beheersen van geluid afkomstig van het werkingsgebied 'XX'.

Waarden (artikel 2.4)

Als omgevingswaarde geluidproductieplafond middenspanningsstation gelden de geluidwaarden afkomstig van het in artikel 2.3 bedoelde werkingsgebied 'XX', uitgedrukt in L_{den} en L_{night} , ter plaatse van het geluidreferentiepunt vastgelegd in het geografisch informatieobject.

Omgevingswaarde geluidproductieplafond (artikel 2.5)

De in artikel 2.4 bedoelde omgevingswaarden zijn een resultaatsverplichting.

(Paragraaf 4.1 Aanwijzingen voor infrastructuur)
(Paragraaf 4.1.1 Infrastructuur ten behoeve van de energievoorziening)

Aanwijzing werkingsgebied middenspanningsstation (artikel 4.4)

Er is een werkingsgebied 'middenspanningsstation' waar de regels van subparagraaf 5.2.2.4 gelden.

Bij het verrichten van die activiteiten wordt voldaan aan de in die subparagraaf gestelde regels.

(Afdeling 5.2 Benutten van de fysieke leefomgeving)
(Paragraaf 5.2.1 Algemeen)

Oogmerken (artikel 5.4)

De regels in deze afdeling zijn gesteld met het oog op het behoud en het creëren van ruimte voor en in de nabijheid van het distributienet voor bestaande en toekomstige activiteiten van de regionale netbeheerder.

(Paragraaf 5.2.2 Activiteiten met betrekking tot het in stand houden van infrastructuur)
(Subparagraaf 5.2.2.4 Het realiseren en in werking hebben van een middenspanningsstation)

Aanwijzen activiteit (artikel 5.11)

Deze subparagraaf is van toepassing op de volgende activiteiten:

- a. het realiseren en in werking hebben van een middenspanningsstation met de daarbij behorende voorzieningen; en
- b. bijbehorende activiteiten.

Algemene regels (artikel 5.12)

1. Geluid van middenspanningsstations waar niet in een gesloten gebouw ondergebrachte transformatoren met een maximaal gelijktijdig in te schakelen elektrisch vermogen van 200 MVA of meer opgesteld staan, bedraagt niet meer dan XX dB L_{den} en dB L_{night} op XX meter van de grens van de locatie waar de activiteit wordt verricht.

2. Het geluidsniveau veroorzaakt door middenspanningsstations anders dan die bedoeld in lid 1 bedraagt niet meer dan de in paragraaf XX van dit omgevingsplan opgenomen standaardwaarden ter plaatse van de daar genoemde immissiepunten.

Bouwregels (artikel 5.13)

1. Er mogen uitsluitend bouwwerken ten behoeve van de in artikel 5.11 aangewezen activiteiten gebouwd worden.
2. Bouwwerken zijn niet hoger dan XX m.
3. In afwijking van het bepaalde in lid 2 zijn erf- en terreinafscheidingen niet hoger dan XX m.

(Afdeling 4.2 Beperkingengebieden) (Paragraaf 4.2.6 Beperkingengebied middenspanningsstation)

Aanwijzing beperkingengebied middenspanningsstation (artikel 4.20)

Er is een 'beperkingengebied middenspanningsstation', waar de regels van deze paragraaf gelden. De regels van deze paragraaf gaan voor op de regels van [de regels over de overlappende werkingsgebieden].

Oogmerken (artikel 4.21)

De regels in deze paragraaf zijn gesteld met het oog op:

- a. het behoud en het creëren van ruimte voor en in de nabijheid van het distributienet voor bestaande en toekomstige activiteiten van de regionale netbeheerder;

- b. bescherming van het distributienet tegen activiteiten in de nabijheid van het distributienet;
- c. waarborgen van de omgevingskwaliteit in de nabijheid van het distributienet.

Activiteiten (artikel 4.22)

Bij het verrichten van activiteiten wordt voldaan aan paragraaf 5.9.4.

(Paragraaf 5.9.4 Activiteiten in een beperkingengebied middenspanningsstation)

Aanwijzing activiteiten (artikel 5.38)

Deze paragraaf gaat over de volgende activiteiten:

- a. het opwekken van elektriciteit met een windturbine;
- b. het oprichten en in stand houden van bouwwerken als opslagtank voor gassen of vloeibare gevaarlijke stoffen;
- c. het opslaan van gevaarlijke stoffen in verpakking;
- d. etc.

Aanwijzing vergunningplichtige gevallen beperkingengebied middenspanningsstation (artikel 5.39)

Zonder omgevingsvergunning worden geen activiteiten verricht zoals genoemd in artikel 5.38.

Beoordelingsregels (artikel 5.40)

De omgevingsvergunning wordt alleen verleend als:

- a. de activiteit geen onevenredig negatieve gevolgen heeft voor het veilig, betrouwbaar en duurzaam functioneren van het middenspanningsstation alsmede voor het ontsluiten van de in de toekomst nog te leggen distributieverbindingen, gelet op de inhoud van het schriftelijk advies van de beheerder van het middenspanningsstation;

- b. de activiteit ook overigens, gelet op de oogmerken in artikel 5.4, geen onevenredig negatieve gevolgen heeft voor het veilig, betrouwbaar en duurzaam functioneren van het middenspanningsstation.



Foto: Alliander/www.fotofocus.nl

Bovengrondse distributieverbinding

(Afdeling 4.1 Aanwijzingen voor infrastructuur)

(Paragraaf 4.1.1 Infrastructuur ten behoeve van de energievoorziening)

Aanwijzing werkingsgebied bovengrondse distributieverbinding (artikel 4.1)

Er is een werkingsgebied 'bovengrondse distributieverbinding' waar de activiteiten mogen worden verricht die zijn aangewezen in subparagraaf 5.2.2.1. Bij het verrichten van die activiteiten wordt voldaan aan de in die subparagraaf gestelde regels.

De regels van deze subparagraaf 5.2.2.1 gaan voor op de regels van [de regels over de overlappende werkingsgebieden].

(Afdeling 5.2 Benutten van de fysieke leefomgeving)

(Paragraaf 5.2.1 Algemeen)

Oogmerken (artikel 5.4)

De regels in deze afdeling zijn gesteld met het oog op het behoud en het creëren van ruimte voor en in de nabijheid van het regionale distributienet voor bestaande en toekomstige activiteiten van de regionale netbeheerder.

(Paragraaf 5.2.2 Activiteiten met betrekking tot het in stand houden van infrastructuur)

(Subparagraaf 5.2.2.1 Het realiseren en in werking hebben van een bovengrondse distributieverbinding)

Aanwijzen activiteiten (artikel 5.5)

Deze subparagraaf is van toepassing op de volgende activiteiten:

- a. het realiseren en in werking hebben van een bovengrondse distributieverbinding met een maximale spanning van XX kV, met de daarbij behorende masten en voorzieningen;
- b. bijbehorende activiteiten.

Algemene regels (artikel 5.6)

1. Er mogen uitsluitend bouwwerken ten behoeve van de in artikel 5.5 aangewezen activiteiten gebouwd worden.
2. De hoogte van de masten bedraagt niet meer dan XX m en van bouwwerken anders dan masten niet meer dan XX m.

(Afdeling 4.2 Beperkingengebieden)

(Paragraaf 4.2.1 Beperkingengebied bovengrondse distributieverbinding I)

Aanwijzing beperkingengebied bovengrondse distributieverbinding I (artikel 4.5)

Er is een beperkingengebied bovengrondse distributieverbinding I, waar de regels van deze paragraaf gelden. De regels van deze paragraaf gaan voor op de regels van [de regels over de overlappende werkingsgebieden].

Oogmerken (artikel 4.6)

De regels in deze paragraaf zijn gesteld met het oog op:

- a. het behoud en het creëren van ruimte voor en in de nabijheid van het regionale distributienet voor bestaande en toekomstige activiteiten van de regionale netbeheerder;
- b. bescherming van het regionale distributienet tegen activiteiten in de nabijheid van het distributienet;
- c. waarborgen van de omgevingskwaliteit in de nabijheid van het regionale distributienet.

Activiteitenlijst (artikel 4.7)

Bij het verrichten van activiteiten binnen het beperkingengebied bovengrondse distributieverbinding I wordt voldaan aan:

- a. paragraaf 5.3.1 Bouwen in een beperkingengebied bovengrondse distributieverbinding I;
- b. paragraaf 5.6.2 Aanleggen en uitvoeren van werken en werkzaamheden in een beperkingengebied bovengrondse distributieverbinding I.

(Paragraaf 5.3.1 Bouwen in een beperkingengebied bovengrondse distributieverbinding I)

Aanwijzing activiteiten (artikel 5.17)

1. Deze paragraaf gaat over het bouwen en in stand houden van bouwwerken in het beperkingengebied bovengrondse distributieverbinding I.
2. Deze paragraaf ziet niet op activiteiten die zijn aangewezen in paragraaf 5.2.2 ('Activiteiten met betrekking tot het in stand houden van infrastructuur').

Aanwijzing vergunningplichtige gevallen beperkingengebied bovengrondse distributieverbinding I (artikel 5.18)

1. Zonder omgevingsvergunning worden geen bouwwerken gebouwd of in stand gelaten.
2. In afwijking van het bepaalde in lid 1 zijn bestaande vergunde bouwwerken zonder omgevingsvergunning toegestaan.
3. In afwijking van het bepaalde in lid 1 mogen bestaande vergunde bouwwerken zonder vergunning worden vervangen, vernieuwd of veranderd als de oppervlakte en hoogte niet worden vergroot en gebruik wordt gemaakt van de bestaande fundering onder de voorwaarde dat deze activiteit op grond van de andere daar geldende regels eveneens is toegestaan.

Beoordelingsregels (artikel 5.19)

De omgevingsvergunning wordt alleen verleend als:

- a. de activiteit geen onevenredig negatieve gevolgen heeft voor het veilig, betrouwbaar en duurzaam functioneren van de bovengrondse distributieverbinding, waarbij burgemeester en wethouders het schriftelijk advies van de beheerder van de bovengrondse distributieverbinding betrekken;
- b. de activiteit ook overigens, gelet op de oogmerken van artikel 4.6, geen negatieve gevolgen heeft voor het veilig, betrouwbaar en duurzaam functioneren van de bovengrondse distributieverbinding.

(Paragraaf 5.6.2 Aanleggen en uitvoeren van werken en werkzaamheden in een beperkingengebied bovengrondse distributieverbinding I)

Aanwijzing activiteiten (artikel 5.23)

Deze subparagraaf is van toepassing op de volgende activiteiten:

- a. het wijzigen van het maaiveldniveau door ontgronding of ophoging;
- b. het aanleggen, vergraven, verruimen of dempen van watergangen;
- c. het aanleggen van wegen en parkeergelegenheden en andere oppervlakteverhardingen;
- d. het aanleggen van zonnepanelen, en de daarmee verband houdende constructies, installaties en apparatuur;
- e. het opslaan van goederen, (brandbare)stoffen en/of materialen;
- f. het aanleggen van kabels en leidingen en de daarmee verband houdende constructies, installaties en apparatuur, tenzij het gaat om activiteiten die zijn toegestaan in paragraaf 5.2.2 ('Activiteiten met betrekking tot het in stand houden van infrastructuur');
- g. het aanbrengen en of kappen van hoog opgaande beplantingen.

Aanwijzing vergunningplichtige gevallen beperkingengebied bovengrondse distributieverbinding I (artikel 5.24)

1. Het is verboden om zonder omgevingsvergunning activiteiten als bedoeld in artikel 5.23 te verrichten.
2. Dit verbod is niet van toepassing op:
 - a. activiteiten die al in uitvoering waren voor inwerkingtreding van dit plan;

- b. activiteiten die door of in opdracht van de beheerder van de bovengrondse distributieverbinding worden verricht in verband met de oogmerken genoemd in artikel 5.4.

Beoordelingsregels omgevingsvergunning (artikel 5.25)

De omgevingsvergunning wordt alleen verleend als:

- a. de activiteit geen onevenredig negatieve gevolgen heeft voor het veilig, betrouwbaar en duurzaam functioneren van de bovengrondse distributieverbinding, waarbij burgemeester en wethouders het schriftelijk advies van de beheerder van de bovengrondse distributieverbinding betrekken;
- b. de activiteit ook overigens, gelet op de oogmerken van artikel 4.6, geen negatieve gevolgen heeft voor het veilig, betrouwbaar en duurzaam functioneren van de bovengrondse distributieverbinding.

(Afdeling 4.2 Beperkingengebieden)

(Paragraaf 4.2.2 Beperkingengebied bovengrondse distributieverbinding II)

Aanwijzing beperkingengebied bovengrondse distributieverbinding II (artikel 4.8)

Er is een beperkingengebied bovengrondse distributieverbinding II, waar de regels van deze paragraaf gelden. De regels van deze paragraaf gaan voor op de regels van [de regels over de overlappende werkingsgebieden].

Oogmerken (artikel 4.9)

De regels in deze paragraaf zijn gesteld met het oog op:

- a. het behoud en het creëren van ruimte voor en in de nabijheid van het distributienet voor bestaande en toekomstige activiteiten van de regionale netbeheerder;
- b. bescherming van het distributienet tegen activiteiten in de nabijheid van het distributienet;
- c. waarborgen van de omgevingskwaliteit in de nabijheid van het distributienet.

Activiteiten (artikel 4.10)

Bij het verrichten van activiteiten wordt voldaan aan paragraaf 5.9.1.

(Paragraaf 5.9.1 Activiteiten in een beperkingengebied bovengrondse distributieverbinding II)

Aanwijzing activiteiten (artikel 5.29)

Deze paragraaf gaat over de volgende activiteiten:

- a. het opwekken van elektriciteit met een windturbine;
- b. het oprichten en in stand houden van bouwwerken als opslagtank voor gassen of vloeibare gevaarlijke stoffen;
- c. het opslaan van gevaarlijke stoffen in verpakking;
- d. etc.

Aanwijzing vergunningplichtige gevallen beperkingengebied bovengrondse distributieverbinding II (artikel 5.30)

Zonder omgevingsvergunning worden geen activiteiten als bedoeld in artikel 5.29 verricht.

Beoordelingsregels (artikel 5.31)

De omgevingsvergunning wordt alleen verleend als:

- a. de activiteit geen onevenredig negatieve gevolgen heeft voor het veilig, betrouwbaar en duurzaam functioneren van de bovengrondse distributieverbinding, waarbij burgemeester en wethouders het schriftelijk advies van de beheerder van de bovengrondse distributieverbinding betrekken;
- b. de activiteit ook overigens, gelet op de oogmerken in artikel 5.4, geen onevenredig negatieve gevolgen heeft voor het veilig, betrouwbaar en duurzaam functioneren van de bovengrondse distributieverbinding.

B. Artikelsgewijze toelichting omgevingsplanregels regionaal elektriciteitsnet

Toelichting regelsystematiek

VNG-casco

Deze staalkaart is geïnspireerd op het VNG-casco voor het omgevingsplan. Volgens de systematiek van dit casco vormen de hoofdstukken 4 en 5 als het ware het hart van het omgevingsplan. Hoofdstuk 4 benoemt de (werkings)gebieden (waaronder beperkingengebieden) en wijst ze aan. Daarbij wordt per gebied aangewezen welke activiteiten zijn toegestaan, welke regels daarop van toepassing zijn en welke waarden gelden. De regels voor de activiteiten zelf staan in hoofdstuk 5. Hoofdstuk 4 fungeert hiermee als het ware als een dashboard: (varianten van) regels uit hoofdstuk 5 worden hier 'aan- en uitgezet'. De verplichte omgevingswaarden (in dit verband zijn de geluidproductieplafonds, ook wel 'GPP's', relevant) worden opgenomen in hoofdstuk 2 van het omgevingsplan.

Bij digitale raadpleging van een omgevingsplan via het Digitaal Stelsel Omgevingswet (DSO) speelt deze onderliggende structuur overigens geen rol. Door de werking van het DSO is in één oogopslag te zien welke regels op een locatie gelden.

Voor degene die het omgevingsplan gaat opstellen/ opstelt, is dat anders. Om het overzicht te bevorderen is ervoor gekozen twee sets van regels op te stellen. Deze sets zijn inhoudelijk gelijklopend, maar hebben een andere volgorde. In deze staalkaart zijn de beide sets geïntegreerd opgenomen.

De eerste set van regels betreft de voorbeeldregels conform de opbouw van het VNG-casco (zie de lichtblauwe tekst waarin is aangegeven in welk hoofdstuk/ welke paragraaf/welk artikel de artikelen staan). De tweede set van regels betreft een overzicht per onderdeel van het distributienet (de zwarte hoofdtekst).

Gemeenten hanteren in hun omgevingsplan een verschillende indeling. De voorbeeldregels uit deze staalkaart zijn zo opgesteld dat deze eenvoudig in een omgevingsplan met een andere opbouw ingevoegd kunnen worden.

Opbouw en systematiek onderdelen regionaal elektriciteitsnet in het omgevingsplan

De voorbeeldregels hebben betrekking op de volgende onderdelen van het regionale elektriciteitsnet:

- ondergrondse distributieverbindingen;
- middenspanningsstations;
- bovengrondse distributieverbindingen.

Voor deze onderdelen wordt in een 'werkingsgebied' voorzien. Daarbij wordt het gebied aangewezen waar het betreffende onderdeel zich bevindt (of zal bevinden) en wordt bepaald welke regels binnen dat gebied gelden. Bij de ondergrondse en bovengrondse distributieverbindingen dient beseft te worden dat ook andere werkingsgebieden zullen gelden waarbinnen andere functies/activiteiten zijn toegestaan (denk aan de 'dubbelbestemming' die onder de Wet ruimtelijke ordening gebruikt wordt). Dat geldt meestal niet voor de middenspanningsstations.

Voor de ondergrondse distributieverbindingen is, naast het werkingsgebied, voorzien in één beperkingengebied. Het beperkingengebied beslaat hetzelfde gebied als het werkingsgebied van het betreffende onderdeel van het distributienet en introduceert een omgevingsplanactiviteitvergunning voor activiteiten die van invloed kunnen zijn op het betreffende onderdeel.

Voor de middenspanningsstations geldt een werkingsgebied en daarnaast een beperkingengebied, zoals hiervoor beschreven voor ondergrondse distributieverbindingen.

Voor de bovengrondse distributieverbindingen is, naast het werkingsgebied, voorzien in twee beperkingengebieden (beperkingengebied I en beperkingengebied II). Het beperkingengebied I beslaat hetzelfde gebied als het werkingsgebied van het betreffende onderdeel van het distributienet en introduceert een omgevingsplanactiviteitvergunning voor activiteiten die van invloed kunnen zijn op het betreffende onderdeel. Het beperkingengebied II beslaat de gronden van het werkingsgebied, maar daarnaast een groter gebied (namelijk een gebied van XX meter, gemeten vanaf de hartlijn van de betreffende verbinding). Binnen het beperkingengebied II worden specifieke activiteiten die van (nadelige) invloed kunnen zijn op de verbinding verboden behoudens omgevingsplanactiviteitvergunning.

Hierna volgt een toelichting op de voorbeeldregels per onderdeel van het regionale elektriciteitsnet.

Ondergrondse distributieverbinding

Werkingsgebied

Artikel 4.2

In dit artikel wordt het gebied aangewezen waar de ondergrondse distributieverbinding zich bevindt (of zal bevinden) en wordt bepaald welke regels binnen dat gebied gelden.

Artikel 5.4

In dit artikel worden de 'oogmerken' van de regels over de verschillende onderdelen van het distributienet, waaronder de ondergrondse distributieverbinding, vastgelegd.

Artikel 5.7

In dit artikel worden de activiteiten aangewezen waarop de subparagraaf van toepassing is.

Artikel 5.8

In dit artikel zijn algemene regels vastgelegd waaraan de ondergrondse distributieverbinding moet voldoen (lid 1 en 2). Het gaat hier om bouwregels.

Artikel 5.12

In dit artikel zijn algemene regels vastgelegd waaraan moet worden voldaan. Het gaat om regels over het aspect geluid. Lid 1 ziet op gevallen waarin sprake is van een GPP-plichtig station. Dit artikellid is ingegeven vanuit de in artikel 5.78f van het Bkl opgenomen plicht om in het omgevingsplan regels op te nemen, gericht op het voldoen aan de

geluidproductieplafonds die als omgevingswaarden zijn vastgesteld voor een industrieterrein. Lid 2 ziet op overige gevallen (activiteiten die plaatsvinden op andere terreinen dan industrieterreinen).

Beperkingengebied

Artikel 4.11

In dit artikel wordt het beperkingengebied ondergrondse distributieverbinding aangewezen. Het beperkingengebied beslaat hetzelfde gebied als het werkingsgebied van de ondergrondse distributieverbinding.

Artikel 4.12

In dit artikel worden de 'oogmerken' van de regels in het beperkingengebied ondergrondse distributieverbinding vastgelegd.

Artikel 4.13

Binnen het beperkingengebied ondergrondse distributieverbinding worden bepaalde activiteiten aan een omgevingsplanactiviteitvergunningplicht onderworpen. In dit artikel worden de betreffende paragrafen over bouwen en aanleggen/uitvoeren van werken en werkzaamheden van toepassing verklaard op deze activiteiten.

Artikel 5.20

Dit artikel wijst de activiteiten aan waarop de paragraaf 'Bouwen in een beperkingengebied ondergrondse distributieverbinding' van toepassing is. Het betreft het bouwen en in stand houden van bouwwerken (lid 1). Activiteiten die zijn toegestaan binnen het werkingsgebied voor de ondergrondse

distributieverbinding zijn uitgesloten van de toepasselijkheid van de paragraaf 'Bouwen in een beperkingengebied' (lid 2). Hiermee wordt voorkomen dat het bouwen ten behoeve van de ondergrondse distributieverbinding zelf onder het bereik van deze regels wordt gebracht.

Artikel 5.21

In dit artikel is een omgevingsplanactiviteitvergunningplicht in het leven geroepen voor het bouwen of in stand laten van bouwwerken in het beperkingengebied.

Artikel 5.22

De beoordelingsregels van de omgevingsplanactiviteitvergunning zijn in dit artikel vastgelegd. De activiteit mag geen onevenredig negatieve gevolgen voor de bovengrondse verbinding hebben gelet op de oogmerken van artikel 4.5a. Het advies van de beheerder van de bovengrondse verbinding moet bij de beoordeling betrokken worden.

Artikel 5.26

Dit artikel wijst de activiteiten aan waarop de paragraaf 'Aanleggen en uitvoeren van werken en werkzaamheden in een beperkingengebied ondergrondse distributieverbinding' van toepassing is.

Artikel 5.27

In dit artikel is een omgevingsplanactiviteitvergunningplicht in het leven geroepen voor diverse activiteiten in het beperkingengebied.

Artikel 5.28

De beoordelingsregels van de omgevingsplanactiviteitvergunning zijn in dit artikel vastgelegd.

De activiteit mag geen onevenredig negatieve gevolgen voor de bestaande en reeds voorziene nieuwe ondergrondse distributieverbindingen hebben gelet op de oogmerken van artikel 4.5a. Het advies van de beheerder van de ondergrondse distributieverbindingen moet bij de beoordeling betrokken worden.

Middenspanningsstations

Artikel 2.3

Bij het gebruik een middenspanningsstation is onder omstandigheden sprake van een activiteit die in aanzienlijke mate geluid kan veroorzaken. Een dergelijke activiteit mag uitsluitend plaatsvinden op gronden die in het omgevingsplan aangewezen zijn als industrieterrein. Voor deze gronden (lees: het industrieterrein) dienen tevens geluidproductieplafonds vastgesteld te worden. In artikel 5.78b lid 1, onder c, van het Bkl wordt 'het gebruiken van niet in een gesloten gebouw ondergebrachte transformatoren met een maximaal gelijktijdig in te schakelen elektrisch vermogen van 200 MVA of meer' aangewezen als een activiteit die in aanzienlijke mate geluid kan veroorzaken. Maakt het omgevingsplan deze activiteit mogelijk dan dient een geluidproductieplafond als omgevingswaarde te worden opgenomen in het omgevingsplan. In de artikelen 2.3 tot en met 2.5 is hierin voorzien.

Artikel 2.4

Zie de toelichting bij artikel 2.3.

Artikel 2.5

Zie de toelichting bij artikel 2.3.

Werkingsgebied

Artikel 4.4

In dit artikel wordt het gebied aangewezen waar het middenspanningsstation zich bevindt (of zal bevinden) en wordt bepaald welke regels binnen dat gebied gelden.

Artikel 5.4

In dit artikel worden de 'oogmerken' van de regels over de verschillende onderdelen van het distributienet, waaronder het middenspanningsstation, vastgelegd.

Artikel 5.11

In dit artikel worden de activiteiten aangewezen waarop de subparagraaf van toepassing is.

Artikel 5.12

In dit artikel zijn algemene regels vastgelegd waaraan moet worden voldaan. Het gaat om regels over het aspect geluid. Lid 1 ziet op gevallen waarin sprake is van een GPP-plichtig station. Lid 2 ziet op overige gevallen.

Artikel 5.13

In dit artikel zijn algemene regels vastgelegd waaraan moet worden voldaan. Het gaat om bouwregels.

Beperkingengebied

Artikel 4.20

Met het oog op het middenspanningsstation wordt ook een beperkingengebied aangewezen. Dat gebeurt in dit artikel. Het beperkingengebied beslaat de gronden

van het werkingsgebied, maar daarnaast een groter gebied (namelijk een gebied van XX meter, gemeten vanaf XX plus reeds voorziene nieuwe ondergrondse distributieverbindingen gemeten vanaf XX vanuit het hart van de buitenste verbinding).

Artikel 4.21

In dit artikel worden de 'oogmerken' van de regels in het beperkingengebied van het middenspanningsstation vastgelegd.

Artikel 4.22

In dit artikel wordt geregeld dat bij het uitoefenen van activiteiten voldaan moet worden aan de paragraaf over de activiteiten in een beperkingengebied middenspanningsstation.

Artikel 5.38

Dit artikel wijst activiteiten aan die een belemmerende werking kunnen hebben voor het middenspanningsstation.

Artikel 5.39

Dit artikel roept een omgevingsplanactiviteitvergunningplicht in het leven voor de in het beperkingengebied aangewezen activiteiten.

Artikel 5.40

In dit artikel zijn de beoordelingsregels van de omgevingsplanactiviteitvergunning vastgelegd. De activiteit mag geen onevenredig negatieve gevolgen voor het middenspanningsstation hebben gelet op de oogmerken. Het advies van de beheerder van het middenspanningsstation moet bij de beoordeling betrokken worden.

Bovengrondse distributieverbinding

Werkingsgebied

Artikel 4.1

In dit artikel wordt het gebied aangewezen waar de bovengrondse distributieverbinding zich bevindt (of zal bevinden) en wordt bepaald welke regels binnen in dat gebied gelden.

Artikel 5.4

In dit artikel worden de 'oogmerken' van de regels over de verschillende onderdelen van het distributienet, waaronder de bovengrondse distributieverbinding, vastgelegd.

Artikel 5.5

In dit artikel worden de activiteiten aangewezen waarop de subparagraaf van toepassing is.

Artikel 5.6

In dit artikel zijn algemene regels vastgelegd waaraan de bovengrondse distributieverbinding moet voldoen (lid 1 en 2). Het gaat hier om bouwregels.

Beperkingengebied I

Artikel 4.5

In dit artikel wordt het beperkingengebied I aangewezen. Het beperkingengebied I beslaat hetzelfde gebied als het werkingsgebied van de bovengrondse distributieverbinding.

Artikel 4.6

In dit artikel worden de 'oogmerken' van de regels in het beperkingengebied I van de bovengrondse distributieverbinding vastgelegd.

Artikel 4.7

Binnen het beperkingengebied I worden bepaalde activiteiten aan een omgevingsplanactiviteitvergunningplicht onderworpen. In dit artikel worden de betreffende paragrafen ('Bouwen in een beperkingengebied' en 'Aanleggen en uitvoeren van werken en werkzaamheden in een beperkingengebied') van toepassing verklaard op deze activiteiten.

Artikel 5.17

Dit artikel wijst de activiteiten aan waarop de paragraaf 'Bouwen in een beperkingengebied bovengrondse distributieverbinding I' van toepassing is. Het betreft het bouwen en in stand houden van bouwwerken (lid 1). Activiteiten die zijn toegestaan binnen het werkingsgebied voor de bovengrondse distributieverbinding zijn uitgesloten van de toepasselijkheid van de paragraaf 'Bouwen in een beperkingengebied' (lid 2). Hiermee wordt voorkomen dat het bouwen ten behoeve van de bovengrondse distributieverbinding zelf onder het bereik van deze regels wordt gebracht.

Artikel 5.18

In dit artikel is een omgevingsplanactiviteitvergunningplicht in het leven geroepen voor het bouwen of in stand laten van bouwwerken in het beperkingengebied bovengrondse distributieverbinding I.

Artikel 5.19

De beoordelingsregels van de omgevingsplanactiviteitvergunning zijn in dit artikel vastgelegd. De activiteit mag geen onevenredig negatieve gevolgen voor de bovengrondse verbinding hebben gelet op de oogmerken. Het advies van de beheerder van de bovengrondse verbinding moet bij de beoordeling betrokken worden.

Artikel 5.23

Dit artikel wijst de activiteiten aan waarop de paragraaf 'Aanleggen en uitvoeren van werken en werkzaamheden in een beperkingengebied bovengrondse distributieverbinding I' van toepassing is.

Artikel 5.24

In dit artikel is een omgevingsplanactiviteitvergunningplicht in het leven geroepen voor diverse activiteiten in het beperkingengebied I.

Artikel 5.25

De beoordelingsregels van de omgevingsplanactiviteitvergunning zijn in dit artikel vastgelegd. De activiteit mag geen onevenredig negatieve gevolgen voor de bovengrondse verbinding hebben gelet op de oogmerken. Het advies van de beheerder van de bovengrondse verbinding moet bij de beoordeling betrokken worden.

Beperkingengebied II

Artikel 4.8

Met het oog op de bovengrondse distributieverbinding wordt ook een beperkingengebied II aangewezen. Dat

gebeurt in dit artikel. Het beperkingengebied II beslaat de gronden van het werkingsgebied, maar daarnaast een groter gebied (namelijk een gebied van XX meter, gemeten vanaf de hartlijn van de betreffende verbinding).

Artikel 4.9

In dit artikel worden de 'oogmerken' van de regels in het beperkingengebied II van de bovengrondse distributieverbinding vastgelegd.

Artikel 4.10

In dit artikel wordt geregeld dat bij het uitoefenen van activiteiten voldaan moet worden aan de paragraaf over de activiteiten in een beperkingengebied bovengrondse distributieverbinding II.

Artikel 5.29

Dit artikel wijst activiteiten aan die een belemmerende werking kunnen hebben voor de bovengrondse distributieverbinding.

Artikel 5.30

Dit artikel roept een omgevingsplanactiviteitvergunningplicht in het leven voor de in het beperkingengebied II aangewezen activiteiten.

Artikel 5.31

In dit artikel zijn de beoordelingsregels van de omgevingsplanactiviteitvergunning vastgelegd. De activiteit mag geen onevenredig negatieve gevolgen voor de bovengrondse verbinding hebben gelet op de oogmerken van artikel 4.5a. Het advies van de beheerder van de bovengrondse verbinding moet bij de beoordeling betrokken worden.



Foto: Alliander

I. Voorbeeldregels landelijk gasnet

A. Staalkaart transportnet (regels)

In het vervolg worden regels (voor)gesteld over de toegestane functies van gronden en bouwwerken in de nabijheid van buisleidingen en stations. Deze regels zijn noodzakelijk met het oog op de bescherming van de buisleidingen en stations. Het Bkl bevat namelijk instructieregels met het oog op het op een locatie toelaten van:

- a. beperkt kwetsbare, kwetsbare en zeer kwetsbare gebouwen en beperkt kwetsbare en kwetsbare locaties in verband met toegelaten (milieubelastende) activiteiten met een extern veiligheidsrisico;
- b. milieubelastende activiteiten met externe veiligheidsrisico's in verband met toegelaten beperkt kwetsbare, kwetsbare en zeer kwetsbare gebouwen en beperkt kwetsbare en kwetsbare locaties;
- c. een risicoverhogend bouwwerk in de directie omgeving van een buisleiding.²⁰

Het heeft de voorkeur van GTS om bij het opstellen van omgevingsplannen deze voorbeeldregels te gebruiken.

Begripsbepalingen (artikel 1.1)

Voor de toepassing van dit plan wordt verstaan onder:

Compressorstation:

- a. een Seveso-inrichting²¹ met een of meer installaties, waarin een hoeveelheid aardgas aanwezig is als genoemd in bijlage I van de Seveso-richtlijn;
- b. een ippc-installatie²² als bedoeld in categorie 1.1 van bijlage I bij de richtlijn industriële emissies voor het stoken van aardgas in installaties, met een totaal nominaal thermisch ingangsvermogen van 50 MW of meer.

Gasdrukmeet- en regelstation:

een installatie voor het regelen van aardgasdruk en/of het meten van de hoeveelheid of kwaliteit van aardgas. Deze stations worden aangeduid met gasontvangstation, meet- en regelstation of reduceerstation. Een reduceerstation regelt alleen de aardgasdruk.

Geluidproductieplafond:

de toegestane geluidproductie vanwege een industrieterrein (uitgedrukt in Lden en Lnight), ter plaatse van een geluidreferentiepunt.

Omgevingswaarde:

een waarde die voor (een onderdeel van) de fysieke leefomgeving de gewenste staat of kwaliteit, de toelaatbare belasting door activiteiten of de toelaatbare concentratie of depositie van stoffen bepaalt.

20 - Als bedoeld in artikel 3.101, eerste lid, onder a tot en met d, van het Bal.

21 - Als bedoeld in artikel 3.50 Bal.

22 - Als bedoeld in artikel 3.54 Bal.

Buisleiding

(Afdeling 4.1 Aanwijzingen voor infrastructuur)
(Paragraaf 4.1.1 Infrastructuur ten behoeve van de energievoorziening)

Aanwijzing belemmeringsgebied buisleiding²³ (artikel 4.1)

Er is een 'belemmeringsgebied buisleiding', waar de activiteiten mogen worden verricht die zijn aangewezen in subparagraaf 5.2.2.1 (Het realiseren, in stand houden en in werking hebben van een buisleiding voor het transport van gas). Bij het verrichten van die activiteiten wordt voldaan aan de in die subparagraaf gestelde regels.

De regels van deze subparagraaf 5.2.2.1 gaan voor op de regels van [de regels over de overlappende werkingsgebieden].

(Afdeling 5.2 Benutten van de fysieke leefomgeving)
(Paragraaf 5.2.1 Algemeen)

Oogmerken (artikel 5.4)

De regels in deze afdeling zijn gesteld met het oog op het behoud en het creëren van ruimte voor en in de nabijheid van het gastransportnet voor bestaande en toekomstige activiteiten van de landelijk netbeheerder.

(Paragraaf 5.2.2 Activiteiten met betrekking tot het in stand houden van infrastructuur)

(Subparagraaf 5.2.2.1 Het realiseren, in stand houden en in werking hebben van een buisleiding voor het transport van gas)

Aanwijzen activiteiten (artikel 5.5)

Deze subparagraaf is van toepassing op de volgende activiteiten:

- a. het realiseren, in stand houden en in werking hebben van een buisleiding²⁴ voor het transport van gas, inclusief voorzieningen;
- b. bijbehorende activiteiten.

Algemene regels (artikel 5.6)

Er mogen uitsluitend bouwwerken, geen gebouwen zijnde, ten behoeve van de in artikel 5.5 aangewezen activiteiten worden gerealiseerd.

(Afdeling 4.2 Beperkingengebieden)

(Paragraaf 4.2.1 Beperkingengebied buisleiding I)

Aanwijzing beperkingengebied buisleiding I (artikel 4.6)

Er is een beperkingengebied buisleiding I, waar de regels van deze paragraaf gelden. De regels van deze paragraaf gaan voor op de regels van [de regels over de overlappende werkingsgebieden].

Oogmerken (artikel 4.7)

De regels in deze paragraaf zijn gesteld met het oog op:

- a. het behoud en het creëren van ruimte binnen het belemmeringsgebied van de buisleiding voor bestaande en toekomstige activiteiten van de landelijk netbeheerder;
- b. bescherming van het gastransportnet tegen activiteiten binnen het belemmeringsgebied van het gastransportnet;
- c. het waarborgen van de omgevingskwaliteit in de nabijheid van het gastransportnet.

Algemene regels (artikel 4.8)

Het is verboden om het gebruik van een bestaand bouwwerk te wijzigen van beperkt kwetsbaar gebouw in het gebruik als kwetsbaar of zeer kwetsbaar gebouw.

Activiteitenlijst (artikel 4.9)

Bij het verrichten van activiteiten binnen het beperkingengebied buisleiding I wordt voldaan aan:

- a. paragraaf 5.3.1 Bouwen in een beperkingengebied buisleiding I;
- b. paragraaf 5.6.2 Aanleggen en uitvoeren van werken en werkzaamheden in een beperkingengebied buisleiding I.

(Paragraaf 5.3.1 Bouwen in een beperkingengebied buisleiding I)

Aanwijzing activiteiten (artikel 5.17)

1. Deze paragraaf gaat over het bouwen en in stand houden van bouwwerken in het beperkingengebied buisleiding I.
2. Deze paragraaf ziet niet op activiteiten die zijn aangewezen in paragraaf 5.2.2 ('Activiteiten met betrekking tot het in stand houden van infrastructuur').

²³ - Zie artikel 5.18 Bkl.

²⁴ - Zie artikel 3.101, eerste lid, Bal..

Aanwijzing vergunningplichtige gevallen beperkingengebied buisleiding I (artikel 5.18)

1. Het is verboden zonder omgevingsvergunning activiteiten als bedoeld in artikel 5.17, lid 1, te verrichten.
2. In afwijking van het bepaalde in lid 1 zijn bestaande vergunde bouwwerken zonder omgevingsvergunning toegestaan.

Beoordelingsregels (artikel 5.19)

De omgevingsvergunning wordt alleen verleend als:

- a. het toe te laten bouwwerk geen kwetsbaar of zeer kwetsbaar gebouw is;
- b. het toe te laten bouwwerk de veiligheid van de buisleiding niet schaadt. Burgemeester en wethouders betrekken hierbij het schriftelijk advies van de leidingbeheerder;
- c. het toe te laten bouwwerk, gelet op de oogmerken van artikel 4.7, geen negatieve gevolgen heeft voor het veilig, betrouwbaar en duurzaam functioneren van het gastransportnet.

(Paragraaf 5.6.2 Aanleggen en uitvoeren van werken en werkzaamheden in een beperkingengebied buisleiding I)

Aanwijzing activiteiten (artikel 5.23)

Deze subparagraaf is van toepassing op de volgende activiteiten:

- a. het uitvoeren van groundbewerkingen, zoals afgraven, ophogen, vergraven, diepploegen, egaliseren van gronden en het aanleggen van drainagesystemen;
- b. het aanleggen van wegen, paden, parkeergelegenheden en het aanbrengen van andere oppervlakteverhardingen;

- c. het aanbrengen en/of rooien van diepwortelende beplantingen en bomen;
- d. het indrijven van voorwerpen in de bodem;
- e. het aanleggen, vergraven, verruimen of dempen van watergangen, zoals sloten, greppels of overige wateren;
- f. het opslaan van goederen, (brandbare) stoffen en/of materialen.

Aanwijzing vergunningplichtige gevallen beperkingengebied buisleiding I (artikel 5.24)

1. Het is verboden zonder omgevingsvergunning activiteiten als bedoeld in artikel 5.23 te verrichten.
2. Dit verbod is niet van toepassing op:
 - a. activiteiten die al in uitvoering waren voor inwerkingtreding van dit plan;
 - b. activiteiten die door of in opdracht van de beheerder van de buisleiding worden verricht in verband met de oogmerken genoemd in artikel 5.4;
 - c. activiteiten die graafwerkzaamheden betreffen als bedoeld in artikel 1, eerste lid, van de Wet informatie-uitwisseling bovengrondse en ondergrondse netten en netwerken;
 - d. activiteiten die noodzakelijk zijn voor de uitvoering van een bouwactiviteit, waarvoor een omgevingsvergunning is verleend.

Beoordelingsregels omgevingsvergunning (artikel 5.25)

De omgevingsvergunning wordt alleen verleend als:

- a. de activiteit de veiligheid van de buisleiding niet schaadt. Burgemeester en wethouders

betrekken hierbij het schriftelijk advies van de leidingbeheerder;

- b. de activiteit, gelet op de oogmerken van artikel 4.6, geen negatieve gevolgen heeft voor het veilig, betrouwbaar en duurzaam functioneren van het gastransportnet.

Optioneel

(Afdeling 4.2 Beperkingengebieden)

(Paragraaf 4.2.2 Beperkingengebied buisleiding II)

Aanwijzing beperkingengebied buisleiding II (artikel 4.10)

Er is een beperkingengebied buisleiding II, waar de regels van deze paragraaf gelden. De regels van deze paragraaf gaan voor op de regels van [de regels over de overlappende werkingsgebieden].

Oogmerken (artikel 4.11)

De regels in deze paragraaf zijn gesteld met het oog op:

- a. het behoud en het creëren van ruimte voor en in de nabijheid van het gastransportnet voor bestaande en toekomstige activiteiten van de landelijk netbeheerder;
- b. bescherming van het gastransportnet tegen activiteiten in de nabijheid van het gastransportnet;
- c. het waarborgen van de omgevingskwaliteit in de nabijheid van het gastransportnet.

Activiteiten (artikel 4.12)

Bij het verrichten van activiteiten wordt voldaan aan paragraaf 5.9.1.

(Paragraaf 5.9.1 Activiteiten in een beperkingengebied buisleiding II)

Aanwijzing activiteiten (artikel 5.29)

Deze paragraaf is van toepassing op de aanleg van voorzieningen voor elektriciteitsopwekking door zonne- of windenergie.

Aanwijzing vergunningplichtige gevallen beperkingengebied buisleiding II (artikel 5.30)

Zonder omgevingsvergunning worden geen activiteiten als bedoeld in artikel 5.29 verricht.

Beoordelingsregels (artikel 5.31)

De omgevingsvergunning wordt alleen verleend als:

- a. de activiteit de veiligheid van de buisleiding niet schaadt. Burgemeester en wethouders betrekken hierbij het schriftelijk advies van de leidingbeheerder;
- b. de activiteit, gelet op de oogmerken in artikel 5.4, geen negatieve gevolgen heeft voor het veilig, betrouwbaar en duurzaam functioneren van het gastransportnet.

25 - Als bedoeld in artikel 3.50 Bal.

26 - Als bedoeld in artikel 3.54 Bal.

Compressorstation

Verplichte omgevingswaarden (afdeling 2.2)

Geluidproductieplafond industrieterreinen (paragraaf 2.2.1)

Omgevingswaarde geluidproductieplafond (artikel 2.3)

De omgevingswaarde geluidproductieplafond compressorstation heeft als doel: het beheer-sen van geluid afkomstig van het werkingsgebied 'XX'.

Waarden (artikel 2.4)

Als omgevingswaarde geluidproductieplafond compressorstation gelden de geluidwaarden afkomstig van het in artikel 2.3 bedoelde werkingsgebied 'XX', uitgedrukt in Lden en Lnight, ter plaatse van het geluidreferentiepunt, vastgelegd in het geografisch informatieobject.

Omgevingswaarde geluidproductieplafond (artikel 2.5)

De in artikel 2.4 bedoelde omgevingswaarden zijn een resultaatsverplichting.

(Paragraaf 4.1 Aanwijzingen voor infrastructuur)

(Paragraaf 4.1.1 Infrastructuur ten behoeve van de energievoorziening)

Aanwijzing werkingsgebied compressorstation (artikel 4.4)

Er is een werkingsgebied 'compressorstation' waar de regels van subparagraaf 5.2.2.4 gelden.

Bij het verrichten van die activiteiten wordt voldaan aan de in die subparagraaf gestelde regels.

(Afdeling 5.2 Benutten van de fysieke leefomgeving)

(Paragraaf 5.2.1 Algemeen)

Oogmerken (artikel 5.4)

De regels in deze afdeling zijn gesteld met het oog op het behoud en het creëren van ruim-te voor en in de nabijheid van het gastransportnet voor bestaande en toekomstige activitei-ten van de landelijk netbeheerder.

(Paragraaf 5.2.2 Activiteiten met betrekking tot het in stand houden van infrastructuur)

(Subparagraaf 5.2.2.4 Het realiseren en in werking hebben van een compressorstation)

Aanwijzen activiteiten (artikel 5.11)

Deze subparagraaf is van toepassing op de volgende activiteiten:

- a. het oprichten en in werking hebben van een Seveso-inrichting vanwege de aanwezig-heid in een of meer installaties van een hoeveelheid aardgas als genoemd in bijlage I van de Seveso-richtlijn²⁵;
- b. het oprichten en in werking hebben van een ippc-installaties voor het stoken van aardgas in installaties met een totaal nominaal thermisch ingangsvermogen van 50 MW of meer als bedoeld in categorie 1.1 van bijlage I bij de richtlijn industriële emissies²⁶;
- c. het realiseren en in werking hebben van ondergrondse en bovengrondse buisleidingen, die tot de inrichting behoren;
- d. activiteiten die (functioneel) ondersteunend zijn aan de activiteiten onder a, b, c en d van dit artikel (zoals wegen, paden, verkeers- en parkeervoorzieningen, lichtvoor-zieningen, erf- en terreinafscheidingen en groen).

Algemene regels (artikel 5.12)

Het geluidsniveau veroorzaakt door compressorstations, als bedoeld onder a en b, bedraagt niet meer dan de in paragraaf XX van dit omgevingsplan opgenomen standaardwaarden ter plaatse van de daar genoemde immissiepunten.

Bouwregels (artikel 5.13)

1. Er mogen uitsluitend bouwwerken ten behoeve van de in artikel 5.11 aangewezen activiteiten worden gebouwd.
2. Bouwwerken zijn niet hoger dan XX m.
3. In afwijking van het bepaalde in lid 2 zijn erf- en terreinafscheidingen niet hoger dan XX m.
4. In afwijking van het bepaalde in lid 2 en 3 is de hoogte van bouwwerken, geen gebouw zijnde, niet hoger dan XX m.

Optioneel

(Afdeling 4.2 Beperkingengebieden)

(Paragraaf 4.2.6 Beperkingengebied compressorstation II)

Aanwijzing beperkingengebied compressorstation II (artikel 4.20)

Er is een 'beperkingengebied compressorstation II', waar de regels van deze paragraaf gelden. De regels van deze paragraaf gaan voor op de regels van [de regels over de overlappende werkingsgebieden].

Oogmerken (artikel 4.21)

De regels in deze paragraaf zijn gesteld met het oog op:

- a. het behoud en het creëren van ruimte voor en in de nabijheid van het compressorstation voor

bestaande en toekomstige activiteiten van de landelijk netbeheerder;

- b. bescherming van het compressorstation tegen activiteiten in de nabijheid van het gastransportnet;
- c. het waarborgen van de omgevingskwaliteit in de nabijheid van het gastransportnet.

Activiteiten (artikel 4.22)

Bij het verrichten van activiteiten wordt voldaan aan paragraaf 5.9.4.

(Paragraaf 5.9.4 Activiteiten in een beperkingengebied compressorstation II)

Aanwijzing activiteiten (artikel 5.38)

Deze paragraaf gaat over de aanleg van voorzieningen voor elektriciteitsopwekking door zonne- of windenergie.

Aanwijzing vergunningplichtige gevallen beperkingengebied compressorstation II (artikel 5.39)

Zonder omgevingsvergunning worden geen activiteiten verricht zoals genoemd in artikel 5.38.

Beoordelingsregels (artikel 5.40)

De omgevingsvergunning wordt alleen verleend als:

- a. de activiteit geen negatieve gevolgen heeft voor het veilig, betrouwbaar en duurzaam functioneren van het compressorstation. Burgemeester en wethouders betrekken hierbij het schriftelijk advies van de beheerder van het compressorstation;
- b. de activiteit, gelet op de oogmerken in artikel 5.4, geen negatieve gevolgen heeft voor het veilig, betrouwbaar en duurzaam functioneren van het gastransportnet.

Station voor het regelen van aardgasdruk en/of het meten van de hoeveelheid of kwaliteit van aardgas

(Paragraaf 4.1 Aanwijzingen voor infrastructuur)
(Paragraaf 4.1.1 Infrastructuur ten behoeve van de energievoorziening)

Aanwijzing werkingsgebied gasdrukmeet- en regelstation (artikel 4.5)

Er is een werkingsgebied 'gasdrukmeet- en regelstation' waar de regels van subparagraaf 5.2.2.5 ('Het realiseren en in werking hebben van een gasdrukmeet- en regelstation') gelden. Bij het verrichten van die activiteiten wordt voldaan aan de in die subparagraaf gestelde regels.

(Afdeling 5.2 Benutten van de fysieke leefomgeving)
(Paragraaf 5.2.1 Algemeen)

Oogmerken (artikel 5.4)

De regels in deze afdeling zijn gesteld met het oog op het behoud en het creëren van ruimte voor en in de nabijheid van het gastransportnet voor bestaande en toekomstige activiteiten van de landelijk netbeheerder.

(Paragraaf 5.2.2 Activiteiten met betrekking tot het in stand houden van infrastructuur)

(Subparagraaf 5.2.2.5 Het realiseren en in werking hebben van een gasdrukmeet- en regelstation)

Aanwijzen activiteiten (artikel 5.14)

Deze subparagraaf is van toepassing op de volgende activiteiten:

- a. het oprichten en in werking hebben van een gasdrukmeet- en regelstation met de daarbij

behorende voorzieningen;

- b. het realiseren en in werking hebben van ondergrondse en bovengrondse buisleidingen en toebehoren die behoren tot het gasdrukmeet- en regelstation;
- c. activiteiten die ondersteunend zijn aan de activiteiten onder a en b van dit artikel (zoals wegen, paden, parkeervoorzieningen, lichtvoorzieningen, erf- en terreinafscheidingen en groen).

Algemene regels (artikel 5.15)

Het geluidsniveau veroorzaakt door gasdrukmeet- en regelstations bedraagt niet meer dan de in paragraaf XX van dit omgevingsplan opgenomen standaardwaarden ter plaatse van de daar genoemde immissiepunten.

Bouwregels (artikel 5.16)

1. Er mogen uitsluitend bouwwerken ten behoeve van de in artikel 5.14 aangewezen activiteiten gebouwd worden.
2. De hoogte van bouwwerken is niet hoger dan XX m.
3. In afwijking van lid 2 zijn erf- en terreinafscheidingen niet hoger dan XX m.
4. In afwijking van lid 2 en 3 zijn bouwwerken, geen gebouw zijnde, niet hoger dan XX m.

(Afdeling 4.2 Beperkingengebieden)

(Paragraaf 4.2.7 Beperkingengebied gasdrukmeet- en regelstation I)

Aanwijzing beperkingengebied gasdrukmeet- en regelstation I²⁷ (artikel 4.23)

Er is een beperkingengebied gasdrukmeet- en regelstation I, waar de regels van deze paragraaf gelden. De regels van deze paragraaf gaan voor op de regels van [de regels over de overlappende werkingsgebieden].

Oogmerken (artikel 4.24)

De regels in deze paragraaf zijn gesteld met het oog op:

- a. het behoud en het creëren van ruimte binnen het beperkingengebied van het gasdrukmeet- en regelstation voor bestaande en toekomstige activiteiten van de landelijk netbeheerder;
- b. bescherming van het gasdrukmeet- en regelstation tegen activiteiten in de nabijheid van het gastransportnet;
- c. het waarborgen van de omgevingskwaliteit in de nabijheid van het gastransportnet.

Algemene regels (artikel 4.25)

Het is verboden om het gebruik van een bestaand bouwwerk te wijzigen van beperkt kwetsbaar in het gebruik als kwetsbaar of zeer kwetsbaar gebouw.

²⁷ - Zie artikel 4.421 en tabel 4.421 van het Bal.

Activiteiten (artikel 4.26)

Bij het verrichten van activiteiten binnen het beperkingengebied gasdrukmeet- en regelstation I wordt voldaan aan paragraaf 5.9.5.

(Paragraaf 5.9.5 Activiteiten in een beperkingengebied gasdrukmeet- en regelstation I)

Aanwijzing activiteiten (artikel 5.41)

Deze paragraaf gaat over de volgende activiteiten in het beperkingengebied gasdrukmeet- en regelstation I:

- a. het oprichten en in stand houden van bouwwerken;
- b. het toestaan van kwetsbare en beperkt kwetsbare locaties;
- c. het opslaan van gevaarlijke stoffen in verpakking;
- d. het aanleggen van wegen of lokale spoorwegen.

Aanwijzing vergunningplichtige gevallen beperkingengebied gasdrukmeet- en regelstation I (artikel 5.42)

Zonder omgevingsvergunning worden geen activiteiten verricht zoals genoemd in artikel 5.41.

Beoordelingsregels (artikel 5.43)

1. De omgevingsvergunning wordt alleen verleend als:
 - a. voldaan wordt aan de afstanden van categorie C, kolom 6 en 7, als bedoeld in tabel 4.421 van het Besluit activiteiten leefomgeving;
 - b. de activiteit geen negatieve gevolgen heeft voor het veilig, betrouwbaar en duurzaam functioneren van het gasdrukmeet- en regelstation;

- c. de activiteit, gelet op de oogmerken in artikel 4.24, geen negatieve gevolgen heeft voor het veilig, betrouwbaar en duurzaam functioneren van het gastransportnet.
2. In de situatie dat niet voldaan wordt aan lid 1, onder a, wordt de omgevingsvergunning alleen verleend als de activiteit geen negatieve gevolgen heeft voor het veilig, betrouwbaar en duurzaam functioneren van het gasdrukmeet- en regelstation. Burgemeester en wethouders betrekken hierbij het schriftelijk advies van de beheerder van het gasdrukmeet- en regelstation.

Optioneel

(Afdeling 4.2 Beperkingengebieden)

(Paragraaf 4.2.8 Beperkingengebied gasdrukmeet- en regelstation II)

Aanwijzing beperkingengebied gasdrukmeet- en regelstation II (artikel 4.27)

Er is een beperkingengebied gasdrukmeet- en regelstation II, waar de regels van deze paragraaf gelden. De regels van deze paragraaf gaan voor op de regels van [de regels over de overlappende werkingsgebieden].

Oogmerken (artikel 4.28)

De regels in deze paragraaf zijn gesteld met het oog op:

- a. het behoud en het creëren van ruimte voor en in de nabijheid van het gasdrukmeet- en regelstation voor bestaande en toekomstige activiteiten van de landelijk netbeheerder;

- b. bescherming van het gasdrukmeet- en regelstation tegen activiteiten in de nabijheid van het gastransportnet;
- c. het waarborgen van de omgevingskwaliteit in de nabijheid van het gastransportnet.

Activiteiten (artikel 4.29)

Bij het verrichten van activiteiten wordt voldaan aan paragraaf 5.9.6.

(Paragraaf 5.9.6 Activiteiten in een beperkingengebied gasdrukmeet- en regelstation II)

Aanwijzing activiteiten (artikel 5.44)

Deze paragraaf is van toepassing op de aanleg van voorzieningen voor elektriciteitsopwekking door zonne- of windenergie.

Aanwijzing vergunningplichtige gevallen beperkingengebied gasdrukmeet- en regelstation II (artikel 5.45)

Zonder omgevingsvergunning worden geen activiteiten als bedoeld in artikel 5.44 verricht.

Beoordelingsregels (artikel 5.46)

De omgevingsvergunning wordt alleen verleend als:

- a. de activiteit geen negatieve gevolgen heeft voor het veilig, betrouwbaar en duurzaam functioneren van het gasdrukmeet- en regelstation. Burgemeester en wethouders betrekken hierbij het schriftelijk advies van de beheerder van het gasdrukmeet- en regelstation;
- b. de activiteit, gelet op de oogmerken in artikel 4.27, geen negatieve gevolgen heeft voor het veilig, betrouwbaar en duurzaam functioneren van het gastransportnet.

Staalkaart landelijk en regionaal gastransportnet (toelichting)

Artikelsgewijze toelichting omgevingsplanregels gastransportnet

Toelichting regelsystematiek

VNG-casco

Deze staalkaart is geïnspireerd op het VNG-casco voor het omgevingsplan. Volgens de systematiek van dit casco vormen de hoofdstukken 4 en 5 als het ware het hart van het omgevingsplan. Hoofdstuk 4 benoemt de (werkings)gebieden (waaronder beperkingengebieden) en wijst ze aan. Daarbij wordt per gebied aangewezen welke activiteiten zijn toegestaan, welke regels daarop van toepassing zijn en welke waarden gelden. De regels voor de activiteiten zelf staan in hoofdstuk 5. Hoofdstuk 4 fungeert hiermee als het ware als een dashboard: (varianten van) regels uit hoofdstuk 5 worden hier 'aan- en uitgezet'. De verplichte omgevingswaarden (in dit verband zijn de geluidproductieplafonds, ook wel 'GPP's', relevant) worden opgenomen in hoofdstuk 2 van het omgevingsplan.

Bij digitale raadpleging van een omgevingsplan via het Digitaal Stelsel Omgevingswet (DSO) speelt deze onderliggende structuur overigens geen rol. Door de werking van het DSO is in één oogopslag te zien welke regels op een locatie gelden.

Voor degene die het omgevingsplan gaat opstellen/opstelt, is dat anders. Om het overzicht te bevorderen is ervoor gekozen twee sets van regels op te stellen. Deze sets zijn inhoudelijk gelijklopend, maar hebben

een andere volgorde. In deze staalkaart zijn de beide sets geïntegreerd opgenomen.

De eerste set van regels betreft de voorbeeldregels conform de opbouw van het VNG-casco (zie de lichtblauwe tekst waarin is aangegeven in welk hoofdstuk/welke paragraaf/welk artikel de artikelen staan).

De tweede set van regels betreft een overzicht per onderdeel van het landelijk en regionale gastransportnet (de zwarte hoofdtekst).

Gemeenten hanteren in hun omgevingsplan een verschillende indeling. De voorbeeldregels uit deze staalkaart zijn zo opgesteld dat deze eenvoudig in een omgevingsplan met een andere opbouw ingevoegd kunnen worden.

Opbouw en systematiek onderdelen gastransportnet in het omgevingsplan

De voorbeeldregels gaan over de volgende onderdelen van het gastransportnetwerk:

- Buisleidingen;
- Compressorstations;
- Gasdrukmeet- en regelstations, zoals gasontvangstations, meet- en regelstations en reduceerstations.

Voor alle onderdelen wordt in een 'werkingsgebied' voorzien. Daarbij wordt het gebied aangewezen

waar het betreffende onderdeel zich bevindt (of zal bevinden) en wordt bepaald welke regels binnen dat gebied gelden. Bij de buisleidingen dient beseft te worden dat ook andere werkingsgebieden zullen gelden waarbinnen andere functies/activiteiten zijn toegestaan (denk aan de 'dubbelbestemming' die onder de Wet ruimtelijke ordening gebruikt wordt). Dat geldt meestal niet voor de andere onderdelen van het gastransportnetwerk: compressorstations, gasontvangstations, meet- en regelstations en reduceerstations.

Voor de buisleidingen is, naast het werkingsgebied, voorzien in twee beperkingengebieden (beperkingengebied I en beperkingengebied II). Het beperkingengebied I beslaat hetzelfde gebied als het werkingsgebied van het betreffende onderdeel van het gastransportnet en introduceert een omgevingsplanactiviteitvergunning voor activiteiten die van invloed kunnen zijn op het betreffende onderdeel. Het beperkingengebied II beslaat de gronden van het werkingsgebied, maar daarnaast een groter gebied (namelijk een gebied van 250 meter, gemeten vanaf de hartlijn van de betreffende buisleiding). Binnen het beperkingengebied II worden specifieke activiteiten die van invloed kunnen zijn op de buisleiding verboden behoudens omgevingsplanactiviteitvergunning.

Voor de compressorstations geldt een werkingsgebied en daarnaast een beperkingengebied II, zoals

hiervoor beschreven voor buisleidingen. Het beperkingengebied II beslaat de gronden van het werkingsgebied en daarnaast een groter gebied (namelijk een gebied van 250 meter, gemeten vanaf het hekwerk van deze stations).

Binnen het beperkingengebied II worden specifieke activiteiten die negatieve gevolgen hebben voor het veilig, betrouwbaar en duurzaam functioneren van het compressorstation verboden behoudens omgevingsplanactiviteitvergunning.

Voor de gasdrukmeet- en regelstations is, evenals bij de buisleidingen, voorzien in een werkingsgebied en twee beperkingengebieden (I en II).

Het beperkingengebied I beslaat de gronden van het werkingsgebied en daarnaast een groter gebied. De omvang van dat gebied wordt bepaald door enerzijds de capaciteit en de werkdruk van de installatie én anderzijds de indeling van een gebouw (zeer kwetsbaar/kwetsbaar/beperkt kwetsbaar) of locatie (kwetsbaar/beperkt kwetsbaar). De afstand dient gemeten te worden vanaf de installatie voor het regelen van aardgasdruk en de installatie voor het meten van de hoeveelheid of kwaliteit van aardgas. Voor gasontvangstations bevindt die installatie zich doorgaans in een gebouw. Het uitgangspunt is dan ook, dat de afstand gemeten wordt vanaf de gevel van dat gebouw. Op meet- en regelstations en reduceerstations wordt die activiteit doorgaans op het gehele station verricht. Het uitgangspunt is dan ook dat bij dit type stations de afstand gemeten wordt vanaf het hekwerk, dat om deze stations geplaatst is. Voor gasdrukmeet- en regelstations beslaat het beperkingengebied II de gronden van het werkingsgebied, het beperkingengebied I en

daarnaast een gebied van 250 meter vanaf het hekwerk van deze stations. Binnen dit beperkingengebied II worden specifieke activiteiten die negatieve gevolgen hebben voor het veilig, betrouwbaar en duurzaam functioneren van het gasdrukmeet- en regelstation verboden behoudens omgevingsplan-activiteitvergunning.

Hierna volgt een toelichting op de voorbeeldregels per onderdeel van het gastransportnet.

Buisleidingen

Werkingsgebied

Artikel 4.1

In dit artikel wordt het gebied aangewezen waar de buisleiding zich bevindt (of zal bevinden) en wordt bepaald welke regels binnen dat gebied gelden.

Artikel 5.4

In dit artikel worden de 'oogmerken' van de regels over de verschillende onderdelen van het gastransportnet, waaronder de buisleiding, vastgelegd.

Artikel 5.5

In dit artikel worden de activiteiten aangewezen waarop de subparagraaf van toepassing is.

Artikel 5.6

In dit artikel is vastgelegd wat toegestaan is aan bouwwerken.

Beperkingengebied I

Artikel 4.6

In dit artikel wordt het beperkingengebied I aangewezen. Het beperkingengebied I beslaat hetzelfde gebied als het werkingsgebied (=belemmeringengebied) van de buisleiding.

Artikel 4.7

In dit artikel worden de 'oogmerken' van de regels in het beperkingengebied I van de buisleiding vastgelegd.

Artikel 4.8

Binnen het beperkingengebied I worden bepaalde activiteiten aan een omgevingsplanactiviteitvergunningplicht onderworpen. In dit artikel worden de betreffende paragrafen ('Bouwen in een beperkingengebied' en 'Aanleggen en uitvoeren van werken en werkzaamheden in een beperkingengebied') van toepassing verklaard op deze activiteiten.

Artikel 4.9

In dit artikel is als algemene regel opgenomen, dat binnen het beperkingengebied van de buisleiding enkel de aanwezigheid van beperkt kwetsbare gebouwen is toegestaan. Dit volgt uit artikel 5.19 van het Besluit kwaliteit leefomgeving.

Artikel 5.17

Dit artikel wijst de activiteiten aan waarop de paragraaf 'Bouwen in een beperkingengebied buisleiding I' van toepassing is. Het betreft het bouwen en in stand houden van bouwwerken (lid 1).

Activiteiten die zijn toegestaan binnen het werkingsgebied voor de buisleiding zijn uitgesloten van de toepasselijkheid van de paragraaf 'Bouwen in een beperkingengebied' (lid 2). Hiermee wordt voorkomen dat het bouwen ten behoeve van de buisleiding zelf onder het bereik van deze regels wordt gebracht.

Artikel 5.18

In dit artikel is een omgevingsplanactiviteit-vergunningplicht in het leven geroepen voor het bouwen of in stand laten van bouwwerken in het beperkingengebied buisleiding I.

Artikel 5.19

De beoordelingsregels van de omgevingsplanactiviteitvergunning zijn in dit artikel vastgelegd. De activiteit mag geen kwetsbaar of zeer kwetsbaar gebouw zijn. Verder mag de activiteit geen negatieve gevolgen voor de veiligheid van de buisleiding hebben gelet op de oogmerken. Het advies van de beheerder van de buisleiding moet bij die beoordeling betrokken worden.

Artikel 5.23

Dit artikel wijst de activiteiten aan waarop de paragraaf 'Aanleggen en uitvoeren van werken en werkzaamheden in een beperkingengebied buisleiding I' van toepassing is.

Artikel 5.24

In dit artikel is een omgevingsplanactiviteit-vergunningplicht in het leven geroepen voor diverse activiteiten in het beperkingengebied I.

Artikel 5.25

De beoordelingsregels van de omgevingsplanactiviteit-vergunning zijn in dit artikel vastgelegd. De activiteit mag geen nadelige gevolgen hebben voor de buisleiding gelet op de oogmerken. Het advies van de beheerder van de buisleiding moet bij de beoordeling betrokken worden.

Beperkingengebied II - optioneel

Deze regels zien vooral op het beschermen van het gastransportnet tegen activiteiten in de nabijheid van dat net, die gevolgen kunnen hebben voor de veiligheid van de buisleiding.

Het opnemen van deze regels is optioneel. Dit kan bijvoorbeeld achterwege blijven als het realiseren van zonneparken of windturbines, gelet op de (stedelijke) omgeving, onrealistisch is. Daarnaast is het op dit moment nog onduidelijk wat de gevolgen zijn van het opnemen in omgevingsplannen van brandaandachtsgebieden rondom activiteiten met externe veiligheidsrisico's, zoals voor buisleidingen geldt. Dat heeft gevolgen voor de kenbaarheid. In combinatie met de regels over participatie is het voorstelbaar, dat het opnemen van dit beperkingengebied (al dan niet op termijn) achterwege kan blijven.

Artikel 4.10

Met het oog op de buisleiding wordt ook een beperkingengebied II aangewezen. Dat gebeurt in dit artikel. Het beperkingengebied II beslaat de gronden van het werkingsgebied, maar daarnaast een groter gebied (namelijk een gebied van 250 meter, gemeten vanaf de hartlijn van de buisleiding).

Artikel 4.11

In dit artikel worden de 'oogmerken' van de regels in het beperkingengebied II van de buisleiding vastgelegd.

Artikel 4.12

In dit artikel wordt geregeld dat bij het uitoefenen van activiteiten voldaan moet worden aan de paragraaf over de activiteiten in een beperkingengebied buisleiding II.

Artikel 5.29

Dit artikel wijst activiteiten aan die een belemmerende werking kunnen hebben voor de buisleiding.

Artikel 5.30

Dit artikel roept een omgevingsplanactiviteitvergunningplicht in het leven voor de in het beperkingengebied II aangewezen activiteiten.

Artikel 5.31

In dit artikel zijn de beoordelingsregels van de omgevingsplanactiviteitvergunning vastgelegd. De activiteit mag de veiligheid van de buisleiding niet schaden gelet op de oogmerken van artikel 5.4. Het advies van de beheerder van de buisleiding moet bij de beoordeling betrokken worden.

Compressorstations

Artikel 2.3

Bij het gebruik van een compressorstation is onder omstandigheden sprake van een activiteit die in aanzienlijke mate geluid kan veroorzaken. Een dergelijke activiteit mag uitsluitend plaatsvinden op gronden die in het omgevingsplan aangewezen zijn als industrieterrein. Voor deze gronden (lees: het industrieterrein) dienen tevens geluidproductieplafonds vastgesteld te worden. In artikel 5.78b lid 1, van het Bkl worden de activiteiten aangewezen, die in aanzienlijke mate geluid kunnen veroorzaken. Lid a verwijst naar de activiteiten, bedoeld in bijlage VIII bij het Bal, waaronder het verstoken van brandstoffen in installaties met een nominaal thermisch ingangsvermogen van 75 MW of meer. Lid b noemt als activiteit “het gelijktijdig in gebruik hebben van een of meer verbrandingsmotoren met een gezamenlijk vermogen van 15 MW of meer”. Maakt het omgevingsplan deze activiteiten mogelijk dan dient een geluidproductieplafond als omgevingswaarde te worden opgenomen in het omgevingsplan. In de artikelen 2.3 tot en met 2.5 is hierin voorzien.

Artikel 2.4

Zie de toelichting bij artikel 2.3.

Artikel 2.5

Zie de toelichting bij artikel 2.3.

Werkingsgebied

Artikel 4.4

In dit artikel wordt het gebied aangewezen waar het compressorstation zich bevindt (of zal bevinden) en wordt bepaald welke regels binnen dat gebied gelden.

Artikel 5.4

In dit artikel worden de ‘oogmerken’ van de regels over de verschillende onderdelen van het gastransportnet, waaronder het compressorstation, vastgelegd.

Artikel 5.11

In dit artikel worden de activiteiten aangewezen waarop de subparagraaf van toepassing is. Compressorstations vallen onder de “complexe bedrijven” als bedoeld in hoofdstuk 3 van het Bal. Een compressorstation is hetzij een Seveso-inrichting, vanwege de aanwezigheid van een bepaalde hoeveelheid aardgas als genoemd in bijlage I van de Seveso-richtlijn, dan wel een ippc-inrichting, vanwege de aanwezigheid van een stookinstallatie van 50 MW of meer.

Artikel 5.12

In dit artikel zijn algemene regels vastgelegd waaraan moet worden voldaan. Het gaat om regels over het aspect geluid, omdat sprake is van een GPP-plichtig station.

Artikel 5.13

In dit artikel zijn algemene regels vastgelegd waaraan moet worden voldaan. Het gaat om bouwregels.

Beperkingengebied II - optioneel

Deze regels zien vooral op het beschermen van het gastransportnet tegen activiteiten in de nabijheid van dat net, die gevolgen kunnen hebben voor de veiligheid van het compressorstation. Het opnemen van deze regels is optioneel. Dit kan bijvoorbeeld achterwege blijven als het realiseren van zonneparken of windturbines, gelet op de (stedelijke) omgeving, onrealistisch is. Daarnaast is het op dit moment nog onduidelijk wat de gevolgen zijn van het opnemen in omgevingsplannen van aandachtsgebieden rondom activiteiten met externe veiligheidsrisico's, zoals voor compressorstations kan gelden. Dat heeft gevolgen voor de kenbaarheid. In combinatie met de regels over participatie is het voorstelbaar, dat het opnemen van dit beperkingengebied (al dan niet op termijn) achterwege kan blijven.

Artikel 4.20

Met het oog op het compressorstation wordt ook een beperkingengebied aangewezen. Dat gebeurt in dit artikel. Het beperkingengebied beslaat de gronden van het werkingsgebied, maar daarnaast een groter gebied (namelijk een gebied van 250 meter, gemeten vanaf het hekwerk).

Artikel 4.21

In dit artikel worden de ‘oogmerken’ van de regels in het beperkingengebied II van het compressorstation vastgelegd.

Artikel 4.22

In dit artikel wordt geregeld dat bij het uitoefenen van activiteiten voldaan moet worden aan de

paragraaf over de activiteiten in een beperkingengebied compressorstation II.

Artikel 5.38

Dit artikel wijst activiteiten aan die een belemmerende werking kunnen hebben voor het compressorstation.

Artikel 5.39

Dit artikel roept een omgevingsplanactiviteitvergunningplicht in het leven voor de in het beperkingengebied aangewezen activiteiten.

Artikel 5.40

In dit artikel zijn de beoordelingsregels van de omgevingsplanactiviteitvergunning vastgelegd. De activiteit mag geen negatieve gevolgen voor het compressorstation hebben gelet op de oogmerken van artikel 5.4. Het advies van de beheerder van het compressorstation moet bij de beoordeling betrokken worden.

Stations voor het regelen van aardgasdruk en/of het meten van de hoeveelheid of kwaliteit van aardgas

Werkingsgebied

Artikel 4.5

In dit artikel wordt het gebied aangewezen waar het gasdrukmeet- en regelstation zich bevindt (of zal bevinden) en wordt bepaald welke regels binnen dat gebied gelden. Het werkingsgebied beslaat de gronden, waarop de activiteit wordt verricht.

Artikel 5.4

In dit artikel worden de 'oogmerken' van de regels over de verschillende onderdelen van het gastransportnet, waaronder het gasdrukmeet- en regelstation, vastgelegd.

Artikel 5.14

In dit artikel worden de activiteiten aangewezen waarop de subparagraaf van toepassing is.

Artikel 5.15

In dit artikel zijn de algemene regels vastgelegd waaraan moet worden voldaan. Het gaat om regels over het aspect geluid.

Artikel 5.16

In dit artikel zijn algemene regels vastgelegd waaraan moet worden voldaan. Het gaat om bouwregels. Voor erf- en terreinafscheidingen heeft een hoogte van 3,5 m de voorkeur.

Beperkingengebied I

Artikel 4.23

Met het oog op het gasdrukmeet- en regelstation wordt ook een beperkingengebied aangewezen. Dat gebeurt in dit artikel. Het beperkingengebied beslaat de gronden van het werkingsgebied, maar daarnaast een groter gebied, namelijk een gebied van 15/25 meter, gemeten vanaf de installatie voor het regelen van aardgasdruk en de installatie voor het meten van de hoeveelheid of de kwaliteit van het aardgas. Voor gasontvangstations bevindt die installatie zich doorgaans in een gebouw. Het uitgangspunt is dan ook, dat de afstand voor het beperkingengebied gemeten wordt vanaf de gevel van dat gebouw. Op meet- en regelstations en reduceerstations wordt die activiteit doorgaans op het gehele station verricht. Het uitgangspunt is dan ook dat bij dit type stations de afstand gemeten wordt vanaf het hekwerk, dat om deze stations geplaatst is. Afhankelijk van de capaciteit en de werkdruk van de installatie én de indeling van een gebouw (zeer kwetsbaar/kwetsbaar/beperkt kwetsbaar) of locatie (kwetsbaar/beperkt kwetsbaar) bedraagt het beperkingengebied maximaal 25 m, gemeten vanaf respectievelijk het gebouw (bij een gasontvangstations) dan wel het hekwerk (bij een meet- en regelstation en een reduceerstation. Zie in dit verband artikel 4.421 en tabel 4.421 van het Bal.

Artikel 4.24

In dit artikel worden de 'oogmerken' van de regels in het beperkingengebied van het gasdrukmeet- en regelstation vastgelegd.

Artikel 4.25

In dit artikel is als algemene regel opgenomen, dat binnen het beperkingengebied I rondom het gasdrukmeet- en regelstation enkel de aanwezigheid van beperkt kwetsbare gebouwen is toegestaan. Dit volgt uit artikel 4.421, lid 1, onder b, van het Bal in samenhang met tabel 4.421.

Artikel 4.26

In dit artikel wordt geregeld dat bij het uitoefenen van activiteiten voldaan moet worden aan de paragraaf over de activiteiten in een beperkingengebied gasdrukmeet- en regelstation.

Artikel 5.41

Dit artikel wijst activiteiten aan die een belemmerende werking kunnen hebben voor het gasdrukmeet- en regelstation. Onder d. wordt genoemd het aanleggen van wegen of lokale spoorwegen. Het gaat hier om de lokale spoorwegen als bedoeld in de Omgevingswet, zoals aangewezen krachtens artikel 2, eerste lid, van de Wet lokaal spoor.

Artikel 5.42

Dit artikel roept een omgevingsplanactiviteitvergunningplicht in het leven voor de in het beperkingengebied aangewezen activiteiten.

Artikel 5.43

In dit artikel zijn de beoordelingsregels van de omgevingsplanactiviteitvergunning vastgelegd. Deze activiteit mag, gelet op de oogmerken, geen negatieve gevolgen voor het gasdrukmeet- en regelstation hebben. Zo is het niet toegestaan om

Categorie	Ontwerp- capaciteit van de installatie in Nm ³ /u	Werkdruk aan inlaatzijde van de installatie in kPa	Opstelling van de installatie	Afstand tot begrenzing van de locatie waarop de activiteit wordt verricht in m	Afstand tot kwetsbare en zeer kwetsbare gebouwen en kwetsbare locaties in m	Afstand tot beperkt kwetsbare gebouwen en beperkt kwetsbare locaties in m
C	Niet meer dan 40.000	Meer dan 1.600 maar niet meer dan 10.000	-	15	15	4
	Meer dan 40.000	Niet meer dan 10.000	-	25	25	4

Tabel 4.421 Afstand

binnen dit beperkingengebied I kwetsbare of zeer kwetsbare gebouwen of een kwetsbare locatie toe te laten. Voor beperkte kwetsbare gebouwen of beperkt kwetsbare locaties is dat afhankelijk van het type station (gasontvangststation, meet- en regelstation of reduceerstation). Dergelijke gebouwen of locaties zijn in ieder geval toegestaan op een afstand groter dan 4 m vanaf het hekwerk. Het Besluit kwaliteit leefomgeving en het Besluit activiteiten leefomgeving geven hier nadere regels over.

Voor zover niet voldaan kan worden aan de afstanden van categorie C, kolom 6 en 7, van tabel 4.421 van het Bal, is in lid 2 vastgelegd, dat het advies van de beheerder van het gasdrukmeet- en regelstation bij de beoordeling betrokken moet worden. Voor de volledigheid: onder de Omgevingswet wordt het mogelijk om met maatwerk af te wijken van de in artikel 4.421 en tabel 4.421 opgenomen afstandseisen.

Beperkingengebied II - optioneel

Deze regels zien vooral op het beschermen van het gastransportnet tegen activiteiten in de nabijheid van dat net, die gevolgen kunnen hebben voor de veiligheid van het gasdrukmeet- en regelstation. Het opnemen van deze regels is optioneel. Dit kan bijvoorbeeld achterwege blijven als het realiseren van zonneparken of windturbines, gelet op de (stedelijke) omgeving, onrealistisch is. In combinatie met de regels over participatie is het voorstelbaar, dat het opnemen van dit beperkingengebied (al dan niet op termijn) achterwege kan blijven.

Artikel 4.27

Met het oog op het gasdrukmeet- en regelstation wordt ook een beperkingengebied II aangewezen. Dat gebeurt in dit artikel. Het beperkingengebied beslaat de gronden van het werkingsgebied, maar daarnaast een groter gebied (namelijk een gebied van 250 meter, gemeten vanaf het hekwerk).

Artikel 4.28

In dit artikel worden de 'oogmerken' van de regels in het beperkingengebied II van het gasdrukmeet- en regelstation vastgelegd.

Artikel 4.29

In dit artikel wordt geregeld dat bij het uitoefenen van activiteiten voldaan moet worden aan de paragraaf over de activiteiten in een beperkingengebied gasdrukmeet- en regelstation II.

Artikel 5.44

Dit artikel wijst activiteiten aan die een belemmerende werking kunnen hebben voor het gasdrukmeet- en regelstation.

Artikel 5.45

Dit artikel roept een omgevingsplanactiviteitvergunningplicht in het leven voor de in het beperkingengebied aangewezen activiteiten.

Artikel 5.46

In dit artikel zijn de beoordelingsregels van de omgevingsplanactiviteitvergunning vastgelegd. De activiteit mag geen negatieve gevolgen voor het gasdrukmeet- en regelstation hebben gelet op de oogmerken van artikel 5.4. Het advies van de beheerder van het gasdrukmeet- en regelstation moet bij de beoordeling betrokken worden.



Foto: Gasunie

II. Voorbeeldregels regionaal gasnet

A. Staalkaart regionaal transportnet (regels)

Verwijzing naar de paragraafindeling van het VNG-casco

Begripsbepalingen (artikel 1.1)

Voor de toepassing van dit plan wordt verstaan onder:

Gasdrukmeet- en regelstation:

een installatie voor het regelen van aardgasdruk en/of het meten van de hoeveelheid of kwaliteit van aardgas. Deze stations worden aangeduid met gasontvangstation.

Omgevingswaarde:

een waarde die voor (een onderdeel van) de fysieke leefomgeving de gewenste staat of kwaliteit, de toelaatbare belasting door activiteiten of de toelaatbare concentratie of depositie van stoffen bepaalt.

Station voor het regelen van aardgasdruk en/of het meten van de hoeveelheid of kwaliteit van aardgas

(Paragraaf 4.1 Aanwijzingen voor infrastructuur)
(Paragraaf 4.1.1 Infrastructuur ten behoeve van de energievoorziening)

Aanwijzing werkingsgebied gasdrukmeet- en regelstation (artikel 4.5)

Er is een werkingsgebied 'gasdrukmeet- en regelstation' waar de regels van subparagraaf 5.2.2.5 ('Het realiseren en in werking hebben van een gasdrukmeet- en regelstation') gelden. Bij het verrichten van die activiteiten wordt voldaan aan de in die subparagraaf gestelde regels.

(Afdeling 5.2 Benutten van de fysieke leefomgeving)

(Paragraaf 5.2.1 Algemeen)

Oogmerken (artikel 5.4)

De regels in deze afdeling zijn gesteld met het oog op het behoud en het creëren van ruimte voor en in de nabijheid van het gastransportnet voor bestaande en toekomstige activiteiten van de regionale netbeheerder.

(Paragraaf 5.2.2 Activiteiten met betrekking tot het in stand houden van infrastructuur)

(Subparagraaf 5.2.2.5 Het realiseren en in werking hebben van een gasdrukmeet- en regelstation)

Aanwijzen activiteiten (artikel 5.14)

Deze subparagraaf is van toepassing op de volgende activiteiten:

- a. het oprichten en in werking hebben van een gasdrukmeet- en regelstation met de daarbij behorende voorzieningen;
- b. het realiseren en in werking hebben van ondergrondse en bovengrondse buisleidingen en toebehoren die behoren tot het gasdrukmeet- en regelstation;
- c. activiteiten die ondersteunend zijn aan de activiteiten onder a. en b. van dit artikel (zoals wegen, paden, parkeervoorzieningen, lichtvoorzieningen, erf- en terreinafscheidingen en groen).

Algemene regels (artikel 5.15)

Het geluidsniveau veroorzaakt door gasdrukmeet- en regelstations bedraagt niet meer dan de in paragraaf XX van dit omgevingsplan opgenomen standaardwaarden, ter plaatse van de daar genoemde immissiepunten.

Bouwregels (artikel 5.16)

1. Er mogen uitsluitend bouwwerken ten behoeve van de in artikel 5.14 aangewezen activiteiten worden gebouwd.
2. De hoogte van bouwwerken is niet hoger dan XX m.
3. In afwijking van lid 2 zijn erf- en terreinafscheidingen niet hoger dan XX m.
4. In afwijking van lid 2 en 3 zijn bouwwerken, geen gebouw zijnde, niet hoger dan XX .

(Afdeling 4.2 Beperkingengebieden)

(Paragraaf 4.2.7 Beperkingengebied gasdrukmeet- en regelstation I)

Aanwijzing beperkingengebied gasdrukmeet- en regelstation I (artikel 4.23)²⁸

Er is een beperkingengebied gasdrukmeet- en regelstation I, waar de regels van deze paragraaf gelden. De regels van deze paragraaf gaan voor op de regels van [de regels over de overlappende werkingsgebieden].

Oogmerken (artikel 4.24)

De regels in deze paragraaf zijn gesteld met het oog op:

- a. het behoud en het creëren van ruimte binnen het beperkingengebied van het gasdrukmeet- en regelstation voor bestaande en toekomstige activiteiten van de regionale netbeheerder;
- b. bescherming van het gasdrukmeet- en regelstation tegen activiteiten in de nabijheid van het gastransportnet;
- c. het waarborgen van de omgevingskwaliteit in de nabijheid van het gastransportnet.

Algemene regels (artikel 4.25)

Het is verboden om het gebruik van een bestaand bouwwerk te wijzigen van beperkt kwetsbaar in het gebruik als kwetsbaar of zeer kwetsbaar gebouw.

²⁸ - Zie artikel 4.421 en tabel 4.421 van het Bal.

Activiteiten (artikel 4.26)

Bij het verrichten van activiteiten binnen het beperkingengebied gasdrukmeet- en regelstation I wordt voldaan aan paragraaf 5.9.5.

(Paragraaf 5.9.5 Activiteiten in een beperkingengebied gasdrukmeet- en regelstation I)

Aanwijzing activiteiten (artikel 5.41)

Deze paragraaf gaat over de volgende activiteiten in het beperkingengebied gasdrukmeet- en regelstation I:

- a. het oprichten en in stand houden van bouwwerken;
- b. het toestaan van kwetsbare en beperkt kwetsbare locaties;
- c. het opslaan van gevaarlijke stoffen in verpakking;
- d. het aanleggen van wegen of lokale spoorwegen.

Aanwijzing vergunningplichtige gevallen beperkingengebied gasdrukmeet- en regelstation I (artikel 5.42)

Zonder omgevingsvergunning worden geen activiteiten verricht zoals genoemd in artikel 5.41.

Beoordelingsregels (artikel 5.43)

1. De omgevingsvergunning wordt alleen verleend als:
 - a. voldaan wordt aan de afstanden van categorie B, kolom 6 en 7, als bedoeld in tabel 4.421 van het Besluit activiteiten leefomgeving;
 - b. de activiteit geen negatieve gevolgen heeft voor het veilig, betrouwbaar en duurzaam functioneren van het gasdrukmeet- en regelstation;

- c. de activiteit, gelet op de oogmerken in artikel 4.24, geen negatieve gevolgen heeft voor het veilig, betrouwbaar en duurzaam functioneren van het gasnet.
2. In de situatie dat niet voldaan wordt aan lid 1, onder a, wordt de omgevingsvergunning alleen verleend als de activiteit geen negatieve gevolgen heeft voor het veilig, betrouwbaar en duurzaam functioneren van het gasdrukmeet- en regelstation. Burgemeester en wethouders betrekken hierbij het schriftelijk advies van de beheerder van het gasdrukmeet- en regelstation.

B. Artikelsgewijze toelichting omgevingsplanregels regionale distributienet

Toelichting regelsystematiek

VNG-casco

Deze staalkaart is geïnspireerd op het VNG-casco voor het omgevingsplan. Volgens de systematiek van dit casco vormen de hoofdstukken 4 en 5 als het ware het hart van het omgevingsplan. Hoofdstuk 4 benoemt de (werkings)gebieden (waaronder beperkingengebieden) en wijst ze aan. Daarbij wordt per gebied aangewezen welke activiteiten zijn toegestaan, welke regels daarop van toepassing zijn en welke waarden gelden. De regels voor de activiteiten zelf staan in hoofdstuk 5. Hoofdstuk 4 fungeert hiermee als het ware als een dashboard: (varianten van) regels uit hoofdstuk 5 worden hier 'aan- en uitgezet'. De verplichte omgevingswaarden worden opgenomen in hoofdstuk 2 van het omgevingsplan.

Bij digitale raadpleging van een omgevingsplan via het Digitaal Stelsel Omgevingswet (DSO) speelt deze onderliggende structuur overigens geen rol. Door de werking van het DSO is in één oogopslag te zien welke regels op een locatie gelden.

Voor degene die het omgevingsplan gaat opstellen/opstelt, is dat anders. Om het overzicht te bevorderen is ervoor gekozen twee sets van regels op te stellen. Deze sets zijn inhoudelijk gelijklopend, maar hebben een andere volgorde. In deze staalkaart zijn de beide sets geïntegreerd opgenomen.

De eerste set van regels betreft de voorbeeldregels conform de opbouw van het VNG-casco. (zie de lichtblauwe tekst waarin is aangegeven in welk hoofdstuk/welke paragraaf/welk artikel de artikelen staan).

De tweede set van regels betreft een overzicht per onderdeel van het regionale distributienet (de zwarte hoofdtekst).

Gemeenten hanteren in hun omgevingsplan een verschillende indeling. De voorbeeldregels uit deze staalkaart zijn zo opgesteld dat deze eenvoudig in een omgevingsplan met een andere opbouw ingevoegd kunnen worden.

Opbouw en systematiek onderdelen gasnet in het omgevingsplan

De voorbeeldregels hebben enkel betrekking op gasdrukmeet- en regelstations, aangeduid als gasontvangstations.

Voor alle onderdelen wordt in een 'werkingsgebied' voorzien. Daarbij wordt het gebied aangewezen waar het betreffende onderdeel zich bevindt (of zal bevinden) en wordt bepaald welke regels binnen dat gebied gelden.

Voor de gasdrukmeet- en regelstations, categorie B, is voorzien in een werkingsgebied en een beperkingengebied I.

Het beperkingengebied I beslaat de gronden van het werkingsgebied en daarnaast een groter gebied. De omvang van dat gebied wordt bepaald door enerzijds de capaciteit, de werkdruk en opstelling van de installatie én anderzijds de indeling van een gebouw (zeer kwetsbaar/kwetsbaar/beperkt kwetsbaar) of locatie (kwetsbaar/beperkt kwetsbaar). De afstand dient gemeten te worden vanaf de installatie voor het regelen van aardgasdruk en de installatie voor het meten van de hoeveelheid of kwaliteit van aardgas. Voor gasontvangstations bevindt die installatie zich doorgaans in een gebouw. Het uitgangspunt is dan ook, dat de afstand gemeten wordt vanaf de gevel van dat gebouw.

Hierna volgt een toelichting op de voorbeeldregels per onderdeel van het regionale distributienet.

Stations voor het regelen van aardgasdruk en/of het meten van de hoeveelheid of kwaliteit van aardgas

Werkingsgebied

Artikel 4.5

In dit artikel wordt het gebied aangewezen waar het gasdrukmeet- en regelstation zich bevindt (of zal bevinden) en wordt bepaald welke regels binnen dat gebied gelden. Het werkingsgebied beslaat de gronden, waarop de activiteit wordt verricht.

Artikel 5.4

In dit artikel worden de 'oogmerken' van de regels over de verschillende onderdelen van het gasnet, waaronder het gasdrukmeet- en regelstation, vastgelegd.

Artikel 5.14

In dit artikel worden de activiteiten aangewezen waarop de subparagraaf van toepassing is.

Artikel 5.15

In dit artikel zijn de algemene regels vastgelegd waaraan moet worden voldaan. Het gaat om regels over het aspect geluid.

Artikel 5.16

In dit artikel zijn algemene regels vastgelegd waaraan moet worden voldaan. Het gaat om bouwregels. Voor erf- en terreinafscheidingen heeft een hoogte van XX m de voorkeur.

Beperkingengebied I

Artikel 4.23

Met het oog op het gasdrukmeet- en regelstation, categorie B, wordt ook een beperkingengebied aangewezen. Dat gebeurt in dit artikel. Het beperkingengebied beslaat de gronden van het werkingsgebied, maar daarnaast een groter gebied, namelijk een gebied van 4/6/10 meter, gemeten vanaf de installatie voor het regelen van aardgasdruk en de installatie voor het meten van de hoeveelheid of de kwaliteit van het aardgas. Die installatie bevindt zich doorgaans in een gebouw. Het uitgangspunt is dan ook, dat de afstand voor het beperkingengebied gemeten wordt vanaf de gevel van dat gebouw.

Afhankelijk van de capaciteit, de werkdruk en de opstelling van de installatie én de indeling van een gebouw (zeer kwetsbaar/kwetsbaar/beperkt kwetsbaar) of locatie (kwetsbaar/beperkt kwetsbaar) bedraagt het beperkingengebied maximaal 10 m, gemeten vanaf het gebouw. Zie in dit verband artikel 4.421 en categorie B van tabel 4.421 van het Bal.

Volledigheidshalve: er geldt geen beperkingengebied voor gasontvangstations, als de installatie:

- een ontwerpcapaciteit heeft $\leq 10 \text{ Nm}^3/\text{u}$ en de werkdruk aan de inlaatzijde $\leq 1.600 \text{ kPa}$ is;
- een ontwerpcapaciteit heeft $\leq 650 \text{ Nm}^3/\text{u}$ en de werkdruk aan de inlaatzijde $\leq 10 \text{ kPa}$ is.

Artikel 4.24

In dit artikel worden de 'oogmerken' van de regels in het beperkingengebied van het gasdrukmeet- en regelstation vastgelegd.

Artikel 4.25

In dit artikel is als algemene regel opgenomen, dat binnen het beperkingengebied I rondom het gasdrukmeet- en regelstation enkel de aanwezigheid van beperkt kwetsbare gebouwen is toegestaan. Dit volgt uit artikel 4.421, lid 1, onder b, van het Bal in samenhang met tabel 4.421.

Artikel 4.26

In dit artikel wordt geregeld dat bij het uitoefenen van activiteiten voldaan moet worden aan de paragraaf over de activiteiten in een beperkingengebied gasdrukmeet- en regelstation.

Artikel 5.41

Dit artikel wijst activiteiten aan die een belemmerende werking kunnen hebben voor het gasdrukmeet- en regelstation. Onder d. wordt genoemd het aanleggen van wegen of lokale spoorwegen. Het gaat hier om de lokale spoorwegen als bedoeld in de Omgevingswet, zoals aangewezen krachtens artikel 2, eerste lid, van de Wet lokaal spoor.

Artikel 5.42

Dit artikel roept een omgevingsplanactiviteitvergunningplicht in het leven voor de in het beperkingengebied aangewezen activiteiten.

Artikel 5.43

In dit artikel zijn de beoordelingsregels van de omgevingsplanactiviteitvergunning vastgelegd. Deze activiteit mag, gelet op de oogmerken, geen negatieve gevolgen voor het gasdrukmeet- en regelstation hebben.

Zo is het niet toegestaan om binnen dit beperkingengebied I kwetsbare of zeer kwetsbare gebouwen of een kwetsbare locatie toe te laten. Voor beperkte kwetsbare gebouwen of beperkt kwetsbare locaties is dat afhankelijk van de opstelling van de installatie. Dergelijke gebouwen of locaties zijn in ieder geval toegestaan op een afstand groter dan 2 respectievelijk 4 m vanaf het hekwerk. Het Besluit kwaliteit leefomgeving en het Besluit activiteiten leefomgeving geven hier nadere regels over.

Voor zover niet voldaan kan worden aan de afstanden van categorie B, kolom 6 en 7, van tabel 4.421 van het BaI, is in lid 2 vastgelegd, dat het advies van de beheerder van het gasdrukmeet- en regelstation bij de beoordeling betrokken moet worden. Voor de volledigheid: onder de Omgevingswet wordt het mogelijk om met maatwerk af te wijken van de in artikel 4.421 en tabel 4.421 opgenomen afstandseisen.

Categorie	Ontwerp- capaciteit van de installatie in Nm ³ /u	Werkdruk aan inlaatzijde van de installatie in kPa	Opstelling van de installatie	Afstand tot begrenzing van de locatie waarop de activiteit wordt verricht in m	Afstand tot kwetsbare en zeer kwetsbare gebouwen en kwetsbare locaties in m	Afstand tot beperkt kwetsbare gebouwen en beperkt kwetsbare locaties in m
B	Meer dan 10 maar niet meer dan 6.000	Meer dan 10 maar niet meer dan 1.600	In een behuizing met een opstellingsruimte van 0,5 m ³ of kleiner	4	4	2
			Ondergrondse of semi-ondergrondse installatie	4	4	2
			In een behuizing met een opstellingsruimte groter dan 0,5m ³ maar kleiner dan 15 m ³	6	6	4
			In een behuizing met een opstellingsruimte van 15 m ³ of groter of buiten een behuizing	10	10	4

Tabel 4.421 Afstand



Foto: Alliander

BIJLAGE

Toelichting op de bouwstenen

Deze bijlage gaat in op de bouwstenen uit hoofdstuk 2 en de vertaling daarvan in de voorbeeldregels. En maakt duidelijk hoe de inpassing van de verschillende onderdelen van het elektriciteits- en gasnet van elkaar verschilt.

A. Het elektriciteitsnet

I. Nadere toelichting omgevingsplanregels transportnet

'Bouwsteen 1'

Het behouden en creëren van ruimte voor het elektriciteits- en gasnet voor activiteiten van de landelijke en regionale netbeheerders, nu en in de toekomst.

Deze bouwsteen borgt de veiligheid, betrouwbaarheid en duurzaamheid van het transportnet door in het omgevingsplan het bestaande transportnet juridisch-planologisch vast te leggen en voor toekomstige activiteiten voldoende ruimte en flexibiliteit op te nemen.

De vertaling van bouwsteen 1 is in de voorbeeldregels van [Bijlage I](#) met name terug te vinden in de 'werkingsgebieden' voor de verschillende onderdelen van het transportnet. Zo maakt het werkingsgebied 'Bovengrondse hoogspanningsverbinding' het aanleggen en in stand houden van de bovengrondse verbinding met bijbehorende voorzieningen rechtstreeks mogelijk en worden deze aan (algemene) regels verbonden. Bouwsteen 1 komt ook terug in de oogmerken van de voorbeeldregels voor de betreffende onderdelen van het transportnet. Een uitgebreidere toelichting op de omgevingsplansystematiek en de voorbeeldregels voor de verschillende onderdelen van het transportnet staat in Bijlage I, Artikelsgewijze toelichting, [Toelichting regelsystematiek](#).

'Bouwsteen 2'

Het beschermen van het elektriciteits- en gasnet tegen activiteiten in de nabijheid van die netten en die daar een bedreiging voor (kunnen) vormen.

Deze bouwsteen borgt dat het omgevingsplan (nieuwe) activiteiten reguleert die de betrouwbaarheid, duurzaamheid en veiligheid van het transportnet in gevaar kunnen brengen.

'Bouwsteen 3'

Het waarborgen van de omgevingskwaliteit in de nabijheid van het elektriciteits- en gasnet.

Naast het behoud en het creëren van ruimte om het transportnet (benutten) en het weren van activiteiten (beschermen) die een gevaar kunnen zijn voor het transportnet, is het ook van belang dat in de nabijheid van het transportnet sprake is van een goede omgevingskwaliteit. De landschappelijke inpassing van onderdelen van het transport draagt hier aan bij.

De vertaling van bouwsteen 2 is in de voorbeeldregels van Bijlage I terug te vinden in de 'beperkingengebieden' voor de verschillende onderdelen van het transportnet. Bij bovengrondse en ondergrondse hoogspanningsverbindingen is sprake van twee beperkingengebieden. De eerste voorkomt onevenredig belemmerende activiteiten in de directe nabijheid van de verbinding, zoals bouw- en gebruiksactiviteiten. De tweede voorkomt specifieke activiteiten in de nabijheid (binnen een afstand van XX meter aan weerszijden) van de verbinding, die een onevenredig belemmerend effect op de verbinding hebben, zoals de oprichting van windturbines of de opslag van gevaarlijke stoffen.

De landelijk netbeheerder spant zich in om het transportnet zo goed mogelijk in te passen in het landschap. De uitdaging is om een goede balans te vinden tussen de technische eisen van de onderdelen van het transportnet, de kosten, het specifieke ontwerp van het transportnet en de specifieke kenmerken van het landschap. In sommige gevallen vraagt de inpassing in het landschap om een fysieke ruimte. Het ligt daarom voor de hand om bij het opstellen van regels in het omgevingsplan met deze ruimtevraag rekening te houden.

De vertaling van bouwsteen 3 is in de voorbeeldregels van [Bijlage I](#) onder meer terug te vinden in de (algemene) regels waaraan de onderdelen van het elektriciteitsnetwerk moeten voldoen.

Bouwsteen 2 komt verder ook terug in de oogmerken van de voorbeeldregels voor de betreffende onderdelen van het transportnet.

Een uitgebreidere toelichting op de omgevingsplansystematiek en de voorbeeldregels voor de verschillende onderdelen van het transportnet staat in [Bijlage I](#), Artikelsgewijze toelichting, Opbouw en systematiek onderdelen.

Te denken valt aan geluid- en bouwregels. Bouwsteen 3 komt verder ook terug in de oogmerken van de voorbeeldregels voor de betreffende onderdelen van het transportnet. Een uitgebreidere toelichting op de omgevingsplansystematiek en de voorbeeldregels voor de verschillende onderdelen van het transportnet staat in [Bijlage I, Artikelsgewijze toelichting](#).

II. Nadere toelichting omgevingsplanregels regionale distributienet

Voor het regionale distributienet gelden dezelfde bouwstenen en de toelichting als de hiervoor genoemde zaken onder I. het landelijke transportnet. Ruimte voor en bescherming van de onderdelen van het regionale distributienet worden omwille van de leesbaarheid hier niet opnieuw gemeld.

Het regionale distributienet maakt veel fijnmaziger onderdeel uit van de fysieke leefomgeving dan het landelijke transportnet.

Bij het opstellen van een omgevingsplan is een integrale benadering van een gebied door het bevoegd gezag het uitgangspunt. Een goede en vroegtijdige samenwerking van de gemeente en de regionale netbeheerder is hierbij essentieel. Dit sluit aan bij de visie van de Omgevingswet, waarvan participatie één van de pijlers is.

De uitbreiding van het regionale distributienet vindt zijn grondslag in een toename van zowel vraag als aanbod van energie. De energietransitie leidt tot een verregaande elektrificatie van onze samenleving. Los van de grote autonome groei als gevolg van het nationale beleid en de Regionale Energie Strategieën, spelen lokale afwegingen als het uitbreiden van bedrijven met een grote energievraag of omvangrijke woningbouw ook een belangrijke rol.

De ambities van gemeenten dragen bij aan een beter beeld van de noodzakelijke uitbreidingen van het distributienet in een gebied. Het is wenselijk

om bestaande voorzieningen goed te bestemmen in nieuwe omgevingsplannen en om rekening te houden met toekomstige uitbreidingen.

De beleidsruimte voor gemeenten over het al dan niet toestaan van regionale energievoorzieningen is gering omdat anders doelen uit de RES en eigen ruimtelijke ontwikkelingen stagneren. Bij forse uitbreidingen van woonfuncties en/of bedrijvigheid is het plaatsen of uitbreiden van deze voorzieningen in een gebied onlosmakelijk verbonden met de nieuwbouw. Ook is uitbreiding van regionale energievoorzieningen nodig als gevolg van de energietransitie zelf, met de grondslag in de RES.

Uitgangspunt is het inpassen van de bestaande voorzieningen: bestaande rechten dienen gerespecteerd te worden. Verplaatsing is bovendien ingewikkeld en kostbaar. Dit zal daarom alleen bij herstructurering van een gebied een afwegingsaspect kunnen zijn. Bij het consolideren of transformeren van een gebied als basis van het omgevingsplan, zal dit veel minder aan de orde zijn.

Het beperken van bestaande energievoorzieningen is niet mogelijk, zoals dit wel mogelijk is met bedrijfsmatige activiteiten. Uitgangspunt vormen de bestaande omgevingswaarden op het gebied van geluid en externe veiligheid. Deze waarden kunnen worden toegepast op de vast te stellen algemene omgevingswaarden voor het gebied waarin de energievoorziening ligt. Vaak is al sprake van een evenwichtige toedeling van functies, waarbinnen

energievoorzieningen ook voldoende zijn geborgd. Bij knelpunten is het verstandig met de regionale netbeheerder in overleg om te komen tot maatwerkoplossingen.

Zowel vanwege de sterk toenemende lokale vraag als het aanbod van duurzaam opgewekte energie, wordt het regionale distributienet de komende tientallen jaren sterk uitgebreid. Dit betekent zwaardere kabels in de grond, veel meer kasten in de wijk voor laag- en middenspanning en ook de uitbreiding van transformatorstations. Met name deze laatste groep stations kunnen een grote impact hebben op de lokale omgevingswaarden, omdat ze geluid produceren. Het is daarom vanuit het oogpunt van een evenwichtige toedeling van functies van belang bij alle inbreidings-, uitbreidings- of herstructureringslocaties ruimte te reserveren voor grotere energievoorzieningen. In overleg met de regionale netbeheerder krijgt u inzicht in de wenselijkheid van deze reserveringen en de eventuele gevolgen voor de omgevingswaarden bij realisatie van een energievoorziening.

Lager in ruimtelijke impact maar veel hoger in aantal zijn de toekomstige uitbreidingen van het aantal laag- en middenspanningsruimtes. Ook hiervoor moeten lokale afwegingen worden gemaakt, omdat de ruimte beperkt zal zijn en ook functies als groen en parkeren ruimte behoeven.

Door samen met de regionale netbeheerder een prognose te maken van de toekomstige inpassingsvraag, kunnen nu in het omgevingsplan reeds goed afgewogen keuzes worden gemaakt. In [bijlage III](#) is het benodigde ruimtebeslag aangegeven.

Op het schaalniveau dat bovenlokaal (soms ook bovengemeentelijk) is, gaat het om het uitbreiden van energievoorzieningen voor met name tussen- en hoogspanning. Het gaat hierbij om hoogspanningskabels in de grond en het uitbreiden of nieuw bouwen van transformatorstations. Deze laatste hebben een directe verbinding met het netwerk van de landelijke netbeheerder. Deze stations zijn groot in omvang (vaak meerdere hectares) en hebben een grote ruimtelijke impact. Ook hierbij is het aan te bevelen dat de gemeente op basis van de informatie uit de RES rekening houdt met en ruimte biedt voor de ontwikkeling of uitbreiding van deze transformatorstations. Hierbij is wederom zeer vroegtijdig overleg met de netbeheerder essentieel. Zo wordt voorkomen dat alle beschikbare ruimte al aan andere functies is toegekend.

Regionale netbeheerders hebben belang bij een eenduidige toepassing van normen door de verschillende gemeenten in het verzorgingsgebied. Hierdoor wordt een eenduidigheid bereikt die past bij de maatschappelijke functie van deze voorzieningen en tegelijkertijd ruimte houdt voor gemeenten om op gebiedsniveau regels te stellen.

Op grond van het Bkl zijn gemeenten verplicht om bepaalde milieuaspecten – zoals geluid – te normeren in het omgevingsplan. Voor het aspect geluid kan bijvoorbeeld worden volstaan met het overnemen van de standaardwaarden (zoals opgenomen in de instructieregels) uit het Bkl. Waar nodig kan maatwerkregel worden toegepast om bestaande voorzieningen die extra ruimte nodig hebben in te passen dan wel gebieden met een hoog ambitieniveau te faciliteren.

In [Bijlage I](#) staan de voorbeeldregels aan voor regionale elektriciteitsvoorzieningen.

B. Het gasnet

I. Nadere toelichting omgevingsplanregels transportnet

Het landelijk transportnet (=hoofdtransportleidingnet) bestaat uit alle transportleidingen en de daarvan deel uitmakende stations, zoals compressorstations, meet- en regelstations en gasontvangstations, tot aan het gasnet van de regionale netbeheerder of de industriële afnemer.

Deze stations hebben verschillende functies, die nodig zijn voor een veilig en betrouwbaar gastransport. Zoals het zorgen voor voldoende druk in het gasnet om transport mogelijk te maken, het meten en regelen van aardgaskwaliteit en het meten en regelen van aardgasdruk. Dat gebeurt op diverse locaties verspreid over heel Nederland en in ieder geval daar waar het gas vanuit het landelijke net naar het regionale net wordt overgedragen, te weten de gasontvangstations.

Binnen het transportnet is overigens sprake van twee gescheiden netwerken: het ene netwerk transporteert alleen laagcalorisch gas, het andere netwerk alleen hoogcalorisch gas. Met name het netwerk dat het laagcalorisch gas transporteert zal, als gevolg van het sluiten van het aardgasveld onder Groningen, naar verwachting met het oog op de energietransitie op grotere schaal beschikbaar komen voor het vervoer van andere (duurzame) gassen, zoals groen gas en waterstof.

Overigens wordt ook nu al op diverse plekken in het gasnet groen gas ingevoerd en getransporteerd.

Het vergt heel wat techniek om ervoor te zorgen dat het gas veilig en betrouwbaar bij bedrijven en huishoudens terechtkomt. De gasinfrastructuur bestaat dan ook niet alleen uit (lange en kortere) gas/buisleidingen, maar ook uit verschillende soorten stations, zoals compressorstations, meet- en regelstations, gasontvangstations, districtstations/afleverstations, (groen) gas boosters, en groen gas invoeders.

In het kader van (omgevings)veiligheid worden minimumafstanden gehanteerd tot dergelijke stations en tot gas/buisleidingen. Deze stations en buisleidingen moeten daarom vaak op een minimale afstand liggen van bijvoorbeeld woningen. Dit heeft gevolgen voor de indeling van de fysieke ruimte.

'Bouwsteen 1'

Het behouden en creëren van ruimte

'Bouwsteen 2'

Bescherming tegen activiteiten van derden

GTS is al jaren actief op het gebied van RO-bewaking. Doel daarbij is de veilige en ongestoorde ligging van buisleidingen te behouden en de stations te kunnen exploiteren op de wijze, waarvoor zij zijn opgericht. De insteek daarbij is tweeledig: ruimtelijke plannen worden zowel gecontroleerd op een correcte opname van de assets (=benutten) als op voorgenomen ontwikkelingen in de (directe) nabijheid van buisleidingen en stations (=beschermen). Op het moment dat de opname onjuist is en/of de ontwikkeling ongewenst is, wordt aan beïnvloeding gedaan.

Met de komst van de Omgevingswet worden wijzigingen doorgevoerd, die ook gevolgen hebben voor het in werking hebben en beheren van het landelijk gasnet.

GTS zal haar hierboven omschreven handelwijze voortzetten bij de totstandkoming van omgevingsplannen. Het doel zal daarbij hetzelfde blijven: het benutten en beschermen van de bestaande buisleidingen en stations.

In de situatie, dat andere (waaronder potentieel gevaarlijke) activiteiten in de nabijheid van buisleidingen en/of stations een bedreiging kunnen vormen, is en blijft het noodzakelijk om in het omgevingsplan regels op te nemen voor het toelaten van die activiteiten. Bijvoorbeeld door het opnemen van een vergunningstelsel, waarbij het verplicht is om advies van de netbeheerder (in dit geval: GTS) te vragen. Dit geldt voor het toelaten van bouwwerken in zowel de belemmeringsstrook rondom een buisleiding als in de veiligheidsafstand rondom stations voor het regelen van aardgasdruk en/of het meten van de hoeveelheid of kwaliteit van aardgas, zoals meet- en regelstations en gasontvangstations.

Verder is het opnemen van een vergunningstelsel ook vereist voor het toestaan van (andere) werken of werkzaamheden in de belemmeringsstrook, die van invloed kunnen zijn op de integriteit en werking van een buisleiding.²⁹

Activiteiten als het behandelen, regelen en meten van aardgas en het exploiteren van een buisleiding met gevaarlijke stoffen, zoals aardgas, worden in het Besluit activiteiten leefomgeving (Bal) aangewezen als milieubelastende activiteiten.³⁰ In bepaalde gevallen geldt een vergunningplicht voor dergelijke activiteiten, in andere gevallen algemene regels over bijvoorbeeld aan te houden afstanden met het oog op de veiligheid. Dit laatste geldt bijvoorbeeld voor de niet-vergunningplichtige stations voor het regelen en meten van aardgas.³¹

Daarnaast bevat het Bkl instructieregels voor het vaststellen van omgevingsplannen en het verlenen van omgevingsvergunningen.

Deze regels hebben onder meer betrekking op het waarborgen van de veiligheid rond de opslag, gebruik en vervoer van gevaarlijke stoffen.³² Dit zijn onder andere dit regels over het plaatsgebonden risico en “aandachtsgebieden voor externe veiligheidsrisico’s”.

Deze regels spelen dan ook een belangrijke rol bij het al dan niet toelaten van gebouwen, locaties en objecten in de nabijheid van bestaande buisleidingen en stations.

Met name omdat buisleidingen met gevaarlijke stoffen en (aangewezen) stations voor het behandelen, regelen en meten van aardgas zijn aangewezen als activiteiten, waarvoor een (brand) aandachtsgebied geldt.³³

Dit kan dan ook gevolgen hebben voor nieuwe (ruimtelijke) ontwikkelingen in de nabijheid van stations en gas/buisleidingen.

Een andere regel is, de aanwijzing van een belemmeringsgebied voor een buisleiding met gevaarlijke stoffen. Binnen dit “belemmeringsgebied buisleiding gevaarlijke stoffen” gelden regels voor het al dan niet in een omgevingsplan toelaten van kwetsbare, zeer kwetsbare gebouwen en andere bouwwerken.³⁴

Voor de volledigheid: buisleidingen, die thans onderdeel uitmaken van de Structuurvisie buisleidingen, zullen worden opgenomen in het Programma Energie Hoofdinfrastructuur (PEH).

29 - Tenzij sprake is van graafwerkzaamheden als bedoeld in de Wet informatie-uitwisseling bovengrondse en ondergrondse netten en netwerken.

30 - Zie artikelen 3.97 en 3.101 van het Bal.

31 - Zie artikel 4.421 van het Bal.

32 - Zie artikel 5.2 en volgende van het Bkl.

33 - Zie de artikelen 5.12, 5.13 en bijlage VII van het Bkl.

34 - Zie artikelen 5.18 en 5.19 van het Bkl.

I. Nadere toelichting omgevingsplanregels regionale distributienet

Voor het regionale distributienet gelden dezelfde bouwstenen en de toelichting als de hiervoor genoemde zaken onder I. het landelijke transportnet. Ruimte voor en bescherming van de onderdelen van het regionale distributienet worden omwille van de leesbaarheid hier niet opnieuw gemeld.

Het regionale distributienet maakt veel fijnmaziger onderdeel uit van de fysieke leefomgeving dan het landelijke transportnet voor gas. Bij het opstellen van een omgevingsplan is een integrale benadering van een gebied door het bevoegd gezag het uitgangspunt. Een goede en vroegtijdige samenwerking van de gemeente en de regionale netbeheerder is hierbij essentieel. Dit sluit aan bij de visie van de Omgevingswet, waarvan participatie één van de pijlers is.

De vraag naar gas (aardgas, maar zeker ook andere vormen van gas zoals biogas en eventueel waterstofgas) verandert. Hoe die verandering er uit gaat zien, is onder meer afhankelijk van de warmtevisies waarin een mix zal ontstaan tussen diverse wijzen waarop in de toekomst aan de warmtevraag kan worden voldaan. Het lijkt vrijwel zeker dat ook in de toekomst een regionaal gasnetwerk aanwezig blijft. De lokale mogelijkheden en beleidskeuzes bepalen de omvang van dit netwerk.

Het is wenselijk om bestaande gasvoorzieningen goed te bestemmen in nieuwe omgevingsplannen en om in een enkel geval rekening te houden met toekomstige uitbreidingen. Bij (forse) uitbreidingen van woonfuncties

en/of bedrijvigheid is het plaatsen of uitbreiden van deze voorzieningen in een gebied alleen relevant, indien niet tot een volledige elektrificatie van deze nieuwbouw wordt besloten.

Uitgangspunt is het inpassen van de bestaande voorzieningen: bestaande rechten dienen gerespecteerd te worden. Verplaatsing is bovendien ingewikkeld en kostbaar. Dit zal daarom alleen bij herstructurering van een gebied een afwegingsaspect kunnen zijn. Bij het consolideren of transformeren van een gebied als basis van het omgevingsplan, zal dit veel minder aan de orde zijn.

Het beperken van bestaande gasvoorzieningen is alleen mogelijk indien de gemeentelijke warmtevisie hiertoe aanleiding geeft. In deze fase van de energietransitie gaan we echter volledig uit van de bestaande omgevingswaarden op het gebied van geluid en externe veiligheid en passen deze toe op de vast te stellen algemene omgevingswaarden voor het gebied waarin de gasvoorziening ligt. Vaak is al sprake van een evenwichtige toedeling van functies, waarbinnen de gasvoorzieningen ook voldoende zijn geborgd. Bij knelpunten is het verstandig met de regionale netbeheerder in overleg te treden om te komen tot maatwerkoplossingen.

Het gaat hierbij momenteel vooral over de vervanging van aardgas door lokaal opgewekt gas door de productie van biogas of groen gas. Via groen gas invoeders wordt dit gas in de regionale distributie- en/of transportleiding gebracht. De impact op de lokale

omgevingswaarden is vergelijkbaar met de bestaande gasvoorzieningen in de (voornamelijk) stedelijke gebieden.

Regionale netbeheerders hebben belang bij een eenduidige toepassing van normen door de verschillende gemeenten in het verzorgingsgebied. Hierdoor wordt een eenduidigheid bereikt die past bij de maatschappelijke functie van deze voorzieningen en tegelijkertijd ruimte houdt voor gemeenten om op gebiedsniveau regels te stellen. In de regel zijn algemene normen eventueel aangevuld met maatwerkregels, geschikt voor het reguleren van gasvoorzieningen.

In het Bkl staan instructieregels over het plaatsgebonden risico in het omgevingsplan. Daarnaast bevatten de artikelen 5.12 e.v. van het Bkl instructieregels over aandachtsgebieden voor externe veiligheidsrisico's. Gemeenten mogen onder andere bij beperkt kwetsbare gebouwen afwijken van de standaardwaarde. Ze moeten daar dan wel goede redenen voor hebben en dit goed motiveren. Dit kan aan de orde komen bij onder andere gasregel- en ontvangststations. Goed en tijdig vooroverleg over de wenselijkheid van deze afwijkingen met de regionale netbeheerder is noodzakelijk.

In tabel 4.421 van het Bal staan veiligheidsafstanden benoemd. Voor het aspect geluid kan worden volstaan met algemene regels op basis van de instructieregels uit het Bkl. Waar nodig kan maatwerk worden toegepast om bestaande voorzieningen, die extra ruimte nodig hebben in te passen dan wel gebieden met een hoog ambitieniveau te faciliteren.



Foto: Gasunie

BIJLAGE

Het elektriciteits- en gasnet

Deze bijlage legt voor de verschillende onderdelen van het elektriciteits- en gasnet uit:³⁵

- wat deze onderdelen inhouden;
- welk ruimtebeslag daar bij hoort;
- hoelang de aanleg ervan duurt (doorlooptijd).

Het gaat hier om een inschatting van het aangegeven ruimtebeslag en de doorlooptijd. Gemeenten kunnen hun procedures zo inrichten dat doorlooptijden korter of langer zijn.

Wellicht ten overvloede: in het Besluit bouwwerken leefomgeving zijn zowel de omgevingsvergunningplichtige (technische) bouwactiviteiten als de omgevingsvergunningvrije (ruimtelijke) bouwactiviteiten (=omgevingsplanactiviteit) aangewezen.³⁶

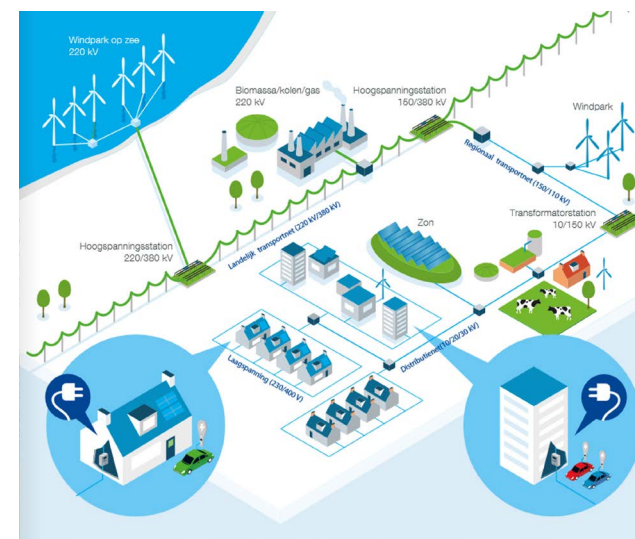
A. Het elektriciteitsnet

I. Algemeen

Het elektriciteitsnet is te vergelijken met het wegennet. Er zijn autosnelwegen om grote afstanden te overbruggen, provinciale wegen voor kortere afstanden en straten om van huis naar huis te gaan. Al deze wegen en straten zijn via kruisingen en op- en afritten met elkaar verbonden. De hoogspanningsverbindingen van 220 en 380 kilovolt (kV) vormen de snelwegen van het elektriciteitssysteem.

De 380 kV- en 220 kV-verbindingen worden het 'landelijk transportnet' genoemd. Via het landelijk transportnet gaat de elektriciteit naar het regionale transportnet, dat een spanning heeft van 150 of 110 kV.³⁷ Dat net is vergelijkbaar met het provinciale wegennet: het zorgt voor de verdeling van energie in de regio. Vervolgens gaat de elektriciteit via het distributienet met een spanning van 50 kV, 30 kV, 20 kV of 10 kV, in het algemeen met ondergrondse kabels, naar de steden en dorpen. Nadat de elektriciteit in dit lokale net nog een keer is getransformeerd, wordt deze in het stopcontact aangeboden met een spanning van 230/400 volt. TenneT beheert het landelijke en regionale transportnet van 380 kV, 220 kV, 150 kV en 110 kV en beheert daarnaast het net op zee.

De regionale netbeheerders beheren het distributienet en de huis- en bedrijfsaansluitingen van 50 kV, 30 kV, 20 kV of 10 kV en 230/400 Volt. Verspreid over het land zijn er zeven regionale netbeheerders elektriciteit actief, die ieder in een eigen regio werken. Onderstaande afbeelding geeft de regio-indeling weer.



Afbeelding: het elektriciteitsnet

35 - Zie ook het document '[Basisinformatie over energie-
infrastructuur](#)' van Netbeheer Nederland, opgesteld voor de Regionale Energie Strategieën.

36 - Zie de artikelen 2.15d en 2.15f van het Besluit bouwwerken leefomgeving.

37 - Volgens artikel 10, lid 1, van de Elektriciteitswet 1998 omvat het landelijk hoogspanningsnet de netten die bestemd zijn voor transport van elektriciteit op een spanningsniveau van 110 kV of hoger. De Elektriciteitswet maakt geen onderscheid tussen een landelijk en regionaal transportnet. Omwille van de duidelijkheid is dit onderscheid in deze staalkaart wél gemaakt.

2. Het elektriciteitsnet: transport en distributie van elektriciteit



Afbeelding: regio-indeling elektriciteit

Hoofdfuncties van het elektriciteitsnet

Het transportnet is de ruggengraat van de elektriciteitsvoorziening in Nederland. Dit net transporteert elektriciteit op grote afstanden op een spanningsniveau van 380 kV, 220 kV, 150 kV en 110 kV en kent internationale koppelingen. Het transportnet voorziet hiermee in een wezenlijke basisvoorziening voor (het functioneren van) onze samenleving.

Op de hoogspanningsstations van de landelijk netbeheerder vindt de koppeling plaats met het netwerk van de regionale netbeheerder. Vanaf dit punt starten de midden- en laagspanningsverbindingen naar de eindgebruikers. Dit deel van het netwerk noemen we in dit document het distributienet.

De landelijke netbeheerder van het transportnet heeft de wettelijke taak om de hoofdfuncties van het transportnet in stand te houden. De hoofdfuncties zijn:

1. het aansluiten van (duurzame) opwek, door bijvoorbeeld zonneweides en windmolens, op het transportnet;
2. het aansluiten van (duurzame) afname, door energie-afnemers, op het transportnet,
3. het transport van elektriciteit, bijvoorbeeld het transport van de opgewekte energie in het noorden van Nederland naar gebieden die elektriciteit vragen;
4. de interconnectie, de aansluiting van het transportnet op het elektriciteitssysteem van de omliggende landen.

De regionale netbeheerder van het distributienet heeft de wettelijke taak om de hoofdfuncties van het distributienet in stand te houden. Deze functies zijn:

1. het aanleggen, herstellen, vernieuwen of uitbreiden van het distributienet;
2. het aansluiten van derden op het distributienet;
3. het ten behoeve van derden uitvoeren van transport van elektriciteit binnen het eigen verzorgingsgebied;
4. het waarborgen van de betrouwbaarheid en veiligheid van het distributienet.

Onderdelen van het elektriciteitsnet

De vorige paragraaf legde uit dat het elektriciteitsnet bestaat uit een transport- en distributienet. Beide bestaan op hun beurt weer uit verschillende onderdelen.

Onderdelen van het elektriciteitsnet - transportnet

Het transportnet (spanningsniveau ≥ 110 kV) bestaat uit:


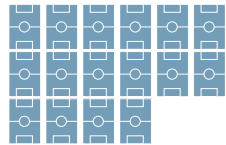







- hoogspannings- en converterstations;
- bovengrondse hoogspanningsverbindingen (lijnen);
- ondergrondse hoogspanningsverbindingen (kabels);
- opstijgpunten

Hoogspanningsstations

Een hoogspanningsstation (kortweg station genoemd) is de locatie waar meerdere lijnen en/of kabels bij elkaar komen. Het is een knooppunt in het elektriciteitsnetwerk.

Op een station wordt bepaald welke verbindingen (lijnen en kabels) en netcomponenten (transformatoren) met elkaar verbonden worden en welke niet. Ook worden er allerlei metingen verricht, staat er apparatuur die zorgt voor de elektrische stabiliteit van het hoogspanningsnetwerk. Ook kan de spanning naar een ander spanningsniveau worden getransformeerd, om aansluiting te maken met een ander hoogspanningsnet.

De belangrijkste gevolgen van hoogspanningsstations voor de fysieke leefomgeving zijn ruimtebeslag en geluid. Het hoogspanningsstation is geen risicovolle activiteit zoals bedoeld in artikel 5.15 Bkl. Tabel 1 licht de verschillende types hoogspanningsstations toe.

stations	vermogen en spanning	ruimtebeslag	doorlooptijd	relevante wet- en regelgeving
EHS/HS station 	Vermogen: >500 MVA Spanning: van 220-380 naar 110-150 kV	 40.000 - 100.000 m ²	 7 - 10 jaar	Vermogen \geq 200 MVA én niet ondergebracht in een gesloten gebouw: § 5.1.4.2a (geluidproductieplafonds) en § 3.5.4 Bkl (geluidproductieplafonds als omgevingswaarden). Check artikel 5.156 Bkl
HS/TS station 	Vermogen: 100-300 MVA Spanning: van 110-150 naar 25-66 kV	 15.000 - 45.000 m ²	 5 - 7 jaar	- Vermogen < 200 MVA: § 5.1.4.2 e.v. Bkl; - Vermogen \geq 200 MVA én niet ondergebracht in een gesloten gebouw: § 5.1.4.2a (geluidproductieplafonds) en § 3.5.4 Bkl (geluidproductieplafonds als omgevingswaarden).
HS/MS station 	Vermogen: 100-300 MVA Spanning: van 110-150 naar 3-23 kV	 15.000 - 40.000 m ²	 5 - 7 jaar	- Vermogen < 200 MVA: § 5.1.4.2 e.v. Bkl; - Vermogen \geq 200 MVA én niet ondergebracht in een gesloten gebouw: § 5.1.4.2a (geluidproductieplafonds) en § 3.5.4 Bkl (geluidproductieplafonds als omgevingswaarden).

(E)HS = (Extra) Hoogspanning, landelijk transportnet

TS = Tussenspanning, regionaal distributienet

MS = Middenspanning, regionaal distributienet

Tabel 1 Hoogspanningsstations

Converterstations

Converterstations op zee en op het land zijn het hart van het offshore transportnet: zij zorgen ervoor dat de op zee geproduceerde elektriciteit aan het transportnet kan worden toegevoegd.







Voor het ruimtebeslag, de doorlooptijd en relevante wet- regelgeving geldt hetzelfde als voor hoogspanningsstations. Zie daarvoor tabel 1.

Hoogspanningsverbindingen (≥ 110 kV)



Hoogspanningsverbindingen van het transportnet transporteren elektriciteit van productielocaties (bijvoorbeeld zonneweides, windparken) naar het distributienet. We maken onderscheid tussen bovengrondse hoogspanningsverbindingen (lijnen) en ondergrondse hoogspanningsverbindingen (kabels). Ook het spanningsniveau van hoogspanningsverbindingen verschilt: 380 kV, 220 kV, 150 kV en 110 kV.

Het ruimtebeslag van hoogspanningsverbindingen varieert. Tabel 2 hieronder gaat vooral in op het verschil tussen lijnverbindingen en kabelverbindingen.

Van belang voor het regelen van de fysieke leefomgeving is dat ter plaatse van hoogspanningsverbindingen onder voorwaarden ook andere activiteiten kunnen worden uitgevoerd (meervoudig ruimtegebruik).

hoogspannings- verbindingen	tracébreedte	doorlooptijd	relevante wet- en regelgeving
lijn 	 ± 100 m	 7 - 10 jaar	§ 5.1.4.2 e.v. Bkl Check artikel 5.159 Bkl
kabelverbinding 	 ± 20 m	 5 - 7 jaar	§ 5.1.4.2 e.v. Bkl Check artikel 5.159 Bkl

Tabel 2 Hoogspanningsverbindingen

opstijgpunten	ruimtebeslag	doorlooptijd	relevante wet- en regelgeving
opstijgpunt 	 400 - 4.000 m ²	Zie doorlooptijd bovengrondse hoogspanningslijn	§ 5.1.4.2 e.v. Bkl Check artikel 5.159 Bkl

Tabel 3 Opstijgpunten

Opstijgpunten

Daar waar een kabelverbinding overgaat in een bovengrondse lijn (van ondergronds naar bovengronds) is een voorziening nodig. De omvang van een opstijgpunt is sterk afhankelijk van het type verbinding. Zo hebben opstijgpunten in 380 kV-verbindingen een (veel) groter oppervlak (ca 4.000 m²)

dan die in 150 kV verbindingen (ca 400 m²).

Van belang voor het regelen van de fysieke leefomgeving is dat – anders dan bij hoogspanningsverbindingen – ter plaatse van een opstijgpunt geen meervoudig ruimtegebruik mogelijk is. Zie tabel 3.

Onderdelen van het elektriciteitsnet – distributienet

Het distributienet (spanningsniveau < 110 kV) bestaat uit:

- middenspanningsstations (aangeduid als onder-, regel-, schakel- of tussenstations);
- laagspanningsstations;
- bovengrondse middenspanningsverbindingen (lijnen);
- ondergrondse middenspanningsverbindingen (kabels);
- ondergrondse laagspanningsverbindingen.





Op verschillende plekken in het net wordt elektriciteit van het landelijke transportnet omgezet naar lagere spanningsniveaus voor het regionale distributienet. Dit gebeurt in stations. Op sommige locaties in Nederland wordt elektriciteit op hoogspanning direct omgezet naar middenspanning. Op andere plekken zit er nog een spanningsniveau tussen, de zogenoemde tussenspanning. Voor de volledigheid komen in de onderstaande tabel nogmaals de twee stations terug die al eerder bij het landelijke transportnet zijn vermeld, omdat hier de koppeling plaatsvindt met het regionale distributienet. Zie tabel 4 voor een nadere toelichting op de hoog- en middenspanningsstations.

stations	vermogen en spanning	ruimtebeslag	doorlooptijd	relevante wet- en regelgeving
TS/MS station 	Vermogen: 20-100 MVA Spanning: van 25-66 naar 3-23 kV	 2.000 - 10.000 m ²	 2,5 - 5 jaar	§ 5.1.4.2 e.v. Bkl
HS/TS station 	Vermogen: 100-300 MVA Spanning: van 110-150 naar 25-66 kV	 15.000 - 45.000 m ²	 5 - 7 jaar	- Vermogen < 200 MVA: § 5.1.4.2 e.v. Bkl; - Vermogen ≥ 200 MVA én niet ondergebracht in een gesloten gebouw: § 5.1.4.2a (geluidproductieplafonds) en § 3.5.4 Bkl (geluidproductieplafonds als omgevingswaarden).
HS/MS station 	Vermogen: 100-300 MVA Spanning: van 110-150 naar 3-23 kV	 15.000 - 40.000 m ²	 5 - 7 jaar	- Vermogen < 200 MVA: § 5.1.4.2 e.v. Bkl; - Vermogen ≥ 200 MVA én niet ondergebracht in een gesloten gebouw: § 5.1.4.2a (geluidproductieplafonds) en § 3.5.4 Bkl (geluidproductieplafonds als omgevingswaarden).

HS = Hoogspanning, landelijk transportnet
 TS = Tussenspanning, regionaal distributienet
 MS = Middenspanning, regionaal distributienet

Tabel 4 Hoog- en middenspanningsstations

Is de spanning eenmaal teruggebracht tot maximaal 23 kV, dan is er sprake van middenspanning. Er kunnen nu nog twee stappen volgen tot de eindgebruiker, te weten: via een middenspanningsstations de spanning verder verlagen. En uiteindelijk in een laagspanningsstation de spanning op eindgebruikersniveau brengen. Zie hiervoor tabel 5.

stations	vermogen en spanning	ruimtebeslag	doorlooptijd	relevante wet- en regelgeving
MS/MS station 	Vermogen: 10-40MVA Spanning: van 3-23 kV	 200 - 4.000 m²	 2,5 - 3 jaar	§ 5.1.4.2 e.v. Bkl
MS/LS station 	Vermogen: 0,2-1 MVA Spanning: van 3-23 naar 0,4 kV	 10 - 35 m²	 0,5 - 1 jaar	<ul style="list-style-type: none"> - Vermogen < 200 MVA: § 5.1.4.2 e.v. Bkl; - Vermogen ≥ 200 MVA én niet ondergebracht in een gesloten gebouw: § 5.1.4.2a (geluidproductie plafonds) en § 3.5.4 Bkl (geluidproductieplafonds als omgevings waarden).

MS = Middenspanning, regionaal distributienet

LS = Laagspanning, regionaal distributienet

Tabel 5 Middenspanningsstations

Ondergrondse middenspannings- en laagspanningsverbindingen







Het distributienet start vanaf de tussen- en middenspanningsstations via enkele tot tientallen verbindingen. Al deze kabelverbindingen liggen onder de grond. Naarmate de spanningsniveaus lager worden, wordt het net steeds fijnmaziger en nemen de ondergrondse kabels minder ruimte in. Dit is uitgewerkt in tabel 6.

Net op zee

De energie die door windparken op zee wordt opgewekt gaat naar een platform en vervolgens via twee ondergrondse 220 kV hoogspanningsverbindingen naar een hoogspanningsstation. Voor zover het platform en de hoogspanningsverbindingen gelegen zijn binnen de Nederlandse territoriale zee³⁸, vallen zij buiten de gemeentegrens. Gemeenten zijn dan ook niet bevoegd om voor deze gebieden een omgevingsplan op te stellen. Deze onderdelen blijven daarom in de staalkaart buiten beschouwing.

Een onderdeel dat specifiek deel uitmaakt van het net op zee zijn converterstations op land. Deze stations zorgen ervoor dat de op zee opgewekte elektriciteit aan het transportnet kan worden toegevoerd. Het converterstation en de hoogspanningsverbindingen in zee die zijn gelegen binnen het gemeentelijk ingedeeld gebied, zijn daarom in deze staalkaart opgenomen.

38 - Zie: [Nederlandse territoriale zee](#).

verbindingen	tracébreedte	doorlooptijd	relevante wet- en regelgeving
kabelcircuit TS	 10 m	 1 - 3 jaar	geen rijksregels
kabelcircuit MS	 1 - 10 m	 0,5 - 3 jaar	geen rijksregels
kabelcircuit LS	 circa 1 m	 0,5 - 1 jaar	geen rijksregels

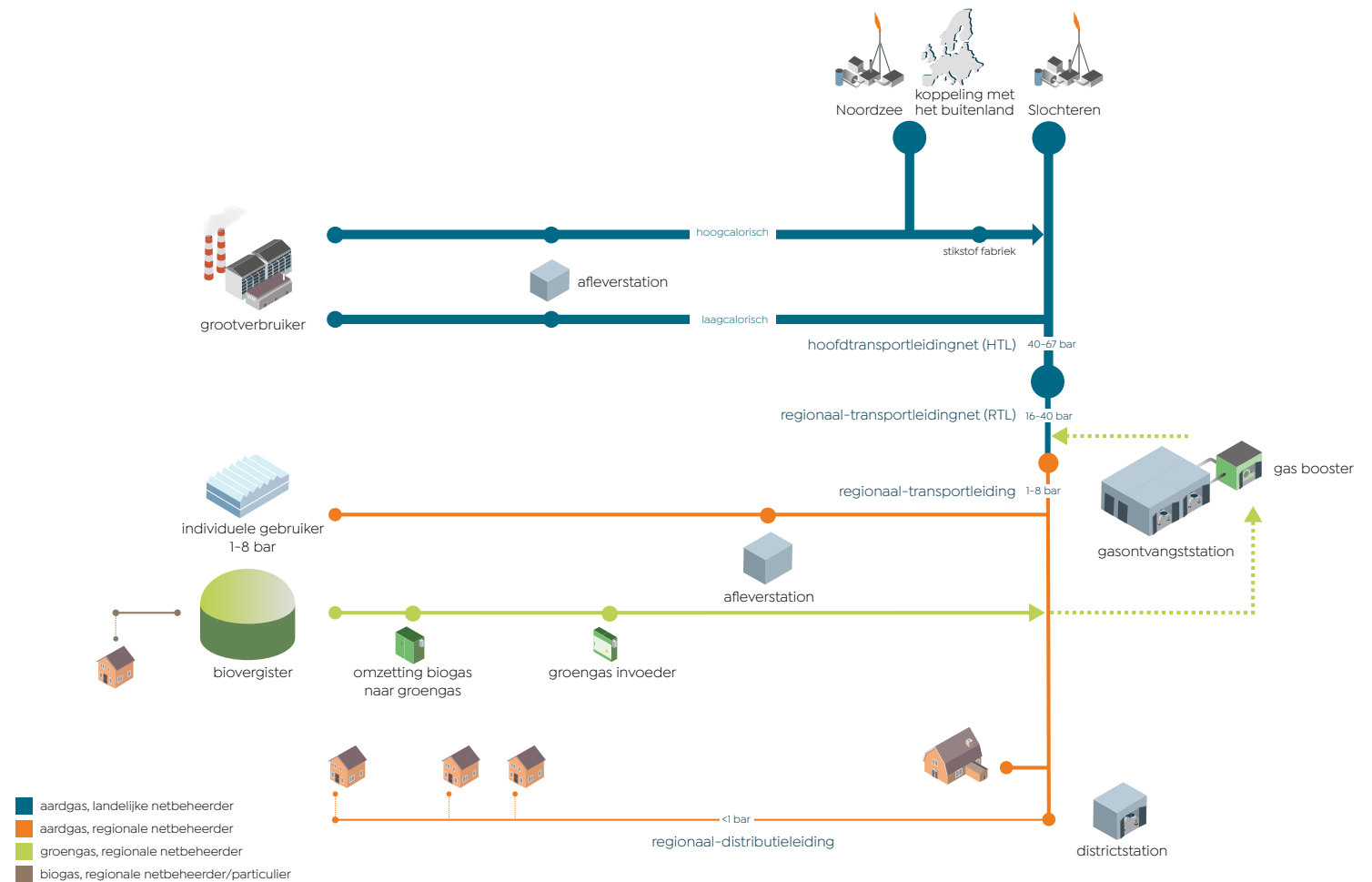
Tabel 6 Midden- en laagspanningsstations

B. Het gasnet

I. Algemeen

Ook het gasnet in Nederland is te vergelijken met het wegennet. Er zijn autosnelwegen om grote afstanden te overbruggen, provinciale wegen voor kortere afstanden en straten om van huis naar huis te gaan. Al deze wegen en straten zijn onderling met elkaar verbonden.

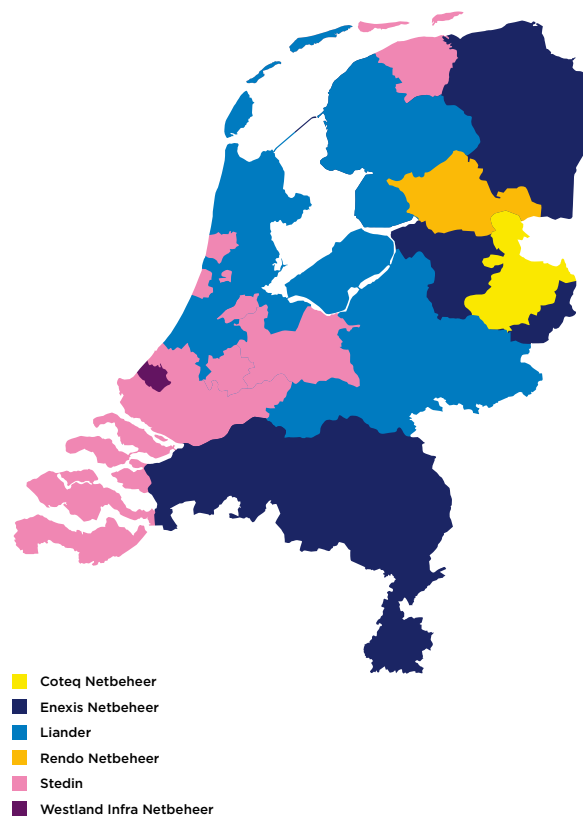
Het hoofdzakelijk ondergronds gelegen hoofdtransportleidingennet is de snelweg van het gasnet en wordt het "landelijk transportnet" genoemd. Dit net vervoert het gas uit Nederlandse aardgasvelden en internationale verbindingen door heel Nederland. Het vertakt zich vervolgens in ondergronds gelegen regionale transportleidingen- en distributienetten. Via deze netten komt het gas bij de eindverbruikers, te weten bedrijven en huishoudens. Dit netwerk wordt het "distributienet" genoemd.



Het gastransportnet bestaat uit twee gescheiden netwerken: het ene netwerk transporteert laagcalorisch gas, het andere netwerk hoogcalorisch gas. Met name het laagcalorische deel van het net zal op termijn gebruikt gaan worden voor transport van andere (duurzame) gassen, zoals groen gas en waterstof. Dit als gevolg van de energietransitie en het stoppen van de gaswinning in Groningen. Overigens wordt ook nu al op diverse plekken in het gasnet groen gas ingevoerd en getransporteerd.

Gasunie Transport Services (GTS) is eigenaar en beheerder van het landelijke transportnet, inclusief de daarvan deel uitmakende (directe) aansluitingen van onder andere industrieën en energiecentrales.

De regionale netbeheerders beheren de regionale transportleidingen, distributienetten en de huis- en bedrijfsaansluitingen. Nederland kent zeven regionale netbeheerders, die ieder in een eigen regio werken. Elke locatie kent één regionale netbeheerder. In onderstaande afbeelding is de regio-indeling voor gas weergegeven. Voor de volledigheid: deze indeling is niet exact gelijk aan die voor elektriciteit.



Afbeelding: regio-indeling gas

2. Het gasnet: transport en distributie van gas

Hoofdfuncties van het gasnet

Het gastransportnet is de ruggengraat van de gasvoorziening in Nederland. Ook dit net voorziet in een wezenlijke basisvoorziening voor (het functioneren van) onze samenleving. Op de gasontvangstations vindt de koppeling plaats met het netwerk van de regionale netbeheerder.³⁹ Vanaf dit punt starten de regionale transport- en distributieleidingen naar de eindgebruikers.

In de Gaswet is vastgelegd dat de landelijke netbeheerder de wettelijke taak heeft om de hoofdfuncties van zijn transportnet in stand te houden. De belangrijkste hoofdfuncties zijn:

1. het veilig, betrouwbaar en doelmatig transporteren van gas;
2. het aansluiten van derden (o.a. industrieën, invoeders) op het transportnet;
3. de koppeling met andere netten, zowel nationaal als internationaal.

Het transport dient gewaarborgd te zijn, in die zin dat voldoende gas beschikbaar is en levering van gas mogelijk is tot -17° Celsius.

De hoofdfuncties van de regionale netbeheerder van het distributienet zijn het:

1. aanleggen, herstellen, vernieuwen of uitbreiden van het distributienet;
2. aansluiten van derden op het distributienet;
3. voor van derden uitvoeren van transport van gas binnen het eigen verzorgingsgebied;

4. meten van de hoeveelheid gas;
5. waarborgen van de betrouwbaarheid en veiligheid van het distributienet.

Onderdelen van het gasnet - transportnet

Het hoofdtransportleidingnet bestaat uit:

- (ondergrondse) buisleidingen;
- Compressorstations;
- meet- en regelstations;
- reduceerstations;
- gasontvangstations;
- groen gas boosters;
- groen gas invoeders.



Foto: Gasunie

³⁹ - Of, in sommige gevallen, met de afnemers die rechtstreeks zijn aangesloten op het landelijk transportnet.

Buisleidingen

Buisleidingen liggen hoofdzakelijk onder de grond en zijn bedoeld voor transport van onder andere aardgas. Ze hebben een diameter van ten minste 50 mm en transporteren het gas onder een druk van ten minste 1.600 kPa, oplopend tot 100 bar.

Het exploiteren van een buisleiding is een milieubelastende activiteit als bedoeld in artikel 3.101 van het Besluit activiteiten leefomgeving (Bal). De aanwezigheid van een buisleiding heeft gevolgen voor de fysieke leefomgeving, mede omdat sprake is van een activiteit met externe veiligheidsrisico's (artikel 5.4 en § 5.1.2 van het Bkl).

buisleidingen

tracébreedte

doorlooptijd

relevante wet- en regelgeving

Druk: ≥ 1.600 kPa (=Bar)

Lengte: afhankelijk van traject
Breedte: 5 of 4 m aan weerszijde vanuit de hartlijn

1 - 3 jaar

- Artikelen 3.101 en 3.102 en § 4.108 Bal
- Artikelen 5.2 en volgende en bijlage VII Bkl, onder D2

Tabel 7 Buisleidingen

Compressorstations

Een compressorstation is onderdeel van het gastransportsysteem. Dit station is nodig om de druk op peil te houden bij transport van gas over lange afstanden. Als gas door de leiding wordt getransporteerd, neemt de druk af. Om de extra toevoer van gas onder juiste druk mogelijk te maken, moet de druk ongeveer elke 100 km worden verhoogd. Op een compressorstation wordt dan ook compressie (druk en capaciteit) geleverd.

Compressorstations zijn complexe bedrijven in de zin van de Omgevingswet, die onder de Seveso-richtlijn en/of de IPPC-richtlijn vallen. Het exploiteren van een Seveso-inrichting is (meestal) een milieubelastende activiteit als bedoeld in artikel 3.50 van het Bal. Het exploiteren van een ippc-installatie voor grootschalige energieopwekking is een milieubelastende activiteit als bedoeld in artikel 3.54 van het Bal. De aanwezigheid van een Seveso-inrichting en een ippc-installatie hebben gevolgen voor de fysieke leefomgeving. Een Seveso-inrichting en een ippc-installatie zijn milieubelastende activiteiten met externe veiligheidsrisico's als bedoeld in artikel 5.4 (en § 5.1.2) van het Bkl en meestal ook geluiduitstraling als bedoeld in artikel 5.78b (en § 5.1.4.2 en volgende) van het Bkl, de zogeheten "grote lawaaimakers".

compressorstations



Druk: van 41 - 100 bar

ruimtebeslag



Variërend van 20.000 m², 50.000 m² tot 100.000 m²

doorlooptijd



3 - 5 jaar

relevante wet- en regelgeving

- Artikelen 3.50 t/m 3.53 en § 4.2 Bal
- Artikelen 3.54 t/m 3.56 en § 5.4.3, 5.4.4 en 5.4.5 Bkl
- Artikelen 5.2 en volgende en bijlage VII Bkl, onder E6
- § 5.1.4.2 e.v. Bkl

Tabel 8 Compressorstations

Meet- en regelstations

Op deze stations wordt het gas vanuit het hoofdtransportnet overgebracht naar het regionale net. De druk wordt hier over het algemeen verlaagd van circa 67 bar naar 40 bar. Ook wordt hier aan het van nature nagenoeg reukloze aardgas zijn kenmerkende geur toegevoegd (=odorisatie).

Op deze stations worden de in artikel 3.97 van het Bal genoemde milieubelastende (vergunningplichtige) activiteiten verricht: het regelen van aardgasdruk en het meten van de hoeveelheid of kwaliteit van het aardgas. Ook dit zijn stations met gevolgen voor de fysieke leefomgeving, mede omdat sprake is van activiteiten met een geluidsuitstraling en externe veiligheidsrisico's als bedoeld in artikel 5.4 van het Bkl.

meet en regel- stations



Druk: van 67 naar
40 bar

ruimtebeslag



4.000 - 10.000 m²

doorlooptijd



1,5 - 3 jaar

relevante wet- en regelgeving

- Artikelen 3.97 t/m 3.100 en § 4.29 Bal
- Artikelen 5.2 en volgende en bijlage VII Bkl, onder E7
- § 5.1.4.2 e.v. Bkl

Tabel 9 Meet- en regelstations

Reduceerstations

Een reduceerstation verlaagt de druk in het gastransportnet. Een reduceerstation kan het best vergeleken worden met een eenvoudig meet- en regelstation.

Op deze stations wordt één van de in artikel 3.97 van het Bal genoemde milieubelastende activiteiten verricht, namelijk het regelen van aardgasdruk. Afhankelijk van de werkdruk aan de inlaatzijde en de diameter van de gastoevoerleiding zijn de activiteiten vergunningplichtig. Ook dit zijn stations met gevolgen voor de fysieke leefomgeving, mede omdat sprake is van activiteiten met een geluidsuitstraling en externe veiligheidsrisico's als bedoeld in artikel 5.4 van het Bkl.

reducerstations	ruimtebeslag	doorlooptijd	relevante wet- en regelgeving
 Druk: variabel	100 m ²	 1,5 jaar	- Artikelen 3.97 t/m 3.100 en § 4.29 Bal - Artikelen 5.2 en volgende en bijlage VII Bkl, onder A of onder E7 - § 5.1.4.2 ev. Bkl

Tabel 10 Reduceerstations

Gasontvangstations

Deze stations vormen de verbinding tussen het transportnet van de landelijk netbeheerder en het transportnet van een regionale netbeheerder of de gasleiding van een industrie met een zeer grote afname. Op deze stations wordt de transportdruk verlaagd (tot circa 8 bar) en wordt de hoeveelheid en kwaliteit van het geleverde aardgas gemeten. In sommige gevallen wordt hier ook aan het van nature nagenoeg reukloze aardgas zijn kenmerkende geur toegevoegd (=odorisatie).

Op deze GOSsen worden de in artikel 3.97 van het Bal genoemde milieubelastende activiteiten verricht: het regelen van aardgasdruk en het meten van de hoeveelheid of kwaliteit van het aardgas. In de meeste gevallen zijn dit omgevingsvergunningvrije milieubelastende activiteiten. Ook dit zijn stations met gevolgen voor de fysieke leefomgeving, mede omdat sprake is van activiteiten met een geluidsuitstraling en externe veiligheidsrisico's als bedoeld in artikel 5.4 van het Bkl.

gasontvangst- stations	ruimtebeslag	doorlooptijd	relevante wet- en regelgeving
 Druk: van 40 naar 8 bar	100 - 500 m ²	1 - 1,5 jaar	- Artikelen 3.97 t/m 3.100 Bal en en § 4.29 Bal - Artikelen 5.2 en volgende en bijlage VII, onder A, Bkl - § 5.1.4.2 e.v. Bkl

Tabel II Gasontvangst stations

Onderdelen van het gasnet – distributienet

Het distributienet bestaat uit:

1. (ondergrondse) transport- en distributieleidingen;
2. gasontvangstations;
3. districtstations/afleverstations;
4. (groen) gas boosters;
5. groen gas invoeders.

Gasontvangstations

Dit is een station met een meet- en regelinstallatie om de druk van aardgas vanuit het landelijke gasnet te verlagen naar de gewenste druk voor het regionale gasnet.

Districtstations/afleverstations

Een districtstation levert gas aan een gasdistributienet en verlaagt de druk van 1, 4 of 8 bar naar 30 mbar of 100 mbar.

Een afleverstation levert gas aan een eindverbruiker.

(Groen) gasboosters

Een (groen) gasbooster is een installatie waarmee gas op een hogere druk wordt gebracht, zodat het ingevoed kan worden op het transport- en/of distributienet.

Groengas invoeders

Dit is een installatie waarmee groen gas⁴⁰ in het distributienet wordt gebracht.

40 - Dit is biogas, dat is opgewerkt tot aardgaskwaliteit.

type station	ruimtebeslag	doorlooptijd	relevante wet- en regelgeving
gasontvangstation druk: van 40 bar naar 8 bar 	100 - 500m ²	 1 - 1,5 jaar	- Artikelen 3.97 t/m 3.100 en § 4.29 Bal - Artikelen 5.2 en volgende en bijlage VII, onder A, Bkl - § 5.1.4.2 e.v. Bkl
districts- / afleverstation druk: van 8 naar 4, 3, 2, 0,1 bar 	20 x 60 cm	 0,5 jaar	Geen rijksregels
(groen)gasbooster druk: alle 	100 - 700m ²	 1-3 jaar	Geen rijksregels
groengas invoeder druk: alle 	20 x 60 cm	 0,5 jaar	Geen rijksregels

Tabel 12 Gasstations

(Ondergrondse) transport- en distributieleidingen

Deze leidingen liggen over het algemeen in de ondergrond. De (regionale) transport -en distributieleidingen brengen het gas vanaf het netwerk van de landelijk netbeheerder steeds dichterbij de eindgebruiker. Naarmate de druk lager wordt, wordt het net steeds fijnmaziger en neemt het ruimtebeslag in de ondergrond af.

leidingen	ruimtebeslag	doorlooptijd	relevante wet- en regelgeving
regionale transportleiding			
Druk: 8, 4, 3, 1 bar	Afhankelijk van lengte	1 jaar	Geen rijksregels
regionale distributieleiding			
Druk: <1 bar	Afhankelijk van lengte	1 jaar	Geen rijksregels

Tabel 13 Transport- en distributieleidingen



GEGLOEID VAT-
NIET LASSEN OF SNYDEN

GEGLOEID V-
NIET LASSE

EID VAT-
LASSEN OF S

